



601899.SH 2899.HK



# 紫金矿业集团股份有限公司 2023年半年度报告

ZIJIN MINING GROUP COMPANY LIMITED  
| INTERIM REPORT | 2023



# 重要提示

## Important Notice

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、未出席董事情况

| 未出席董事职务 | 未出席董事姓名 | 未出席董事的原因说明 | 被委托人姓名 |
|---------|---------|------------|--------|
| 独立董事    | 毛景文     | 公务原因       | 何福龙    |

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人邹来昌、主管会计工作负责人吴红辉及会计机构负责人（会计主管人员）饶佳声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

董事会建议公司2023年半年度股利分配预案为：每10股派发现金红利0.5元（含税），不实施送股及转增。具体利润分配预案详见本年度报告“公司治理”章节中“利润分配或资本公积金转增预案”。

六、 前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用

本报告内容涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

详见本报告“管理层讨论与分析”章节中“可能面对的风险”。

十一、其他

☐适用 ☒不适用

# 目录

## Contents

|     |                   |    |
|-----|-------------------|----|
| 第一节 | 释义.....           | 3  |
| 第二节 | 公司简介和主要财务指标 ..... | 4  |
| 第三节 | 管理层讨论与分析 .....    | 7  |
| 第四节 | 公司治理 .....        | 22 |
| 第五节 | 环境与社会责任 .....     | 24 |
| 第六节 | 重要事项 .....        | 27 |
| 第七节 | 股份变动及股东情况.....    | 32 |
| 第八节 | 优先股相关情况 .....     | 36 |
| 第九节 | 债券相关情况 .....      | 36 |
| 第十节 | 财务报告 .....        | 49 |

|        |                                      |
|--------|--------------------------------------|
| 备查文件目录 | 载有公司法定代表人签名并盖章的2023年半年度报告            |
|        | 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表  |
|        | 报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿 |
|        | 在香港联交所发布的2023年半年度业绩报告                |
|        | 其他相关文件                               |

# 释义

## Definitions

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

| 常用词语释义                  |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 公司、本公司、集团、本集团、集团公司、紫金矿业 | 指 紫金矿业集团股份有限公司       |
| 中国证监会                   | 指 中国证券监督管理委员会        |
| 上交所                     | 指 上海证券交易所            |
| 香港联交所                   | 指 香港联合交易所有限公司        |
| 安永会计师事务所                | 指 安永华明会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 闽西兴杭                    | 指 闽西兴杭国有资产投资经营有限公司   |
| 山西紫金                    | 指 山西紫金矿业有限公司         |
| 贵州紫金                    | 指 贵州紫金矿业股份有限公司       |
| 陇南紫金                    | 指 陇南紫金矿业有限公司         |
| 洛阳坤宇                    | 指 洛阳坤宇矿业有限公司         |
| 珙春紫金                    | 指 珙春紫金矿业有限公司         |
| 招金矿业                    | 指 招金矿业股份有限公司         |
| 罗斯贝尔                    | 指 罗斯贝尔金矿有限公司         |
| 泽拉夫尚                    | 指 中塔泽拉夫尚有限责任公司       |
| 诺顿                      | 指 诺顿金田有限公司           |
| 奥同克                     | 指 奥同克有限责任公司          |
| 大陆黄金                    | 指 大陆黄金有限公司哥伦比亚分公司    |
| 奥罗拉                     | 指 圭亚那奥罗拉金矿有限公司       |
| 波格拉、BNL                 | 指 巴理克（新几内亚）有限公司      |
| 巨龙铜业                    | 指 西藏巨龙铜业有限公司         |
| 阿舍勒铜业                   | 指 哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司     |
| 多宝山铜业                   | 指 黑龙江多宝山铜业股份有限公司     |
| 塞紫铜                     | 指 塞尔维亚紫金铜业有限公司       |
| 塞紫金                     | 指 塞尔维亚紫金矿业有限公司       |
| 卡莫阿                     | 指 卡莫阿控股有限公司          |
| 穆索诺伊                    | 指 穆索诺伊矿业简易股份有限公司     |
| 紫金山铜金矿                  | 指 紫金矿业集团股份有限公司紫金山铜金矿 |
| 拉果资源                    | 指 西藏阿里拉果资源有限责任公司     |
| 锂业科思                    | 指 LIX 有限责任公司         |
| 湖南紫金锂业                  | 指 湖南紫金锂业有限公司         |
| 紫金锌业                    | 指 紫金锌业有限公司           |
| 碧沙                      | 指 碧沙矿业股份公司           |
| 金宝矿业                    | 指 金宝矿业有限责任公司         |
| 麻栗坡钨业集团                 | 指 文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司    |
| 马坑矿业                    | 指 福建马坑矿业股份有限公司       |
| 黑龙江紫金铜业                 | 指 黑龙江紫金铜业有限公司        |
| 紫金铜业                    | 指 紫金铜业有限公司           |
| 紫金铜箔                    | 指 福建紫金铜箔科技有限公司       |
| 龙净环保                    | 指 福建龙净环保股份有限公司       |
| 财务公司                    | 指 紫金矿业集团财务有限公司       |
| 金山香港                    | 指 金山（香港）国际矿业有限公司     |
| 紫金美洲                    | 指 紫金（美洲）黄金矿业有限公司     |

# 公司简介和主要财务指标

## Company Profile and Key Financial Indicators

### 一、 公司信息

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 公司的中文名称   | 紫金矿业集团股份有限公司                       |
| 公司的中文简称   | 紫金矿业                               |
| 公司的外文名称   | Zijin Mining Group Company Limited |
| 公司的外文名称缩写 | Zijin Mining                       |
| 公司的法定代表人  | 邹来昌                                |

### 二、 联系人和联系方式

|      | 董事会秘书                          | 证券事务代表                     |
|------|--------------------------------|----------------------------|
| 姓名   | 郑友诚                            | 张燕                         |
| 联系地址 | 福建省厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔     | 福建省厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔 |
| 电话   | 0592-2933668                   | 0592-2933653               |
| 传真   | 0592-2933580                   | 0592-2933580               |
| 电子信箱 | zheng_youcheng@zijinmining.com | zy@zijinmining.com         |

### 三、 基本情况变更简介

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| 公司注册地址        | 福建省上杭县紫金大道1号                             |
| 公司注册地址的历史变更情况 | 无                                        |
| 公司办公地址        | 福建省上杭县紫金大道1号；<br>厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔 |
| 公司办公地址的邮政编码   | 364200； 361008                           |
| 公司网址          | www.zjky.cn                              |
| 电子信箱          | dsh@zjky.cn                              |

### 四、 信息披露及备置地点变更情况简介

|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 公司选定的信息披露报纸名称 | 《证券时报》www.stcn.com      |
| 登载半年度报告的网站地址  | www.sse.com.cn          |
| 公司半年度报告备置地点   | 厦门市思明区环岛东路1811号中航紫金广场B塔 |

### 五、 公司股票简况

| 股票种类 | 股票上市交易所     | 股票简称 | 股票代码   | 变更前股票简称 |
|------|-------------|------|--------|---------|
| A股   | 上海证券交易所     | 紫金矿业 | 601899 | 无       |
| H股   | 香港联合交易所有限公司 | 紫金矿业 | 2899   | 无       |

## 六、其他有关资料

☐适用 ☒不适用

## 七、公司主要会计数据和财务指标

### (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

| 主要会计数据                         | 本报告期<br>(1-6月)  | 上年同期            | 2022年7-12月      | 本报告期比<br>2022年7-<br>12月增减<br>(%) | 本报告期<br>比上年同<br>期增减<br>(%)  |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 营业收入                           | 150,333,695,834 | 132,457,528,131 | 137,871,470,328 | 9.04                             | 13.50                       |
| 利润总额                           | 15,545,039,647  | 18,569,843,981  | 11,423,006,992  | 36.09                            | -16.29                      |
| 净利润                            | 12,833,028,544  | 15,430,426,836  | 9,336,783,287   | 37.45                            | -16.83                      |
| 归属于上市公司股东<br>的净利润              | 10,302,151,544  | 12,630,033,097  | 7,412,012,880   | 38.99                            | -18.43                      |
| 归属于上市公司股东<br>的扣除非经常性<br>损益的净利润 | 9,655,314,949   | 12,024,218,650  | 7,506,852,267   | 28.62                            | -19.70                      |
| 经营活动产生的现<br>金流量净额              | 16,027,707,277  | 15,575,769,525  | 13,102,732,835  | 22.32                            | 2.90                        |
|                                | 本报告期末           | 上年度末            |                 |                                  | 本报告期<br>末比上年<br>度末增减<br>(%) |
| 归属于上市公司股东<br>的净资产              | 98,942,829,548  | 88,942,780,498  |                 |                                  | 11.24                       |
| 总资产                            | 326,550,093,749 | 306,044,139,470 |                 |                                  | 6.70                        |

### (二) 主要财务指标

| 主要财务指标                  | 本报告期<br>(1-6月) | 上年同期  | 本报告期比上年同期<br>增减(%) |
|-------------------------|----------------|-------|--------------------|
| 基本每股收益(元/股)             | 0.391          | 0.480 | -18.54             |
| 稀释每股收益(元/股)             | 0.391          | 0.480 | -18.54             |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)   | 0.367          | 0.457 | -19.69             |
| 加权平均净资产收益率(%)           | 10.76          | 16.62 | 下降5.86个百分点         |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%) | 10.08          | 15.82 | 下降5.74个百分点         |

公司主要会计数据和财务指标的说明

☒适用 ☐不适用

本公司股份面值为人民币 0.1 元。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

☒适用 ☐不适用

单位:元 币种:人民币

| 非经常性损益项目                                                                                                            | 金额           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 非流动资产处置损益                                                                                                           | -3,022,702   |
| 计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外                                                        | 276,060,748  |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费                                                                                               | 771,310,730  |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益 | -216,736,221 |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回                                                                                            | 107,744,693  |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                                                                                                  | -184,892,701 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目                                                                                                   | 2,257,922    |
| 减: 所得税影响额                                                                                                           | 37,615,281   |
| 少数股东权益影响额 (税后)                                                                                                      | 68,270,593   |
| 合计                                                                                                                  | 646,836,595  |

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目, 以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目, 应说明原因。

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

| 项目               | 涉及金额 | 原因                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 有效套期业务、延迟定价和黄金租赁 |      | 本集团对非经常性损益项目的确认根据证监会公告[2008]43 号《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》的规定执行。本集团所从事的有效套期业务、延迟定价和黄金租赁与正常经营业务直接相关, 其标的均为与本集团生产的矿产品同类或类似的金属, 旨在抵减因价格波动导致本集团正常经营业务的获利能力产生大幅波动的风险; 有效套期业务和黄金租赁较为频繁, 本集团以往一直从事此类交易, 并且在可预见的未来将继续出于上述目的而从事此类交易。基于上述原因, 本集团管理层不将有效套期业务、延迟定价和黄金租赁损益列入非经常性损益。 |

## 十、其他

☐适用 ☒不适用

# 管理层讨论与分析

## Management Discussion and Analysis

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### (一) 行业形势

2023 年上半年，全球地缘政治风险加剧，经济复苏不及预期，除黄金外，铜、锌等金属价格整体受挫，全球有色金属矿企普遍面临成本控制和增长压力。

● **金**：地缘政治风险推升黄金避险情绪，全球货币泛滥，各国央行黄金配置热潮延续，国际金价显著上扬。报告期，金价从 1,830 美元/盎司最高上涨至 2,049 美元/盎司，最低下探至 1,811 美元/盎司，均价保持在 1,932 美元/盎司高位，同比上涨 3.1%。

● **铜**：全球经济疲软，美联储持续加息，房地产领域需求不振，铜价承压阶段回调。报告期，伦铜最高触及 9,425 美元/吨，最低下探 7,955 美元/吨，半年均价 8,719 美元/吨，同比下跌 10.6%，较年初下跌 2.3%。

● **锌**：欧洲能源价格下跌，国内房地产降温，锌价大幅下调。报告期，伦锌最高触及 3,485 美元/吨，最低下探 2,236 美元/吨，平均价格维持 2,824 美元/吨，同比下跌 25.7%。

#### (二) 主营业务情况

报告期，紫金矿业坚持“提质、控本、增效”工作总方针，主要指标保持国内领先、全球前十位，主营矿产品产量创历史新高，重点建设项目高效推进，深化改革和 ESG 体系建设成效显著，全球矿业竞争力进一步培强，为年度生产经营目标达成奠定坚实基础。

##### ● 公司规模实力增强，主营矿产品产量再创新高

公司主营矿种产能稳步提升，实现矿产铜 49 万吨、矿产金 32 吨、矿产锌（铅）24 万吨、矿产银 208 吨，分别同比增长 14.21%、19.63%、5.02%、10.92%，新增当量碳酸锂 1,293 吨。

公司实现营业收入 1,503 亿元，环比增长 9.04%、同比增长 13.50%；利润总额 155 亿元，环比增长 36.09%，归母净利润 103 亿元，环比增长 38.99%；利润指标同比有所下滑，主要原因是生产成本上升以及铜价、锌价阶段回调，因金属价格影响利润减少 15.6 亿元。

截至报告期末，公司总资产为 3,266 亿元，较期初增长 6.70%，其中归母净资产为 989 亿元，较期初增长 11.24%，资产负债率下降 0.39 个百分点至 58.94%；报告期实现经营性净现金流 160 亿元，环比增长 22.32%、同比增长 2.90%。

公司位居 2023 年《福布斯》全球上市公司第 284 位，及其中的上榜的全球黄金企业第 1 位、全球金属矿业企业第 6 位；《财富》世界 500 强第 373 位、《财富》中国上市公司 500 强第 51 位。

##### ● 项目建设有序推进，新能源新材料增量快速聚集

刚果（金）卡莫阿一、二期联合改扩建提前建成投产见效、三期及 50 万吨铜冶炼快速推进，塞尔维亚博尔铜矿冶炼厂技改建成投产、VK 矿新排洪洞全线贯通，丘卡卢-佩吉铜金矿下部矿带开发稳步推进；西藏巨龙铜矿二期改扩建、多宝山铜山矿地采有序进展。8 月 21 日，公司新并购西藏朱诺铜矿，新增权益铜资源量 172 万吨，公司铜资源量将超过 7,500 万吨，朱诺铜矿有望快速推进，未来将形成 10 万吨/年产能铜矿山。

新并购的苏里南罗斯贝尔金矿交割后仅 1 个月即实现盈利，塔吉克泽拉夫尚塔罗金矿加压氧化建成试车，澳大利亚诺顿金田 Binduli 采选全线打通投产见效；山西紫金河湾斑岩型金矿全面建成投产，新并

购的新疆萨瓦亚尔顿金矿 240 万吨采选项目启动建设，甘肃陇南紫金金山金矿开发有序推进；巴布亚新几内亚波格拉金矿计划下半年复产。

湖南道县湘源硬岩锂矿实现 100%控股、一期 30 万吨采选系统复产见效、二期 500 万吨采选冶系统筹备工作有序开展，阿根廷 3Q 锂盐湖一期工程产出粗制碳酸锂并向年底投产冲刺，西藏拉果错锂盐湖快速推进。磷酸铁锂、电解铜箔、紫金锂元及福大紫金氨氢能源项目市场化全面开拓。龙净环保“环保+新能源”双轮驱动稳步实施，多宝山风光项目、克孜勒苏光伏项目、电池及储能项目等快速上马。截至 6 月底公司绿电等效种植 359 万棵成年大树。

### ● 科技创效动能增强，创新核心竞争力凸显

持续技术创新，是紫金矿业形成竞争优势的重要法宝，公司于 8 月高规格召开第七次科技大会，14 位院士、200 多行业专家与紫金科技工作者齐聚上杭，聚焦行业关键共性核心技术进行攻关研讨，行业影响力显著提升。

找矿勘探增储取得系列进展。报告期，紫金山及外围、西藏巨龙铜矿、黑龙江铜山铜矿、山西义兴寨金矿、刚果（金）科卢韦齐铜矿、塞尔维亚博尔铜矿及丘卡卢-佩吉铜矿找矿增储成效显著。

重大关键技术攻关持续突破。报告期，深部矿床大规模高效采矿获重要进展，高原矿山绿色开采技术体系初步建成；四大崩落法采矿项目稳步推进，其中博尔铜矿 JAMA 矿 1800 万吨采选系统、铜山矿崩落法水力压裂试验均取得良好成效。拉果错锂盐湖“吸附+膜”锂收率显著提高，道县锂云母精矿提锂工艺、长沙新能源新材料研发基地建设积极推进。

全球矿山信息化应用迈入新阶段。报告期，紫金山业财一体化项目建成投用，山西紫金井下新能源铲运机械实现远程自动化作业，巨龙铜矿无人驾驶、新疆紫金有色智能工厂等试点高效运行，生产效率和本质安全提高。

### ● 扭住现阶段主要矛盾，推进绿色高质量发展

着力破解“日益全球化与局限的国内思维及管理方式之间的主要矛盾”，布局第二阶段（2023-2025）深化改革。抓住全球化运营管理体系、国际化人才体系等关键领域，初步搭建贝尔格莱德国际运营总部，国际化、本土化用工比例提升，总部员工结构得到优化。

国际 ESG 可持续发展理念贯穿企业发展全过程，碳排管理及减排措施挂钩经济责任制考核，生物多样性调查广泛开展；系列风光项目上马，拉果错锂盐湖“零碳提锂”源网荷储示范项目开工，2025 年要实现 100%可再生能源供应。报告期，新增 1 家国家级“绿色工厂”、3 家省级“绿色工厂”，公司入选 2022 年福布斯中国可持续发展工业企业 TOP50 榜单、标普全球《可持续发展年鉴 2023（中国版）》及“中国 ESG 上市公司先锋 100”榜单。

### ● “紫金系”合力增强，回馈股东及投资者能力提升

全球大宗商品购销中心、金融贸易板块风控体系初步建立。融资渠道和资本结构更加优化，灵活运用流贷、公司债、中票、黄金租赁等多种低成本融资方式，充分满足项目投资和建设资金需求。

参股或联营的一批产业链关联项目增值回报丰厚。其中，控股的龙净环保主要经营指标显著改善，股票撤销 ST 其他风险警示，公司拟进一步增持其股份至 23.36%左右，结合通过公司治理持有的 9.01%表决权，合计将持有其 32.37%表决权，控股股东地位将持续增强。

公司市值表现获得市场及投资者广泛认可，位居全球行业第 8 位；截至 6 月 30 日报告期末，公司市值为 2,949 亿元，较期初增长 13%。公司回馈股东及投资者能力增强，报告期内完成 2022 年度现金分红，总额约 53 亿元；公司拟进一步实施 2023 年半年度分红，拟每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税），预计约 13 亿元。

报告期内，公司发生了西藏巨龙铜矿外协单位一次性工亡 6 人的较大安全生产事故，本质安全水平与世界一流企业仍有很大差距；哥伦比亚大陆黄金项目受到非法采矿组织的恐怖袭击，在项目团队共同努力下，仍实现利润 2.9 亿元，该事件表明公司海外项目抗风险能力有待全面加强。

二、 报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司以创新为核心竞争力。报告期，公司核心竞争力未发生重大变化。

公司于 8 月举办了 30 周年庆祝大会，全面回顾创业历程，总结跨越发展基本经验，坚持先进思想引领、契合国家战略、遵循市场机制、重视人才培养、持续技术创新、聚焦矿业主业和坚持共同发展文化，是紫金矿业超常发展的重要因素。

公司正处于实现国际矿业先进行列的第三步目标的关键时期，公司将准确把握百年变局下，“能源革命”带来的铜锂等战略性金属和新能源新材料产业重大机遇，紧跟国家矿产勘查和开发全新布局，审时度势谋发展；将坚持“绿色高技术超一流国际矿业集团”既定目标不动摇，力争 2030 年主要经济指标争取进入全球前 3~5 位，全面建成先进的全球运营管理体系，形成全球竞争力，达成绿色高技术一流国际矿业集团目标，力争 2040 年，全面实现“超一流”的战略总目标；将主动承担“为人类美好生活贡献低碳矿物材料”的使命，构建绿色高质量可持续发展新模式。

三、 经营情况的讨论与分析

● 铜业务

产量：产铜 853,528 吨，同比增长 9.8%；

其中：矿产铜 492,241 吨，同比增长 14.21%；

冶炼产铜 361,287 吨，同比增长 4.32%。

贡献：铜业务销售收入占报告期内营业收入的 24.81%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 55.29%。

| 名称             | 本集团持有权益 | 矿产铜<br>(吨) | 权益产铜(吨) | 备注                               |
|----------------|---------|------------|---------|----------------------------------|
| 刚果(金)卡莫阿铜业(权益) | 44.98%  | 88,789     | 88,789  | 含通过艾芬豪矿业的间接持股,公司持有艾芬豪矿业 13.59%股权 |
| 西藏巨龙铜业         | 50.10%  | 71,118     | 35,630  |                                  |
| 塞尔维亚紫金矿业       | 100%    | 67,581     | 67,581  |                                  |
| 刚果(金)科卢韦齐铜矿    | 72%     | 65,487     | 47,151  | 其中:电积铜 36,386 吨                  |
| 黑龙江多宝山         | 100%    | 56,329     | 56,329  |                                  |
| 塞尔维亚紫金铜业       | 63%     | 40,918     | 25,778  | 其中:电解铜 14,684 吨                  |
| 福建紫金山铜金矿       | 100%    | 43,989     | 43,989  | 其中:电积铜 10,898 吨                  |
| 阿舍勒铜矿          | 51%     | 23,254     | 11,860  |                                  |
| 西藏玉龙铜业(权益)     | 22%     | 11,955     | 11,955  |                                  |
| 厄立特里亚碧沙矿业      | 55%     | 9,524      | 5,238   |                                  |
| 吉林珥春紫金         | 100%    | 6,473      | 6,473   |                                  |
| 塔吉克斯坦泽拉夫尚      | 70%     | 1,928      | 1,350   |                                  |
| 其他矿山合计         |         | 4,896      | 4,219   |                                  |
| 总计             |         | 492,241    | 406,342 |                                  |

● 金业务

产量：产金 152,351 千克【4,898,195 盎司】，同比下降 2.06%。

其中：矿产金 32,338 千克【1,039,690 盎司】，同比上升 19.63%。

冶炼加工及贸易金 120,013 千克【3,858,505 盎司】，同比下降 6.62%。

贡献：黄金业务销售收入占报告期内营业收入的 34.67%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 28.34%。

[1 盎司 = 31.1035 克]

| 名称        | 本集团持有权益 | 矿产金（千克） | 权益产金（千克） |
|-----------|---------|---------|----------|
| 哥伦比亚武里蒂卡  | 69.28%  | 4,001   | 2,772    |
| 苏里南罗斯贝尔   | 95%     | 3,505   | 3,330    |
| 塔吉克斯坦泽拉夫尚 | 70%     | 3,076   | 2,153    |
| 澳大利亚诺顿金田  | 100%    | 2,991   | 2,991    |
| 陇南紫金      | 84.22%  | 2,976   | 2,506    |
| 塞尔维亚紫金矿业  | 100%    | 2,527   | 2,527    |
| 吉尔吉斯斯坦奥同克 | 60%     | 1,840   | 1,104    |
| 山西紫金      | 100%    | 1,801   | 1,801    |
| 招金矿业（权益）  | 20%     | 1,402   | 1,402    |
| 圭亚那奥罗拉    | 100%    | 1,364   | 1,364    |
| 黑龙江多宝山    | 100%    | 1,351   | 1,351    |
| 吉林珥春紫金    | 100%    | 1,149   | 1,149    |
| 洛阳坤宇      | 70%     | 1,073   | 751      |
| 贵州紫金      | 56%     | 1,001   | 561      |
| 塞尔维亚紫金铜业  | 63%     | 498     | 314      |
| 福建紫金山铜金矿  | 100%    | 357     | 357      |
| 其他矿山合计    |         | 1,426   | 1,028    |
| 总计        |         | 32,338  | 27,461   |

### ● 锌（铅）业务

产量：产锌 394,614 吨，同比上升 6.29%；

其中：矿产锌精矿含锌 217,210 吨，同比上升 4.26%；

冶炼生产锌锭 177,405 吨，同比上升 8.89%。

产铅精矿含铅 22,929 吨，同比上升 12.80%。

贡献：锌（铅）业务销售收入占报告期内营业收入的 3.12%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 3.74%。

| 名称       | 本集团持有权益 | 矿产锌（吨）  | 矿产铅（吨） | 矿产锌+铅<br>合计（吨） | 权益产锌+铅<br>合计（吨） |
|----------|---------|---------|--------|----------------|-----------------|
| 新疆紫金锌业   | 100%    | 71,746  | 11,807 | 83,553         | 83,553          |
| 厄立特里亚碧沙  | 55%     | 59,253  | -      | 59,253         | 32,589          |
| 俄罗斯龙兴    | 70%     | 44,995  | 3,130  | 48,125         | 33,687          |
| 乌拉特后旗紫金  | 95%     | 25,786  | 5,789  | 31,575         | 29,996          |
| 新疆阿舍勒    | 51%     | 10,006  | -      | 10,006         | 5,103           |
| 万城商务（权益） | 42.80%  | 5,124   | 674    | 5,798          | 5,798           |
| 其他矿山合计   |         | 300     | 1,529  | 1,829          | 1,616           |
| 总计       |         | 217,210 | 22,929 | 240,139        | 192,342         |

### ● 白银、铁矿、硫酸等其他业务

产量：产银 522,487 千克，同比下降 4.03%；

其中：矿山产银 207,643 千克，同比增长 10.92%；

冶炼副产银 314,844 千克，同比下降 11.87%。

产铁精矿 127 万吨，同比下降 27.22%。

副产硫酸 169 万吨，同比上升 4%。

贡献：白银、铁矿等其他产品销售收入占报告期内营业收入的 37.40%（抵销后），产品毛利占集团毛利的 12.63%。

| 名称        | 本集团持有权益 | 矿产银（千克） | 权益产银（千克） |
|-----------|---------|---------|----------|
| 西藏巨龙铜业    | 50.10%  | 47,323  | 23,709   |
| 厄立特里亚碧沙矿业 | 55%     | 25,794  | 14,187   |
| 黑龙江多宝山    | 100%    | 20,235  | 20,235   |
| 洛阳坤宇      | 70%     | 19,237  | 13,466   |
| 新疆阿舍勒     | 51%     | 16,968  | 8,654    |
| 福建紫金山金铜矿  | 100%    | 14,744  | 14,744   |
| 山西紫金      | 100%    | 13,972  | 13,972   |
| 俄罗斯龙兴     | 70%     | 13,443  | 9,410    |
| 哥伦比亚武里蒂卡  | 69.28%  | 11,914  | 8,254    |
| 其他矿山合计    |         | 24,013  | 19,232   |
| 总计        |         | 207,643 | 145,863  |

| 名称       | 本集团持有权益 | 铁精矿（万吨） | 权益铁精矿（万吨） |
|----------|---------|---------|-----------|
| 新疆金宝     | 56%     | 78      | 43        |
| 福建马坑（权益） | 41.5%   | 47      | 47        |
| 其他矿山合计   |         | 2       | 1         |
| 总计       |         | 127     | 91        |

## ● 锂业务

产量：产当量碳酸锂 1,293 吨。

| 名称          | 本集团持有权益 | 产品名称  | 权益当量碳酸锂（吨） | 备注                                                                                          |
|-------------|---------|-------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 阿根廷 3Q 盐湖锂矿 | 100%    | 碳酸锂   | -          | 一期 2 万吨/年碳酸锂项目计划 2023 年底建成投产。5 月 300 吨粗制碳酸锂系统已建成投产，并产出首批粗制碳酸锂一、二期全部建成达产后，预计形成 4-6 万吨/年碳酸锂产能 |
| 西藏拉果错盐湖锂矿   | 70%     | 氢氧化锂  | -          | 一期 2 万吨/年电池级氢氧化锂项目计划 2023 年底建成投产一、二期全部建成投产达产后形成 4-5 万吨/年氢氧化锂产能                              |
| 湖南道县湘源硬岩锂矿  | 100%    | 锂云母精矿 | 1,293      | 一期 30 万吨/年采选系统建成投产达产；二期 500 万吨/年采选工程项目正在推进                                                  |
| 总计          |         |       | 1,293      |                                                                                             |

## ● 清洁能源业务

| 发电类型   | 累计发电量（兆瓦时）  |         | 同比增长率 |
|--------|-------------|---------|-------|
|        | 本报告期（1-6 月） | 上年同期    |       |
| 光伏发电   | 13,002      | 9,059   | 44%   |
| 重力势能发电 | 15,249      | 8,256   | 85%   |
| 水力发电   | 143,160     | 169,860 | -16%  |
| 余热发电   | 48,499      | 55,686  | -13%  |
| 合计     | 219,910     | 242,861 | -9%   |

注：上述报告期及上年同期的产量统计口径均已新增公司所参股的西藏玉龙铜矿项目及内蒙古万城商务铅锌矿项目对应的权益产量。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

☐适用 ☒不适用

四、 报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

报告期，公司实现营业收入 1,503.34 亿元，同比增长 13.50%。

下表列示 2023 年 1-6 月、2022 年 1-6 月按产品划分的销售详情：

| 项目      | 2023 年 1-6 月 |     |         |    |            | 2022 年 1-6 月 |     |         |    |           |
|---------|--------------|-----|---------|----|------------|--------------|-----|---------|----|-----------|
| 产品名称    | 单价（不含税）      |     | 销售数量    |    | 金额（万元）     | 单价（不含税）      |     | 销售数量    |    | 金额（万元）    |
| 矿山产金    | 397          | 元/克 | 31,915  | 千克 | 1,266,825  | 360          | 元/克 | 29,125  | 千克 | 1,047,080 |
| 矿山产铜    | 51,000       | 元/吨 | 390,041 | 吨  | 1,989,222  | 55,145       | 元/吨 | 357,162 | 吨  | 1,969,586 |
| 矿山产锌    | 11,418       | 元/吨 | 211,168 | 吨  | 241,112    | 17,006       | 元/吨 | 200,761 | 吨  | 341,420   |
| 矿山产银    | 3.40         | 元/克 | 208,934 | 千克 | 71,035     | 3.21         | 元/克 | 193,071 | 千克 | 61,993    |
| 铁精矿     | 587          | 元/吨 | 137     | 万吨 | 80,275     | 721          | 元/吨 | 117     | 万吨 | 84,360    |
| 冶炼产铜    | 60,232       | 元/吨 | 361,502 | 吨  | 2,177,393  | 63,358       | 元/吨 | 347,488 | 吨  | 2,201,619 |
| 冶炼产锌    | 19,472       | 元/吨 | 178,101 | 吨  | 346,805    | 22,802       | 元/吨 | 163,561 | 吨  | 372,950   |
| 其他销售收入  |              |     |         |    | 14,022,837 |              |     |         |    |           |
| 内部销售抵消数 |              |     |         |    | -5,162,134 |              |     |         |    |           |
| 合计      |              |     |         |    | 15,033,370 |              |     |         |    |           |

注 1：报告期，其它销售收入中主要包括冶炼加工金收入 516.25 亿元，贸易收入 547.66 亿元，冶炼加工银销售收入 14.19 亿元，黄金制品收入 17.68 亿元，铜板带销售收入 6.24 亿元，铜管销售收入 4.33 亿元，铅精矿销售收入 2.67 亿元，钼精矿销售收入 11.60 亿元，其他产品、中间业务、服务业务等收入 281.66 亿元。

注 2：表中数据中均不含非控股企业

1 成本及毛利率分析

公司以矿山开发与冶炼加工为主，产品的销售成本主要包括采矿、选矿、冶炼、矿产品精矿采购、矿石运输成本、原材料消耗、动力、薪金及固定资产折旧等。

下表列示 2023 年 1-6 月与 2022 年 1-6 月的分产品单位销售成本和毛利率的详情（注 1）：

| 产品名称      | 单位  | 单位销售成本       |              |               |        |        | 毛利率（%）       |              |               |
|-----------|-----|--------------|--------------|---------------|--------|--------|--------------|--------------|---------------|
|           |     | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 1-6 月 | 2022 年 7-12 月 | 同比（%）  | 环比（%）  | 2023 年 1-6 月 | 2022 年 1-6 月 | 2022 年 7-12 月 |
| 矿山产金      | 元/克 | 210.02       | 176.09       | 206.25        | 19.27  | 1.86   | 47.09        | 51.02        | 45.30         |
| 矿山产铜      | 元/吨 | 21,653       | 18,873       | 20,769        | 14.73  | 4.26   | 57.54        | 65.78        | 52.10         |
| 矿山产锌      | 元/吨 | 8,740        | 7,398        | 8,637         | 18.14  | 1.19   | 23.46        | 56.50        | 39.36         |
| 矿山产银      | 元/克 | 1.68         | 1.50         | 1.76          | 12.10  | -4.39  | 50.54        | 53.28        | 39.57         |
| 铁精矿       | 元/吨 | 233.22       | 204          | 233           | 14.33  | 0.22   | 60.25        | 71.74        | 59.14         |
| 冶炼加工金     | 元/克 | 430.46       | 388.86       | 385.96        | 10.70  | 11.53  | 0.53         | 0.42         | 0.68          |
| 冶炼产铜      | 元/吨 | 58,210       | 62,059       | 53,398        | -6.20  | 9.01   | 3.36         | 2.05         | 3.83          |
| 冶炼产锌      | 元/吨 | 18,021       | 21,813       | 20,494        | -17.38 | -12.07 | 7.45         | 4.34         | 5.66          |
| 综合毛利率     |     |              |              |               |        |        | 14.65        | 17.14        | 14.40         |
| 矿山企业综合毛利率 |     |              |              |               |        |        | 51.75        | 60.01        | 48.17         |

注 1：分产品毛利率按抵消内部销售前的数据进行分析，综合毛利率按抵消内部销售后的数据进行计算。

注 2：表中数据中均不含非控股企业。

注 3：报告期人民币兑美元平均汇率较上年同期贬值，导致报告期内以美元计价的成本换算成人民币成本增高，其中影响矿山产铜成本同比增加率 4 个百分点；影响矿山产金成本同比增加率 6 个百分点；影响矿山产锌成本同比增加率 4.3 个百分点。

- 2 公司综合毛利率为 14.65%，同比减少 2.49 个百分点，其中，矿产品毛利率为 51.75%，同比减少 8.26 个百分点，下降主要是：1）矿产铜及矿产锌价格下降；2）矿山入选品位同比下降；3）大宗物资和电力价格同比上涨。

### 3 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

| 科目            | 本期数             | 上年同期数           | 变动比例（%） |
|---------------|-----------------|-----------------|---------|
| 营业收入          | 150,333,695,834 | 132,457,528,131 | 13.50   |
| 营业成本          | 128,308,837,185 | 109,760,564,908 | 16.90   |
| 销售费用          | 342,305,147     | 305,276,848     | 12.13   |
| 管理费用          | 3,542,239,775   | 2,889,607,515   | 22.59   |
| 财务费用          | 1,471,283,761   | 517,855,039     | 184.11  |
| 研发费用          | 733,163,941     | 442,992,950     | 65.50   |
| 投资收益          | 1,503,255,518   | 2,131,399,036   | -29.47  |
| 公允价值变动收益/(损失) | 176,090,399     | -11,717,190     | 不适用     |
| 信用减值损失        | 83,148,158      | -34,409,923     | 不适用     |
| 资产减值损失        | -11,222,785     | -78,511,345     | -85.71  |
| 资产处置收益        | 9,907,039       | 30,052,526      | -67.03  |
| 营业外支出         | 238,929,495     | 180,577,342     | 32.31   |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 16,027,707,277  | 15,575,769,525  | 2.90    |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -14,851,343,569 | -21,822,894,668 | -31.95  |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -1,915,371,697  | 10,261,980,991  | 不适用     |

营业收入变动原因说明：见前述分析

营业成本变动原因说明：见前述分析

销售费用变动原因说明：主要是合并企业增加所致。

管理费用变动原因说明：主要是合并企业增加所致。

财务费用变动原因说明：主要是融资规模增加所致。

研发费用变动原因说明：主要是研发项目增加所致。

信用减值损失变动原因说明：主要是本期龙净环保收回华泰保险投资款相应转回信用减值准备所致。

资产减值损失变动原因说明：主要是存货跌价准备计提减少所致。

资产处置收益变动原因说明：主要是本年固定资产处置收益同比减少。

投资收益变动原因说明：主要是未指定套期关系的衍生工具投资盈亏变动所致。

公允价值变动收益/(损失)变动原因说明：主要是延迟定价调整所致。

营业外支出变动原因说明：主要是本期对外捐赠支出同比增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是经营性应收应付增减变动所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是投资规模同比减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是融资规模同比减少。

### 4 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

#### (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

| 项目名称        | 本期期末数          | 本期期末数占总资产的比例(%) | 上年期末数         | 上年期末数占总资产的比例(%) | 本期期末金额较上年期末变动比例(%) | 情况说明                         |
|-------------|----------------|-----------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------------------|
| 应收款项融资      | 2,043,606,724  | 0.63            | 2,991,548,914 | 0.98            | -31.69             | 主要是应收票据减少所致                  |
| 其他应收款       | 2,287,188,032  | 0.70            | 3,656,110,491 | 1.19            | -37.44             | 主要是收回华泰保险投资款所致               |
| 一年内到期的非流动资产 | 472,287,072    | 0.14            | 693,448,118   | 0.23            | -31.89             | 主要是一年内到期的大额存单到期减少所致          |
| 交易性金融负债     | 1,089,775,555  | 0.33            | 540,503,475   | 0.18            | 101.62             | 主要是黄金租赁增加所致                  |
| 应付票据        | 918,654,727    | 0.28            | 1,735,484,847 | 0.57            | -47.07             | 主要是票据到期所致                    |
| 其他流动负债      | 2,004,789,014  | 0.61            | 3,080,302,719 | 1.01            | -34.92             | 主要是超短融减少所致                   |
| 一年内到期的非流动负债 | 10,832,207,234 | 3.32            | 7,645,305,535 | 2.50            | 41.68              | 主要是一年内到期的长期借款、应付债券重分类所致      |
| 其他综合收益      | 9,803,475,022  | 3.00            | 5,061,350,431 | 1.65            | 93.69              | 主要是权益工具公允价值上升,以及外币报表折算差额增加所致 |
| 专项储备        | 105,425,574    | 0.03            | 60,634,043    | 0.02            | 73.87              | 主要是计提的安全生产费增加所致              |

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,469（单位：亿元 币种：人民币），占总资产的比例为 45%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

| 境外资产名称    | 形成原因 | 运营模式 | 本报告期营业收入 | 本报告期净利润 |
|-----------|------|------|----------|---------|
| 吉劳、塔罗金矿   | 并购   | 自营   | 170,233  | 54,448  |
| 诺顿金田      | 并购   | 自营   | 119,088  | -2,520  |
| 左岸金矿      | 并购   | 自营   | 80,775   | 25,819  |
| 波格拉金矿     | 并购   | 共同经营 | -        | -53,336 |
| 科卢韦齐铜(钴)矿 | 并购   | 自营   | 347,336  | 76,821  |
| 博尔铜矿      | 并购   | 自营   | 248,411  | 57,685  |
| 丘卡卢-佩吉铜金矿 | 并购   | 自营   | 428,945  | 275,248 |
| 碧沙铜(锌)矿   | 并购   | 自营   | 137,800  | 13,373  |
| 图瓦锌多金属矿   | 并购   | 自营   | 64,531   | 5,825   |

|        |    |    |         |        |
|--------|----|----|---------|--------|
| 奥罗拉金矿  | 并购 | 自营 | 58,921  | 3,894  |
| 武里蒂卡金矿 | 并购 | 自营 | 172,245 | 29,355 |
| 罗斯贝尔金矿 | 并购 | 自营 | 144,047 | 38,306 |

### 3. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

(1) 公司于 2020 年收购西藏巨龙铜业 50.10% 权益。2021 年，西藏巨龙铜业以驱龙铜多金属矿采矿权、知不拉铜多金属矿采矿权、荣木错拉探矿权及一批机械设备等动产为抵押物，向中国银行西藏分行、西藏银行营业部、兴业银行拉萨分行、中国工商银行西藏分行、中国农业银行西藏分行、中国建设银行西藏分行六家金融机构进行银团抵押贷款用于置换并购前的 2017 年银团抵押贷款，期限为 12 年。截止 2023 年 6 月 30 日上述抵押借款余额为人民币 102.70 亿元，抵押物评估价值共计人民币 101.23 亿元（其中固定资产 6.07 亿元，无形资产 95.16 亿元）。

(2) 2020 年，公司全资子公司金山香港以紫金美洲的股权为质押物，向中信银行福州分行、中国民生银行福州分行、中国银行匈牙利分行和招商银行香港分行进行银团贷款合计 5.68 亿美元，期限为 6 年。截止 2023 年 6 月 30 日，上述质押借款余额为人民币 32.83 亿元。紫金美洲的主要资产为哥伦比亚武里蒂卡金矿。

### 4. 其他说明

□适用 √不适用

## (四) 投资状况分析

### 1. 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

(1).重大的股权投资

√适用    □不适用

| 单位：亿元    币种：人民币         |                        |          |      |       |                  |      |                |           |          |          |               |          |        |      |           |                                       |
|-------------------------|------------------------|----------|------|-------|------------------|------|----------------|-----------|----------|----------|---------------|----------|--------|------|-----------|---------------------------------------|
| 被投资公司名称                 | 主要业务                   | 标的是否主营业务 | 投资方式 | 投资金额  | 持股比例             | 是否并表 | 报表科目（如适用）      | 资金来源      | 合作方（如适用） | 投资期限（如有） | 截至资产负债表日的进展情况 | 预计收益（如有） | 本期损益影响 | 是否涉诉 | 披露日期（如有）  | 披露索引（如有）                              |
| Rosebel Gold Mines N.V. | 黄金及其他矿物的勘探、开采、选冶、销售等业务 | 否        | 收购   | 25.12 | 95%的A类股，100%的B类股 | 是    | 长期股权投资—成本法—子公司 | 自有资金及募集资金 | —        | —        | 已交割           | —        | 3.8    | 否    | 2023年2月2日 | 编号：临2023-019《关于完成苏里南Rosebel金矿项目收购的公告》 |
| 合计                      | /                      | /        | /    | 25.12 | /                | /    | /              | /         | /        | /        | /             |          | 3.8    | /    | /         | /                                     |

(2).重大的非股权投资

√适用    □不适用

| 项目名称                   | 项目金额(亿元)                       | 项目进度                                                                                      | 本报告期投入金额（亿元） | 累计实际投入金额（亿元） | 项目收益情况                                              |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| 铜矿项目                   |                                |                                                                                           |              |              |                                                     |
| 塞尔维亚紫金铜业技改( 矿山+冶炼厂 )   | 17.78 亿美元<br>( 含 4.84 亿美元增资款 ) | ◎冶炼厂 4 月产出阳极铜板以及阴极铜板<br>◎JM 铜矿 4 条千米竖井建设完成，目前正推进竖井转平巷施工、3#胶带斜井施工<br>◎VK 矿排洪系统改道工程 7 月全线贯通 | 12.52        | 97.46        | 技改扩建达产后，矿山年产铜金属 15-16 万吨，冶炼厂冶炼铜金属 18 万吨，预留至 20 万吨   |
| 巨龙铜业驱龙铜矿               | 167.9                          | 2022 年二季度一期 10 万吨达产并启动 15 万吨技改                                                            | 10.99        | 167.9        | 2023 上半年度项目产铜金属量 7.11 万吨，预计 2023 年全年产铜约 15.36 万吨    |
| 金矿项目                   |                                |                                                                                           |              |              |                                                     |
| 诺顿金田难处理金矿项目            | 0.9256 亿澳元                     | 2023 年 3 月基本完成建设，剩余零星电气工程适时推进                                                             | 0.24         | 4.7          | 延长帕丁顿选厂服务年限                                         |
| 泽拉夫尚塔罗金矿 500 吨/天加压氧化项目 | 1.17 亿美元                       | ◎预计 9 月份实现带料生产                                                                            | 3.38         | 5.14         | 处理规模为 16.5 万吨/年，建成达产后，年产金 2.3 吨，铜 7,600 吨，银 11.48 吨 |
| 山西紫金矿山智能化采选改扩建工程项目     | 19.95                          | 2023 年 5 月井建二期工程验收通过，配套设施于 7 月底全面建成                                                       | 1.71         | 18.66        | 项目建成达产后，年新增金金属 3-4 吨                                |
| 陇南紫金山金矿 2000 吨/日采选工程   | 4.14                           | 生产车间设备基础、综合楼主体混凝土结构完成，张皮沟尾矿库筑坝有序推进，35KV 线路部分塔基完成浇筑                                        | 0.55         | 0.681        | 项目建成后年新增约 1 吨黄金产量                                   |

| 锂矿项目                                |         |                                                                                                                      |        |        |                                                |
|-------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------|
| 锂业科思 3Q 盐湖锂项目一期工程                   | 6.2 亿美元 | <ul style="list-style-type: none"> <li>300 吨粗制碳酸锂系统建成投产，产出首批粗制碳酸锂</li> <li>加工厂区子项计划 2023 年底建成投产</li> </ul>           | 15.17  | 26.38  | 项目共 2 期，一、二期全面建成达产后，预计形成 4-6 万吨/年碳酸锂产能。        |
| 湖南锂业湘源锂矿 30 万吨/年采选工程                | 1.2     | 2023 年 7 月正式投产并达产                                                                                                    | 0.18   | 1.28   | 项目建成达产后，年产当量碳酸锂 2,500 吨                        |
| 新材料项目                               |         |                                                                                                                      |        |        |                                                |
| 福建紫金铜箔科技有限公司年产 2 万吨高性能电子铜箔建设项目      | 12.45   | <ul style="list-style-type: none"> <li>锂电铜箔调试收尾，部分带料运行</li> <li>拉丝车间、木箱车间、废弃物库、综合楼等建成投用</li> </ul>                   | 2.76   | 6.96   | 建成达产后，年生产铜箔 2 万吨                               |
| 福建紫金锂元材料科技有限公司年产 2 万吨磷酸铁锂项目（含磷酸铁项目） | 6.98    | <ul style="list-style-type: none"> <li>磷酸铁锂项目已投产</li> <li>前驱体磷酸铁项目有序推进亚铁精制车间、联合生产车间、检测中心及各罐区施工，整体施工完成 75%</li> </ul> | 2.29   | 6.13   | 磷酸铁项目用于保障磷酸铁锂产品原料供应，项目达产后，年产磷酸铁锂 2 万吨          |
| 福建紫金铜业高性能铜合金精深加工项目（含带箔热轧扩建项目）       | 10.92   | <ul style="list-style-type: none"> <li>熔铸车间已投产</li> <li>热轧车间转入设备安装阶段</li> </ul>                                      | 0.7266 | 3.36   | 项目建成后铸坯产能 2.1 万吨，新增高铜合金带箔、特殊合金带箔、锡青铜带箔等 1.5 万吨 |
| 其他项目                                |         |                                                                                                                      |        |        |                                                |
| 紫金三亚黄金产业园                           | 4.2798  | 1#~3#楼、地下室及危化品仓库完成竣工验收                                                                                               | 0.069  | 1.9974 | 黄金精炼项目设计产能规模标准：金锭 100 吨/年、四九白银副产品 20 吨/年       |
| 紫金矿业全球铜精矿配送中心                       | 3.0636  | 三通一平基本完成                                                                                                             | 0.0065 | 0.301  | 建成达产后 40-50 万吨产能                               |

### (3).以公允价值计量的金融资产

☒适用 ☐不适用

详见“第十节 财务报告”之“九、公允价值的披露”

### 证券投资情况

☒适用 ☐不适用

详见“第十节 财务报告”之“附注 14、其他权益工具投资”

### 证券投资情况的说明

☐适用 ☒不适用

### 私募基金投资情况

☒适用 ☐不适用

公司全资子公司紫金矿业股权投资管理(厦门)有限公司及紫金矿业资产管理(厦门)有限公司是在中国证券投资基金业协会登记备案的私募股权、创业投资基金管理人,通过设立私募股权、创业投资基金进行投资和资产管理。截至本报告期末,股权投资公司资产总额为 37,943 万元,负债总额为 1,349 万元,净资产为 36,594 万元,2023 年上半年实现利润总额 1,437 万元;资产管理公司资产总额为 961 万元,负债总额为 140 万元,净资产为 821 万元,2023 年上半年实现利润总额-10 万元。

### 衍生品投资情况

☒适用 ☐不适用

公司 2023 年 1 月 29 日召开第八届董事会 2023 年第 3 次临时会议,审议通过了《关于 2023 年度商品和外汇衍生品套保业务授权的议案》,同意公司及子公司开展与生产经营相关的产品、原材料及外汇套期保值业务;开展套期保值业务有利于降低大宗商品市场价格波动对公司生产经营造成的影响,防范利率汇率风险,公司利用金融工具的套期保值功能,对生产经营业务相关的产品及原材料、外汇风险敞口择机开展套期保值业务,提升公司防御风险能力,确保稳健经营。

公司将套期保值业务与生产经营相匹配,坚持“只做保值不做投机”的基本原则,严格进行套期保值交易。公司及子公司制定《大宗商品套期保值管理办法》、《全面风险管理办法》、《资金管理办法》、《商品期货套期保值实施细则》等制度,详尽规定套期保值业务风险控制、审批程序、后续管理等,有效防范交易业务风险。

公司根据财政部《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》、《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》、《企业会计准则第 39 号—公允价值计量》等相关规定及其指南,对拟开展的套期保值业务进行相应的核算处理,在资产负债表及损益表相关项目中反映。具体详见公司在上交所发布的编号:临 2023-014《关于 2023 年度套期保值业务的公告》。

公司 2023 年 1 月 13 日召开第八届董事会 2023 年第 2 次临时会议,审议通过了《关于紫金矿业投资(上海)有限公司等开展 2023 年度金融业务的方案》,在不影响公司正常经营及风险有效控制的前提下,同意公司金融板块的下属企业继续开展金融业务。具体详见公司在上交所发布的编号临 2023-010 号公告。

报告期内,公司严格按照《全面风险管理办法》及各项工作管理制度与业务管理制度,编制各项工作标准操作流程,严格执行投资工作规则和止损机制,有效防范和控制投资风险。

### (五) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

## (六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| 黄金板块             |             |         |           |         |         |         |
|------------------|-------------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| 公司名称             | 所属矿山        | 本集团持有权益 | 总资产       | 净资产     | 营业收入    | 净利润     |
| 中塔泽拉夫尚有限责任公司     | 吉劳、塔罗金矿     | 70%     | 390,700   | 220,558 | 170,233 | 54,448  |
| 诺顿金田有限公司         | 帕丁顿金矿       | 100%    | 583,394   | 199,036 | 119,088 | -2,520  |
| 奥同克有限责任公司        | 左岸金矿        | 60%     | 209,144   | 174,504 | 80,775  | 25,819  |
| 珲春紫金矿业有限公司       | 曙光金矿        | 100%    | 120,404   | 87,578  | 73,810  | 27,317  |
| 大陆黄金（哥伦比亚）       | 武里蒂卡金矿      | 69.28%  | 846,658   | 362,403 | 172,245 | 29,355  |
| 陇南紫金矿业有限公司       | 李坝金矿        | 84.22%  | 290,868   | 202,430 | 108,304 | 52,058  |
| 贵州紫金矿业股份有限公司     | 水银洞金矿       | 56%     | 293,647   | 120,449 | 79,719  | 10,676  |
| 圭亚那奥罗拉金矿有限公司     | 奥罗拉金矿       | 100%    | 191,257   | -65,623 | 58,921  | 3,894   |
| 罗斯贝尔金矿有限公司       | 罗斯贝尔金矿      | 95%     | 505,426   | 260,609 | 144,047 | 38,306  |
| 巴理克（新几内亚）有限公司（注） | 波格拉金矿       | 50%     | 276,214   | 34,641  | -       | -53,336 |
| 铜板块              |             |         |           |         |         |         |
| 公司名称             | 所属矿山        | 本集团持有权益 | 总资产       | 净资产     | 营业收入    | 净利润     |
| 穆索诺伊矿业简易股份有限公司   | 科卢韦齐铜矿      | 72%     | 665,587   | 462,676 | 347,336 | 76,821  |
| 黑龙江多宝山铜业股份有限公司   | 多宝山铜矿       | 100%    | 1,124,017 | 790,951 | 377,109 | 143,514 |
| 塞尔维亚紫金铜业有限公司     | MS/VK/NC/JM | 63%     | 2,150,698 | 871,369 | 248,411 | 57,685  |
| 塞尔维亚紫金矿业有限公司     | 佩吉铜金矿       | 100%    | 718,654   | 612,456 | 428,945 | 275,248 |
| 新疆阿舍勒铜业股份有限公司    | 阿舍勒铜矿       | 51%     | 328,678   | 232,062 | 146,223 | 64,880  |
| 西藏巨龙铜业有限公司       | 巨龙铜矿        | 50.1%   | 2,417,335 | 747,887 | 461,365 | 190,167 |
| 锌（铅）板块           |             |         |           |         |         |         |
| 公司名称             | 所属矿山        | 本集团持有权益 | 总资产       | 净资产     | 营业收入    | 净利润     |
| 碧沙矿业股份公司         | 碧沙铜锌矿       | 55%     | 451,525   | 359,520 | 137,800 | 13,373  |
| 新疆紫金锌业有限公司       | 乌拉根铅锌矿      | 100%    | 576,062   | 390,735 | 99,493  | 28,134  |
| 乌拉特后旗紫金矿业有限公司    | 庙沟-三贵口铅锌矿   | 95%     | 199,955   | 93,841  | 43,329  | 3,227   |
| 俄罗斯龙兴有限责任公司      | 图瓦锌多金属矿     | 70%     | 297,436   | 197,433 | 64,531  | 5,825   |
| 冶炼板块             |             |         |           |         |         |         |
| 公司名称             | 主要产品        | 本集团持有权益 | 总资产       | 净资产     | 营业收入    | 净利润     |

|                |      |         |           |         |           |        |
|----------------|------|---------|-----------|---------|-----------|--------|
| 紫金铜业有限公司       | 冶炼铜  | 100%    | 1,285,177 | 468,403 | 1,645,453 | 27,563 |
| 巴彦淖尔紫金有色金属有限公司 | 锌锭   | 87.20%  | 281,766   | 193,585 | 252,341   | 17,214 |
| 吉林紫金铜业有限公司     | 冶炼铜  | 100%    | 318,699   | 137,975 | 486,397   | 941    |
| 黑龙江紫金铜业有限公司    | 冶炼铜  | 100%    | 444,613   | 225,506 | 578,648   | 20,454 |
| 其他板块           |      |         |           |         |           |        |
| 公司名称           | 主要产品 | 本集团持有权益 | 总资产       | 净资产     | 营业收入      | 净利润    |
| 新疆金宝矿业有限公司     | 铁精矿  | 56%     | 190,557   | 143,246 | 79,662    | 31,960 |
| 福建马坑矿业股份有限公司   | 铁精矿  | 41.50%  | 420,347   | 235,530 | 96,007    | 33,286 |

注：巴理克（新几内亚）有限公司数据为本公司权益数据，财务报表数据按 50%。

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

## 五、其他披露事项

### (一) 行业格局和趋势

矿产作为工业和能源“粮食”，百年变局下战略性矿产的供应安全已成为全球大国的重大关切。“双碳”背景下的能源革命，为铜锂等战略性紧缺金属矿产带来重大机遇。矿产安全和能源、粮食安全上升为国家安全，中国矿产勘查和开发将步入新机遇期。

● **金** 全球主要经济体通胀高企，美联储和主要央行启动加息；货币泛滥、货币贬值及金融市场潜在波动，黄金作为传统避险工具，配置价值或再度凸显，黄金价格预期上涨并保持高位震荡。

● **铜** 清洁能源及电动汽车、储能行业蓬勃发展，新兴用铜需求领域不断增长；全球经济复苏内生动力逐步累计，房地产等传统应用需求有望进一步支撑；预计下半年铜价缓慢抬升，同时铜中长期供应不足问题仍将给予铜中长期价格中枢向上支撑。

● **锂** 上半年新能源新材料、动力电池行业进入调整期，锂矿暴跌后筑底反弹。但随着全球新能源汽车渗透率，储能、智能设备快速发展，电池和材料制造等产业链中间环节不断扩张，行业竞争格局更加激烈，全球锂需求将呈指数级增长，预计下半年市场缺口扩大，价格存在进一步上涨的可能。

● **锌、银、铁** 锌、银为工业金属，下游需求广泛且稳定，供应端短期紧张难以明显缓解，预计锌价格呈震荡态势。铁矿石受宏观经济与政策影响，供应短期仍在缓慢爬坡，预计呈震荡态势。

### (二) 可能面对的风险

√适用 □不适用

受地缘政治风险、经济周期、市场供需、政策变化等因素影响，公司主营的铜、金、锌、锂等矿产品价格波动可能影响收入、利润等。

公司面向全球布局，海外项目分布广，个别项目所处国家或地区政治、社会结构存在一定不稳定性，可能对建设和生产运营带来一定挑战。公司将加大国内及周边友好国家矿产资源布局，同时将多举措建设完善海外安全安保体系，确保海外项目稳健运营。

公司拥有健全的安全生产管理制度，完备的安全生产管理、防范、监督体系。但作为矿产开发企业，仍然可能因管理不到位、人员疏失、自然灾害等因素造成危害；公司持续加大安全生产体系化管理、安全教育培训、重大隐患排查整治、安全信息化建设，推广阿舍勒安全管理经验，落实承包商一体化管理，确保全员安全意识技能和权属企业本质安全持续改善。

双碳背景下政策约束存在趋严可能，项目减排压力可能有所增加。

### (三) 其他披露事项

□适用 √不适用

具体生产经营指导计划、主要工作措施，详见公司年度报告。

# 公司治理

## Corporate Governance

### 一、股东大会情况简介

| 会议届次                                                 | 召开日期            | 决议刊登的指定网站的查询索引 | 决议刊登的披露日期       | 会议决议                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022 年年度股东大会、2023 年第一次 A 股类别股东大会、2023 年第一次 H 股类别股东大会 | 2023 年 5 月 25 日 | www.sse.com.cn | 2023 年 5 月 26 日 | 详见公司在上交所网站披露的《2022 年年度股东大会、2023 年第一次 A 股类别股东大会、2023 年第一次 H 股类别股东大会决议公告》（公告编号：2023-052） |

#### 表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

#### 股东大会情况说明

☐适用 ☒不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐适用 ☒不适用

#### 公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

☐适用 ☒不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

|                  |     |
|------------------|-----|
| 是否分配或转增          | 是   |
| 每 10 股送红股数（股）    | 0   |
| 每 10 股派息数(元)（含税） | 0.5 |
| 每 10 股转增数（股）     | 0   |

#### 利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明

经公司第八届董事会第四次会议审议通过的 2023 年半年度利润分配预案为：公司以实施权益分派股权登记日（扣除公司回购专户中的 A 股股份）登记的总股本为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税）。截至目前公司总股份数 26,326,571,240 股，扣除公司回购专用证券账户上的股份数（股）4,550,000 股后，以 26,332,021,240 股为基数，合计拟派发现金红利 1,316,601,062 元（含税）。

如在本半年报披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股份数发生变动的，公司拟维持每股分配金额不变，相应调整分配总额。如后续总股份数发生变化，将另行公告具体调整情况。本次利润分配预案尚需提交公司股东大会审议批准。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

#### （一）相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☒适用 ☐不适用

| 事项概述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 查询索引                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>公司于 2021 年 1 月首次授予限制性股票 9,598.06 万股，授予人数 686 人，授予价格 4.95 元/股；于 2021 年 12 月完成预留部分授予，共计 251 万股，授予人数 39 人，授予价格 4.83 元/股。</p> <p>限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期于 2023 年 1 月 27 日届满，且相应解除限售条件已成就，于 2023 年 1 月 30 日解除限售并上市流通，本次符合解除限售条件的激励对象共计 663 人，可解除限售的限制性股票数量合计 30,617,598 股，占公司总股份数的 0.12%，</p> <p>鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于 2022 年 11 月、2023 年 2 月决定对 20 名激励对象已获授但尚未解除限售的 A 股限制性股票予以回购注销，并于 2023 年 1 月 11 日、2023 年 4 月 17 日完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计 274.1 万股，回购价格为 4.63 元/股。</p> | <p>(1) 授予相关具体内容详见公司于 2021 年 1 月 12 日、1 月 14 日、2 月 2 日、11 月 16 日、12 月 10 日在上交所网站披露的有关公告。</p> <p>(2) 解除限售相关具体内容详见公司于 2023 年 1 月 9 日、1 月 17 日在上交所网站披露的有关公告。</p> <p>(3) 回购相关具体内容详见公司于 2022 年 11 月 22 日、2023 年 1 月 9 日、2023 年 2 月 20 日、2023 年 4 月 13 日在上交所网站披露的有关公告。</p> |
| <p>公司第一期员工持股计划持有限售股的锁定期届满并于 2020 年 6 月 8 日上市流通。经公司第一期员工持股计划第二次持有人会议和第七届董事会 2020 年第 9 次临时会议审议通过，第一期员工持股计划存续期从 48 个月展期至 72 个月，即延长至 2023 年 6 月 6 日，经公司第一期员工持股计划第三次持有人会议和第八届董事会 2023 年第 5 次临时会议审议通过，第一期员工持股计划存续期从 72 个月展期至 96 个月，即延长至 2025 年 6 月 6 日。</p>                                                                                                                                                                                                                                     | <p>具体内容详见公司 2017 年 6 月 9 日、2020 年 5 月 29 日、2023 年 2 月 18 日在上交所网站披露的有关公告。</p>                                                                                                                                                                                        |

## (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

# 环境与社会责任

## Environmental and Social Responsibilities

### 一、环境信息情况

#### (一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

报告期，中国境内有 29 家分（子）公司被国家生态环境行政主管部门列为环境监管重点单位，涉及水环境重点排污单位、地下水污染防治重点排污单位、大气环境重点排污单位、土壤污染重点监管单位、环境风险重点管控单位。其中，紫金铜业有限公司、贵州紫金矿业股份有限公司、新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司完成排污许可证延续工作。

#### 1. 排污信息

√适用 □不适用

详细污染物排放信息见附表 1. 2023 年上半年环境监管重点单位排污信息。

#### 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

报告期，各项环保设施（废水、废气、固废等处理设施）均平稳运行，且处理效果良好。公司实现对生产废水及冶炼烟尘的 100% 在线监测覆盖，固体废物及危险废物均按照当地生态环境主管部门要求及环境影响评价报告要求依法合规处置或资源化利用。

#### 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告期，各分（子）公司新、改、扩建项目均进行环境影响评价，向当地生态环境主管部门报批环评报告书，并严格按照环境影响评价相关规定开展环保验收工作。报告期，7 个项目取得环评批复，9 个项目通过竣工环保验收。具体见附表 2. 2023 年上半年环评和“三同时”制度执行情况。

#### 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

报告期，公司制定《环境事件调查处理管理办法》，进一步规范环境事件调查与处理的过程、原因分析等。各分（子）公司均严格遵照所在国相关法律法规，结合自身实际情况编制或定期修订、完善《突发环境事件应急预案》，并报所在地生态环境主管部门备案。

#### 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

各分（子）公司均严格按照所在地生态环境主管部门要求，按照排污许可范围编制环境自行监测方案，并定期委托独立的第三方检测机构对外排废水、废气及周边土壤、地下水、地表水、空气环境质量进行监测，检测结果均为合格，并出具具有法律效力的第三方监测报告。

所有涉排水企业均实现水质在线覆盖全监测，冶炼企业均在主要废气排口安装污染物排放自动监测设备，并与省、市、县环保部门联网实现实时监控。

#### 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

#### 7. 其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

## (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

√适用 □不适用

### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

报告期，境内 6 家分（子）公司未被列为环境监管重点单位，同时洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司完成排污许可延续工作。各分（子）公司严格按照排污许可要求或环评要求，定期开展环境自行监测，监测结果均为合格。详细排污信息见附表 3. 2023 年上半年非环境监管重点单位排污信息。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

## (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

□适用 √不适用

## (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

报告期，新增 3 家绿色工厂：新疆紫金有色入选国家级绿色工厂，黑龙江紫金铜业、乌后紫金获评省级/自治区绿色工厂。共投入环保生态资金 5.57 亿元，种植花木 119.6 万株，恢复植被面积 253.1 万平方米，实现应恢复尽恢复。公司主动加强周边生物多样性保护工作，推进开展生物多样性风险筛查工作，分析不同矿物开采或不同开采技术对生物多样性的影响，并在西藏、新疆等矿山项目推行开展生物多样性调查，摸清矿区内野生动植物资源，以进行有效合理保护。

## (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√适用 □不适用

### ● 将气候变化议题纳入日常管理

建立“能耗与碳排”统计平台，统计分析不同矿种、不同生产类型企业各生产工序的碳排情况，以加强对高能耗、高碳排工序的监控，持续优化生产工艺过程。将“双碳”考核机制，与经济责任制考核进行挂钩，增设“双碳”专项考核，实施“一票否决”制，鼓励各权属企业积极降碳减排。

### ● 持续推进能源结构转型

持续推进能源结构转型，鼓励各分（子）公司争取绿电直供或开发建设新能源项目。累计安装光伏发电项目约 76.78MW，上半年发电量约 3301.05 万度，实现减排二氧化碳约 32317 吨。报告期，新疆 1GW“牧光互补光储一体化”项目获批，建成后年发电量可达 20.58 亿 kwh，年减少二氧化碳排放 160.43 万吨；西藏拉果错盐湖锂矿与中广核合作打造拉果错“零碳提锂”源网荷储示范项目于 7 月开工，规模约 340MW 光伏、540MWh 储能、10MW 背压机+熔盐储热，预计到 2025 年项目将实现 100%可再生能源供应。福大紫金自主研发的“氨-氢”能源催化转换成套技术、绿色低碳“氨-氢”能源产业链技术示范项目分别被评为“2022 年度绿色低碳颠覆性创新技术”及“2022 年度绿色低碳重大创新技术示范项目”。

### ● 实施“提质、控本、增效”助力碳减排

报告期，西藏巨龙实施选矿厂磨矿系统技改工程，降低顽石额外能耗，预计年可减排二氧化碳约 1900 吨；贵州紫金实施制氧系统工艺升级，提高产氧利用率，较改造前年可减排二氧化碳 1637 吨；吉林紫金铜业开展转炉密闭烟罩改造项目，减少漏风率，年可减排二氧化碳约 2000 吨。

## 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

公司积极响应国家乡村振兴的战略和要求，坚持“开发矿业、造福社会”的宗旨和共同发展理念，努力巩固脱贫攻坚成果，将乡村振兴事业纳入环境、社会和管治（ESG）重要管理议题。报告期，持续在项目周边易返贫地区，因地制宜地开展产业振兴、文化振兴、人才振兴、生态振兴等多种形式的乡村振兴活动，累计投入乡村振兴资金约 9420 万元人民币，为实现共同富裕贡献紫金力量。

### ● 教育振兴：紫金中学

公司创立的上杭县紫金中学、福州大学紫金地质与矿业学院取得巨大成功，办学模式成为教育改革创新示范。公司于 2018 年起先后投资超 8 亿元，在上杭县创办紫金中学初中部及高中部。公司面向全国引进各类学科带头人、名师、骨干教师超百人，目前在校学生约 1580 人，为当地学生就学、缓解教育压力提供了极大助力。

### ● 社会反哺：80 岁以上高龄老人及孤儿救济工程

公司对上杭县老区 80 周岁以上农村贫困老人按每人每月 100 元的标准发放高龄津贴，对上杭县 18 周岁以下在校孤儿每人每月发放 200 元生活补助，年捐赠支出达 2000 万元，项目惠及全县 80 周岁以上老人及孤儿超过 1.52 万人。通过该项目的实施，农村贫困高龄老人和孤儿的基本生活得到了一定的保障，引导全社会形成尊老爱幼、扶弱济困的优良传统，获得了社会各界高度赞誉。

### ● 人才振兴

巨龙铜业积极践行社会责任，与墨竹工卡县合作组织筹办第二期委培项目，55 名学员将贴近矿山现场充分学习理论与实践，委培结束后投入工作实际。近三年来，巨龙铜业已吸纳当地高校毕业生约 400 人。86 名委培学员在福州大学紫金学院进行了为期 7 个月的定向委培学习，成效显著，其中有 6 人已走上管理岗位。

# 重要事项

## Important Matters

### 一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

☒适用 ☐不适用

| 承诺背景           | 承诺类型   | 承诺方  | 承诺内容                                                                                                                                                                                 | 承诺时间及期限                                  | 是否有履行期限 | 是否及时严格履行 | 如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因 | 如未能及时履行应说明下一步计划 |
|----------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|----------|----------------------|-----------------|
| 与首次公开发行股票相关的承诺 | 解决同业竞争 | 闽西兴杭 | 在闽西兴杭作为公司控股股东期间，闽西兴杭及其全资或控股企业将不在中国境内外以任何形式从事与本公司主营业务或者主要产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括在境内外投资、收购、兼并或受托经营管理与本公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。若本公司将来开拓新的业务领域，本公司将享有优先权，闽西兴杭及其他全资或控股企业将不会发展同类业务。 | 闽西兴杭在公司 2008 年 A 股上市时作出的，期限为闽西兴杭作为控股股东期间 | 是       | 是        | -                    | -               |

### 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

### 三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

### 四、半年报审计情况

☐适用 ☒不适用

### 五、上年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

☐适用 ☒不适用

### 六、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

### 七、重大诉讼、仲裁事项

☐本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

| 事项概述                                                                                                                   | 查询索引                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 本公司于 2023 年 3 月 24 日召开的第八届董事会第二次会议审议通过了《关于与紫金天风 2023 年度日常关联交易预计的议案》，预计 2023 年与紫金天风交易金额为 30.231 亿元。本报告期内的交易金额为 0.55 亿元。 | 具体详见公司于 2023 年 3 月 25 日在上交所披露的《关于与紫金天风 2023 年度日常关联交易预计的公告》（编号：临 2023-039） |

2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3. 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3. 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4. 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3. 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四) 关联债权债务往来

1. 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2. 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3. 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☒适用 ☐不适用

1. 存款业务

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方             | 关联关系   | 每日最高存款限额 | 存款利率范围      | 期初余额           | 本期发生额            |                  | 期末余额          |
|-----------------|--------|----------|-------------|----------------|------------------|------------------|---------------|
|                 |        |          |             |                | 本期合计存入金额         | 本期合计取出金额         |               |
| 福建省上杭县汀江水电有限公司  | 控股股东控股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 141,676.51     | 1,111,049.67     | 840,000.00       | 412,726.18    |
| 福建省上杭县紫金水电有限公司  | 控股股东参股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 5,311,346.50   | 5,859,534.29     | 4,494,477.30     | 6,676,403.49  |
| 福建省武平县紫金水电有限公司  | 控股股东控股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 6,146,842.46   | 9,836,733.90     | 9,983,570.00     | 6,000,006.36  |
| 福建紫金铜箔科技有限公司    | 控股股东参股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 307,877,987.20 | 882,155,198.08   | 1,109,596,989.22 | 80,436,196.06 |
| 福建常青新能源科技有限公司   | 控股股东参股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 678,346.57     | 71,002,119.14    | 71,267,611.48    | 412,854.23    |
| 福建龙湖生态渔业发展有限公司  | 控股股东参股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 456,388.55     | 9,643,687.24     | 9,878,921.48     | 221,154.31    |
| 紫森（厦门）供应链管理有限公司 | 控股股东参股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 168,373.10     | 74,349,376.06    | 74,232,370.36    | 285,378.80    |
| 鑫福紫金化工股份有限公司    | 控股股东参股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 2,004.07       | 3.54             | 0.00             | 2,007.61      |
| 贵州西南紫金黄金开发有限公司  | 控股股东参股 | 不限额      | 0.35%~1.95% | 839.59         | 1.48             | 0.00             | 841.07        |
| 合计              | /      | /        | /           | 320,783,804.55 | 1,053,957,703.40 | 1,280,293,939.84 | 94,447,568.11 |

2. 贷款业务

☐适用 ☒不适用

3. 授信业务或其他金融业务

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 关联方          | 关联关系      | 业务类型 | 总额             | 实际发生额 |
|--------------|-----------|------|----------------|-------|
| 福建紫金铜箔科技有限公司 | 集团实控人参股企业 | 综合授信 | 850,000,000.00 | 0     |

#### 4. 其他说明

☐适用 ☒不适用

#### (六) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

#### (七) 其他

☐适用 ☒不适用

### 十一、重大合同及其履行情况

#### 1. 托管、承包、租赁事项

☐适用 ☒不适用

#### 2. 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

| 公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）               |             |               |               |               |           |            |                   |       |         |            |        |        |       |          |      |
|------------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------|------------|-------------------|-------|---------|------------|--------|--------|-------|----------|------|
| 担保方                                | 担保方与上市公司的关系 | 被担保方          | 担保金额          | 担保发生日期(协议签署日) | 担保起始日     | 担保到期日      | 担保类型              | 主债务情况 | 担保物（如有） | 担保是否已经履行完毕 | 担保是否逾期 | 担保逾期金额 | 反担保情况 | 是否为关联方担保 | 关联关系 |
| 紫金矿业                               | 公司本部        | 西藏玉龙铜业股份有限公司  | 1,598,256,000 | 2019年9月9日     | 2019年9月9日 | 2034年9月8日  | 连带责任担保            |       | -       | 否          | 否      | 0      | 无     | 否        | 其他   |
| 紫金矿业                               | 公司本部        | 福建常青新能源科技有限公司 | 58,408,793    | 2020年1月1日     | 2020年1月1日 | 2032年5月15日 | 连带责任担保            |       | -       | 否          | 否      | 0      | 有     | 否        | 其他   |
| 紫金矿业                               | 公司本部        | 莱州市瑞海矿业有限公司   | 300,000,000   | 2023年1月1日     | 2023年1月1日 | 2026年1月1日  | 连带责任担保            |       | -       | 否          | 否      | 0      | 无     | 否        | 其他   |
| 报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）            |             |               |               |               |           |            | 335,432,392.74    |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）          |             |               |               |               |           |            | 1,956,664,792.74  |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 公司对子公司的担保情况                        |             |               |               |               |           |            |                   |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 报告期内对子公司担保发生额合计                    |             |               |               |               |           |            | -1,628,779,705.51 |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 报告期末对子公司担保余额合计（B）                  |             |               |               |               |           |            | 38,641,241,528.89 |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 公司担保总额情况（包括对子公司的担保）                |             |               |               |               |           |            |                   |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 担保总额（A+B）                          |             |               |               |               |           |            | 40,597,906,321.62 |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 担保总额占公司净资产的比例(%)                   |             |               |               |               |           |            | 41.03%            |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 其中：                                |             |               |               |               |           |            |                   |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）           |             |               |               |               |           |            |                   |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D） |             |               |               |               |           |            | 6,493,993,831.89  |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额（E）               |             |               |               |               |           |            |                   |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 上述三项担保金额合计（C+D+E）                  |             |               |               |               |           |            | 6,493,993,831.89  |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 未到期担保可能承担连带清偿责任说明                  |             |               |               |               |           |            | 无                 |       |         |            |        |        |       |          |      |
| 担保情况说明                             |             |               |               |               |           |            | 见下                |       |         |            |        |        |       |          |      |

说明：1、担保发生额和担保余额包括为被担保公司在紫金财务公司的融资提供的担保。公司及控股子公司为控股子公司向紫金财务公司申请贷款提供的担保余额为 33,560 万元，包括：公司为文山麻栗坡提供担保余额 33,560 万元。2、D 项担保包括公司通过内保外贷业务为海外子公司提供担保及为境内子公司项目建设与生产经营提供担保，该担保业务已经 2020 年股东大会、2021 年股东大会审议通过、2022 年股东大会审议通过； 3、上述担保金额都为担保债务的本金。

3. 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十二、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

# 股份变动及股东情况

## Ordinary Shares and Shareholders Information

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1. 股份变动情况表

单位：股

|              | 本次变动前          |       | 本次变动增减（+，-） |    |       |             |             | 本次变动后          |       |
|--------------|----------------|-------|-------------|----|-------|-------------|-------------|----------------|-------|
|              | 数量             | 比例(%) | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他          | 小计          | 数量             | 比例(%) |
| 一、有限售条件股份    | 97,690,600     | 0.37  |             |    |       | -33,358,598 | -33,358,598 | 64,332,002     | 0.24  |
| 1、国家持股       | 0              | 0     |             |    |       | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 2、国有法人持股     | 0              | 0     |             |    |       | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 3、其他内资持股     | 97,690,600     | 0.37  |             |    |       | -33,358,598 | -33,358,598 | 64,332,002     | 0.24  |
| 其中：境内非国有法人持股 | 0              | 0     |             |    |       | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 境内自然人持股      | 97,690,600     | 0.37  |             |    |       | -33,358,598 | -33,358,598 | 64,332,002     | 0.24  |
| 4、外资持股       | 0              | 0     |             |    |       | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 其中：境外法人持股    | 0              | 0     |             |    |       | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 境外自然人持股      | 0              | 0     |             |    |       | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 二、无限售条件流通股份  | 26,231,621,640 | 99.63 |             |    |       | +30,617,598 | +30,617,598 | 26,262,239,238 | 99.76 |
| 1.人民币普通股     | 20,494,681,640 | 77.84 |             |    |       | +30,617,598 | +30,617,598 | 20,525,299,238 | 77.96 |
| 2.境内上市的外资股   | 0              | 0.00  |             |    |       | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 3.境外上市的外资股   | 5,736,940,000  | 21.79 |             |    |       | 0           | 0           | 5,736,940,000  | 21.79 |
| 4、其他         | 0              | 0.00  |             |    |       | 0           | 0           | 0              | 0     |
| 三、股份总数       | 26,329,312,240 | 100   |             |    |       | -2,741,000  | -2,741,000  | 26,326,571,240 | 100   |

##### 2. 股份变动情况说明

√适用 □不适用

（1）因公司 2020 年限制性股票激励计划中有 20 名激励对象离职等原因，不再具备激励资格，公司对该 20 人已获授但尚未解除限售的 274.1 万股限制性股票予以回购注销，上述股份分别于 2023 年 1 月 11 日、4 月 17 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成注销。

（2）公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一个限售期于 2023 年 1 月 27 日届满，经 2023 年 1 月 6 日召开的公司第八届董事会 2023 年第 1 次临时会议决议，相关解除限售条件已达成，可解除限售的限制性股票数量为首次授予股份数量的 33%，即 30,617,598 股，上述股份已于 2023 年 1 月 30 日上市流通。

3. 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4. 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

| 股东名称         | 期初<br>限售股数 | 报告期解除<br>限售股数 | 报告期增加<br>限售股数 | 报告期末<br>限售股数 | 限售原因      | 解除限售日期        |
|--------------|------------|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------|
| A 股限制性股票激励对象 | 97,690,600 | 30,617,598    | -2,741,000    | 64,332,002   | 限制性股票激励计划 | 见“2、股份变动情况说明” |
| 合计           | 97,690,600 | 30,617,598    | -2,741,000    | 64,332,002   | /         | /             |

二、股东情况

(一) 股东总数：

|                        |         |
|------------------------|---------|
| 截至报告期末普通股股东总数(户)       | 429,138 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户） | 0       |

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

| 前十名股东持股情况                          |                  |               |           |                         |            |             |      |
|------------------------------------|------------------|---------------|-----------|-------------------------|------------|-------------|------|
| 股东名称<br>（全称）                       | 报告期内增减           | 期末持股数量        | 比例<br>（%） | 持有有<br>限售条<br>件股份<br>数量 | 质押、标记或冻结情况 |             | 股东性质 |
|                                    |                  |               |           |                         | 股份<br>状态   | 数量          |      |
| 闽西兴杭国有资产投资经营有限公司                   | 0                | 6,083,517,704 | 23.11     | 0                       | 冻结         | 208,484,145 | 国有法人 |
| 香港中央结算（代理人）有限公司                    | 516,250          | 5,722,065,880 | 21.73     | 0                       | 无          | 0           | 境外法人 |
| 香港中央结算有限公司                         | -<br>117,846,825 | 1,724,952,426 | 6.55      | 0                       | 无          | 0           | 境外法人 |
| 中国证券金融股份有限公司                       | 0                | 691,190,770   | 2.63      | 0                       | 无          | 0           | 国有法人 |
| 上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）-高毅晓峰2号致信基金      | -31,500,000      | 419,777,484   | 1.59      | 0                       | 无          | 0           | 其他   |
| 中国对外经济贸易信托有限公司-外贸信托-高毅晓峰鸿远集合资金信托计划 | -<br>13,000,000  | 304,056,602   | 1.15      | 0                       | 无          | 0           | 其他   |
| 高盛国际-自有资金                          | 92,634,506       | 174,514,810   | 0.66      | 0                       | 无          | 0           | 境外法人 |
| 阿布达比投资局                            | -13,554,400      | 149,714,532   | 0.57      | 0                       | 无          | 0           | 境外法人 |
| HHLR 管理有限公司-中国价值基金（交易所）            | 0                | 142,809,537   | 0.54      | 0                       | 无          | 0           | 境外法人 |
| BARCLAYS BANK PLC                  | 103,182,659      | 142,063,535   | 0.54      | 0                       | 无          | 0           | 境外法人 |
| 前十名无限售条件股东持股情况                     |                  |               |           |                         |            |             |      |
| 股东名称                               | 持有无限售条件流通股的数量    |               | 股份种类及数量   |                         |            |             |      |
|                                    |                  |               | 种类        | 数量                      |            |             |      |

|                                    |                                  |         |               |
|------------------------------------|----------------------------------|---------|---------------|
| 闽西兴杭国有资产投资经营有限公司                   | 6,083,517,704                    | 人民币普通股  | 6,083,517,704 |
| 香港中央结算（代理人）有限公司                    | 5,722,065,880                    | 境外上市外资股 | 5,722,065,880 |
| 香港中央结算有限公司                         | 1,724,952,426                    | 人民币普通股  | 1,724,952,426 |
| 中国证券金融股份有限公司                       | 691,190,770                      | 人民币普通股  | 691,190,770   |
| 上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）－高毅晓峰 2 号致信基金    | 419,777,484                      | 人民币普通股  | 419,777,484   |
| 中国对外经济贸易信托有限公司－外贸信托－高毅晓峰鸿远集合资金信托计划 | 304,056,602                      | 人民币普通股  | 304,056,602   |
| 高盛国际－自有资金                          | 174,514,810                      | 人民币普通股  | 174,514,810   |
| 阿布达比投资局                            | 149,714,532                      | 人民币普通股  | 149,714,532   |
| HHLR 管理有限公司－中国价值基金（交易所）            | 142,809,537                      | 人民币普通股  | 142,809,537   |
| BARCLAYS BANK PLC                  | 142,063,535                      | 人民币普通股  | 142,063,535   |
| 前十名股东中回购专户情况说明                     | 不适用                              |         |               |
| 上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明           | 不适用                              |         |               |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                   | 本公司未知前十名流通股股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。 |         |               |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明                | 不适用                              |         |               |

#### 前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

| 序号               | 有限售条件股东名称    | 持有的有限售条件股份数量    | 有限售条件股份可上市交易情况 |             | 限售条件 |
|------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------|------|
|                  |              |                 | 可上市交易时间        | 新增可上市交易股份数量 |      |
| 1                | A 股限制性股票激励对象 | 64,332,002      | 见附注            |             | 见附注  |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 |              | 公司未知关联关系或一致行动安排 |                |             |      |

注：上述有限售条件股份为公司因实施 A 股限制性股票激励计划向激励对象授予的股份，首次及预留授予的限制性股票登记日分别为 2021 年 1 月 28 日、12 月 8 日，上述股份自登记日起 24 个月、36 个月、48 个月后期解除限售。有关公司限制性股票的禁售期、解锁期和解除限售条件等内容详见公司于 2020 年 12 月 12 日在上交所网站披露的《紫金矿业集团股份有限公司 2020 年限制性股票激励计划（草案修订稿）》。

#### H 股主要股东

截止报告期末，持有本公司已发行 H 股股本 5%或以上的主要股东权益情况如下：

单位：股

| 股东名称                                | 所持股份类别 | 股份数目        | 于本公司已发行股份概约百分比 | 于本公司已发行 H 股总额中的持股量概约百分比 | 好/淡仓    |
|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------------|---------|
| State Street Bank & Trust Company   | H 股    | 458,707,841 | 1.74           | 7.99                    | 可供借出的股份 |
| Citigroup Inc.                      | H 股    | 452,837,213 | 1.72           | 7.89                    | 好仓      |
|                                     |        | 4,845,275   | 0.02           | 0.08                    | 淡仓      |
|                                     |        | 426,861,693 | 1.62           | 7.44                    | 可供借出的股份 |
| GIC Private Limited                 | H 股    | 400,907,633 | 1.52           | 6.99                    | 好仓      |
| BlackRock, Inc.                     | H 股    | 400,207,716 | 1.52           | 6.98                    | 好仓      |
|                                     |        | 1,282,000   | 0.00           | 0.02                    | 淡仓      |
| Van Eck Associates Corporation      | H 股    | 336,623,319 | 1.28           | 5.87                    | 好仓      |
| VanEck ETF – VanEck Gold Miners ETF | H 股    | 297,234,000 | 1.13           | 5.18                    | 好仓      |
| Brown Brothers Harriman & Co.       | H 股    | 288,891,333 | 1.10           | 5.03                    | 好仓      |
|                                     |        | 288,891,333 | 1.10           | 5.03                    | 可供借出的股份 |

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

☐适用 ☒不适用

三、董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

☐适用 ☒不适用

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

| 姓名  | 职务 | 期初持有限制性股票数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 已解锁股份     | 未解锁股份     | 期末持有限制性股票数量 |
|-----|----|-------------|---------------|-----------|-----------|-------------|
| 陈景河 | 董事 | 1,100,000   | 0             | 363,000   | 737,000   | 737,000     |
| 邹来昌 | 董事 | 1,100,000   | 0             | 363,000   | 737,000   | 737,000     |
| 林泓富 | 董事 | 750,000     | 0             | 247,500   | 502,500   | 502,500     |
| 林红英 | 董事 | 750,000     | 0             | 247,500   | 502,500   | 502,500     |
| 谢雄辉 | 董事 | 750,000     | 0             | 247,500   | 502,500   | 502,500     |
| 吴健辉 | 董事 | 510,000     | 0             | 148,500   | 361,500   | 361,500     |
| 沈绍阳 | 高管 | 750,000     | 0             | 247,500   | 502,500   | 502,500     |
| 龙 翼 | 高管 | 750,000     | 0             | 247,500   | 502,500   | 502,500     |
| 阙朝阳 | 高管 | 750,000     | 0             | 247,500   | 502,500   | 502,500     |
| 吴红辉 | 高管 | 750,000     | 0             | 247,500   | 502,500   | 502,500     |
| 郑友诚 | 高管 | 750,000     | 0             | 247,500   | 502,500   | 502,500     |
| 王 春 | 高管 | 450,000     | 0             | 148,500   | 301,500   | 301,500     |
| 廖元杭 | 高管 | 450,000     | 0             | 148,500   | 301,500   | 301,500     |
| 合计  | /  | 9,610,000   | 0             | 3,151,500 | 6,458,500 | 6,458,500   |

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

☐适用 ☒不适用

# 优先股相关情况

Preferred Shares

☐适用 ☒不适用

# 债券相关情况

Bonds

## 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

☒适用 ☐不适用

### (一) 企业债券

☐适用 ☒不适用

### (二) 公司债券

☒适用 ☐不适用

#### 1. 公司债券基本情况

单位：亿元 币种：人民币

| 债券名称                                         | 简称       | 代码         | 发行日       | 起息日      | 到期日      | 债券余额 | 利率（%） | 还本付息方式      | 交易场所 | 投资者适当性安排（如有） | 交易机制 | 是否存在终止上市交易的风险 |
|----------------------------------------------|----------|------------|-----------|----------|----------|------|-------|-------------|------|--------------|------|---------------|
| 紫金矿业集团股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券(第一期)(品种二) | 21 紫金 02 | 18816 2.SH | 2021/6/1  | 2021/6/3 | 2026/6/3 | 5    | 3.87  | 按年付息，到期一次还本 | 上交所  | 专业投资者        | 公开交易 | 否             |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券(第一期)(品种一) | 21 紫金 01 | 18816 1.SH | 2021/6/1  | 2021/6/3 | 2024/6/3 | 15   | 3.46  | 按年付息，到期一次还本 | 上交所  | 专业投资者        | 公开交易 | 否             |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2021 年面向专业投资者公开发行公司债券(第二期)      | 21 紫金 03 | 18849 5.SH | 2021/7/30 | 2021/8/3 | 2026/8/3 | 20   | 3.1   | 按年付息，到期一次还本 | 上交所  | 专业投资者        | 公开交易 | 否             |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券(第一期)      | 22 紫金 01 | 18548 6.SH | 2022/3/4  | 2022/3/8 | 2027/3/8 | 15   | 3.6   | 按年付息，到期一次还本 | 上交所  | 专业投资者        | 公开交易 | 否             |
| 紫金矿业集团股份有限                                   | 22 紫     | 18580      | 2022/     | 2022     | 2027/5/  | 35   | 2.94  | 按年付         | 上    | 专            | 公    | 否             |

|                                             |          |           |          |           |           |    |      |              |     |       |      |   |
|---------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|----|------|--------------|-----|-------|------|---|
| 公司 2022 年面向专业投资者公开发行公司债券(第二期)               | 金 02     | 6.SH      | 5/24     | /5/26     | 26        |    |      | 息, 到期一次还本    | 交所  | 业投资者  | 开交易  |   |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2023 年面向专业投资者公开发行科技创新公司债券(第一期) | 23 紫金 K1 | 115350.SH | 2023/5/9 | 2023/5/11 | 2028/5/11 | 10 | 2.96 | 按年付息, 到期一次还本 | 上交所 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

☐适用 ☒不适用

逾期未偿还债券

☐适用 ☒不适用

关于逾期债项的说明

☐适用 ☒不适用

## 2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

☐适用 ☒不适用

## 3. 信用评级结果调整情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

## 4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

☐适用 ☒不适用

其他说明

## 5. 公司债券其他情况的说明

☐适用 ☒不适用

## (三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

☒适用 ☐不适用

### 1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位: 亿元 币种: 人民币

| 债券名称                             | 简称              | 代码           | 发行日       | 起息日       | 到期日       | 债券余额 | 利率(%) | 还本付息方式       | 交易场所    | 投资者适当性安排(如有) | 交易机制 | 是否存在终止上市交易的风险 |
|----------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------|-------|--------------|---------|--------------|------|---------------|
| 紫金矿业集团股份有限公司 2019 年度第一期中期票据(品种二) | 19 紫金矿业 MTN001B | 101900303.IB | 2019/3/7  | 2019/3/11 | 2024/3/11 | 10   | 4.3   | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者        | 公开交易 | 否             |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2019 年度第三期中期票据      | 19 紫金矿业 MTN003  | 101901191.IB | 2019/8/28 | 2019/8/30 | 2024/8/30 | 25   | 3.95  | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者        | 公开交易 | 否             |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2020 年度第一期中期票据      | 20 紫金矿业 MTN001  | 102000148.IB | 2020/2/19 | 2020/2/21 | 2025/2/21 | 10   | 3.51  | 按年付息, 到期     | 中国银行间市场 | 专业投资者        | 公开交易 | 否             |

|                                    |                      |              |            |            |            |     |      |              |         |       |      |   |
|------------------------------------|----------------------|--------------|------------|------------|------------|-----|------|--------------|---------|-------|------|---|
|                                    |                      |              |            |            |            |     |      | 一次还本         |         |       |      |   |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2020 年度第三期中期票据        | 20 紫金矿业 MTN003       | 102002180.IB | 2020/11/19 | 2020/11/23 | 2023/11/23 | 20  | 4.2  | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2021 年第一期绿色中期票据(碳中和债) | 21 紫金矿业 GN001(碳中和债)  | 132100045.IB | 2021/4/25  | 2021/4/27  | 2024/4/27  | 3   | 3.71 | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2021 年度第一期中期票据        | 21 紫金矿业 MTN001       | 102101852.IB | 2021/9/10  | 2021/9/14  | 2026/9/14  | 15  | 3.25 | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2022 年度第一期中期票据        | 22 紫金矿业 MTN001       | 102280542.IB | 2022/4/21  | 2022/4/22  | 2027/4/22  | 20  | 3.15 | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2022 年度第二期中期票据        | 22 紫金矿业 MTN002       | 102281888.IB | 2022/8/22  | 2022/8/24  | 2032/8/24  | 7   | 3.8  | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2022 年度第三期中期票据        | 22 紫金矿业 MTN003       | 102282230.IB | 2022/10/11 | 2022/10/13 | 2029/10/13 | 15  | 3.2  | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2022 年度第四期中期票据        | 22 紫金矿业 MTN004       | 102282287.IB | 2022/10/17 | 2022/10/19 | 2027/10/19 | 15  | 2.79 | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2023 年度第一期中期票据(科创票据)  | 23 紫金矿业 MTN001(科创票据) | 102381003.IB | 2023/4/20  | 2023/4/21  | 2028/4/21  | 10  | 3.1  | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2023 年度第二期中期票据(品种一)   | 23 紫金矿业 MTN002A      | 102381477.IB | 2023/6/19  | 2023/6/21  | 2030/6/21  | 7.5 | 3.67 | 按年付息, 到期一次还本 | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2022 年度第五期超短期融资券      | 22 紫金矿业 SCP005       | 012283658.IB | 2022/10/20 | 2022/10/21 | 2023/7/18  | 5   | 1.84 | 按年付息, 到期一次   | 中国银行间市场 | 专业投资者 | 公开交易 | 否 |

|                               |                |                |              |              |            |   |      |                                    |                     |               |          |   |
|-------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|------------|---|------|------------------------------------|---------------------|---------------|----------|---|
| 紫金矿业集团股份有限公司 2022 年度第六期超短期融资券 | 22 紫金矿业 SCP006 | 0122 8371 9.IB | 2022 /10/2 5 | 2022 /10/2 6 | 2023 /7/23 | 5 | 1.85 | 还本<br>按年<br>付息，<br>到 期<br>一次<br>还本 | 中国<br>银行<br>间市<br>场 | 专业<br>投资<br>者 | 公开<br>交易 | 否 |
| 紫金矿业集团股份有限公司 2022 年度第七期超短期融资券 | 22 紫金矿业 SCP007 | 0122 0019 7.IB | 2022 /11/2   | 2022 /11/3   | 2023 /7/31 | 5 | 1.91 | 按年<br>付息，<br>到 期<br>一次<br>还本       | 中国<br>银行<br>间市<br>场 | 专业<br>投资<br>者 | 公开<br>交易 | 否 |

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

☐适用 ☒不适用

逾期未偿还债券

☐适用 ☒不适用

关于逾期债项的说明

☐适用 ☒不适用

## 2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

☐适用 ☒不适用

## 3. 信用评级结果调整情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

## 4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

☐适用 ☒不适用

其他说明

## 5. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

☐适用 ☒不适用

## (四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

☐适用 ☒不适用

## (五) 主要会计数据和财务指标

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

| 主要指标         | 本报告期末          | 上年度末           | 本报告期末比上年度末<br>增减（%） | 变动原因   |
|--------------|----------------|----------------|---------------------|--------|
| 流动比率         | 108.41         | 111.91         | 下降 3.50 个百分点        | 债务结构调整 |
| 速动比率         | 66.56          | 72.42          | 下降 5.86 个百分点        | 债务结构调整 |
| 资产负债率（%）     | 58.94          | 59.33          | 下降 0.39 个百分点        | 债务结构调整 |
|              | 本报告期（1-6<br>月） | 上年同期           | 本报告期比上年同期增<br>减（%）  | 变动原因   |
| 扣除非经常性损益后净利润 | 9,655,314,949  | 12,024,218,650 | -19.70              |        |
| EBITDA 全部债务比 | 0.120          | 0.152          | -21.02              | 债务结构调整 |

|               |        |        |        |        |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 利息保障倍数        | 6.615  | 12.40  | -46.64 | 债务结构调整 |
| 现金利息保障倍数      | 7.97   | 12.88  | -38.15 | 债务结构调整 |
| EBITDA 利息保障倍数 | 8.54   | 15.22  | -43.84 | 债务结构调整 |
| 贷款偿还率（%）      | 100.00 | 100.00 | -      |        |
| 利息偿付率（%）      | 100.00 | 100.00 | -      |        |

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

附表

1、2023 年上半年环境监管重点单位排污信息

| 序号 | 企业名称                                         | 污染物种类         | 主要污染物及特征<br>污染物                              | 排放浓度         | 上半年排放总量<br>(t) | 排污许可核定排<br>放量 (t/a) | 排放方式            | 排放口<br>数量 | 排放口分布情况                              | 超标排<br>放情况 | 执行的污染物排放标准                                                                                              |
|----|----------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|--------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 紫金山金铜矿                                       | 废水            | COD                                          | 10.66 mg/L   | 51.95          | 729.8               | 达标后有组<br>织排放    | 6         | 新屋下、370、湖洋<br>坑、哑坑、二庙沟、三<br>清亭排口     | 无          | 《铜、镍、钴工业污染物排放标<br>准》( GB25467-2010 ) 中的<br>表 2 标准、<br>《污水综合排放标准》<br>( GB8978-1996 ) 中表 1 及<br>表 2 的一级标准 |
|    |                                              |               | 氨氮                                           | 2.59 mg/L    | 12.61          | 97.3                |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总砷                                           | 0.0001 mg/L  | 0.00051        | 0.6179              |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总铅                                           | 0.00001 mg/L | 0.000068       | 0.80716             |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总镉                                           | 0.00026 mg/L | 0.0013         | 0.08562             |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总锌                                           | 0.0014 mg/L  | 0.0070         | 3.66                |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总铜                                           | 0.023 mg/L   | 0.11           | 2.365               |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              | 总氰            | 0.00004 mg/L                                 | 0.00018      | 0.108          |                     |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
| 废气 | 颗粒物                                          | 0.1-5.2 mg/m³ | 8.38                                         | -            | 达标后有组<br>织排放   | 8                   | 破碎筛分系统除尘器排<br>口 | 无         | 《铜、镍、钴工业污染物排放标<br>准》( GB25467-2010 ) |            |                                                                                                         |
| 噪声 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》( GB12348-2008 ) Ⅲ 类标准 |               |                                              |              |                |                     |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
| 2  | 武平紫金矿业有限<br>公司                               | 废水            | COD                                          | 3.94 mg/L    | 1.043          | 6.9                 | 达标后有组<br>织排放    | 1         | 尾矿库下游                                | 无          | 《污水综合排放标准》<br>( GB8978-1996 ) 中表 1 及表<br>4 的一级标准                                                        |
|    |                                              |               | 氨氮                                           | 0.15 mg/L    | 0.024          | 5.481525            |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总铜                                           | 0.04 mg/L    | 0.012          | 0.05                |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总铅                                           | 0.004 mg/L   | 0.00047        | 0.042               |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总锌                                           | 0.21 mg/L    | 0.028          | 0.115               |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总镉                                           | 0.002 mg/L   | 0.00021        | 0.036543            |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 总砷                                           | 0.003 mg/L   | 0.00053        | 0.182717            |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              | 总银            | 0.005 mg/L                                   | 0.00022      | 0.182717       |                     |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              | 废气            | 颗粒物                                          | 9.25 mg/m³   | 0.79           | -                   | 达标后有组<br>织排放    | 4         | 选矿厂破碎、筛分工段                           | 无          | 《大气污染物综合排放标准》<br>( GB16297-1996 ) 表 2 标准                                                                |
| 噪声 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》( GB12348-2008 ) Ⅱ 类标准 |               |                                              |              |                |                     |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
| 3  | 内蒙古金中矿业有<br>限公司                              | 选矿废水          | -                                            | -            | -              | -                   | 无外排，内<br>部循环利用  | 0         | 无                                    | 无          | -                                                                                                       |
|    |                                              | 废气            | 烟尘                                           | 34 mg/m³     | 2.25           | -                   | 达标后有组<br>织排放    | 1         | 厂区下风向 40 米高烟<br>囱                    | 无          | 《锅炉大气污染物排放标准》<br>( GB13271-2014 )                                                                       |
|    |                                              |               | 二氧化硫                                         | 35 mg/m³     | 1.81           | -                   |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              |               | 氮氧化物                                         | 183 mg/m³    | 3.65           | -                   |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
|    |                                              | 噪声            | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》( GB12348-2008 ) Ⅱ 类标准 |              |                |                     |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
| 4  | 乌拉特后旗紫金矿<br>业有限公司                            | 选矿废水          | -                                            | -            | -              | -                   | 无外排，内<br>部循环利用  | 0         | 无                                    | 无          | -                                                                                                       |
|    |                                              | 废气            | 颗粒物                                          | 30.5 mg/m³   | 14.36          | -                   | 达标后有组<br>织排放    | 6         | 破碎、筛分系统除尘器<br>排口                     | 无          | 《铅、锌工业污染物排放标准》<br>( GB25466-2010 )                                                                      |
|    |                                              | 噪声            | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》( GB12348-2008 ) Ⅱ 类标准 |              |                |                     |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
| 5  | 山西紫金矿业有限<br>公司                               | 选矿废水          | -                                            | -            | -              | -                   | 无外排，内<br>部循环利用  | 0         | 无                                    | 无          | -                                                                                                       |
|    |                                              | 废气            | 颗粒物                                          | 12.75 mg/m³  | 2.49           | -                   | 达标后有组<br>织排放    | 4         | 破碎系统除尘器排口                            | 无          | 《大气污染物综合排放标准》<br>( GB16297-1996 )                                                                       |
|    |                                              | 噪声            | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》( GB12348-2008 ) Ⅱ 类标准 |              |                |                     |                 |           |                                      |            |                                                                                                         |
| 6  | 洛宁华泰矿业开发                                     | 选矿废水          | -                                            | -            | -              | -                   | 无外排，内           | 0         | 无                                    | 无          | -                                                                                                       |

|    |                  |      |                                          |               |       |         |            |    |                                                |   |                                                                  |
|----|------------------|------|------------------------------------------|---------------|-------|---------|------------|----|------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
|    | 有限公司             |      |                                          |               |       |         | 部循环利用      |    |                                                |   |                                                                  |
|    |                  | 废气   | 颗粒物                                      | 50.9 mg/m³    | 0.74  | -       | 达标后有组织排放   | 5  | 破碎工段除尘器排口                                      | 无 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准                              |
|    |                  | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |               |       |         |            |    |                                                |   |                                                                  |
| 7  | 洛阳坤宇矿业有限公司       | 选矿废水 | -                                        | -             | -     | -       | 无外排，内部循环利用 | 0  | 无                                              | 无 | -                                                                |
|    |                  | 废气   | 颗粒物                                      | 3.5-9.2 mg/m³ | 3.56  | -       | 达标后有组织排放   | 4  | 破碎、筛粉车间除尘器                                     | 无 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准                              |
|    |                  | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |               |       |         |            |    |                                                |   |                                                                  |
| 8  | 新疆哈巴河阿舍勒铜业股份有限公司 | 选矿废水 | -                                        | -             | -     | -       | 无外排，内部循环利用 | 0  | -                                              | 无 | -                                                                |
|    |                  | 废气   | 烟尘                                       | 12.34 mg/m³   | 1.42  | 22.76   | 达标后有组织排放   | 1  | 锅炉房 60 米烟囱                                     | 无 | 《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014）                                    |
|    |                  |      | 二氧化硫                                     | 162.76 mg/m³  | 20.72 | 71.5    |            |    |                                                |   |                                                                  |
|    |                  |      | 氮氧化物                                     | 150.62 mg/m³  | 19.53 | 106.78  |            |    |                                                |   |                                                                  |
|    |                  | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |               |       |         |            |    |                                                |   |                                                                  |
| 9  | 新疆紫金锌业有限公司       | 选矿废水 | -                                        | -             | -     | -       | 无外排，内部循环利用 | 0  | 无                                              | 无 | -                                                                |
|    |                  | 废气   | 二氧化硫                                     | 400 mg/m³     | 6.74  | 87      | 达标后有组织排放   | 1  | 经锅炉房 45 米烟囱排放                                  | 无 | 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中的表 1 标准                              |
|    |                  |      | 氮氧化物                                     | 400 mg/m³     | 6.83  | 48.9    |            |    |                                                |   |                                                                  |
|    |                  |      | 烟尘                                       | 80 mg/m³      | 1.55  | -       |            |    |                                                |   |                                                                  |
|    |                  |      | 颗粒物                                      | 80 mg/m³      | 16.67 | -       | 达标后有组织排放   | 3  | 破碎、运输系统湿式除尘器排口                                 | 无 | 《铅、锌工业污染物排放标准（GB25466-2010）                                      |
|    |                  | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |               |       |         |            |    |                                                |   |                                                                  |
| 10 | 黑龙江多宝山铜业股份有限公司   | 选矿废水 | -                                        | -             | -     | -       | 无外排，内部循环利用 | 0  | 无                                              | 无 | -                                                                |
|    |                  | 废气   | 二氧化硫                                     | 151.18 mg/m³  | 55.05 | 269.241 | 达标后有组织排放   | 2  | 锅炉脱硫、脱硝后经过高 45 米及 60 米烟囱排放                     | 无 | 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中表 1、表 2 排放浓度限值                       |
|    |                  |      | 氮氧化物                                     | 161.70 mg/m³  | 57.69 | 248.43  |            |    |                                                |   |                                                                  |
|    |                  |      | 烟尘                                       | 22.38 mg/m³   | 8.65  | 57.65   |            |    |                                                |   |                                                                  |
|    |                  |      | 颗粒物                                      | 13.67 mg/m³   | 90.34 | -       | 达标后有组织排放   | 49 | 破碎、筛分系统除尘器排口                                   | 无 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)中表 5、表 6 排放浓度及修改表单表 1 中大气污染物特别排放限值 |
|    |                  | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |               |       |         |            |    |                                                |   |                                                                  |
| 11 | 威斯特铜业有限责任公司      | 选矿废水 | -                                        | -             | -     | -       | 无外排，内部循环利用 | 0  | 无                                              | 无 | -                                                                |
|    |                  | 废气   | 颗粒物                                      | 21.47 mg/m³   | 2.40  | -       | 达标后有组织排放   | 3  | 碎矿车间粗碎湿式除尘器（SX22）、中细碎湿式除尘器（SX22）、筛分湿式除尘器（SX32） | 无 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）                                   |
|    |                  | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |               |       |         |            |    |                                                |   |                                                                  |
| 12 | 贵州紫金矿业股份         | 废水   | COD                                      | 8.44 mg/L     | 15.75 | 86.65   | 达标后有组      | 2  | 水银洞矿坑水处理站排                                     | 无 | 《污水综合排放标准》（GB                                                    |

|    |                 |                                                |                                                |              |         |          |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|----|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|---------|----------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|    | 有限公司            |                                                | 氨氮                                             | 0.83 mg/L    | 0.69    | 22.2     | 织排放        |         | 口；簸箕田 1 矿坑涌水处理站排口                                                                                                                        |                                                | 8978-1996 ) 一级标准                                                        |
|    |                 |                                                | 悬浮物                                            | 12.94 mg/L   | 11.42   | -        |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 总铅                                             | 0.011 mg/L   | 0.0066  | -        |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 总砷                                             | 0.018 mg/L   | 0.02    | -        |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 总镉                                             | 0.00097 mg/L | 0.00057 | -        |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 总汞                                             | 0.00029 mg/L | 0.00055 | -        |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 总铬                                             | 0.03 mg/L    | 0.018   | -        |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    | 废气              | 硫酸雾                                            | 6.31 mg/m³                                     | 0.43         | -       | 达标后有组织排放 | 1          | 尾气洗涤排放口 | 无                                                                                                                                        | 《 大气污染物综合排放标准》( GB16297-1996 ) 表 2 中最高允许排放浓度限值 |                                                                         |
|    | 噪声              | 厂界噪声满足《 工业企业厂界环境噪声排放标准 》( GB12348-2008 ) Ⅱ 类标准 |                                                |              |         |          |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
| 13 | 文山麻栗坡紫金矿业集团有限公司 | 废水                                             | COD                                            | 31.7 mg/L    | 17.58   | 21.42    | 达标后有组织排放   | 1       | 尾矿库总排放口                                                                                                                                  | 无                                              | 《 污水综合排放标准 》( GB 8978-1996 ) 一级标准                                       |
|    |                 |                                                | 氨氮                                             | 1.83 mg/L    | 1.035   | 6.4239   |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 悬浮物                                            | 30.06 mg/L   | 16.019  | -        |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 总砷                                             | 0.074 mg/L   | 0.044   | 0.2141   |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    | 噪声              | 厂界噪声满足《 工业企业厂界环境噪声排放标准 》( GB12348-2008 ) Ⅱ 类标准 |                                                |              |         |          |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
| 14 | 陇南紫金矿业有限公司      | 生产废水                                           | -                                              | -            | -       | -        | 无外排，内部循环利用 | 0       | 无                                                                                                                                        | 无                                              | -                                                                       |
|    |                 | 噪声                                             | 厂界噪声满足《 工业企业厂界环境噪声排放标准 》( GB12348-2008 ) Ⅱ 类标准 |              |         |          |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
| 15 | 珉春紫金矿业有限公司      | 选矿废水                                           | -                                              | -            | -       | -        | 无外排，内部循环利用 | 0       | 无                                                                                                                                        | 无                                              | -                                                                       |
|    |                 | 废气                                             | 氮氧化物                                           | 177 mg/m³    | 15.90   | 28.797   | 达标后有组织排放   | 1       | 锅炉排放口                                                                                                                                    | 无                                              | 《 锅炉大气污染物排放标准 》( GB13271-2014 )                                         |
|    |                 |                                                | 二氧化硫                                           | 122.25 mg/m³ | 11.10   | 23.037   |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 烟尘                                             | 30.83 mg/m³  | 2.803   | 5.759    |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
|    |                 |                                                | 颗粒物                                            | 21.52 mg/m³  | 49.087  | -        | 达标后有组织排放   | 10      | 粗碎、中细碎、振动筛除尘器排放口                                                                                                                         | 无                                              | 《 铜、镍、钴工业污染物排放标准 》( GB25467-2010 )                                      |
|    | 噪声              | 厂界噪声满足《 工业企业厂界环境噪声排放标准 》( GB12348-2008 ) Ⅲ 类标准 |                                                |              |         |          |            |         |                                                                                                                                          |                                                |                                                                         |
| 16 | 西藏巨龙铜业有限公司      | 选矿废水                                           | -                                              | -            | -       | -        | 无外排，内部循环利用 | 0       | 无                                                                                                                                        | 无                                              | -                                                                       |
|    |                 | 废气                                             | 颗粒物                                            | 22.98 mg/m³  | 66.44   | -        | 达标后有组织排放   | 19      | 知不拉破碎站、驱动站、2#、3#转运站，知不拉选矿厂原矿仓，驱龙破碎站 CV01，驱龙破碎站 CV01-CV03，驱龙破碎站 CV02，驱龙破碎站 CV02-CV03，驱龙转运站 CV04，驱龙 CV05，原矿堆场，顽石仓，顽石破碎车间，精尾车间，化验楼（ 4 个除尘器） | 无                                              | 《 铜、镍、钴工业污染物排放标准 》( GB25467-2010 )<br>《 铁矿采选工业污染物排放标准 》( GB28661-2012 ) |
|    |                 |                                                | 硫酸雾                                            | 1.5 mg/m³    | 0.13    | -        | 达标后有组织排放   | 4       | 化验楼（ 4 个酸雾净化塔）                                                                                                                           | 无                                              | 《 铜、镍、钴工业污染物排放标准 》( GB25467-2010 )                                      |

|    |                |                                          |                                          |               |            |          |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|----|----------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|------------|----------|------------|----|------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |                                          |                                          |               |            |          |            |    |                                                            |   | 《铁矿采选工业污染物排放标准》（GB28661-2012）                                                                                   |
|    |                | 噪声                                       | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |               |            |          |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
| 17 | 新疆金宝矿业有限责任公司   | 生产废水                                     | -                                        | -             | -          | -        | 无外排，内部循环利用 | 0  | 无                                                          | 无 | -                                                                                                               |
|    |                | 废气                                       | 烟尘                                       | 27.58 mg/m³   | 1.25       | 9.52     | 达标后有组织排放   | 1  | 金宝锅炉 2 号排气筒                                                | 无 | 《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014                                                                                    |
|    |                |                                          | 二氧化硫                                     | 128.5 mg/m³   | 4.36       | 38.08    |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 氮氧化物                                     | 197.7 mg/m³   | 8.057      | 47.6     |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                | 噪声                                       | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |               |            |          |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
| 18 | 元阳县华西黄金有限公司    | 废水                                       | COD                                      | 7 mg/L        | 5.61       | -        | 达标后组织排放    | 5  | 毛木树矿段矿井涌水排水口、白沙坡矿段矿井涌水排水口、金河金矿厂矿段矿井涌水排水口、新尾矿库排水口、矿部生活污水排水口 | 无 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 1 和表 4 一级标准                                                                           |
|    |                |                                          | 氨氮                                       | 0.37 mg/L     | 0.30       | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总磷                                       | 0.12 mg/L     | 0.093      | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总砷                                       | 0.0022 mg/L   | 0.0017     | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总铅                                       | 0.01 mg/L     | 0.0080     | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总锌                                       | 0.25 mg/L     | 0.20       | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 悬浮物                                      | 19 mg/L       | 0.12       | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                | 废气                                       | 颗粒物                                      | 16.7 mg/m³    | 0.027      | -        | 达标后有组织排放   | 2  | 一选厂破碎工段排气筒、二选厂破碎工段排气筒                                      | 无 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准                                                                             |
|    | 噪声             | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |                                          |               |            |          |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
| 19 | 紫金铜业有限公司       | 废水                                       | 总砷                                       | 0.016 mg/L    | 0.011      | -        | 达标后有组织排放   | 1  | 清净下水排放口                                                    | 无 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）                                                          |
|    |                |                                          | 总铅                                       | 0.021 mg/L    | 0.015      | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总铜                                       | 0.016 mg/L    | 0.011      | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总锌                                       | 0.041 mg/L    | 0.028      | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总镉                                       | 0.000071 mg/L | 0.000049   | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 悬浮物                                      | 7.093 mg/L    | 4.90       | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 氟化物                                      | 0.17 mg/L     | 0.12       | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                | 废气                                       | 二氧化硫                                     | 4.67 mg/m³    | 22.64      | 622.799  | 达标后有组织排放   | 50 | 环集脱硫排放口、硫酸尾气脱硫排放口、环境集烟 80m 排放口等 3 个主要排放口，50 个一般排放口         | 无 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）《恶臭污染物排放标准》（GB15445-93） |
|    |                |                                          | 氮氧化物                                     | 8.060 mg/m³   | 39.74      | 184.916  |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 颗粒物                                      | 4.54 mg/m³    | 24.032     | 232.452  |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 铅及其化合物                                   | 0.011 mg/m³   | 0.055      | 2.9      |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 砷及其化合物                                   | 0.0086 mg/m³  | 0.042      | 1.755    |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 汞及其化合物                                   | 0             | 0          | 0.053    |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 硫酸雾                                      | 1.15 mg/m³    | 6.48       | -        |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    | 噪声             | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |                                          |               |            |          |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
| 20 | 紫金矿业集团黄金冶炼有限公司 | 废水                                       | 总铜                                       | 0.015 mg/L    | 0.0000081  | 0.0118   | 达标后有组织排放   | 1  | 废水排放口 DW001                                                | 无 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）                                                                                         |
|    |                |                                          | 总氟                                       | 0.017 mg/L    | 0.0000096  | 0.0023   |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 化学需氧量                                    | 89.712 mg/L   | 0.061      | 1.18     |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 氨氮                                       | 6.0645 mg/L   | 0.0037     | 0.1770   |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总砷                                       | 0             | 0          | 0.00236  |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总汞                                       | 0.00021 mg/L  | 0.00000017 | 0.000118 |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总铅                                       | 0.002 mg/L    | 0.0000011  | 0.0059   |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |
|    |                |                                          | 总镉                                       | 0.0005 mg/L   | 0.00000027 | 0.00118  |            |    |                                                            |   |                                                                                                                 |

|    |                                          |      |                                          |                         |          |          |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|----|------------------------------------------|------|------------------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------|----------|
|    |                                          | 废气   | 氮氧化物                                     | 1.973 mg/m³             | 0.044    | 0.96     | 达标后有组织排放   | 2 | 1#、2#酸雾净化塔废气排口                       | 无 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)表2 二级标准                              |          |
|    |                                          |      | 氯化氢                                      | 4.705 mg/m³             | 0.10     | 0.5247   |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 氨气                                       | 0.495 mg/m³             | 0.00072  | -        |            |   |                                      |   |                                                                     | 达标后有组织排放 |
|    |                                          | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)Ⅲ类标准 |                         |          |          |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
| 21 | 吉林紫金铜业有限公司                               | 废水   | COD                                      | 24.55 mg/L              | 4.54     | 32.84    | 达标后有组织排放   | 1 | 厂区西北角污水总排口                           | 无 | 《铜、镍、钴工业污染物排放标准》表2及珥春市污水处理厂进水指标要求                                   |          |
|    |                                          |      | 氨氮                                       | 1.7 mg/L                | 0.31     | 4.38     |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 总铅                                       | 0                       | 0        | 0.15239  |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 总砷                                       | 0                       | 0        | 0.15239  |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 总汞                                       | 0                       | 0        | 0.015239 |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 总镉                                       | 0                       | 0        | 0.030478 |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          | 废气   | 颗粒物                                      | 3.56 mg/m³              | 5.16     | 160.01   | 达标后有组织排放   | 2 | 分别通过 60、120 米排气筒排气口                  | 无 | 《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》(GB25467-2010)、<br>《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) |          |
|    |                                          |      | 二氧化硫                                     | 102.05 mg/m³            | 152.99   | 570      |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 氮氧化物                                     | 5.21 mg/m³              | 7.17     | 130.44   |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 砷及其化合物                                   | 0.136 mg/m³             | 0.20     | 1.00577  |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 铅及其化合物                                   | 0.19 mg/m³              | 0.28     | 1.76011  |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 汞及其化合物                                   | 0.006 mg/m³             | 0.0086   | 0.03018  |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 硫酸雾                                      | 9.67 mg/m³              | 13.66    | -        |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 氟化物                                      | 0.8 mg/m³               | 0.92     | -        |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
| 噪声 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)Ⅲ类标准 |      |                                          |                         |          |          |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
| 22 | 黑龙江紫金铜业有限公司                              | 废水   | COD                                      | 13.50 mg/L              | 2.82     | -        | 达标后有组织排放   | 1 | 浓盐水排放口                               | 无 | 《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》(GB25467-2010)                                     |          |
|    |                                          |      | 溶解性总固体                                   | 129.50 mg/L             | 92.72    | -        |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          | 废气   | 颗粒物                                      | 0.60 mg/m³              | 0.67     | 57.6     | 达标后有组织排放   | 1 | 环集制酸尾气烟囱                             | 无 | 《铜、镍、钴》工业污染物排放标准》(GB25467-2010)、<br>《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) |          |
|    |                                          |      | 二氧化硫                                     | 69.65 mg/m³             | 78.42    | 513.79   |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 氮氧化物                                     | 28.87 mg/m³             | 32.5     | 92.16    |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 汞及其化合物                                   | 0                       | 0        | 0.00001  |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 铅及其化合物                                   | 0.000049mg/m³           | 0.000055 | 0.162    |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          |      | 砷及其化合物                                   | 0                       | 0        | 0.05     |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)Ⅲ类标准 |                         |          |          |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    |                                          | 23   | 巴彦淖尔紫金有色金属有限公司                           | 生产废水                    | -        | -        | -          | - | 无外排，内部循环利用                           | 0 | 无                                                                   | 无        |
| 废气 | 二氧化硫                                     |      |                                          | 3-328 mg/m³             | 141.86   | 1390.13  | 达标后有组织排放   | 4 | 热电厂总排口、两渣回转窑尾气排放口、一期制酸尾气排放口、二期制酸尾气排口 | 无 | 《铅、锌工业污染物排放标准》<br>(GB25466-2010)、《火电厂大气污染物排放标准》<br>(GB13223-2011)   |          |
|    | 颗粒物                                      |      |                                          | 0-61 mg/m³              | 11.74    | 338      |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    | 氮氧化物                                     |      |                                          | 68.6-211 mg/m³          | 89.24    | 754.2    |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    | 硫酸雾                                      |      |                                          | 5.8-13.1 mg/m³          | 4.058    | -        |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    | 汞及其化合物                                   |      |                                          | 0.000242-0.000953 mg/m³ | 0.00071  | 0.077    |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
|    | 铅及其化合物                                   |      |                                          | 0.02-0.06 mg/m³         | 0.030    | 0.6926   |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
| 噪声 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)Ⅱ类标准 |      |                                          |                         |          |          |            |   |                                      |   |                                                                     |          |
| 24 | 洛宁紫金黄金冶炼有限公司                             | 生产废水 | -                                        | -                       | -        | -        | 无外排，内部循环利用 | 0 | 无                                    | 无 | -                                                                   |          |
|    |                                          | 废气   | 颗粒物                                      | 0.24 mg/m³              | 0.06     | 2.772    | 达标后有组织排放   | 1 | 沸腾焙烧炉出口 60 米烟囱                       | 无 | 《河南工业炉窑大气污染物排放标准》(DB41 1066-2020)                                   |          |
|    |                                          |      | 二氧化硫                                     | 5.8 mg/m³               | 0.56     | 14.005   |            |   |                                      |   |                                                                     |          |

|    |                                          |      |                                          |              |          |        |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|----|------------------------------------------|------|------------------------------------------|--------------|----------|--------|------------|----|--------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|    |                                          |      | 氮氧化物                                     | 62 mg/m³     | 9.44     | 27.878 |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |              |          |        |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
| 25 | 福建紫金铜业有限公司                               | 废水   | COD                                      | 25 mg/L      | 1.095    | -      | 达标后有组织排放   | 1  | 废水处理站                          | 无 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准                                                              |  |
|    |                                          |      | 氨氮                                       | 0.71 mg/L    | 0.05     | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 总锌                                       | 0.011 mg/L   | 0.0006   | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 总铜                                       | 0.32 mg/L    | 0.020    | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 总镍                                       | 0.0061 mg/L  | 0.0004   | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          | 废气   | 颗粒物                                      | 11.15 mg/m³  | 0.46     | -      | 达标后有组织排放   | 13 | 铜管车间、板带车间排放口                   | 无 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值                                                             |  |
|    |                                          |      | 二氧化硫                                     | 8 mg/m³      | 0.15     | 0.54   |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 氮氧化物                                     | 19.5 mg/m³   | 0.41     | 5.053  |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 非甲烷总烃                                    | 1.3 mg/m³    | 0.67     | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
| 噪声 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |      |                                          |              |          |        |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
| 26 | 福建紫金选矿药剂有限公司                             | 废水   | COD                                      | 121.67 mg/L  | 0.59     | 1.673  | 达标后有组织排放   | 1  | 厂区内                            | 无 | 《污水综合排放标准》（GB8976-1996）表 4 中的三级标准                                                             |  |
|    |                                          |      | 氨氮                                       | 0.777 mg/L   | 0.0033   | 0.167  |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          | 废气   | 甲醛                                       | 0.5 mg/m³    | 0.011    | -      | 达标后有组织排放   | 3  | 一车间 1#排气筒、二车间 2#排气筒、环保车间 3#排气筒 | 无 | 《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93） |  |
|    |                                          |      | 甲醇                                       | 4.1 mg/m³    | 0.36     | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 甲苯                                       | 3.83 mg/m³   | 0.066    | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 氯化氢                                      | 2 mg/m³      | 0.15     | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 硫酸雾                                      | 5 mg/m³      | 0.094    | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 氨气                                       | 1.2 mg/m³    | 0.023    | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 硫化氢                                      | 0.01 mg/m³   | 0.00036  | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 非甲烷总烃                                    | 5 mg/m³      | 0.29     | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
| 噪声 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |      |                                          |              |          |        |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
| 27 | 福建紫金贵金属材料有限公司                            | 废水   | 总氟                                       | 0.002 mg/L   | 0.000036 | -      | 达标后有组织排放   | 1  | 废水总排放口                         | 无 | 《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）                                                                 |  |
|    |                                          |      | COD                                      | 21.35 mg/L   | 0.0063   | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 氨氮                                       | 4.86 mg/L    | 0.0044   | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          | 废气   | 氮氧化物                                     | 6.29 mg/m³   | 0.055    | -      | 达标后有组织排放   | 1  | 银盐车间酸性气体排放口                    | 无 |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 氟化氢                                      | 0.045 mg/m³  | 0.000087 | -      |            | 1  | 金银盐车间废气排放口                     |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 氨气                                       | 3.32 mg/m³   | 0.0065   | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |              |          |        |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
| 28 | 新疆紫金有色金属有限公司                             | 生产废水 | -                                        | -            | -        | -      | 无外排，内部循环利用 | 0  | 无                              | 无 | 无                                                                                             |  |
|    |                                          | 废气   | 二氧化硫                                     | 217.79 mg/m³ | 50.52    | 211    | 达标后有组织排放   | 1  | 脱硫尾气排口                         | 无 | 《铅锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）                                       |  |
|    |                                          |      | 氮氧化物                                     | 28.5 mg/m³   | 18.090   | 110.65 |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 颗粒物                                      | 12.02 mg/m³  | 4.14     | 29.32  |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 Ⅲ类标准  |              |          |        |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
| 29 | 贵州紫金黄金冶炼有限公司                             | 废水   | COD                                      | 147 mg/L     | 0.088    | -      | 达标后有组织排放   | 1  | 生活污水排放口                        | 无 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准                                                                  |  |
|    |                                          |      | 氨氮                                       | 4.19 mg/L    | 0.0024   | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          |      | 悬浮物                                      | 41 mg/L      | 0.025    | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |
|    |                                          | 废气   | 颗粒物                                      | 1.37 mg/m³   | 0.017    | -      |            | 1  | 酸雾净化塔排放口                       |   | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中最                                                             |  |
|    |                                          |      | 氯化氢                                      | 4.59 mg/m³   | 0.056    | -      |            |    |                                |   |                                                                                               |  |

|  |  |  |    |                                          |  |  |  |  |  |  |           |
|--|--|--|----|------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
|  |  |  |    |                                          |  |  |  |  |  |  | 高允许排放浓度限值 |
|  |  |  | 噪声 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |  |  |  |  |  |  |           |

2、2023 年上半年环评和“三同时”制度执行情况

| 序号 | 企业名称            | 项目名称                           | 环评审批情况        |            |                               | 竣工环境保护验收情况    |
|----|-----------------|--------------------------------|---------------|------------|-------------------------------|---------------|
|    |                 |                                | 审核部门          | 批复时间       | 批复文号                          |               |
| 1  | 紫金山金铜矿          | 上杭紫金山环境安全整体提升工程                | 龙岩市生态环境局      | 2023-06-08 | 龙环审【2023】138号                 | 在建            |
| 2  |                 | 环保处理系统提升工程                     | 龙岩市生态环境局      | 2022-01-13 | 龙环审【2022】11号                  | 2023年1月完成自主验收 |
| 3  | 洛阳坤宇矿业有限公司      | 选矿三车间（七里坪选厂）技改项目               | 洛宁县生态环境局      | 2023-01-06 | 宁环审【2023】05号                  | 2023年3月完成自主验收 |
| 4  | 黑龙江多宝山铜业股份有限公司  | 铜山采矿工程 配套铜山新建 110kV 变电站及供电线路工程 | 黑河市生态环境局      | 2023-03-22 | 黑市环审【2023】5号                  | 在建            |
| 5  | 贵州紫金矿业股份有限公司    | 簸箕田 1 金矿井下废石综合利用项目建设项目“三合一”    | 黔西南州生态环境局     | 2021-11-01 | 州环核【2021】296号                 | 2023年4月完成自主验收 |
| 6  | 乌拉特后旗紫金矿业有限公司   | 固废生态化治理采空区项目                   | 巴彦淖尔市生态环境局    | 2022-12-02 | 巴环审【2022】36号                  | 2023年5月完成自主验收 |
| 7  | 文山麻栗坡紫金钨业集团有限公司 | 大渔塘钨矿 5 万吨/年地下采矿工程             | 文山州生态环境局      | 2022-06-29 | 文环复【2022】41号                  | 2023年4月完成自主验收 |
| 8  | 紫金铜业有限公司        | 稀贵厂 SCR 脱硝项目                   | 上杭县生态环境局      | 2023-02-28 | 环境影响登记表备案号：202335082300000047 | 已备案登记         |
| 9  | 吉林紫金铜业有限公司      | 冶炼渣资源综合回收利用项目                  | 延边州生态环境局珲春市分局 | 2023-04-26 | 延州环审（表）字【2023】HC004号          | 在建            |
| 10 |                 | 危险废物库房改造项目                     | 延边州生态环境局      | 2022-07-29 | 延州环审（表）字【2022】HC010号          | 2023年5月完成自主验收 |
| 11 | 新疆紫金有色金属有限公司    | 危险废物综合处置与七水硫酸锌项目               | 克州生态环境局       | 2022-03-03 | 克环评函【2022】4号                  | 2023年3月完成自主验收 |
| 12 | 福建紫金选矿药剂有限公司    | 污水处理项目                         | 上杭县生态环境局      | 2023-03-01 | 环境影响登记表备案号：202335082300000048 | 已备案登记         |
| 13 | 福建紫金贵金属材料有限公司   | 福建紫金贵金属有限公司第二期技改项目             | 龙岩市生态环境局      | 2023-05-29 | 龙环审【2023】121号                 | 在建            |

3、2023 年上半年非环境监管重点单位排污信息

| 序号 | 企业名称           | 污染物种类 | 主要污染物及特征污染物                              | 排放浓度       | 上半年排放总量（t） | 排污许可核定排放量（t/a） | 排放方式       | 排放口数量 | 排放口分布情况                              | 超标排放情况 | 执行的污染物排放标准                                                                 |
|----|----------------|-------|------------------------------------------|------------|------------|----------------|------------|-------|--------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 富蕴金山矿冶有限公司     | 生产废水  | -                                        | -          | -          | -              | 无外排，内部循环利用 | 0     | 无                                    | 无      | -                                                                          |
|    |                | 废气    | 上半年锅炉未运行                                 |            |            |                | 无排放        | 1     | 富蕴金山锅炉 1 号排气筒                        | 无      | 《锅炉大气污染物综合排放标准》（GB13271-2014                                               |
|    |                | 噪声    | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |            |            |                |            |       |                                      |        |                                                                            |
| 2  | 福建金山耐磨材料有限公司   | 废气    | 颗粒物                                      | 1.63 mg/m³ | 0.486      | -              | 达标后有组织排放   | 4     | 清砂理气排放口、砂处理（混砂）废气排放口、溶化废气排放口、球化废气排放口 | 无      | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准、《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 中二级标准 |
|    |                | 噪声    | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅲ类标准 |            |            |                |            |       |                                      |        |                                                                            |
| 3  | 洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司 | 生产废水  | -                                        | -          | -          | -              | 无外排，内部循环利用 | 0     | 无                                    | 无      | 无                                                                          |

|   |                                |      |                                          |            |                                         |        |              |   |                |   |                                            |
|---|--------------------------------|------|------------------------------------------|------------|-----------------------------------------|--------|--------------|---|----------------|---|--------------------------------------------|
|   |                                | 废气   | 氯化氢                                      | 8.5 mg/m³  | 0.081                                   | —      | 达标后有<br>组织排放 | 1 | 提纯排口           | 无 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二<br>级标准    |
|   |                                |      | 氯气                                       | 3 mg/m³    | 0.028                                   | —      |              |   |                |   |                                            |
|   |                                |      | 氮氧化物                                     | 17 mg/m³   | 0.17                                    | —      |              |   |                |   |                                            |
|   |                                |      | 颗粒物                                      | 6.6 mg/m³  | 0.034                                   | —      | 达标后有<br>组织排放 | 1 | 熔炼排口           | 无 | 《河南工业炉窑大气污染物排放标准》（DB41-1066-<br>2015）      |
|   |                                | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |            |                                         |        |              |   |                |   |                                            |
| 4 | 厦门海峡黄<br>金珠宝产业<br>园有限公司        | 生产废水 | COD                                      | 0          | 0                                       | 0.193  | 上半年未<br>排放   | 1 | 废水排放口          | 无 | 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-<br>2015）B 级标准限值 |
|   |                                |      | 氨氮                                       | 0          | 0                                       | 0.0193 |              |   |                |   |                                            |
|   |                                | 废气   | 氯化氢                                      | 0.31 mg/m³ | 0.00040                                 | —      | 达标后有<br>组织排放 | 2 | 分金、还原酸雾净化塔废气排口 | 无 | 《厦门市大气污染物排放控制标准》（DB35/323-2018）<br>标准限值    |
|   |                                |      | 氯气                                       | 1.18 mg/m³ | 0.00076                                 | —      |              |   |                |   |                                            |
|   |                                |      | 颗粒物                                      | 0.77 mg/m³ | 0.015                                   | —      |              |   |                |   |                                            |
|   |                                |      |                                          | 噪声         | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 Ⅲ类标准 |        |              |   |                |   |                                            |
| 5 | 上杭县紫金<br>佳博电子新<br>材料科技有<br>限公司 | 生产废水 | 皂化液                                      | —          | 1.2                                     | —      | 无外排，<br>委外处理 | 0 | 无              | 无 | 无                                          |
|   |                                | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 Ⅲ类标准  |            |                                         |        |              |   |                |   |                                            |
| 6 | 紫金矿业集<br>团黄金珠宝<br>有限公司         | 废水   | COD                                      | 40 mg/L    | 0.8                                     | —      | 达标后有<br>组织排放 | 1 | 首饰厂排放口         | 无 | 《厦门市水污染物排放标准》<br>（DB35/322-2018）           |
|   |                                |      | 氨氮                                       | 3 mg/L     | 0.07                                    | —      |              |   |                |   |                                            |
|   |                                | 废气   | 非甲烷总烃                                    | 0.7 mg/m³  | 0.01                                    | —      | 达标后有<br>组织排放 | 2 | 首饰厂和条章厂排放口     | 无 | 《厦门市大气污染物排放标<br>准》（DB35/323-2018）          |
|   |                                |      | 氯化氢                                      | 0.5 mg/m³  | 0.0065                                  | —      |              |   |                |   |                                            |
|   |                                |      | 硫酸雾                                      | 0.6 mg/m³  | 0.0085                                  | —      |              |   |                |   |                                            |
|   |                                |      | 氟化物                                      | 1 mg/m³    | 0.0004                                  | —      |              |   |                |   |                                            |
|   |                                | 噪声   | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Ⅱ类标准 |            |                                         |        |              |   |                |   |                                            |

# 财务报告

## Financial Statements

### 一、 审计报告

☐适用 ☒不适用

紫金矿业集团股份有限公司

财务报表

2023年6月30日

目 录

|                | 页 次      |
|----------------|----------|
| 合并资产负债表        | 2 - 4    |
| 合并利润表          | 5 - 6    |
| 合并股东权益变动表      | 7 - 8    |
| 合并现金流量表        | 9- 10    |
| 公司资产负债表        | 11 - 12  |
| 公司利润表          | 13       |
| 公司股东权益变动表      | 14 - 15  |
| 公司现金流量表        | 16 - 17  |
| 财务报表附注         | 18 - 245 |
| 补充资料           |          |
| 1. 非经常性损益明细表   | 1        |
| 2. 净资产收益率和每股收益 | 2        |

注：财务报表附注中标记为\*号的部分为遵循香港《公司条例》和香港联合交易所《上市规则》所作的新增或更为详细的披露。

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表  
2023年6月30日

人民币元

| 资产          | 附注五 | 2023年6月30日      | 2022年12月31日     |
|-------------|-----|-----------------|-----------------|
| 流动资产        |     |                 |                 |
| 货币资金        | 1   | 20,679,880,061  | 20,243,737,052  |
| 交易性金融资产     | 2   | 5,926,923,547   | 5,093,808,339   |
| 其中：衍生金融资产   |     | 305,705,625     | 46,793,246      |
| 应收票据        | 3   | 517,279,368     | 729,421,153     |
| 应收账款        | 4   | 8,417,271,303   | 7,916,964,606   |
| 应收款项融资      | 5   | 2,043,606,724   | 2,991,548,914   |
| 预付款项        | 6   | 3,060,002,219   | 3,795,206,862   |
| 其他应收款       | 7   | 2,287,188,032   | 3,656,110,491   |
| 存货          | 8   | 31,187,693,410  | 28,103,963,625  |
| 合同资产        | 9   | 1,201,849,213   | 1,227,197,810   |
| 一年内到期的非流动资产 | 10  | 472,287,072     | 693,448,118     |
| 其他流动资产      | 11  | 5,002,993,816   | 5,193,052,562   |
| 流动资产合计      |     | 80,796,974,765  | 79,644,459,532  |
| 非流动资产       |     |                 |                 |
| 债权投资        | 12  | 373,640,328     | 321,929,780     |
| 长期股权投资      | 13  | 27,012,664,825  | 25,066,936,465  |
| 其他权益工具投资    | 14  | 13,464,091,001  | 10,545,595,648  |
| 其他非流动金融资产   | 15  | -               | -               |
| 投资性房地产      | 16  | 454,865,283     | 448,776,949     |
| 固定资产        | 17  | 79,430,672,581  | 72,746,422,792  |
| 在建工程        | 18  | 26,812,108,927  | 21,866,653,969  |
| 使用权资产       | 19  | 344,609,799     | 332,279,217     |
| 无形资产        | 20  | 68,900,619,448  | 68,279,910,055  |
| 商誉          | 21  | 749,894,824     | 717,723,949     |
| 长期待摊费用      | 22  | 2,157,807,096   | 2,060,315,229   |
| 递延所得税资产     | 23  | 1,819,023,844   | 1,647,300,510   |
| 其他非流动资产     | 24  | 24,233,121,028  | 22,365,835,375  |
| 非流动资产合计     |     | 245,753,118,984 | 226,399,679,938 |
| 资产总计        |     | 326,550,093,749 | 306,044,139,470 |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表（续）  
2023年6月30日

人民币元

| 负债和股东权益     | 附注五 | 2023年6月30日      | 2022年12月31日     |
|-------------|-----|-----------------|-----------------|
| 流动负债        |     |                 |                 |
| 短期借款        | 25  | 25,201,538,139  | 23,666,315,501  |
| 交易性金融负债     | 26  | 1,089,775,555   | 540,503,475     |
| 其中：衍生金融负债   |     | 1,089,775,555   | 540,503,475     |
| 应付票据        | 27  | 918,654,727     | 1,735,484,847   |
| 应付账款        | 28  | 12,996,098,709  | 11,757,464,637  |
| 预收款项        | 29  | 87,743,728      | 88,648,941      |
| 合同负债        | 30  | 7,537,620,208   | 7,412,075,704   |
| 应付职工薪酬      | 31  | 1,681,462,177   | 2,251,480,559   |
| 应交税费        | 32  | 2,899,309,425   | 3,144,610,780   |
| 其他应付款       | 33  | 9,280,312,362   | 9,847,711,138   |
| 一年内到期的非流动负债 | 34  | 10,832,207,234  | 7,645,305,535   |
| 其他流动负债      | 35  | 2,004,789,014   | 3,080,302,719   |
| 流动负债合计      |     | 74,529,511,278  | 71,169,903,836  |
| 非流动负债       |     |                 |                 |
| 长期借款        | 36  | 74,682,068,308  | 68,819,578,332  |
| 应付债券        | 37  | 23,836,819,488  | 23,870,516,058  |
| 其中：优先股      |     | 1,083,869,849   | 1,044,689,738   |
| 租赁负债        | 38  | 190,727,600     | 222,586,249     |
| 长期应付款       | 39  | 3,631,205,265   | 3,272,675,848   |
| 长期应付职工薪酬    | 40  | 74,520,460      | 72,193,443      |
| 预计负债        | 41  | 4,747,840,239   | 3,877,025,144   |
| 递延收益        | 42  | 668,112,991     | 700,660,386     |
| 递延所得税负债     | 23  | 7,761,283,556   | 7,482,000,554   |
| 其他非流动负债     | 43  | 2,346,776,835   | 2,101,554,115   |
| 非流动负债合计     |     | 117,939,354,742 | 110,418,790,129 |
| 负债合计        |     | 192,468,866,020 | 181,588,693,965 |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并资产负债表（续）  
2023年6月30日

人民币元

| 负债和股东权益      | 附注五 | 2023年6月30日      | 2022年12月31日     |
|--------------|-----|-----------------|-----------------|
| 股东权益         |     |                 |                 |
| 股本           | 44  | 2,632,657,124   | 2,632,931,224   |
| 资本公积         | 45  | 25,565,603,983  | 25,551,506,136  |
| 减：库存股        | 46  | 321,222,200     | 488,538,909     |
| 其他综合收益       | 47  | 9,803,475,022   | 5,061,350,431   |
| 专项储备         | 48  | 105,425,574     | 60,634,043      |
| 盈余公积         | 49  | 1,367,003,719   | 1,367,003,719   |
| 未分配利润        | 50  | 59,789,886,326  | 54,757,893,854  |
| 归属于母公司股东权益合计 |     | 98,942,829,548  | 88,942,780,498  |
| 少数股东权益       |     | 35,138,398,181  | 35,512,665,007  |
| 股东权益合计       |     | 134,081,227,729 | 124,455,445,505 |
| 负债和股东权益总计    |     | 326,550,093,749 | 306,044,139,470 |

本财务报表由以下人士签署：

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

邹来昌

吴红辉

饶佳

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表  
2023年1-6月

人民币元

|                        | 附注五 | 2023年1-6月       | 2022年1-6月       |
|------------------------|-----|-----------------|-----------------|
| 营业收入                   | 51  | 150,333,695,834 | 132,457,528,131 |
| 减：营业成本                 | 51  | 128,308,837,185 | 109,760,564,908 |
| 税金及附加                  | 52  | 2,230,243,014   | 2,075,926,332   |
| 销售费用                   | 53  | 342,305,147     | 305,276,848     |
| 管理费用                   | 54  | 3,542,239,775   | 2,889,607,515   |
| 研发费用                   | 55  | 733,163,941     | 442,992,950     |
| 财务费用                   | 56  | 1,471,283,761   | 517,855,039     |
| 其中：利息费用                |     | 2,388,896,660   | 1,308,768,432   |
| 利息收入                   |     | 892,545,563     | 525,436,970     |
| 加：其他收益                 | 57  | 276,060,748     | 214,581,294     |
| 投资收益                   | 58  | 1,503,255,518   | 2,131,399,036   |
| 其中：对联营企业和合营企业的<br>投资收益 |     | 1,794,350,521   | 2,055,852,584   |
| 公允价值变动收益/（损失）          | 59  | 176,090,399     | (11,717,190)    |
| 信用减值转回/（损失）            | 60  | 83,148,158      | (34,409,923)    |
| 资产减值损失                 | 61  | (11,222,785)    | (78,511,345)    |
| 资产处置收益                 | 62  | 9,907,039       | 30,052,526      |
| 营业利润                   |     | 15,742,862,088  | 18,716,698,937  |
| 加：营业外收入                | 63  | 41,107,054      | 33,722,386      |
| 减：营业外支出                | 64  | 238,929,495     | 180,577,342     |
| 利润总额                   |     | 15,545,039,647  | 18,569,843,981  |
| 减：所得税费用                | 66  | 2,712,011,103   | 3,139,417,145   |
| 净利润                    |     | 12,833,028,544  | 15,430,426,836  |
| 按经营持续性分类               |     |                 |                 |
| 持续经营净利润                |     | 12,833,028,544  | 15,430,426,836  |
| 按所有权归属分类               |     |                 |                 |
| 归属于母公司股东的净利润           |     | 10,302,151,544  | 12,630,033,097  |
| 少数股东损益                 |     | 2,530,877,000   | 2,800,393,739   |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并利润表（续）  
2023年1-6月

人民币元

|                      | 附注五 | 2023年1-6月      | 2022年1-6月       |
|----------------------|-----|----------------|-----------------|
| 其他综合收益的税后净额          |     |                |                 |
| 归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额 | 47  | 4,736,369,767  | (1,051,908,164) |
| 不能重分类进损益的其他综合收益      |     |                |                 |
| 其他权益工具投资公允价值变动       | 47  | 2,214,724,288  | (2,665,317,588) |
| 重新计算设定收益计划的变动额       | 47  | -              | -               |
| 将重分类进损益的其他综合收益       |     |                |                 |
| 权益法下可转损益的其他综合收益/（亏损） | 47  | 317,285        | (21,560,719)    |
| 应收款项融资公允价值变动         | 47  | 8,692,397      | 22,544,391      |
| 套期成本-远期要素            | 47  | 60,028,956     | 36,246,258      |
| 外币财务报表折算差额           | 47  | 2,452,606,841  | 1,576,179,494   |
| 归属于少数股东的其他综合收益       |     | 494,021,465    | 221,595,879     |
| 其他综合收益的税后净额小计        |     | 5,230,391,232  | (830,312,285)   |
| 综合收益总额               |     | 18,063,419,776 | 14,600,114,551  |
| 其中：                  |     |                |                 |
| 归属于母公司股东的综合收益总额      |     | 15,038,521,311 | 11,578,124,933  |
| 归属于少数股东的综合收益总额       |     | 3,024,898,465  | 3,021,989,618   |
| 每股收益                 | 67  |                |                 |
| 基本每股收益               |     | 0.391          | 0.480           |
| 稀释每股收益               |     | 0.391          | 0.480           |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并股东权益变动表  
2023年1-6月

人民币元

2023年1-6月

|                  | 归属于母公司股东权益    |                |               |               |               |               |                 | 少数股东权益          | 股东权益合计          |                 |
|------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                  | 股本            | 资本公积           | 减：库存股         | 其他综合收益        | 专项储备          | 盈余公积          | 未分配利润           |                 |                 | 小计              |
| 一、 本期年初余额        | 2,632,931,224 | 25,551,506,136 | 488,538,909   | 5,061,350,431 | 60,634,043    | 1,367,003,719 | 54,757,893,854  | 88,942,780,498  | 35,512,665,007  | 124,455,445,505 |
| 二、 本期增减变动金额      | (274,100)     | 14,097,847     | (167,316,709) | 4,742,124,591 | 44,791,531    | -             | 5,031,992,472   | 10,000,049,050  | (374,266,826)   | 9,625,782,224   |
| （一） 综合收益总额       | -             | -              | -             | 4,736,369,767 | -             | -             | 10,302,151,544  | 15,038,521,311  | 3,024,898,465   | 18,063,419,776  |
| （二） 股东投入和减少资本    | (274,100)     | 14,097,847     | (154,450,309) | -             | -             | -             | -               | 168,274,056     | (2,502,653,848) | (2,334,379,792) |
| 1. 股东投入资本        | -             | -              | -             | -             | -             | -             | -               | -               | 151,674,012     | 151,674,012     |
| 2. 回购注销限制性股份     | (274,100)     | (12,416,730)   | (12,690,830)  | -             | -             | -             | -               | -               | -               | -               |
| 3. 限制性股份解禁的影响    | -             | -              | (141,759,479) | -             | -             | -             | -               | 141,759,479     | -               | 141,759,479     |
| 4. 非同一控制下收购子公司   | -             | -              | -             | -             | -             | -             | -               | -               | 163,656,778     | 163,656,778     |
| 5. 股份支付计入股东权益的金额 | -             | 54,881,938     | -             | -             | -             | -             | -               | 54,881,938      | -               | 54,881,938      |
| 6. 减资款           | -             | -              | -             | -             | -             | -             | -               | -               | (2,009,194,250) | (2,009,194,250) |
| 7. 购买少数股东股权      | -             | -              | -             | -             | -             | -             | -               | -               | (933,162,639)   | (933,162,639)   |
| 8. 其他            | -             | (28,367,361)   | -             | -             | -             | -             | -               | (28,367,361)    | 124,372,251     | 96,004,890      |
| （三） 利润分配         | -             | -              | (12,866,400)  | -             | -             | -             | (5,264,404,248) | (5,251,537,848) | (921,883,361)   | (6,173,421,209) |
| 1. 对股东的分配        | -             | -              | (12,866,400)  | -             | -             | -             | (5,264,404,248) | (5,251,537,848) | (921,883,361)   | (6,173,421,209) |
| （四） 股东权益内部结转     | -             | -              | -             | 5,754,824     | -             | -             | (5,754,824)     | -               | -               | -               |
| 1. 其他综合收益结转留存收益  | -             | -              | -             | 5,754,824     | -             | -             | (5,754,824)     | -               | -               | -               |
| （五） 专项储备         | -             | -              | -             | -             | 44,791,531    | -             | -               | 44,791,531      | 25,371,918      | 70,163,449      |
| 1. 本期提取          | -             | -              | -             | -             | 669,937,719   | -             | -               | 669,937,719     | 150,951,927     | 820,889,646     |
| 2. 本期使用          | -             | -              | -             | -             | (625,146,188) | -             | -               | (625,146,188)   | (125,580,009)   | (750,726,197)   |
| 三、 本期期末余额        | 2,632,657,124 | 25,565,603,983 | 321,222,200   | 9,803,475,022 | 105,425,574   | 1,367,003,719 | 59,789,886,326  | 98,942,829,548  | 35,138,398,181  | 134,081,227,729 |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并股东权益变动表（续）  
2023年1-6月

人民币元

2022年1-6月

|                  | 归属于母公司股东权益    |                |              |                 |               |               |                 | 少数股东权益          | 股东权益合计         |                 |
|------------------|---------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                  | 股本            | 资本公积           | 减：库存股        | 其他综合收益          | 专项储备          | 盈余公积          | 未分配利润           |                 |                | 小计              |
| 一、本年期初余额         | 2,633,011,224 | 25,205,642,523 | 475,709,598  | 2,209,428,323   | 113,281,545   | 1,367,003,719 | 39,981,710,325  | 71,034,368,061  | 21,862,802,483 | 92,897,170,544  |
| 二、本期增减变动金额       | (80,000)      | 96,878,085     | (23,402,120) | (1,051,908,164) | 925,977       | -             | 7,364,266,649   | 6,433,484,667   | 11,726,186,088 | 18,159,670,755  |
| （一）综合收益总额        | -             | -              | -            | (1,051,908,164) | -             | -             | 12,630,033,097  | 11,578,124,933  | 3,021,989,618  | 14,600,114,551  |
| （二）股东投入和减少资本     | (80,000)      | 96,878,085     | (3,864,000)  | -               | -             | -             | 96,000          | 100,758,085     | 9,567,042,818  | 9,667,800,903   |
| 1. 股东投入资本        | -             | -              | -            | -               | -             | -             | -               | -               | 299,245,807    | 299,245,807     |
| 2. 回购限制性股份       | (80,000)      | (3,880,000)    | (3,864,000)  | -               | -             | -             | 96,000          | -               | -              | -               |
| 3. 非同一控制下企业合并    | -             | -              | -            | -               | -             | -             | -               | -               | 9,267,797,011  | 9,267,797,011   |
| 4. 股份支付计入股东权益的金额 | -             | 100,758,085    | -            | -               | -             | -             | -               | 100,758,085     | -              | 100,758,085     |
| （三）利润分配          | -             | -              | (19,538,120) | -               | -             | -             | (5,265,862,448) | (5,246,324,328) | (863,810,359)  | (6,110,134,687) |
| 1. 提取盈余公积        | -             | -              | -            | -               | -             | -             | -               | -               | -              | -               |
| 2. 对股东的分配        | -             | -              | (19,538,120) | -               | -             | -             | (5,265,862,448) | (5,246,324,328) | (863,810,359)  | (6,110,134,687) |
| （四）专项储备          | -             | -              | -            | -               | 925,977       | -             | -               | 925,977         | 964,011        | 1,889,988       |
| 1. 本期提取          | -             | -              | -            | -               | 438,549,517   | -             | -               | 438,549,517     | 85,963,934     | 524,513,451     |
| 2. 本期使用          | -             | -              | -            | -               | (437,623,540) | -             | -               | (437,623,540)   | (84,999,923)   | (522,623,463)   |
| 三、本期期末余额         | 2,632,931,224 | 25,302,520,608 | 452,307,478  | 1,157,520,159   | 114,207,522   | 1,367,003,719 | 47,345,976,974  | 77,467,852,728  | 33,588,988,571 | 111,056,841,299 |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表  
2023年1-6月

人民币元

|                           | 附注五 | 2023年1-6月        | 2022年1-6月        |
|---------------------------|-----|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：            |     |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            |     | 160,997,408,068  | 139,919,041,004  |
| 收到的税费返还                   |     | 1,141,673,145    | 911,214,141      |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 68  | 987,985,217      | 314,958,191      |
| 经营活动现金流入小计                |     | 163,127,066,430  | 141,145,213,336  |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            |     | 132,755,634,886  | 112,546,746,168  |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           |     | 6,045,180,167    | 4,431,036,454    |
| 支付的各项税费                   |     | 6,902,933,596    | 6,336,103,307    |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 68  | 1,395,610,504    | 2,255,557,882    |
| 经营活动现金流出小计                |     | 147,099,359,153  | 125,569,443,811  |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 69  | 16,027,707,277   | 15,575,769,525   |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |     |                  |                  |
| 收回投资收到的现金                 |     | 2,048,160,153    | 2,325,836,103    |
| 取得投资收益收到的现金               |     | 828,554,874      | 545,896,907      |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 |     | 3,436,007        | 43,871,251       |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 68  | 2,220,796,057    | 588,035,974      |
| 投资活动现金流入小计                |     | 5,100,947,091    | 3,503,640,235    |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |     | 12,641,375,660   | 9,056,514,408    |
| 投资支付的现金                   |     | 4,292,292,512    | 5,055,786,737    |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |     | 1,950,963,992    | 10,031,931,805   |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 68  | 1,067,658,496    | 1,182,301,953    |
| 投资活动现金流出小计                |     | 19,952,290,660   | 25,326,534,903   |
| 投资活动使用的现金流量净额             |     | (14,851,343,569) | (21,822,894,668) |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
合并现金流量表（续）  
2023年1-6月

人民币元

|                     | 附注五 | 2023年1-6月       | 2022年1-6月      |
|---------------------|-----|-----------------|----------------|
| 三、 筹资活动产生的现金流量：     |     |                 |                |
| 吸收投资收到的现金           |     | 80,563,000      | 232,869,053    |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 |     | 80,563,000      | 232,869,053    |
| 取得借款收到的现金           |     | 30,116,355,509  | 28,389,177,578 |
| 黄金租赁业务收到的现金         |     | 3,608,896,848   | 4,138,762,621  |
| 发行债券和短期融资券收到的现金     |     | 2,747,900,000   | 9,000,000,000  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金      | 68  | 21,884,148      | 184,542,456    |
| 筹资活动现金流入小计          |     | 36,575,599,505  | 41,945,351,708 |
| 偿还债务支付的现金           |     | 24,084,544,316  | 16,875,228,199 |
| 偿还黄金租赁业务支付的现金       |     | 1,987,358,000   | 4,954,092,847  |
| 偿还债券和超短期融资券支付的现金    |     | 1,502,500,000   | 2,012,000,000  |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金   |     | 8,476,567,993   | 7,623,453,575  |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 |     | 940,177,339     | 1,087,502,986  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金      | 68  | 2,440,000,893   | 218,596,096    |
| 筹资活动现金流出小计          |     | 38,490,971,202  | 31,683,370,717 |
| 筹资活动(使用)/产生的现金流量净额  |     | (1,915,371,697) | 10,261,980,991 |
| 四、 汇率变动对现金及现金等价物的影响 |     | 822,599,057     | 546,917,124    |
| 五、 现金及现金等价物净增加额     | 69  | 83,591,068      | 4,561,772,972  |
| 加：年初现金及现金等价物余额      |     | 19,666,678,538  | 13,631,265,209 |
| 六、 期末现金及现金等价物余额     | 69  | 19,750,269,606  | 18,193,038,181 |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表  
2023年6月30日

人民币元

| 资产          | 附注十五 | 2023年6月30日      | 2022年12月31日     |
|-------------|------|-----------------|-----------------|
| 流动资产        |      |                 |                 |
| 货币资金        |      | 4,222,001,259   | 4,087,831,452   |
| 其中：存放财务公司款项 |      | 1,590,963,683   | 2,756,314,657   |
| 交易性金融资产     |      | 37,500,000      | 62,500,000      |
| 其中：衍生金融资产   |      | -               | -               |
| 应收账款        | 1    | 653,121,057     | 199,623,901     |
| 应收款项融资      |      | 100,054,957     | 75,232,073      |
| 预付款项        |      | 63,389,199      | 38,082,690      |
| 其他应收款       | 2    | 18,112,819,561  | 15,943,568,575  |
| 存货          |      | 151,928,160     | 161,630,239     |
| 其他流动资产      |      | 165,472,166     | 164,997,149     |
| 流动资产合计      |      | 23,506,286,359  | 20,733,466,079  |
| 非流动资产       |      |                 |                 |
| 债权投资        |      | -               | -               |
| 长期股权投资      | 3    | 67,964,098,491  | 66,511,125,362  |
| 其他权益工具投资    |      | 237,963,622     | 267,188,745     |
| 固定资产        |      | 3,517,374,460   | 3,504,754,450   |
| 在建工程        |      | 544,659,673     | 407,904,037     |
| 无形资产        |      | 330,201,005     | 328,553,291     |
| 长期待摊费用      |      | 152,693,764     | 163,390,425     |
| 递延所得税资产     |      | 285,946,033     | 347,182,921     |
| 其他非流动资产     | 4    | 9,857,287,209   | 12,434,699,762  |
| 非流动资产合计     |      | 82,890,224,257  | 83,964,798,993  |
| 资产总计        |      | 106,396,510,616 | 104,698,265,072 |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
资产负债表（续）  
2023年6月30日

人民币元

| 负债和股东权益     | 附注十五 | 2023年6月30日      | 2022年12月31日     |
|-------------|------|-----------------|-----------------|
| 流动负债        |      |                 |                 |
| 短期借款        |      | 3,895,276,000   | 4,127,980,000   |
| 交易性金融负债     |      | 51,936,561      | 39,171,800      |
| 其中：衍生金融负债   |      | 51,936,561      | 39,171,800      |
| 应付账款        |      | 628,234,820     | 628,555,145     |
| 应付票据        |      | -               | 2,912,086       |
| 合同负债        |      | 9,422,116       | 52,595,320      |
| 应付职工薪酬      |      | 334,763,554     | 438,502,056     |
| 应交税费        |      | 272,162,897     | 200,662,697     |
| 其他应付款       |      | 6,490,816,520   | 3,594,837,505   |
| 一年内到期的非流动负债 |      | 10,844,994,376  | 10,857,149,231  |
| 其他流动负债      |      | 1,704,136,530   | 2,190,782,557   |
| 流动负债合计      |      | 24,231,743,374  | 22,133,148,397  |
| 非流动负债       |      |                 |                 |
| 长期借款        |      | 26,443,088,298  | 23,030,158,800  |
| 应付债券        |      | 20,952,042,847  | 20,968,456,314  |
| 长期应付款       | 5    | 241,368,782     | 191,268,782     |
| 预计负债        |      | 874,417,876     | 888,133,810     |
| 递延收益        |      | 119,667,882     | 129,236,304     |
| 递延所得税负债     |      | -               | 55,516,965      |
| 其他非流动负债     |      | 787,957,234     | 787,957,233     |
| 非流动负债合计     |      | 49,418,542,919  | 46,050,728,208  |
| 负债合计        |      | 73,650,286,293  | 68,183,876,605  |
| 股东权益        |      |                 |                 |
| 股本          |      | 2,632,657,124   | 2,632,931,224   |
| 资本公积        |      | 27,544,827,656  | 27,502,362,448  |
| 减：库存股       |      | 321,222,200     | 488,538,909     |
| 其他综合收益      |      | (141,748,228)   | (115,232,458)   |
| 盈余公积        |      | 1,316,465,612   | 1,316,465,612   |
| 未分配利润       |      | 1,715,244,359   | 5,666,400,550   |
| 股东权益合计      |      | 32,746,224,323  | 36,514,388,467  |
| 负债和股东权益总计   |      | 106,396,510,616 | 104,698,265,072 |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
利润表  
2023年1-6月

人民币元

|                        | 附注十五 | 2023年1-6月     | 2022年1-6月     |
|------------------------|------|---------------|---------------|
| 营业收入                   | 6    | 2,986,254,917 | 3,255,925,771 |
| 减：营业成本                 | 6    | 1,085,029,718 | 1,125,877,506 |
| 税金及附加                  |      | 170,149,433   | 194,122,792   |
| 销售费用                   |      | 769,496       | 487,190       |
| 管理费用                   |      | 524,472,636   | 495,001,219   |
| 研发费用                   |      | 219,979,159   | 145,477,946   |
| 财务费用                   | 7    | 735,242,612   | 402,912,386   |
| 其中：利息费用                |      | 1,015,486,041 | 837,213,168   |
| 利息收入                   |      | 199,232,602   | 289,110,995   |
| 加：其他收益                 |      | 11,235,068    | 23,270,698    |
| 投资收益                   | 8    | 1,127,441,975 | 672,866,234   |
| 其中：对联营企业和合营企业的<br>投资收益 |      | 145,573,129   | 644,701,140   |
| 公允价值变动损失               |      | (12,764,761)  | (29,116,300)  |
| 信用减值损失                 |      | 158           | 360,787       |
| 资产减值转回                 |      | -             | (10,100)      |
| 资产处置收益                 |      | 922,422       | 149,892       |
| 营业利润                   |      | 1,377,446,725 | 1,559,567,943 |
| 加：营业外收入                |      | 335,227       | 353,169       |
| 减：营业外支出                |      | 5,577,431     | 12,093,621    |
| 利润总额                   |      | 1,372,204,521 | 1,547,827,491 |
| 减：所得税费用                |      | 58,956,464    | 146,233,810   |
| 净利润                    |      | 1,313,248,057 | 1,401,593,681 |
| 其中：持续经营净利润             |      | 1,313,248,057 | 1,401,593,681 |
| 其他综合收益的税后净额            |      |               |               |
| 不能重分类进损益的其他综合收益        |      |               |               |
| 其他权益工具投资公允价值变动         |      | (26,494,504)  | (15,121,118)  |
| 将重分类进损益的其他综合收益         |      |               |               |
| 应收款项融资公允价值变动           |      | (21,266)      | 4,482,867     |
| 综合收益总额                 |      | 1,286,732,287 | 1,390,955,430 |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
 股东权益变动表  
 2023年1-6月

人民币元

2023年1-6月

|                 | 股本            | 资本公积           | 减：库存股         | 其他综合收益        | 专项储备          | 盈余公积          | 未分配利润           | 股东权益合计          |
|-----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 一、上年年末余额及本期年初余额 | 2,632,931,224 | 27,502,362,448 | 488,538,909   | (115,232,458) | -             | 1,316,465,612 | 5,666,400,550   | 36,514,388,467  |
| 二、本期增减变动金额      |               |                |               |               |               |               |                 |                 |
| （一）综合收益总额       | -             | -              | -             | (26,515,770)  | -             | -             | 1,313,248,057   | 1,286,732,287   |
| （二）股东投入和减少资本    |               |                |               |               |               |               |                 | -               |
| 1.回购注销限制性股份     | (274,100)     | (12,416,730)   | (12,690,830)  | -             | -             | -             | -               | -               |
| 2.回购公司股份        | -             | -              | -             | -             | -             | -             | -               | -               |
| 3.股份支付计入股东权益的金额 | -             | 54,881,938     | -             | -             | -             | -             | -               | 54,881,938      |
| 4.限制性股份解禁的影响    | -             | -              | (141,759,479) | -             | -             | -             | -               | 141,759,479     |
| （三）利润分配         |               |                |               |               |               |               |                 |                 |
| 1.对股东的分配        | -             | -              | (12,866,400)  | -             | -             | -             | (5,264,404,248) | (5,251,537,848) |
| （四）专项储备         |               |                |               |               |               |               |                 |                 |
| 1.本期提取          | -             | -              | -             | -             | 109,837,861   | -             | -               | 109,837,861     |
| 2.本期使用          | -             | -              | -             | -             | (109,837,861) | -             | -               | (109,837,861)   |
| 三、本期期末余额        | 2,632,657,124 | 27,544,827,656 | 321,222,200   | (141,748,228) | -             | 1,316,465,612 | 1,715,244,359   | 32,746,224,323  |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
股东权益变动表（续）

2023年1-6月

人民币元

2022年1-6月

|                     | 股本            | 资本公积           | 减：库存股        | 其他综合收益        | 专项储备         | 盈余公积          | 未分配利润           | 股东权益合计          |
|---------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 一、上年期末余额及本期年初余额     | 2,633,011,224 | 27,309,223,182 | 475,709,598  | (113,559,576) | -            | 1,316,465,612 | 7,969,010,281   | 38,638,441,125  |
| 二、本期增减变动金额          |               |                |              |               |              |               |                 |                 |
| （一）综合收益总额           | -             | -              | -            | (10,638,251)  | -            | -             | 1,401,593,681   | 1,390,955,430   |
| （二）股东投入和减少资本        |               |                |              |               |              |               |                 |                 |
| 1.回购限制性股份的影响        | (80,000)      | (3,880,000)    | (3,864,000)  | -             | -            | -             | 96,000          | -               |
| 2.股份支付计入股东权益的金<br>额 | -             | 100,758,085    | -            | -             | -            | -             | -               | 100,758,085     |
| （三）利润分配             |               |                |              |               |              |               |                 |                 |
| 1.提取盈余公积            | -             | -              | -            | -             | -            | -             | -               | -               |
| 2.对股东的分配            | -             | -              | (19,538,120) | -             | -            | -             | (5,265,862,448) | (5,246,324,328) |
| 3.支付永续期公司债利息        | -             | -              | -            | -             | -            | -             | -               | -               |
| （四）专项储备             |               |                |              |               |              |               |                 |                 |
| 1.本期提取              | -             | -              | -            | -             | 67,638,586   | -             | -               | 67,638,586      |
| 2.本期使用              | -             | -              | -            | -             | (67,638,586) | -             | -               | (67,638,586)    |
| 三、本期期末余额            | 2,632,931,224 | 27,406,101,267 | 452,307,478  | (124,197,827) | -            | 1,316,465,612 | 4,104,837,514   | 34,883,830,312  |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表  
2023年1-6月

人民币元

|                               | 附注十五 | 2023年1-6月     | 2022年1-6月       |
|-------------------------------|------|---------------|-----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：                |      |               |                 |
| 销售商品、提供劳务收到的现金                |      | 2,994,099,394 | 3,539,182,488   |
| 收到其他与经营活动有关的现金                |      | 73,694,393    | 56,346,594      |
| 经营活动现金流入小计                    |      | 3,067,793,787 | 3,595,529,082   |
| 购买商品、接受劳务支付的现金                |      | 910,439,344   | 831,803,016     |
| 支付给职工以及为职工支付的现金               |      | 529,796,637   | 463,333,504     |
| 支付的各项税费                       |      | 417,732,529   | 441,923,721     |
| 支付其他与经营活动有关的现金                |      | 219,056,270   | 268,213,424     |
| 经营活动现金流出小计                    |      | 2,077,024,780 | 2,005,273,665   |
| 经营活动产生的现金流量净额                 | 9    | 990,769,007   | 1,590,255,417   |
| 二、投资活动产生的现金流量：                |      |               |                 |
| 收回投资收到的现金                     |      | 137,558,345   | 28,109,545      |
| 取得投资收益收到的现金                   |      | 1,138,028,379 | 387,606,661     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收<br>回的现金净额 |      | -             | 214,971         |
| 收到其他与投资活动有关的现金                |      | 4,039,025,760 | 300,000,000     |
| 投资活动现金流入小计                    |      | 5,314,612,484 | 715,931,177     |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支<br>付的现金   |      | 349,383,919   | 355,295,630     |
| 投资支付的现金                       |      | 1,938,900,000 | 5,028,569,970   |
| 支付其他与投资活动有关的现金                |      | -             | 4,874,702,999   |
| 投资活动现金流出小计                    |      | 2,288,283,919 | 10,258,568,599  |
| 投资活动产生/（使用）的现金流量净额            |      | 3,026,328,565 | (9,542,637,422) |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

紫金矿业集团股份有限公司  
现金流量表（续）  
2023年1-6月

人民币元

|                    | 附注十五 | 2023年1-6月       | 2022年1-6月      |
|--------------------|------|-----------------|----------------|
| 三、筹资活动产生的现金流量：     |      |                 |                |
| 吸收投资收到的现金          |      | -               | -              |
| 发行债券和超短期融资券收到的现金   |      | 2,747,900,000   | 9,000,000,000  |
| 取得借款收到的现金          |      | 7,600,000,000   | 12,090,000,000 |
| 黄金租赁业务收到的现金        |      | 2,159,041,000   | 2,701,345,000  |
| 收到其他与筹资活动有关的现金     |      | 59,108,987      | -              |
| 筹资活动现金流入小计         |      | 12,566,049,987  | 23,791,345,000 |
| 偿还债务支付的现金          |      | 6,915,913,900   | 3,500,345,150  |
| 偿还黄金租赁业务支付的现金      |      | 1,496,395,000   | 3,036,600,000  |
| 偿还债券和超短期融资券支付的现金   |      | 1,502,500,000   | 2,012,000,000  |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金  |      | 6,100,042,568   | 5,896,955,813  |
| 支付的其他与筹资活动有关的现金    |      | 22,266,061      | 780,920,158    |
| 筹资活动现金流出小计         |      | 16,037,117,529  | 15,226,821,121 |
| 筹资活动（使用）/产生的现金流量净额 |      | (3,471,067,542) | 8,564,523,879  |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 |      | 7,019,961       | 33,698,743     |
| 五、现金及现金等价物净增加额     | 9    | 553,049,991     | 645,840,617    |
| 加：期初现金及现金等价物余额     |      | 3,659,678,746   | 2,670,806,369  |
| 六、期末现金及现金等价物余额     | 9    | 4,212,728,737   | 3,316,646,986  |

后附财务报表附注为本财务报表的组成部分

## 一、 基本情况

紫金矿业集团股份有限公司（以下简称“本公司”）是根据《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）于2000年9月6日在中华人民共和国（以下简称“中国”）福建省注册成立的股份有限公司。本公司统一社会信用代码为91350000157987632G。

于2000年8月17日，经福建省人民政府闽政体股（2000）22号批准，由闽西兴杭国有资产投资经营有限公司（“闽西兴杭”）为主发起人，连同新华都实业集团股份有限公司（“新华都实业”）、上杭县金山贸易有限公司（“上杭金山贸易”）、福建省新华都工程有限责任公司、厦门恒兴集团有限公司、福建新华都百货有限责任公司、福建黄金集团有限公司（“福建黄金集团”）和福建省闽西地质大队（“闽西地质大队”）等发起人，以1999年12月31日为重组基准日，将原福建省闽西紫金矿业集团有限公司整体改制设立为福建紫金矿业股份有限公司。于2004年6月16日，本公司名称由福建紫金矿业股份有限公司变更为紫金矿业集团股份有限公司。

根据本公司2003年6月28日第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会2003年11月18日签发的证监国合字[2003]41号《关于同意福建紫金矿业股份有限公司发行境外上市外资股的批复》批准，本公司公开发行境外上市外资股，每股面值人民币0.1元的普通股，发行数量为400,544,000股，发行价格为每股港元3.3元（折合人民币3.516元）；另外闽西兴杭、福建黄金集团及闽西地质大队共减持国有股出售存量36,413,090股，发行价格为每股港元3.3元（折合人民币3.516元）。本公司此次变更后的注册资本为人民币131,413,091元。根据2004年5月28日召开的2003年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币131,413,091元的资本公积转为1,314,130,910股每股面值为人民币0.1元的股票，本公司注册资本相应变更为人民币262,826,182元。根据2005年5月31日召开的2004年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票，本公司注册资本相应变更为人民币525,652,364元。根据2006年5月18日召开的2005年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币525,652,364元的资本公积转为5,256,523,640股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2005年末已发行股本5,256,523,640股为基数，每10股现有普通股转增10股新普通股派送股东。根据2007年4月30日召开的2006年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币262,826,182元的资本公积转为2,628,261,820股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2006年末已发行股本10,513,047,280股为基数，每10股现有普通股转增2.5股新普通股派送股东。本公司注册资本相应变更为人民币1,314,130,910元。本公司经中国证券监督管理委员会[2008]417号文和上海证券交易所以上证上字[2008]29号文批准，于2008年4月25日正式在上海证券交易所挂牌上市（以下简称“首次公开发行A股”），共发行14亿股每股面值人民币0.1元的普通股，发行价格为每股人民币7.13元。本公司注册资本相应变更为人民币1,454,130,910元。

首次公开发行A股之网上发行股票1,050,000,000股于2008年4月25日在上海证券交易所上市流通，网下发行股票350,000,000股于2008年7月25日在上海证券交易所上市流通。除闽西兴杭持有的4,210,902,100股限售期为36个月外，其他内资股股东合计持有的本公司4,924,966,980股的限售期为12个月，自本公司A股股票上市日起开始计算，于2009年4月27日起开始上市流通，该部分股票占公司股本总数的33.87%。截至本报告期末，所有股票均已上市流通。

## 一、基本情况（续）

根据2011年5月30日召开的2010年度股东大会关于资本公积转增股本的决议，本公司将人民币727,065,455元的资本公积转为7,270,654,550股每股面值为人民币0.1元的股票，即按2010年末已发行股本14,541,309,100股为基数，每10股现有普通股转增5股新普通股派送股东。

于2013年5月28日召开的2012年度股东大会、2013年第一次A股类别股东大会和2013年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2013年8月21日、2013年11月13日、2013年12月4日、2013年12月10日、2013年12月16日、2013年12月18日、2013年12月23日实施H股回购，截至2013年12月31日，本公司合计回购H股111,806,000股。

2014年5月28日召开的2013年度股东大会、2014年第一次A股类别股东大会和2014年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，本公司分别于2014年1月3日、2014年1月10日、2014年2月7日、2014年9月15日、2014年9月18日、2014年9月19日、2014年9月22日、2014年10月28日、2014年11月6日、2014年11月7日和2014年11月18日分别实施了H股回购，截至2014年12月31日，本公司合计回购H股127,344,000股。

2015年5月11日召开的2014年度股东大会、2015年第一次A股类别股东大会和2015年第一次H股类别股东大会审议通过了《关于给予公司董事会回购H股股份一般性授权的议案》，授权期限至2015年度股东大会召开之日止（2016年6月20日）。本公司分别于2015年6月9日、2015年6月10日、2015年6月17日、2015年6月18日、2015年6月19日、2015年6月22日、2015年6月23日、2015年6月26日、2015年6月29日和2015年6月30日分别实施了H股回购，截至2015年12月31日，本公司合计回购H股29,570,000股。

本公司于2016年1月13日继续实施H股回购，截至2016年12月31日，本公司合计回购H股2,500,000股。

根据本公司2016年8月25日召开的2016年第二次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会2017年5月9日签发的证监许可[2017]289号《关于核准紫金矿业集团股份有限公司非公开发行股票批复》批准，本公司于2017年5月23日非公开发行每股面值为人民币0.1元的普通股，发行数量为1,490,475,241股，每股发行价格为人民币3.11元。本公司注册资本相应变更为人民币2,303,121,889元。

根据本公司2019年4月12日召开的2019年第一次临时股东大会，并经中国证券监督管理委员会2019年10月28日签发的证监许可[2019]1942号《关于核准紫金矿业集团股份有限公司增发股票的批复》批准，本公司于2019年11月21日公开发行每股面值为人民币0.1元的普通股，发行数量为2,346,041,055股，每股发行价格为人民币3.41元。本公司注册资本相应变更为人民币2,537,725,995元。

## 一、基本情况（续）

根据2020年12月29日召开的2020年第三次临时股东大会的授权，本公司于2021年1月13日召开第七届董事会2021年第1次临时会议审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本公司向697名激励对象授予限制性股票97,490,000股，授予价格为4.95元/股，于2021年1月13日，本公司向实际激励对象686人定向发行公司人民币普通股（A股）股票95,980,600股，并于2021年1月28日完成登记。

于2021年11月15日，本公司召开第七届董事会2021年第11次临时会议审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，本公司向39名激励对象授予限制性股票2,510,000股，授予价格为4.83元/股，于2021年11月15日，本公司向实际激励对象39人定向发行公司人民币普通股（A股）股票2,510,000股，并于2021年12月8日完成登记。截至2022年12月31日，本公司发行合计98,490,600股有限售条件股份。2021年5月10日至2021年5月25日期间因可转债持有人换股增加无限售条件流通股854,361,694股。本公司注册资本相应变更为人民币2,633,011,224元。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，本公司于2021年11月16日决定对上述激励对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2022年1月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计800,000股。本公司注册资本相应变更为人民币2,632,931,224元。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于2022年11月21日决定对不符合激励条件的对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2023年1月11日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计1,140,000股，本公司注册资本相应变更为人民币2,632,657,124元。

紫金矿业集团股份有限公司及子公司（以下简称“本集团”）主要经营活动为：矿产资源勘查；金矿采选；金冶炼；铜矿采选；铜冶炼；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；珠宝首饰、工艺美术品、矿产品、机械设备、化工产品（不含危险化学品及易制毒化学品）的销售；水力发电；对采矿业、酒店业、建筑业的投资；对外贸易；普通货物道路运输活动；危险货物道路运输活动；铜矿金矿露天开采、铜矿地下开采；矿山工程技术、矿山机械、冶金专用设备研发；矿山机械、冶金专用设备制造；旅游饭店（限分支机构经营）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本集团的第一大股东为于中国注册成立的闽西兴杭。

本财务报表业经本公司董事会于2023年8月25日决议批准报出。

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，本期变化情况参见附注六。

## 二、 财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具、带有延迟定价条款的销售及采购合同、或有对价及适用公允价值套期被指定为被套期项目的存货外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

## 三、 重要会计政策及会计估计

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在金融资产预期信用损失的计提、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量等。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团于2023年6月30日的财务状况以及2023年1-6月的经营成果和现金流量。

### 2. 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

### 3. 记账本位币

本公司记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

本集团下属子公司、合营安排及联营企业，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 4. 企业合并

企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

##### 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

##### 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的长期股权投资，按照该长期股权投资在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期损益；购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 5. 合并财务报表

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计年度和会计政策。对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

#### 6. 合营安排分类及共同经营

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

#### 7. 现金及现金等价物

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 8. 外币业务和外币报表折算

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率或交易发生当期平均汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

#### 9. 金融工具

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

##### 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

- （1）收取金融资产现金流量的权利届满；
- （2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 金融工具的确认和终止确认（续）

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

##### 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

##### 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

##### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

##### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 金融资产分类和计量（续）

###### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产*

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。

只有能够消除或显著减少会计错配时，金融资产才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

企业在初始确认时将某金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能在初始确认后重新指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

按照上述条件，本集团指定的这类金融资产主要包括于上海黄金交易所开仓的旨在按照预定的购买或出售黄金而持有的现货延期交收合约。

##### 金融负债分类和计量

除了签发的财务担保合同及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

###### *以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债*

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。对于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 金融负债分类和计量（续）

只有符合以下条件之一，金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- （1）能够消除或显著减少会计错配；
- （2）风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；
- （3）包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；
- （4）包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

企业在初始确认时将某金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债后，不能重分类为其他金融负债；其他金融负债也不能在初始确认后重新指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

按照上述条件，本集团指定的这类金融负债主要包括于上海黄金交易所开仓的旨在按照预定的购买或出售黄金而持有的现货延期交收合约。

##### 以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

##### 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 金融工具减值（续）

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以组合为基础评估应收账款、合同资产的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注八、3。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

##### 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

##### 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同、从采购合同中分拆的嵌入式衍生工具-延迟定价安排及带有延迟定价安排的销售合同等。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

对于嵌入衍生金融工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本集团不从该混合合同中分拆嵌入衍生金融工具，而将该混合合同作为一个整体适用关于金融资产分类的会计准则规定。

若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本集团将嵌入衍生金融工具从混合合同中分拆，作为单独存在的衍生金融工具处理：

- （1）嵌入衍生金融工具的经济特征和风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关；
- （2）与该嵌入衍生金融工具具有相同条款的单独工具符合衍生金融工具的定义；
- （3）该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生金融工具从混合合同中分拆的，本集团按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本集团无法根据嵌入衍生金融工具的条款和条件对嵌入衍生金融工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生金融工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用上述方法后，该嵌入衍生金融工具在取得日或资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本集团将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

##### 可转换债券

本集团发行可转换债券时依据条款确定其是否同时包含负债和权益成份。发行的可转换债券既包含负债也包含权益成份的，在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，并分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照可转换债券整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。交易费用在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。负债成份作为负债列示，以摊余成本进行后续计量，直至被撤销、转换或赎回。权益成份作为权益列示，不进行后续计量。发行的可转换债券仅包含负债成份和嵌入衍生工具，即股份转换权具备嵌入衍生工具特征的，则将其从可转换债券整体中分拆，作为衍生金融工具单独处理，按其公允价值进行初始确认。发行价格超过初始确认为衍生金融工具的部分被确认为债务工具。交易费用根据初始确认时债务工具和衍生金融工具分配的发行价格为基础按比例分摊。与债务工具有关的交易费用确认为负债，与衍生金融工具有关的交易费用确认为当期损益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 9. 金融工具（续）

##### 金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

#### 10. 存货

存货包括原材料、在产品、产成品和周转材料等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。周转材料包括低值易耗品和包装物等，低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销，其中与生产直接相关的备品备件材料采用分期摊销（如钢球按产量法摊销，阳极板、衬板等价值较大的备品备件按实际使用寿命分期摊销）。

存货盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，原材料按类别计提，产成品按单个存货项目计提。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 11. 持有待售的非流动资产或处置组

主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。同时满足下列条件的，划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，满足持有待售划分条件的，在个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组（除金融资产、递延所得税资产外），其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产，不计提折旧或摊销，不按权益法核算。

#### 12. 长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和作为初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转；购买日之前持有的股权投资作为金融工具计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时全部转入留存收益。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 12. 长期股权投资（续）

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理并按比例转入当期损益，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

#### 13. 投资性房地产

投资性房地产，是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

投资性房地产按照成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠地计量，则计入投资性房地产成本。否则，于发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。具体折旧方法与固定资产中房屋建筑物的折旧方法一致。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 14. 固定资产

固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量，并考虑预计弃置费用因素的影响。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

本集团除使用提取的安全生产费形成的固定资产一次性计提折旧外，其余固定资产采用产量法、工作量法或年限平均法计提折旧。采用年限平均法计提折旧的各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

|            | 使用寿命  | 预计净残值率 | 年折旧率         |
|------------|-------|--------|--------------|
| 房屋建筑物      | 8-60年 | 0%-5%  | 1.58%-12.50% |
| 矿山构筑物及建筑物  | 5-40年 | 0%-5%  | 2.38%-20.00% |
| 发电设备及输电系统  | 8-30年 | 0%-5%  | 3.17%-12.50% |
| 机器设备       | 5-20年 | 0%-5%  | 4.75%-20.00% |
| 运输工具       | 4-15年 | 0%-5%  | 6.33%-25.00% |
| 办公、电子设备及其他 | 3-10年 | 0%-5%  | 9.50%-33.33% |
| 土地         | 永久    | 不适用    | 不适用          |

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

#### 15. 在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 16. 借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- （1）资产支出已经发生；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

- （1）专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；
- （2）占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

#### 17. 使用权资产

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 18. 无形资产

无形资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

采矿权（包含于附注五、20之无形资产中）之摊销采用产量法，探矿权在没有开采之前不进行摊销，转入采矿权开采后按照产量法进行摊销。其他无形资产摊销均采用直线法根据其使用寿命平均摊销，各项无形资产的估计使用寿命如下：

|             | 使用寿命      |
|-------------|-----------|
| 土地使用权       | 30-50年    |
| 上海黄金交易所会员资格 | 10年       |
| 特许经营权       | 特许经营权经营期限 |

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

#### 特许经营权

本集团通过订立政府和社会资本合作（“PPP”）项目合同，在PPP项目运营期间有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利。本集团在PPP项目资产达到预定可使用状态前，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为合同资产；本集团在PPP项目资产达到预定可使用状态时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产。本集团将建设阶段和运营阶段的该类PPP项目资产列报为无形资产——特许经营权，并在该PPP项目竣工验收之日起至运营期及其延展期届满或特许经营权终止之日的期间采用直线法摊销。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法或其他系统合理的摊销方法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

对使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。此类无形资产不予摊销，在每个会计期间对其使用寿命进行复核。如果有证据表明使用寿命是有限的，则按上述使用寿命有限的无形资产的政策进行会计处理。

勘探支出以成本减去减值损失后的净额列示，计入其他非流动资产-勘探开发成本。勘探支出包括在现有矿床周边、外围、深部或外购取得探矿权基础上发生的与技术及商业开发可行性研究相关的地质勘查、勘探钻井以及挖沟取样等活动支出。在可合理地确定矿山可作商业生产后发生的勘探支出将可予以资本化，在取得采矿权证后计入无形资产采矿权，按照产量法摊销。倘任何工程于开发阶段被放弃或属于生产性勘探，则其总开支将予核销，计入当期费用。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 18. 无形资产（续）

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

#### 19. 资产减值

对除存货、合同资产及与合同成本有关的资产、递延所得税资产、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 20. 长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指企业已经支出，但摊销年限在1年以上的各项费用。主要包括土地补偿费等。土地补偿费按受益期限5-50年平均摊销；其他长期待摊费用按照其受益年限摊销。

#### 21. 职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的除股份支付以外各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

##### 短期薪酬

在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

##### 离职后福利（设定提存计划）

本集团的职工参加由当地政府管理的基本养老保险和失业保险，还参加了企业年金，相应支出在发生时计入相关资产成本或当期损益。

##### 离职后福利（设定受益计划）

本集团塞尔维亚子公司运作一项设定受益退休金计划，该计划并未成立独立管理的基金。该计划未注入资金，设定受益计划下提供该福利的成本采用预期累积福利单位法。

设定受益退休金计划引起的重新计量，包括精算利得或损失，资产上限影响的变动（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额）和计划资产回报（扣除包括在设定受益计划净负债利息净额中的金额），均在资产负债表中立即确认，并在其发生期间通过其他综合收益计入股东权益，后续期间不转回至损益。

本集团在利润表的营业成本、管理费用中确认设定受益计划净义务的如下变动：服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；计划义务的利息费用。

##### 辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 22. 租赁负债

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

#### 23. 预计负债

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本集团承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

以预期信用损失进行后续计量的财务担保合同列示于预计负债。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 24. 股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。权益工具的公允价值评估，参见附注十一。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

25. 其他权益工具

本集团发行的可续期公司债到期后本集团有权不限次数展期，对于可续期公司债票面利息，本集团有权递延支付，本集团并无合同义务支付现金或其他金融资产，分类为权益工具。

26. 与客户之间的合同产生的收入

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

金属流业务

本集团于2020年收购的子公司大陆黄金股份有限公司（“大陆黄金”）存在一项金属流业务。在该业务安排下，大陆黄金预先获得了一笔款项，作为交换交易对手方则可获得该安排中指定的矿山在整个生命周期内产出的一定比例的可交付黄金及白银，而交易对手在该安排中约定的未来一段时间的交付期内，仅需在大陆黄金交付货物时按照市价的一个相对低的比例支付额外的货款。大陆黄金预先获得的款项被认为是交易对手方为未来数量不确定但可预测的货物支付的部分预付款，于收到时确认为合同负债。每单位交付的货物代表一项单独的履约义务，在货物控制权被转移时点确认收入。考虑到履行交付义务的时间贯穿矿山整个生命周期，上述合同负债被认为包含重要的融资成分。另外，由于交易对手方可获得的全部交付货物的数量取决于矿山整个生命周期的金属开采储量，管理层会定期评估矿山总体金属储量和计划开采储量的变化，并据此对历史期间已确认的收入和融资费用在变化当期进行调整。大陆黄金已于2020年12月30日赎回其中的黄金交付义务，参见附注五、43。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 26. 与客户之间的合同产生的收入（续）

##### 提供服务合同

本集团与客户之间的提供服务合同通常包含BOT运维收入、垃圾处置收入、烟气治理和垃圾焚烧发电等运营收入等履约义务，由于客户在集团履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益，运营业务根据履约进度在一段时间内确认收入。

##### PPP项目合同

PPP项目合同，是指本集团与政府方依法依规就PPP项目合作所订立的合同，该合同同时符合下列特征（以下简称“双特征”）：

- （1）本集团在合同约定的运营期间内代表政府方使用PPP项目资产提供公共产品和服务；
- （2）本集团在合同约定的期间内就其提供的公共产品和服务获得补偿。

PPP项目合同应当同时符合下列条件（以下简称“双控制”）：

- （1）政府方控制或管制集团使用PPP项目资产必须提供的公共产品和服务的类型、对象和价格；
- （2）PPP项目合同终止时，政府方通过所有权、收益权或其他形式控制PPP项目资产的重大剩余权益。

PPP合同项下通常包括建设、运营及移交活动。于建设阶段，本集团按照下文会计政策确定本集团是主要责任人还是代理人，若本集团为主要责任人，则相应地确认建造服务的合同收入及合同资产，其中建造合同收入按照收取或应收对价的公允价值计量。

PPP项目合同规定本集团有权向获取公共产品和服务的对象收取费用，但收费金额不确定的，该权利不构成一项无条件收取现金的权利，本公司及所属子公司在PPP项目资产达到预定可使用状态时，将相关PPP项目资产的对价金额或确认的建造收入金额确认为无形资产，并按照上文无形资产会计政策规定进行会计处理。

于运营阶段，当提供劳务服务时，确认相应的收入；发生的日常维护或修理费用，确认为当期费用。合同规定本集团为使有关基础设施保持一定服务能力或在移交给合同授予方之前保持一定的使用状态，预计将发生的支出中本集团承担的现时义务部分确认为一项预计负债。

##### 重大融资成分

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。对于预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团未考虑合同中存在的重大融资成分。

### 三、 重要会计政策及会计估计（续）

#### 26. 与客户之间的合同产生的收入（续）

##### 可变对价

本集团金属流业务中由于交易对手方可获得的全部交付货物的数量取决于矿山整个生命周期的金属开采储量，因此，分配给每单位交付货物的价格被认为是可变对价。当估计的矿山总体金属储量和计划开采储量发生变化，需要重新计算每单位交付货物的价格，并按照更新后的价格对历史期间已确认的收入和融资费用在变化当期进行调整。本集团按照期望值确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

##### 主要责任人/代理人

##### 贸易收入

对于本集团自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本集团有权自主决定所交易商品的价格，即本集团在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

##### PPP项目

本集团根据在向合同授予方转让建造服务前是否拥有对建造服务的控制权，来判断履行PPP项目合同的建造服务时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向合同授予方转让建造服务前能够控制建造服务的，本集团为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

#### 27. 合同资产与合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

##### 合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

##### 合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

28. 与合同成本有关的资产

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货和其他非流动资产中。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- （1）该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- （2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 29. 政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

本集团政府补助适用的方法为总额法。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，或确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

#### 30. 递延所得税

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

- （1）应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

- （1）可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；
- （2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 30. 递延所得税（续）

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

#### 31. 租赁

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

##### 作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注三、17和附注三、22。

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团对于租赁资产不进行分拆，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁进行处理；除以上类别租赁资产外，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

##### 短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币40,000元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对办公楼、机器设备、运输工具、办公及电子设备类别的短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法（或产量法）计入相关的资产成本或当期损益。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 31. 租赁（续）

##### 作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团按照各部分单独价格的相对比例分摊合同对价。

##### 作为融资租赁出租人

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和，包括初始直接费用。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本集团作为融资租赁的生产商或经销商出租人时，在租赁期开始日，本集团按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本集团为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

##### 作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

##### 售后租回交易

本集团按照附注三、26评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

##### 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照附注三、9对该金融负债进行会计处理。

##### 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9对该金融资产进行会计处理。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 32. 套期会计

就套期会计方法而言，本集团的套期分类为公允价值套期，是指对已确认资产或负债的公允价值变动风险进行的套期。

在套期关系开始时，本集团对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本集团对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使（但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理），或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本集团终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团对套期关系进行再平衡。

本集团对套期有效性的评估方法，风险管理策略以及如何应用该策略来管理风险的详细信息，参见附注五、72。

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

##### 公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险而敞口形成利得或损失，计入当期损益，如果被套期项目是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，同时调整未以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的债务工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产账面价值。如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

三、重要会计政策及会计估计（续）

32. 套期会计（续）

套期成本

本集团将远期合同的远期要素和即期要素分开，只将即期要素的价值变动指定为套期工具；本集团将远期合同的远期要素以及金融工具的外汇基差的公允价值变动中与被套期项目相关的部分计入其他综合收益，如果被套期项目的性质与时间段相关，则将上述公允价值变动按照系统、合理的方法在被套期项目影响损益或其他综合收益的期间内摊销，从其他综合收益转出，计入当期损益。

33. 回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

34. 利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

35. 安全生产费

按照规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备；使用时区分是否形成固定资产分别进行处理：属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，归集所发生的支出，于达到预定可使用状态时确认固定资产，同时冲减等值专项储备并确认等值累计折旧。

36. 公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量应收款项融资、债务及债权工具投资、衍生金融工具和权益工具投资。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 37. 碳排放权资产

重点排放企业通过购入方式取得碳排放配额的，在购买日将取得的碳排放配额确认为碳排放权资产，并按照成本进行计量。重点排放企业通过政府免费分配等方式无偿取得碳排放配额的，不作账务处理，使用或出售购入的碳排放配额履约（履行减排义务）时，将碳排放资产转入当期损益。

#### 38. 重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

##### 判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

##### 企业所得税

因报告日前本集团并未完成企业所得税汇算清缴手续，故本报告期内本集团计提的企业所得税费用乃基于现有税收法律和其他相关税收政策而做出的客观估计。待企业所得税汇算清缴完成后，若与原计提所得税有差异，本集团将该差异计入发现差异期间的所得税费用。

##### 合营安排——本集团对 Barrick (Niugini) Limited (“BNL”) 的投资

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山（香港）国际矿业有限公司（“金山香港”）与巴里克（PD）澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团将BNL作为共同经营核算。

##### 合并范围——本集团持有福建龙净环保股份有限公司（“龙净环保”）半数或以下的表决权

本集团认为在拥有不足半数的表决权的情况下对龙净环保具有控制权。这是因为本集团是龙净环保最大单一股东，持有15.72%的股份，持有25.63%的表决权。龙净环保其余股份由众多其他股东广泛持有。自收购之日起，未出现其他股东集体行使其表决权或其票数超过本集团的情况。

同时，本集团通过在龙净环保董事会过半的表决权，可以主导董事会的决议通过，且能够任命或批准龙净环保的关键管理人员。因此，本集团将龙净环保纳入合并范围。

##### 业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

##### 合同现金流量特征

金融资产于初始确认时的分类取决于金融资产的合同现金流量特征，需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异等。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 38. 重大会计判断和估计（续）

##### 判断（续）

##### *主要责任人/代理人*

对于本集团自第三方取得贸易类商品控制权后，再转让给客户，本集团有权自主决定所交易商品的价格，即本集团在向客户转让贸易类商品前能够控制该商品，因此本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入，否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价的总额扣除应付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

##### *估计的不确定性*

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

##### *以可变现净值为基础计提存货跌价准备*

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的存货，计提存货跌价准备。本集团至少于每年年末对存货可变现净值是否低于存货成本进行重新估计。

##### *金融工具减值*

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

##### *除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）*

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、16、17、18及20。

### 三、重要会计政策及会计估计（续）

#### 38. 重大会计判断和估计（续）

##### 估计的不确定性（续）

###### 预计投产时间

本集团子公司Rio Blanco Copper S.A.持有秘鲁白河铜矿探矿权。该矿尚未建成投产，本集团需要对矿区预计投产时间进行估计，该估计是本集团管理层基于矿区当地社区工作推进情况等因素综合判断作出。

###### 商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注五、21。

###### 非上市股权投资的公允价值

本集团采用市场法确定对非上市股权投资的公允价值。这要求本集团确定可比上市公司、选择市场乘数、对流动性折价进行估计等，因此具有不确定性。

###### 房屋、建筑物及机器设备的可使用年限

房屋、建筑物及机器设备的预计可使用年限，以过去性质及功能相似的房屋、建筑物及机器设备的实际可使用年限为基础，按照历史经验进行估计。如果这些房屋、建筑物及机器设备的可使用年限缩短，本集团将提高折旧、淘汰闲置或技术性陈旧的固定资产。

###### 勘探支出

确定资本化的金额后，本集团将定期对勘探结果进行评估，对于评审后的地质勘查报告表明无找矿成果，或没有经济可采储量，或因品位低难采选不能达到开采经济效益、没有进一步勘查必要的，将对之前归集的勘探开发成本费用化，一次性计入当期损益。

###### 已探明储量

已探明矿山储量一般根据估计得来，这种估计是基于有关知识、经验和行业惯例所做出的判断。一般地，这种基于探测和测算的探明矿山储量的判断不可能非常精确，在掌握了新技术或新信息后，这种估计很可能需要更新。这种估计的更新可能影响到矿山构筑物、采矿权等采用产量法进行摊销的金额、剥离成本资本化时采用的剥采比及金属流业务每单位金属交易价格等。这有可能会对本集团的开发和经营方案发生变化，从而可能会影响本集团的经营和业绩。

三、 重要会计政策及会计估计（续）

38. 重大会计判断和估计（续）

*递延所得税资产*

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

*矿山环境恢复准备金*

根据矿山所在地相关政府部门的要求，本集团对当地的矿山计提矿山环境恢复准备金。该准备金乃基于对矿山可开采年限、闭坑时间及闭坑时需要发生的环境恢复成本的估计进行计算，当该估计发生变化时，可能会影响本集团的经营和业绩。

*承租人增量借款利率*

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

*或有负债*

本集团对于过去的交易或者事项形成的潜在义务，其存在须通过未来不确定事项的发生或不发生予以证实；或过去的交易或者事项形成的现时义务，履行该义务不是很可能导致经济利益流出或该义务的金额不能可靠计量的事项，例如法律诉讼、仲裁、索赔、纠纷、对外担保等，结合律师意见和未来发生的概率等因素，估计是否需要披露或计入当期财务报表。

#### 四、 税项

##### 1. 主要税种及税率

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 增值税     | <p>本公司及本公司于中国的子公司：成品金及载金物销售免征增值税。铁精矿采选矿、铜精矿、锌精矿等有色金属采选矿，以及阴极铜、锌锭、银锭、材料销售、加工按收入的13%计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。运输服务按9%计算销项税，商标使用费收入和技术服务收入按6%计算销项税额，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。</p> <p>本公司于境外的子公司：根据当地增值税或商品及服务税（GST）相关规定计算缴纳，于境外不同国家及地区的子公司分别适用10%-20%的税率。</p>                                                                                               |         |
| 城市建设维护税 | 按实际缴纳流转税的1%至7%计缴。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
| 资源税     | <p>本公司及本公司于中国的子公司：资源税实行从价计征，计税依据为原矿精矿（或原矿加工品）、初级产品或金锭的销售额。自2016年7月1日起，金矿资源税税率为1%-4%；铜矿资源税税率为2%-7%；铁矿资源税税率为1%-6%；铅锌矿资源税税率为2%-6%。自2020年9月1日起适用正式施行的《中华人民共和国资源税法》（以下简称“资源税法”），金矿资源税税率为2%-6%；铜矿资源税税率为2%-10%；铁矿资源税税率为1%-9%；铅锌矿资源税税率为2%-10%。</p> <p>本公司于境外的子公司：根据当地资源税、矿产使用费或矿产资源开采税相关规定计算缴纳，于境外不同国家及地区的子公司分别适用不同税率，金、银等贵金属资源税税率为2.5%-8%，铜、锌等大宗金属资源税税率为2.5%-7%。</p> |         |
| 企业所得税   | 子公司或合营安排所在国家或地区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 所得税税率   |
|         | 中国大陆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25%     |
|         | 香港                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 16.5%   |
|         | 澳大利亚及巴布亚新几内亚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30%     |
|         | 刚果民主共和国                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30%     |
|         | 塞尔维亚共和国                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15%     |
|         | 塔吉克斯坦共和国                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18%     |
|         | 俄罗斯联邦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20%     |
|         | 厄立特里亚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 38%     |
|         | 哥伦比亚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 31%     |
|         | 圭亚那                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25%     |
|         | 吉尔吉斯共和国（注1）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|         | 阿根廷                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25%-35% |
|         | 苏里南                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 36%     |

注1：本公司于吉尔吉斯共和国的子公司，根据当地税法2022年1月18日最新规定，从事采矿活动和销售金矿石、金精矿的企业所得税税率为10%，合质金和精炼金的纳税人的企业所得税税率为0%，同时依据收入的一定比例计缴收入税（按不同的金价区间，税率1%—20%不等计缴）。

#### 四、 税项（续）

##### 2. 税收优惠

根据《财政部、国家税务总局、海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）和财政部、税务总局及国家发展改革委于 2020 年 4 月 23 日发布《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。根据《国家税务总局关于发布修订后的〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》（国家税务总局公告 2018 年第 23 号），企业享受优惠事项采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式。

本集团以下子公司符合优惠事项规定的条件，减按 15% 的税率计征企业所得税：

- (1) 新疆阿舍勒铜业股份有限公司（“新疆阿舍勒”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在 2023 年度减按 15% 税率计征企业所得税。
- (2) 新疆紫金锌业有限公司（“新疆锌业”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在 2023 年度减按 15% 税率计征企业所得税。
- (3) 新疆金宝矿业有限责任公司（“新疆金宝”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在 2023 年度减按 15% 税率计征企业所得税。
- (4) 珙春紫金矿业有限公司（“珙春紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在 2023 年度减按 15% 税率计征企业所得税。
- (5) 乌拉特后旗紫金矿业有限公司（“乌拉特后旗紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在 2023 年度减按 15% 税率计征企业所得税。
- (6) 陇南紫金矿业有限公司（“陇南紫金”）符合西部大开发税收优惠政策规定的条件，在 2023 年度减按 15% 税率计征企业所得税。

根据《西藏自治区人民政府关于印发西藏自治区招商引资优惠政策若干规定的通知》（藏政发[2021]9 号）以及《西藏自治区企业所得税政策实施办法（暂行）》（藏政发[2022]11 号）的规定，本集团之子公司西藏巨龙铜业有限公司（“巨龙铜业”）2023 年度符合优惠事项规定的条件，减按 9% 税率计征企业所得税。

#### 四、 税项（续）

##### 2. 税收优惠（续）

本集团之子公司福建紫金铜业有限公司（“福建紫金铜业”）于2019年12月2日通过高新技术企业资格复审，取得编号为GR201935000447的高新技术企业证书，证书有效期为3年。全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2023年1月6日发布《关于对福建省认定机构2022年认定的第一批高新技术企业进行备案的公告》，福建紫金铜业在符合认定条件名单中，2023年按15%税率计征企业所得税。

本集团之子公司元阳县华西黄金有限公司（“元阳华西黄金”）于2021年12月3日通过高新技术企业资格复审，取得编号为GR202153000647的高新技术企业证书，证书有效期为3年。

根据财政部、国家税务总局《关于公共基础设施项目和环境保护节能节水项目企业所得税优惠政策问题的通知》，本集团之子公司平湖市临港能源有限公司（“平湖临港”）、江苏弘德环保科技有限公司（“江苏弘德”）、山东中滨环保技术有限公司（“山东中滨”）、济南龙净环保科技有限公司（“济南龙净”）、卡万塔（石家庄）新能源科技有限公司（“石家庄卡万塔”）、邯郸朗净环保科技有限公司（“邯郸朗净”）、福建紫金新能源有限公司（“紫金新能源”）从事符合《环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录（2021年版）》规定，可在该项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，享受“三免三减半”企业所得税优惠。

根据财政部、国家税务总局、国家发展改革委、生态环境部2019年第60号公告《关于从事污染防治的第三方企业所得税政策问题的公告》，对符合条件的从事污染防治的第三方企业减按15%的税率征收企业所得税。公告执行期限自2019年1月1日起至2022年12月31日止。根据财政部、国家税务总局2022年第4号公告《关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》，将前述规定的税收优惠政策，执行期限延长至2023年12月31日。本集团之子公司台州市德长环保有限公司（“台州德长”）属于符合条件的从事污染防治的第三方企业，2023年减按15%的税率计征企业所得税。

根据香港特别行政区税务局发布的释义及执行指引第52号，紫金国际资本有限公司满足被认定为合格企业财资中心的条件，所得税宽减50%，即在2023年度减按8.25%的税率计征企业所得税。

本集团于俄罗斯联邦的子公司符合当地税收优惠规定的条件，自2020年至2024年适用的所得税优惠税率为10%。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释

1. 货币资金

|                          | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 库存现金                     | 20,648,330            | 34,243,931            |
| 银行存款                     | 19,410,428,407        | 18,976,794,075        |
| 其他货币资金（注1）               | 1,248,803,324         | 1,232,699,046         |
|                          | <u>20,679,880,061</u> | <u>20,243,737,052</u> |
| 其中：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额 | <u>578,410,455</u>    | <u>575,898,514</u>    |

注1：于2023年6月30日，本集团其他货币资金人民币余额主要包含以下事项：人民币210,130,866元（2022年12月31日：人民币142,488,327元）为闭矿生态复原准备金，按当地政府有关规定，本集团已计提矿山生态环境恢复治理保证金，并将相关款项存入银行专户，被限制用于矿山闭坑后的复垦和环境保护支出；人民币55,190,660元（2022年12月31日：人民币46,112,617元）为本集团子公司紫金矿业集团财务有限公司（“财务公司”）存放于中国人民银行的外汇存款准备金；人民币292,596,639元（2022年12月31日：人民币365,179,720元）属于其他保证金性质，其使用权受到限制；本集团因诉讼原因人民币20,492,290元（2022年12月31日：人民币22,117,850元）的银行存款被冻结；人民币670,392,869元（2022年12月31日：人民币582,606,918元）为存在上海黄金交易所及股票账户的可用资金；本集团无投资三个月内到期的国库券（2022年12月31日：74,193,614元）。

于2023年6月30日，本集团存放于境外的货币资金折合人民币6,155,738,390元（2022年12月31日：人民币7,511,688,298元）。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分别为7天至12个月不等，依本集团的现金需求而定，并按照相应的银行定期存款利率取得利息收入。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

2. 交易性金融资产

|                             | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产      |                      |                      |
| 债务工具投资                      | 114,732,920          | 111,086,559          |
| 权益工具投资（注1）                  | 3,035,794,150        | 3,486,317,085        |
| 衍生金融资产（注2）                  | 305,705,625          | 46,793,246           |
| 一年内到期的其他非流动金融资产<br>（附注五、15） | 37,500,000           | 62,500,000           |
| 其他（注3）                      | 2,433,190,852        | 1,387,111,449        |
|                             | <u>5,926,923,547</u> | <u>5,093,808,339</u> |

注1：本集团以短期获利为目的进行的股权投资。

注2：衍生金融资产明细如下：

|                    | 2023年6月30日         | 2022年12月31日       |
|--------------------|--------------------|-------------------|
| (1) 未指定套期关系的衍生金融资产 | 164,979,858        | 44,753,966        |
| 其中：金属远期合约          | 106,234,492        | 13,952,859        |
| 外汇远期合约             | 254,356            | 20,537,893        |
| 金属期货合约             | 50,301,265         | 2,369,514         |
| 股票掉期协议             | 8,189,745          | 7,893,700         |
| (2) 套期工具-金属远期合约    | 140,725,767        | 2,039,280         |
|                    | <u>305,705,625</u> | <u>46,793,246</u> |

注3：本集团以短期获利为目的进行的基金、跟单保理业务合作经营项目资金、银行理财产品及结构性存款，明细如下：

|              | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|--------------|----------------------|----------------------|
| 基金           | 1,715,956,408        | 894,779,598          |
| 银行理财产品及结构性存款 | 682,234,444          | 457,331,851          |
| 跟单保理业务       | 35,000,000           | 35,000,000           |
|              | <u>2,433,190,852</u> | <u>1,387,111,449</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据

|            | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|------------|--------------------|--------------------|
| 银行承兑汇票     | 350,005,980        | 463,347,159        |
| 商业承兑汇票     | 167,620,371        | 269,274,684        |
|            | <u>517,626,351</u> | <u>732,621,843</u> |
| 减：应收票据坏账准备 | <u>346,983</u>     | <u>3,200,690</u>   |
|            | <u>517,279,368</u> | <u>729,421,153</u> |

本集团计提坏账准备的应收票据情况如下：

|                 | 2023年6月30日         |            |                  |             |                    |
|-----------------|--------------------|------------|------------------|-------------|--------------------|
|                 | 账面余额<br>金额         | 比例(%)      | 坏账准备<br>金额       | 计提比例(%)     | 账面价值               |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | <u>517,626,351</u> | <u>100</u> | <u>346,983</u>   | <u>0.07</u> | <u>517,279,368</u> |
|                 | <u>517,626,351</u> | <u>100</u> | <u>346,983</u>   | <u>0.07</u> | <u>517,279,368</u> |
|                 | 2022年12月31日        |            |                  |             |                    |
|                 | 账面余额<br>金额         | 比例(%)      | 坏账准备<br>金额       | 计提比例(%)     | 账面价值               |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | <u>732,621,843</u> | <u>100</u> | <u>3,200,690</u> | <u>0.44</u> | <u>729,421,153</u> |
|                 | <u>732,621,843</u> | <u>100</u> | <u>3,200,690</u> | <u>0.44</u> | <u>729,421,153</u> |

应收票据坏账准备的变动如下：

|             | 年初余额             | 本期计提             | 本期收回或转回            | 本期核销     | 期末余额             |
|-------------|------------------|------------------|--------------------|----------|------------------|
| 2023年6月30日  | <u>3,200,690</u> |                  | <u>(2,853,707)</u> | <u>-</u> | <u>346,983</u>   |
| 2022年12月31日 | <u>-</u>         | <u>3,200,690</u> | <u>-</u>           | <u>-</u> | <u>3,200,690</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

3. 应收票据（续）

其中，已质押的应收票据如下：

|           | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|-----------|--------------------|--------------------|
| 银行承兑汇票（注） | <u>343,987,926</u> | <u>460,327,160</u> |
|           | <u>343,987,926</u> | <u>460,327,160</u> |

注：已质押的应收票据系本集团为开具单张面额较小的银行承兑汇票提供质押担保。

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

|        | 2023年6月30日 |                    | 2022年12月31日 |                    |
|--------|------------|--------------------|-------------|--------------------|
|        | 终止确认       | 未终止确认              | 终止确认        | 未终止确认              |
| 商业承兑汇票 | <u>-</u>   | <u>134,722,322</u> | <u>-</u>    | <u>172,028,631</u> |
|        | <u>-</u>   | <u>134,722,322</u> | <u>-</u>    | <u>172,028,631</u> |

出票人未履约而将票据转为应收账款如下：

|        | 2023年6月30日        | 2022年12月31日      |
|--------|-------------------|------------------|
| 商业承兑汇票 | <u>10,048,253</u> | <u>4,558,939</u> |
|        | <u>10,048,253</u> | <u>4,558,939</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款

|                        | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的应收账款 |                      |                      |
| -含有延迟定价条款的应收账款（注）      | 2,494,477,600        | 2,271,361,470        |
| 以摊余成本计量的应收账款           | <u>5,922,793,703</u> | <u>5,645,603,136</u> |
|                        | <u>8,417,271,303</u> | <u>7,916,964,606</u> |

注：本集团部分商品销售合同含延迟定价条款，按照新金融工具准则，含该条款的商品销售合同所形成的应收账款不应分拆嵌入衍生工具，而应当作为一个整体进行分类。由于此类应收账款的合同现金流量特征并非仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，因此本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

以摊余成本计量的应收账款的分析如下：

|            | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|------------|----------------------|----------------------|
| 1年以内       | 4,465,315,053        | 4,231,793,710        |
| 1年至2年      | 1,008,166,774        | 797,271,143          |
| 2年至3年      | 391,575,902          | 444,070,801          |
| 3年以上       | <u>249,123,635</u>   | <u>363,280,185</u>   |
|            | 6,114,181,364        | 5,836,415,839        |
| 减：应收账款坏账准备 | <u>191,387,661</u>   | <u>190,812,703</u>   |
|            | <u>5,922,793,703</u> | <u>5,645,603,136</u> |

本集团计提坏账准备的应收账款情况如下：

|                 | 2023年6月30日           |               |                    |             | 账面价值                 |
|-----------------|----------------------|---------------|--------------------|-------------|----------------------|
|                 | 账面余额<br>金额           | 比例(%)         | 坏账准备<br>金额         | 计提比例(%)     |                      |
| 单项计提坏账准备        | 28,967,535           | 0.47          | 28,967,535         | 100         | -                    |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 |                      |               |                    |             |                      |
| 其中：有色金属板块组合     | 2,912,173,578        | 47.63         | 14,041,308         | 0.48        | 2,898,132,270        |
| 环保板块组合          | <u>3,173,040,251</u> | <u>51.90</u>  | <u>148,378,818</u> | <u>4.68</u> | <u>3,024,661,433</u> |
|                 | <u>6,114,181,364</u> | <u>100.00</u> | <u>191,387,661</u> | <u>3.13</u> | <u>5,922,793,703</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

|                 | 2022年12月31日   |        |             |         |               |
|-----------------|---------------|--------|-------------|---------|---------------|
|                 | 账面余额<br>金额    | 比例(%)  | 坏账准备<br>金额  | 计提比例(%) | 账面价值          |
| 单项计提坏账准备        | 38,463,716    | 0.66   | 38,463,716  | 100     | -             |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 |               |        |             |         |               |
| 其中：有色金属板块组合     | 2,658,905,691 | 45.56  | 11,743,823  | 0.44    | 2,647,161,868 |
| 环保板块组合          | 3,139,046,432 | 53.78  | 140,605,164 | 4.48    | 2,998,441,268 |
|                 | 5,836,415,839 | 100.00 | 190,812,703 | 3.27    | 5,645,603,136 |

当有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本集团对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

本集团按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

有色金属板块组合：

|       | 2023年6月30日      |                |                 | 2022年12月31日     |                |                 |
|-------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|       | 估计发生违约<br>的账面余额 | 预期信用<br>损失率(%) | 整个存续期<br>预期信用损失 | 估计发生违约<br>的账面余额 | 预期信用<br>损失率(%) | 整个存续期<br>预期信用损失 |
| 1年以内  | 2,881,644,340   | 0.35           | 10,084,933      | 2,634,375,220   | 0.32           | 8,302,288       |
| 1年至2年 | 19,690,735      | 6.00           | 1,181,444       | 15,509,479      | 6.00           | 930,569         |
| 2年至3年 | 3,177,465       | 15.00          | 476,620         | 1,302,213       | 15.00          | 195,332         |
| 3年以上  | 7,661,038       | 30.00          | 2,298,311       | 7,718,779       | 30.00          | 2,315,634       |
|       | 2,912,173,578   |                | 14,041,308      | 2,658,905,691   |                | 11,743,823      |

环保板块组合：

|       | 2023年6月30日      |                |                 | 2022年12月31日     |                |                 |
|-------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|       | 估计发生违约<br>的账面余额 | 预期信用<br>损失率(%) | 整个存续期<br>预期信用损失 | 估计发生违约<br>的账面余额 | 预期信用<br>损失率(%) | 整个存续期<br>预期信用损失 |
| 1年以内  | 1,555,073,640   | 3.07           | 47,756,119      | 1,571,004,030   | 0.66           | 10,428,187      |
| 1年至2年 | 988,305,114     | 1.57           | 15,541,539      | 777,443,357     | 1.99           | 15,479,006      |
| 2年至3年 | 388,389,870     | 3.81           | 14,816,600      | 442,552,141     | 1.64           | 7,242,372       |
| 3年以上  | 241,271,627     | 29.12          | 70,264,560      | 348,046,904     | 30.87          | 107,455,599     |
|       | 3,173,040,251   |                | 148,378,818     | 3,139,046,432   |                | 140,605,164     |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

4. 应收账款（续）

应收账款坏账准备的变动如下：

|             | 年初余额        | 本期计提        | 本期收回或转回     | 本期核销         | 期末余额        |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 2023年6月30日  | 190,812,703 | 13,699,565  | (1,439,129) | (11,685,478) | 191,387,661 |
| 2022年12月31日 | 30,083,810  | 169,694,728 | (2,672,165) | (6,293,670)  | 190,812,703 |

于2023年6月30日，应收账款余额前五名如下：

| 单位名称                      | 与本集团关系 | 期末余额          | 占应收账款<br>余额合计数的<br>比例(%) | 账龄   | 坏账准备期<br>末余额 |
|---------------------------|--------|---------------|--------------------------|------|--------------|
| TRAFIGURA PTE. LTD.       | 第三方    | 473,034,105   | 5.49                     | 一年以内 | 1,419,102    |
| 云铜香港有限公司                  | 第三方    | 412,771,726   | 4.79                     | 一年以内 | 1,238,315    |
| 厦门国贸有色矿产有限公司              | 第三方    | 278,038,645   | 3.23                     | 一年以内 | 834,116      |
| Glencore International AG | 第三方    | 271,580,653   | 3.15                     | 一年以内 | 814,742      |
| Album Trading Co., Ltd    | 第三方    | 253,237,768   | 2.94                     | 一年以内 | 759,713      |
|                           |        | 1,688,662,897 | 19.60                    |      | 5,065,988    |

于2022年12月31日，应收账款余额前五名如下：

| 单位名称                                             | 与本集团关系 | 期末余额          | 占应收账款<br>余额合计数的<br>比例(%) | 账龄   | 坏账准备期<br>末余额 |
|--------------------------------------------------|--------|---------------|--------------------------|------|--------------|
| TRAFIGURA PTE. LTD.                              | 第三方    | 427,799,914   | 5.28                     | 一年以内 | 1,283,400    |
| Album Trading Co., Ltd                           | 第三方    | 368,526,556   | 4.55                     | 一年以内 | 1,105,580    |
| Hartree Metals LLC                               | 第三方    | 350,534,207   | 4.32                     | 一年以内 | 1,051,603    |
| INTERCONTINENTAL<br>RESOURCES HK CO.,<br>LIMITED | 第三方    | 317,416,096   | 3.91                     | 一年以内 | 952,248      |
| WERCO TRADE AG                                   | 第三方    | 290,152,874   | 3.58                     | 一年以内 | 870,459      |
|                                                  |        | 1,754,429,647 | 21.64                    |      | 5,263,290    |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

5. 应收款项融资

|          | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|----------|----------------------|----------------------|
| 应收票据（注1） | 2,012,294,268        | 2,949,903,644        |
| 应收账款     | 31,312,456           | 41,645,270           |
|          | <u>2,043,606,724</u> | <u>2,991,548,914</u> |

注1：本集团根据获取合同现金流量模式将部分应收票据分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为应收款项融资。应收款项融资明细如下：

|                 | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| 银行承兑汇票          | 1,915,916,474        | 2,810,768,150        |
| 商业承兑汇票          | 124,639,427          | 176,089,524          |
|                 | <u>2,040,555,901</u> | <u>2,986,857,674</u> |
| 减：其他综合收益-公允价值变动 | <u>28,261,633</u>    | <u>36,954,030</u>    |
|                 | <u>2,012,294,268</u> | <u>2,949,903,644</u> |

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团均无对外质押的应收款项融资。

于2023年6月30日及2022年12月31日，本集团均不存在出票人未履约而将应收款项融资转为应收账款的情况。

已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据如下：

|        | 2023年6月30日           |                    | 2022年12月31日          |                      |
|--------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
|        | 终止确认                 | 未终止确认              | 终止确认                 | 未终止确认                |
| 银行承兑汇票 | 2,442,472,032        | 372,189,178        | 3,201,624,672        | 1,321,665,087        |
| 商业承兑汇票 | -                    | -                  | -                    | 176,089,524          |
|        | <u>2,442,472,032</u> | <u>372,189,178</u> | <u>3,201,624,672</u> | <u>1,497,754,611</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项

预付款项的账龄分析如下：

|            | 2023年6月30日           |               | 2022年12月31日          |               |
|------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
|            | 账面余额                 | 比例(%)         | 账面余额                 | 比例(%)         |
| 1年以内       | 2,749,334,590        | 89.27         | 3,544,830,809        | 92.92         |
| 1年至2年      | 125,866,970          | 4.09          | 126,475,001          | 3.32          |
| 2年至3年      | 106,333,205          | 3.45          | 43,888,877           | 1.15          |
| 3年以上       | 98,116,166           | 3.19          | 99,660,887           | 2.61          |
|            | <u>3,079,650,931</u> | <u>100.00</u> | <u>3,814,855,574</u> | <u>100.00</u> |
| 减：预付款项坏账准备 | <u>19,648,712</u>    |               | <u>19,648,712</u>    |               |
|            | <u>3,060,002,219</u> |               | <u>3,795,206,862</u> |               |

于2023年6月30日，不存在账龄超过1年且金额重要的预付款。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

6. 预付款项（续）

预付款项坏账准备的变动如下：

|             | 年初余额       | 本期计提      | 本期转/核销      | 期末余额       |
|-------------|------------|-----------|-------------|------------|
| 2023年6月30日  | 19,648,712 | -         | -           | 19,648,712 |
| 2022年12月31日 | 14,298,555 | 7,433,805 | (2,083,648) | 19,648,712 |

于2023年6月30日，预付款项余额前五名如下：

| 单位名称                          | 与本集团关系 | 期末余额        | 占预付款项余额<br>合计数的比例(%) |
|-------------------------------|--------|-------------|----------------------|
| 招商物产（香港）有限公司                  | 第三方    | 134,808,577 | 4.38                 |
| 内蒙古东升庙矿业有限责任公司                | 第三方    | 132,821,096 | 4.31                 |
| 紫森（厦门）供应链管理有限公司<br>（“紫森（厦门）”） | 联营企业   | 118,630,990 | 3.85                 |
| 黑龙江陆玖矿业有限公司                   | 第三方    | 117,874,412 | 3.83                 |
| 美卓奥图泰国际贸易（天津）有限公司             | 第三方    | 54,599,472  | 1.77                 |
|                               |        | 558,734,547 | 18.14                |

于2022年12月31日，预付款项余额前五名如下：

| 单位名称                       | 与本集团关系   | 期末余额        | 占预付款项余额<br>合计数的比例(%) |
|----------------------------|----------|-------------|----------------------|
| 卡莫阿铜业有限公司（“卡莫阿铜业”）<br>（注1） | 合营公司之子公司 | 227,080,969 | 5.95                 |
| 内蒙古东升庙矿业有限责任公司             | 第三方      | 163,103,953 | 4.28                 |
| 紫森（厦门）                     | 联营企业     | 147,283,720 | 3.86                 |
| 托克贸易有限公司                   | 第三方      | 133,451,900 | 3.50                 |
| 美卓奥图泰国际贸易(天津)有限公司          | 第三方      | 120,004,088 | 3.15                 |
|                            |          | 790,924,630 | 20.74                |

注1：该预付款项按照LIBOR+5%或8%的年利率计提利息。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款

|       | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-------|----------------------|----------------------|
| 应收利息  | 61,838,984           | 45,632,110           |
| 其他应收款 | 2,225,349,048        | 3,610,478,381        |
|       | <u>2,287,188,032</u> | <u>3,656,110,491</u> |

其他应收款的账龄分析如下：

|             | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 1年以内        | 1,655,413,985        | 1,838,872,155        |
| 1年至2年       | 294,014,872          | 1,562,451,311        |
| 2年至3年       | 88,780,554           | 92,192,557           |
| 3年以上        | 286,791,723          | 309,926,730          |
|             | <u>2,325,001,134</u> | <u>3,803,442,753</u> |
| 减：其他应收款坏账准备 | <u>99,652,086</u>    | <u>192,964,372</u>   |
|             | <u>2,225,349,048</u> | <u>3,610,478,381</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款按照未来12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2023年6月30日

|         | 第一阶段<br>未来12个月<br>预期信用损失 | 第二阶段<br>整个存续期<br>预期信用损失 | 第三阶段<br>已发生信用<br>减值金融资产<br>(整个存续期) | 合计           |
|---------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------|
| 年初余额    | 7,615,279                | 84,706,236              | 100,642,857                        | 192,964,372  |
| 年初余额在本期 | -                        | -                       | -                                  | -            |
| 阶段转换    | -                        | -                       | -                                  | -            |
| 本期计提    | 5,706,732                | -                       | -                                  | 5,706,732    |
| 本期转回    | -                        | (84,706,236)            | (12,751,248)                       | (97,457,484) |
| 本期转销    | -                        | -                       | -                                  | -            |
| 本期核销    | -                        | -                       | (1,441,830)                        | (1,441,830)  |
| 其他变动    | -                        | -                       | (119,704)                          | (119,704)    |
|         | 13,322,011               | -                       | 86,330,075                         | 99,652,086   |

2022年12月31日

|         | 第一阶段<br>未来12个月<br>预期信用损失 | 第二阶段<br>整个存续期<br>预期信用损失 | 第三阶段<br>已发生信用<br>减值金融资产<br>(整个存续期) | 合计          |
|---------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------|
| 年初余额    | 1,374,033                | -                       | 103,223,661                        | 104,597,694 |
| 年初余额在本期 | -                        | -                       | -                                  | -           |
| 阶段转换    | -                        | -                       | -                                  | -           |
| 本期计提    | 6,241,246                | 84,706,236              | 1,440,688                          | 92,388,170  |
| 本期转回    | -                        | -                       | (30,000)                           | (30,000)    |
| 本期转销    | -                        | -                       | (3,991,492)                        | (3,991,492) |
| 本期核销    | -                        | -                       | -                                  | -           |
| 其他变动    | -                        | -                       | -                                  | -           |
|         | 7,615,279                | 84,706,236              | 100,642,857                        | 192,964,372 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

其他应收款坏账准备的变动如下：

|             | 年初余额        | 本期计提       | 本期收回或转回      | 本期核销或<br>其他变动 | 期末余额        |
|-------------|-------------|------------|--------------|---------------|-------------|
| 2023年6月30日  | 192,964,372 | 5,706,732  | (97,457,484) | (1,561,534)   | 99,652,086  |
| 2022年12月31日 | 104,597,694 | 92,388,170 | (30,000)     | (3,991,492)   | 192,964,372 |

其他应收款按性质分类如下：

|               | 2023年6月30日    | 2022年12月31日   |
|---------------|---------------|---------------|
| 华泰保险股权投资款(注1) | -             | 1,397,652,894 |
| 应收退税款         | 272,842,459   | 348,364,641   |
| 发放贷款和垫款       | 30,000,000    | 40,500,000    |
| 押金及保证金        | 534,671,774   | 892,904,696   |
| 待摊费用          | 208,770,496   | 145,856,117   |
| 集团外借款         | 155,839,950   | 127,399,545   |
| 应收资产处置款       | 86,703,140    | 88,301,735    |
| 应收合营及联营公司     | 20,895,480    | 20,142,836    |
| 代垫材料款         | 172,802,885   | 172,594,848   |
| 职工借款及备用金      | 138,538,015   | 100,801,558   |
| 已平仓期货盈利       | 282,898,260   | 250,406       |
| 应收少数股东款       | 81,695,451    | 68,689,601    |
| 其他            | 339,343,224   | 399,983,876   |
|               | 2,325,001,134 | 3,803,442,753 |
| 减：其他应收款坏账准备   | 99,652,086    | 192,964,372   |
|               | 2,225,349,048 | 3,610,478,381 |

注1：本集团之子公司龙净环保已于2023年6月21日收回华泰保险股权转让款的全部本金，并相应转回2022年计提的坏账准备。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

7. 其他应收款（续）

于2023年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

|                                | 期末余额               | 占其他应<br>收款余额<br>合计数的<br>比例(%) | 性质         | 账龄   | 坏账准备<br>期末余额  |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|------------|------|---------------|
| 国家税务总局                         | 105,130,288        | 4.52                          | 应收退税款      | 1年以内 | -             |
| 塞尔维亚税务局                        | 99,875,877         | 4.30                          | 应收退税款      | 1年以内 | -             |
| Mineral Resources Enga Limited | 80,877,086         | 3.48                          | 应收子公司少数股东款 | 1年以内 | 80,877        |
| 建发物流集团有限公司                     | 66,307,846         | 2.85                          | 押金及保证金     | 1年以内 | -             |
| Australian Taxation Office     | 45,592,026         | 1.96                          | 应收退税款      | 1年以内 | -             |
|                                | <u>397,783,123</u> | <u>17.11</u>                  |            |      | <u>80,877</u> |

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

|               | 期末余额                 | 占其他应<br>收款余额<br>合计数的<br>比例(%) | 性质        | 账龄    | 坏账准备<br>期末余额      |
|---------------|----------------------|-------------------------------|-----------|-------|-------------------|
| 武汉天盈投资集团有限公司  | 1,397,652,894        | 36.75                         | 华泰保险股权投资款 | 1年-2年 | 84,706,236        |
| 新疆维吾尔自治区自然资源厅 | 400,000,000          | 10.52                         | 押金及保证金    | 1年以内  | -                 |
| 塞尔维亚税务局       | 151,955,261          | 4.00                          | 应收退税款     | 1年以内  | -                 |
| 国家税务总局        | 137,386,675          | 3.61                          | 应收退税款     | 1年以内  | -                 |
| 建发物流集团有限公司    | 86,619,051           | 2.28                          | 押金及保证金    | 1年以内  | -                 |
|               | <u>2,173,613,881</u> | <u>57.16</u>                  |           |       | <u>84,706,236</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

8. 存货

|      | 2023年6月30日            |                      |                       | 2022年12月31日           |                      |                       |
|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|      | 账面余额                  | 跌价准备                 | 账面价值                  | 账面余额                  | 跌价准备                 | 账面价值                  |
| 原材料  | 13,122,448,312        | (57,019,622)         | 13,065,428,690        | 10,820,157,587        | (69,417,248)         | 10,750,740,339        |
| 在产品  | 15,177,863,762        | (72,884,339)         | 15,104,979,423        | 14,575,446,899        | (73,170,002)         | 14,502,276,897        |
| 产成品  | 3,043,522,758         | (28,710,465)         | 3,014,812,293         | 2,890,917,158         | (41,498,512)         | 2,849,418,646         |
| 周转材料 | 2,473,004             | -                    | 2,473,004             | 1,527,743             | -                    | 1,527,743             |
|      | <u>31,346,307,836</u> | <u>(158,614,426)</u> | <u>31,187,693,410</u> | <u>28,288,049,387</u> | <u>(184,085,762)</u> | <u>28,103,963,625</u> |

存货跌价准备变动如下：

2023年6月30日

|     | 年初余额               | 本期计提              | 本期减少                |                     | 期末余额               |
|-----|--------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
|     |                    |                   | 转回                  | 转销                  |                    |
| 原材料 | 69,417,248         | 19,419,086        | (31,816,712)        | -                   | 57,019,622         |
| 在产品 | 73,170,002         | 4,681,123         | (1,863,088)         | (3,103,698)         | 72,884,339         |
| 产成品 | 41,498,512         | 21,205,412        | (8,241,281)         | (25,752,178)        | 28,710,465         |
|     | <u>184,085,762</u> | <u>45,305,621</u> | <u>(41,921,081)</u> | <u>(28,855,876)</u> | <u>158,614,426</u> |

2022年12月31日

|     | 年初余额               | 本期计提               | 本期减少                 |                     | 期末余额               |
|-----|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------|
|     |                    |                    | 转回                   | 转销                  |                    |
| 原材料 | 108,563,919        | 51,203,596         | (90,240,233)         | (110,034)           | 69,417,248         |
| 在产品 | 65,602,031         | 51,048,775         | (31,459,870)         | (12,020,934)        | 73,170,002         |
| 产成品 | 46,280,894         | 50,954,227         | (50,602,507)         | (5,134,102)         | 41,498,512         |
|     | <u>220,446,844</u> | <u>153,206,598</u> | <u>(172,302,610)</u> | <u>(17,265,070)</u> | <u>184,085,762</u> |

| 2023年和2022年 | 可变现净值的确定依据 | 计提存货跌价准备的依据 | 本期转回存货跌价准备的原因 |
|-------------|------------|-------------|---------------|
| 原材料         | 原材料市场价格/   | 残次冷背/       |               |
| 在产品         | 相关产成品市场价格  | 相关产成品市场价格下跌 | 相关产成品市场价格回升   |
| 产成品         | 相关产成品市场价格  | 相关产成品市场价格下跌 | 相关产成品市场价格回升   |
|             | 市场价格/合同价格  | 市场价格下跌      | 市场价格回升        |

于2023年6月30日和2022年12月31日，本集团无存货所有权受到限制的情况。

于2023年6月30日和2022年12月31日，存货余额中无借款费用资本化金额。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

9. 合同资产

|                    | 2023年6月30日           |                   |                      | 2022年12月31日          |                  |                      |
|--------------------|----------------------|-------------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|
|                    | 账面余额                 | 减值准备              | 账面价值                 | 账面余额                 | 减值准备             | 账面价值                 |
| 未到期的质保金            | 1,360,896,426        | 12,703,683        | 1,348,192,743        | 1,203,266,412        | 7,655,903        | 1,195,610,509        |
| 设备调试款              | 48,117,729           | -                 | 48,117,729           | 161,120,031          | -                | 161,120,031          |
| 未到期货款              | 286,517,374          | 3,001,524         | 283,515,850          | 136,529,908          | 1,433,564        | 135,096,344          |
| 其他                 | 17,479,626           | 1,222,505         | 16,257,121           | 18,527,908           | -                | 18,527,908           |
|                    | <u>1,713,011,155</u> | <u>16,927,712</u> | <u>1,696,083,443</u> | <u>1,519,444,259</u> | <u>9,089,467</u> | <u>1,510,354,792</u> |
| 其中：列示于其他非流动资产的合同资产 | (505,760,466)        | (11,526,236)      | (494,234,230)        | (283,156,982)        | -                | (283,156,982)        |
|                    | <u>1,207,250,689</u> | <u>5,401,476</u>  | <u>1,201,849,213</u> | <u>1,236,287,277</u> | <u>9,089,467</u> | <u>1,227,197,810</u> |

合同资产坏账准备的变动如下：

|             | 年初余额      | 本期计提       | 本期收回或转回      | 本期核销        | 期末余额      |
|-------------|-----------|------------|--------------|-------------|-----------|
| 2023年6月30日  | 9,089,467 | 19,364,481 | (23,052,472) | -           | 5,401,476 |
| 2022年12月31日 | -         | 10,747,830 | -            | (1,658,363) | 9,089,467 |

本集团计提坏账准备的合同资产情况如下：

|           | 2023年6月30日           |            |                   |             | 账面价值                 |
|-----------|----------------------|------------|-------------------|-------------|----------------------|
|           | 账面余额<br>金额           | 比例(%)      | 坏账准备<br>金额        | 计提比例(%)     |                      |
| 按组合计提减值准备 |                      |            |                   |             |                      |
| 其中：环保板块组合 | <u>1,713,011,155</u> | <u>100</u> | <u>16,927,712</u> | <u>1.00</u> | <u>1,696,083,443</u> |
|           | <u>1,713,011,155</u> | <u>100</u> | <u>16,927,712</u> | <u>1.00</u> | <u>1,696,083,443</u> |
|           | 2022年12月31日          |            |                   |             | 账面价值                 |
|           | 账面余额<br>金额           | 比例(%)      | 坏账准备<br>金额        | 计提比例(%)     |                      |
| 按组合计提减值准备 |                      |            |                   |             |                      |
| 其中：环保板块组合 | <u>1,519,444,259</u> | <u>100</u> | <u>9,089,467</u>  | <u>0.60</u> | <u>1,510,354,792</u> |
|           | <u>1,519,444,259</u> | <u>100</u> | <u>9,089,467</u>  | <u>0.60</u> | <u>1,510,354,792</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

10. 一年内到期的非流动资产

|                     | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 一年内到期的长期应收款（附注五、24） | 238,222,211        | 257,251,200        |
| 一年内到期的大额存单（附注五、12）  | <u>234,064,861</u> | <u>436,196,918</u> |
|                     | <u>472,287,072</u> | <u>693,448,118</u> |

11. 其他流动资产

|           | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 增值税留抵税额   | 1,565,763,844        | 1,409,011,277        |
| 理财产品      | 1,226,202,465        | 1,020,497,217        |
| 期货保证金     | 854,103,767          | 865,384,502          |
| 期货账户流动资金  | 567,360,689          | 1,531,026,681        |
| 预缴税款和税收返还 | 576,130,345          | 334,480,317          |
| 待认证进项税额   | 26,533,436           | 17,098,186           |
| 其他        | <u>186,899,270</u>   | <u>15,554,382</u>    |
|           | <u>5,002,993,816</u> | <u>5,193,052,562</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023 年 6 月 30 日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

12. 债权投资

|                     | 2023 年 6 月 30 日    |          |                    | 2022 年 12 月 31 日   |          |                    |
|---------------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|----------|--------------------|
|                     | 账面余额               | 减值准备     | 账面价值               | 账面余额               | 减值准备     | 账面价值               |
| 国债债券                | 10,201,370         | -        | 10,201,370         | 10,067,975         | -        | 10,067,975         |
| 期限超过一年的大<br>额存单     | 597,503,819        | -        | 597,503,819        | 748,058,723        | -        | 748,058,723        |
| 一年内到期的债权<br>投资（注 1） | (234,064,861)      | -        | (234,064,861)      | (436,196,918)      | -        | (436,196,918)      |
|                     | <u>373,640,328</u> | <u>-</u> | <u>373,640,328</u> | <u>321,929,780</u> | <u>-</u> | <u>321,929,780</u> |

注1：本集团与兴业银行签订的大额存单协议共计人民币180,000,000元（利率：3.64%），与兴业银行签订的大额存单协议本息共计人民币54,064,861元（利率为3.7%），将于一年内到期。

13. 长期股权投资

|         | 2023 年 6 月 30 日       |                     |                       | 2022 年 12 月 31 日      |                     |                       |
|---------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|
|         | 账面余额                  | 减值准备                | 账面价值                  | 账面余额                  | 减值准备                | 账面价值                  |
| 对合营企业投资 | 6,960,733,541         | (17,575,099)        | 6,943,158,442         | 5,672,681,638         | (17,575,099)        | 5,655,106,539         |
| 对联营企业投资 | 20,116,545,086        | (47,038,703)        | 20,069,506,383        | 19,458,868,629        | (47,038,703)        | 19,411,829,926        |
|         | <u>27,077,278,627</u> | <u>(64,613,802)</u> | <u>27,012,664,825</u> | <u>25,131,550,267</u> | <u>(64,613,802)</u> | <u>25,066,936,465</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2023年6月30日

|                                                                          | 年初<br>余额      | 增加<br>投资  | 转为子公司/<br>由子公司转出 | 减少<br>投资 | 权益法下<br>投资损益  | 其他<br>综合收益 | 其他<br>权益变<br>动 | 宣告<br>现金股利  | 汇兑调整        | 期末<br>余额      | 期末<br>减值准备   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------|----------|---------------|------------|----------------|-------------|-------------|---------------|--------------|
| <b>合营企业</b>                                                              |               |           |                  |          |               |            |                |             |             |               |              |
| 金鹰矿业投资有限公司<br>（“金鹰矿业”）                                                   | 1,360,391,696 | -         | -                | -        | (19,416,877)  | 317,285    | -              | -           | 51,077,684  | 1,392,369,788 | -            |
| 山东国大黄金股份有限公司<br>（“山东国大”）                                                 | 206,617,356   | -         | -                | -        | 6,956,554     | -          | -              | -           | -           | 213,573,910   | (12,350,855) |
| 贵州福能紫金能源有限责任公<br>司（“贵州福能紫金”）                                             | 73,764,039    | -         | -                | -        | (2,195,415)   | -          | -              | -           | -           | 71,568,624    | -            |
| 贵州西南紫金黄金开发有限公<br>司（“西南紫金黄金”）                                             | 20,192,728    | -         | -                | -        | 608,089       | -          | -              | -           | -           | 20,800,817    | -            |
| 福建龙湖渔业生态发展有限公<br>司（“福建龙湖渔业”）                                             | 10,560,330    | -         | -                | -        | (522,024)     | -          | -              | -           | -           | 10,038,306    | -            |
| 卡莫阿控股有限公司<br>（“卡莫阿”）                                                     | 3,869,078,572 | -         | -                | -        | 1,024,587,863 | -          | -              | -           | 227,189,625 | 5,120,856,060 | -            |
| Preduzecezaprodukciju<br>Banknog Praha Pometon<br>Tir Doo Bor(“Pometon”) | 5,224,244     | -         | -                | -        | -             | -          | -              | -           | -           | 5,224,244     | (5,224,244)  |
| 福建龙净科瑞环保有限公司<br>（“科瑞环保”）                                                 | 25,434,155    | -         | -                | -        | 2,455,598     | -          | -              | (9,000,000) | -           | 18,889,753    | -            |
| 福建龙净量道储能科技有限公<br>司                                                       | 14,600,697    | -         | -                | -        | (1,006,479)   | -          | -              | -           | -           | 13,594,218    | -            |
| 其他                                                                       | 86,817,821    | 7,000,000 | -                | -        | -             | -          | -              | -           | -           | 93,817,821    | -            |
| 小计                                                                       | 5,672,681,638 | 7,000,000 | -                | -        | 1,011,467,309 | 317,285    | -              | (9,000,000) | 278,267,309 | 6,960,733,541 | (17,575,099) |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2023年6月30日（续）

|                        | 年初余额          | 增加<br>投资   | 转为子公司/<br>由子公司转出 | 减少<br>投资 | 权益法下<br>投资损益 | 其他综<br>合收益 | 其他<br>权益变动 | 宣告<br>现金股利    | 汇兑调整 | 期末<br>余额      | 期末<br>减值准备 |
|------------------------|---------------|------------|------------------|----------|--------------|------------|------------|---------------|------|---------------|------------|
| <u>联营企业</u>            |               |            |                  |          |              |            |            |               |      |               |            |
| 福建马坑矿业股份有限公司("福建马坑")   | 1,347,041,892 | -          | -                | -        | 131,456,142  | -          | -          | (124,500,000) | -    | 1,353,998,034 | -          |
| 西藏玉龙铜业股份有限公司("西藏玉龙")   | 1,359,797,747 | -          | -                | -        | 371,863,116  | -          | -          | (440,000,000) | -    | 1,291,660,863 | -          |
| 瓮福紫金                   | 934,045,130   | -          | -                | -        | 86,949,514   | -          | -          | -             | -    | 1,020,994,644 | -          |
| 新疆天龙矿业股份有限公司("新疆天龙")   | 425,771,866   | -          | -                | -        | 18,097,083   | -          | -          | (26,904,591)  | -    | 416,964,358   | -          |
| 紫金天风期货股份有限公司("紫金天风期货") | 384,990,647   | -          | -                | -        | 2,332,668    | -          | -          | -             | -    | 387,323,315   | -          |
| 福建海峡科化股份有限公司("海峡科化")   | 271,969,959   | -          | -                | -        | 5,625,200    | -          | -          | (3,220,000)   | -    | 274,375,159   | -          |
| 赛恩斯环保股份有限公司("赛恩斯")     | 271,666,433   | -          | -                | -        | 5,546,741    | -          | -          | (10,261,200)  | -    | 266,951,974   | -          |
| Xanadu Mines Ltd.      | -             | 57,029,095 | -                | -        | 78,391       | -          | 6,186      | -             | -    | 57,113,672    | -          |
| 中色地科矿产勘查股份有限公司("中色地科") | 234,520,493   | -          | -                | -        | -            | -          | -          | -             | -    | 234,520,493   | -          |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2023年6月30日（续）

|                                | 年初余额        | 增加<br>投资    | 转为子公<br>司/由子<br>公司转<br>出 | 减少<br>投资 | 权益法下<br>投资损益 | 其他<br>综合收<br>益 | 其他<br>权益变动 | 宣告<br>现金股利   | 汇兑调整      | 期末<br>余额    | 期末<br>减值准备 |
|--------------------------------|-------------|-------------|--------------------------|----------|--------------|----------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|
| 联营企业（续）                        |             |             |                          |          |              |                |            |              |           |             |            |
| Dathcom Mining SA              | 237,417,345 | -           | -                        | -        | -            | -              | -          | -            | 8,734,551 | 246,151,896 | -          |
| 万城商务东升庙有限责任公司("万城商务")          | 168,015,940 | -           | -                        | -        | 79,208,594   | -              | -          | (33,250,000) | -         | 213,974,534 | -          |
| 厦门现代码头有限公司("厦门现代码头")           | 139,901,074 | -           | -                        | -        | 3,476,757    | -              | -          | (9,125,000)  | -         | 134,252,831 | -          |
| 宜兴佳裕宏德展翼股权投资合伙企业（有限合伙）("宜兴佳裕") | 97,531,677  | -           | -                        | -        | -            | -              | -          | -            | -         | 97,531,677  | -          |
| 上杭县鑫源自来水有限公司("上杭鑫源")           | 92,465,713  | -           | -                        | -        | (2,813,370)  | -              | -          | -            | -         | 89,652,343  | -          |
| 常青新能源                          | 115,926,743 | -           | -                        | -        | 841,095      | -              | -          | -            | -         | 116,767,838 | -          |
| Khuiten Metals Pte. Ltd.       | -           | 240,545,736 | -                        | -        | -            | -              | -          | -            | -         | 240,545,736 | -          |
| 延边州中小企业信用担保投资有限公司("延边担保")      | 68,746,450  | -           | -                        | -        | -            | -              | -          | -            | -         | 68,746,450  | -          |
| 福建省上杭县汀江水电有限公司("汀江水电")         | 69,166,788  | -           | -                        | -        | 1,459,635    | -              | -          | (1,470,000)  | -         | 69,156,423  | -          |
| 新疆喀纳斯旅游发展股份有限公司("喀纳斯旅游")       | 44,991,050  | 31,500,000  | -                        | -        | (9,086,816)  | -              | -          | -            | -         | 67,404,234  | -          |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2023年6月30日（续）

|                                      | 年初余额          | 增加<br>投资   | 转为子公司/<br>由子公司转出 | 减少<br>投资 | 权益法下<br>投资损益 | 其他<br>综合<br>收益 | 其他<br>权益变动 | 宣告<br>现金股利   | 汇兑调整        | 期末<br>余额      | 期末<br>减值准备 |
|--------------------------------------|---------------|------------|------------------|----------|--------------|----------------|------------|--------------|-------------|---------------|------------|
| <u>联营企业（续）</u>                       |               |            |                  |          |              |                |            |              |             |               |            |
| 松潘县紫金工贸有限责<br>任公司("松潘紫金")            | 26,996,828    | 14,800,000 | -                | -        | -            | -              | -          | -            | -           | 41,796,828    | -          |
| 福建省武平县紫金水电<br>有限公司("武平紫金水<br>电")     | 38,285,615    | -          | -                | -        | 685,504      | -              | -          | -            | -           | 38,971,119    | -          |
| 五矿有色金属江苏有限<br>公司("五矿有色金属江<br>苏")     | 9,067,567     | -          | -                | -        | 196,541      | -              | -          | -            | -           | 9,264,108     | -          |
| 紫森（厦门）<br>福建上杭才溪文化传播<br>有限公司("才溪文化") | 7,388,130     | 14,700,000 | -                | -        | 3,951,802    | -              | -          | (3,920,000)  | -           | 22,119,932    | -          |
| 北京安创神州科技有限<br>公司("北京安创神州")           | 263,291       | -          | -                | -        | -            | -              | -          | -            | -           | 263,291       | -          |
| 招金矿业股份有限公司("招金矿业")                   | 4,309,709,412 | -          | -                | -        | 17,283,148   | -              | -          | -            | 158,928,487 | 4,485,921,047 | -          |
| 山东瑞银矿业有限公司("山东瑞银")                   | 3,975,712,916 | -          | -                | -        | (628,097)    | -              | -          | -            | -           | 3,975,084,819 | -          |
| 安徽江南化工股份有限<br>公司("江南化工")             | 3,030,959,216 | -          | -                | -        | 38,067,674   | -              | -          | -            | -           | 3,069,026,890 | -          |
| 嘉友国际物流股份有限<br>公司("嘉友国际")             | 884,688,779   | -          | -                | -        | 48,034,424   | -              | -          | (31,535,000) | -           | 901,188,203   | -          |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2023年6月30日（续）

|                               | 年初余额           | 增加<br>投资    | 转为子公司/由<br>子公司转出 | 减少<br>投资     | 权益法下<br>投资损益  | 其他<br>综合收益 | 其他<br>权益变动 | 宣告<br>现金股利    | 汇兑调整        | 期末<br>余额       | 期末<br>减值准备   |
|-------------------------------|----------------|-------------|------------------|--------------|---------------|------------|------------|---------------|-------------|----------------|--------------|
| <u>联营企业（续）</u>                |                |             |                  |              |               |            |            |               |             |                |              |
| 新疆华健投资有限责任公司<br>（"华健投资"）      | 233,137,158    | 93,100,000  | -                | -            | (4,226,611)   | -          | -          | -             | -           | 322,010,547    | -            |
| 西藏紫隆矿业股份有限公司<br>（"西藏紫隆"）      | 99,210         | -           | -                | -            | -             | -          | -          | -             | -           | 99,210         | -            |
| 湖南皓扬锂业有限公司（"皓<br>扬锂业"）        | 33,869,383     | -           | (33,869,383)     | -            | -             | -          | -          | -             | -           | -              | -            |
| 海南国际商品交易中心有限<br>公司（"海南国际交易所"） | 15,652,013     | -           | -                | -            | -             | -          | -          | -             | -           | 15,652,013     | -            |
| 龙岩国际物流有限公司（"龙<br>岩国际物流"）      | 6,045,582      | -           | -                | -            | 792,066       | -          | -          | -             | -           | 6,837,648      | -            |
| 中鑫安（北京）科技有限公司<br>（"中鑫安（北京）"）  | 639,793        | -           | -                | -            | -             | -          | -          | -             | -           | 639,793        | -            |
| 珙春金地矿业股份有限公司<br>（"珙春金地"）      | 47,038,703     | -           | -                | -            | -             | -          | -          | -             | -           | 47,038,703     | (47,038,703) |
| 嘉金（香港）有限公司                    | -              | -           | 53,108,144       | -            | -             | -          | -          | -             | -           | 53,108,144     | -            |
| 其他                            | 572,611,449    | -           | -                | (95,911,769) | -             | -          | -          | -             | -           | 476,699,680    | -            |
| 小计                            | 19,458,868,629 | 451,674,831 | 19,238,761       | (95,911,769) | 799,191,201   | -          | 6,186      | (684,185,791) | 167,663,038 | 20,116,545,086 | (47,038,703) |
| 合计                            | 25,131,550,267 | 458,674,831 | 19,238,761       | (95,911,769) | 1,810,658,510 | 317,285    | 6,186      | (693,185,791) | 445,930,347 | 27,077,278,627 | (64,613,802) |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2022年12月31日

|         | 年初<br>余额      | 增加<br>投资   | 非同一控制<br>下收购子公<br>司 | 减少<br>投资 | 本期变动          |              |                |                |   | 重分类<br>至其他<br>权益工<br>具投资 | 汇兑调整          | 期末<br>余额     | 期末<br>减值准备 |
|---------|---------------|------------|---------------------|----------|---------------|--------------|----------------|----------------|---|--------------------------|---------------|--------------|------------|
|         |               |            |                     |          | 权益法下<br>投资损益  | 其他<br>综合收益   | 其他<br>权益<br>变动 | 宣告<br>现金<br>股利 |   |                          |               |              |            |
| 合营企业    |               |            |                     |          |               |              |                |                |   |                          |               |              |            |
| 金鹰矿业    | 1,294,679,465 | -          | -                   | -        | (14,887,294)  | (38,994,447) | -              | -              | - | 119,593,972              | 1,360,391,696 | -            |            |
| 山东国大    | 185,885,095   | -          | -                   | -        | 20,732,261    | -            | -              | -              | - | -                        | 206,617,356   | (12,350,855) |            |
| 贵州福能紫金  | 74,629,912    | -          | -                   | -        | (865,873)     | -            | -              | -              | - | -                        | 73,764,039    | -            |            |
| 西南紫金黄金  | 19,249,250    | -          | -                   | -        | 943,478       | -            | -              | -              | - | -                        | 20,192,728    | -            |            |
| 福建龙湖渔业  | 9,981,709     | -          | -                   | -        | 578,621       | -            | -              | -              | - | -                        | 10,560,330    | -            |            |
| 卡莫阿     | 1,901,077,525 | -          | -                   | -        | 1,754,597,725 | -            | -              | -              | - | 213,403,322              | 3,869,078,572 | -            |            |
| Pometon | 5,224,244     | -          | -                   | -        | -             | -            | -              | -              | - | -                        | 5,224,244     | (5,224,244)  |            |
| 科瑞环保    | -             | -          | 16,933,486          | -        | 8,500,669     | -            | -              | -              | - | -                        | 25,434,155    | -            |            |
| 龙净量道    | -             | 14,700,000 | -                   | -        | (99,303)      | -            | -              | -              | - | -                        | 14,600,697    | -            |            |
| 其他      | 2,261,376     | 84,519,071 | -                   | -        | 37,374        | -            | -              | -              | - | -                        | 86,817,821    | -            |            |
| 小计      | 3,492,988,576 | 99,219,071 | 16,933,486          | -        | 1,769,537,658 | (38,994,447) | -              | -              | - | 332,997,294              | 5,672,681,638 | (17,575,099) |            |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2022年12月31日（续）

|         |               | 本期变动       |                     |               |              |            |            |               |                      |      |               |            |
|---------|---------------|------------|---------------------|---------------|--------------|------------|------------|---------------|----------------------|------|---------------|------------|
|         | 年初余额          | 增加<br>投资   | 非同一控<br>制下收购<br>子公司 | 减少<br>投资      | 权益法下<br>投资损益 | 其他综<br>合收益 | 其他<br>权益变动 | 宣告<br>现金股利    | 重分类至其<br>他权益工具<br>投资 | 汇兑调整 | 期末<br>余额      | 期末<br>减值准备 |
| 联营企业    |               |            |                     |               |              |            |            |               |                      |      |               |            |
| 福建马坑    | 1,368,196,342 | -          | -                   | -             | 269,345,550  | -          | -          | (290,500,000) | -                    | -    | 1,347,041,892 | -          |
| 西藏玉龙    | 1,234,460,766 | -          | -                   | -             | 785,336,981  | -          | -          | (660,000,000) | -                    | -    | 1,359,797,747 | -          |
| 瓮福紫金    | 657,973,085   | -          | -                   | -             | 393,362,045  | -          | -          | (117,290,000) | -                    | -    | 934,045,130   | -          |
| 新疆天龙    | 383,575,461   | -          | -                   | -             | 66,858,947   | -          | -          | (24,662,542)  | -                    | -    | 425,771,866   | -          |
| 紫金天风期货  | 343,162,387   | 32,416,897 | -                   | -             | 9,411,363    | -          | -          | -             | -                    | -    | 384,990,647   | -          |
| 海峡科化    | 265,594,276   | -          | -                   | -             | 12,815,683   | -          | -          | (6,440,000)   | -                    | -    | 271,969,959   | -          |
| 赛恩斯     | 252,658,676   | -          | -                   | -             | 19,007,757   | -          | -          | -             | -                    | -    | 271,666,433   | -          |
| 海南国际清算所 | 251,278,668   | -          | -                   | (249,000,000) | (1,278,668)  | -          | -          | -             | (1,000,000)          | -    | -             | -          |
| 中色地科    | 231,123,500   | -          | -                   | -             | 3,396,993    | -          | -          | -             | -                    | -    | 234,520,493   | -          |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2022年12月31日（续）

|                   | 年初余额        | 本期变动 |             |              |              |        |        |               |              | 期末余额       | 期末减值准备      |      |
|-------------------|-------------|------|-------------|--------------|--------------|--------|--------|---------------|--------------|------------|-------------|------|
|                   |             | 增加投资 | 非同一控制下收购子公司 | 减少投资         | 权益法下投资损益     | 其他综合收益 | 其他权益变动 | 宣告现金股利        | 重分类至其他权益工具投资 |            |             | 汇兑调整 |
| 联营企业（续）           |             |      |             |              |              |        |        |               |              |            |             |      |
| Dathcom Mining SA | 213,203,408 | -    | -           | -            | -            | -      | -      | -             | -            | 24,213,937 | 237,417,345 | -    |
| 万城商务              | 173,701,880 | -    | -           | -            | 172,439,060  | -      | -      | (178,125,000) | -            | -          | 168,015,940 | -    |
| 厦门现代码头            | 138,136,722 | -    | -           | -            | 10,514,352   | -      | -      | (8,750,000)   | -            | -          | 139,901,074 | -    |
| 宜兴佳裕              | 99,106,496  | -    | -           | -            | (1,574,819)  | -      | -      | -             | -            | -          | 97,531,677  | -    |
| 上杭鑫源              | 95,731,558  | -    | -           | -            | (3,265,845)  | -      | -      | -             | -            | -          | 92,465,713  | -    |
| 常青新能源             | 82,021,734  | -    | -           | -            | 33,905,009   | -      | -      | -             | -            | -          | 115,926,743 | -    |
| 易普力股份             | 71,499,473  | -    | -           | (56,942,785) | (14,556,688) | -      | -      | -             | -            | -          | -           | -    |
| 延边担保              | 70,059,688  | -    | -           | -            | (1,313,238)  | -      | -      | -             | -            | -          | 68,746,450  | -    |
| 汀江水电              | 67,904,048  | -    | -           | -            | 1,262,740    | -      | -      | -             | -            | -          | 69,166,788  | -    |
| 喀纳斯旅游             | 59,770,470  | -    | -           | -            | (14,779,420) | -      | -      | -             | -            | -          | 44,991,050  | -    |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2022年12月31日（续）

|          | 年初余额       | 本期变动          |                         |              |              |                |             |              | 重分类至<br>其他权益<br>工具投资 | 期末<br>余额 | 期末<br>减值准备    |      |
|----------|------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------------------|----------|---------------|------|
|          |            | 增加<br>投资      | 非同一<br>控制下<br>收购子<br>公司 | 减少<br>投资     | 权益法下<br>投资损益 | 其他<br>综合<br>收益 | 其他<br>权益变动  | 宣告<br>现金股利   |                      |          |               | 汇兑调整 |
| 联营企业（续）  |            |               |                         |              |              |                |             |              |                      |          |               |      |
| 松潘紫金     | 39,249,785 | -             | -                       | (11,360,000) | (892,957)    | -              | -           | -            | -                    | -        | 26,996,828    | -    |
| 武平紫金水电   | 35,055,425 | -             | -                       | -            | 3,230,190    | -              | -           | -            | -                    | -        | 38,285,615    | -    |
| 五矿有色金属江苏 | 9,010,613  | -             | -                       | -            | 56,954       | -              | -           | -            | -                    | -        | 9,067,567     | -    |
| 紫森（厦门）   | 7,634,481  | -             | -                       | -            | 5,783,145    | -              | -           | (6,029,496)  | -                    | -        | 7,388,130     | -    |
| 才溪文化     | 2,565,476  | -             | -                       | -            | 171,161      | -              | -           | -            | -                    | -        | 2,736,637     | -    |
| 北京安创神州   | 144,000    | -             | -                       | -            | 119,291      | -              | -           | -            | -                    | -        | 263,291       | -    |
| 招金矿业     | -          | 4,062,632,714 | -                       | -            | 47,200,309   | -              | 199,811,400 | -            | -                    | 64,989   | 4,309,709,412 | -    |
| 山东瑞银     | -          | 3,984,500,000 | -                       | -            | (8,787,084)  | -              | -           | -            | -                    | -        | 3,975,712,916 | -    |
| 江南化工     | -          | 3,037,120,683 | -                       | -            | 9,445,161    | -              | -           | (15,606,628) | -                    | -        | 3,030,959,216 | -    |
| 嘉友国际     | -          | 850,228,650   | -                       | -            | 56,985,129   | -              | -           | (22,525,000) | -                    | -        | 884,688,779   | -    |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

2022 年 12 月 31 日（续）

|         |               | 本期变动           |                 |               |               |              |             |                 |                      |             |                |              |
|---------|---------------|----------------|-----------------|---------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|----------------------|-------------|----------------|--------------|
|         | 年初余额          | 增加<br>投资       | 非同一控制下<br>收购子公司 | 减少<br>投资      | 权益法下<br>投资损益  | 其他<br>综合收益   | 其他<br>权益变动  | 宣告<br>现金股利      | 重分类至其<br>他权益工具<br>投资 | 汇兑调整        | 期末<br>余额       | 期末<br>减值准备   |
| 联营企业（续） |               |                |                 |               |               |              |             |                 |                      |             |                |              |
| 华健投资    | -             | 237,707,700    | -               | -             | (4,570,542)   | -            | -           | -               | -                    | -           | 233,137,158    | -            |
| 西藏紫隆    | -             | 100,000        | -               | -             | (790)         | -            | -           | -               | -                    | -           | 99,210         | -            |
| 皓扬锂业    | -             | 34,000,000     | -               | -             | (130,617)     | -            | -           | -               | -                    | -           | 33,869,383     | -            |
| 海南国际交易所 | -             | 15,000,000     | -               | -             | 652,013       | -            | -           | -               | -                    | -           | 15,652,013     | -            |
| 龙岩国际物流  | -             | 4,900,000      | -               | -             | 1,145,582     | -            | -           | -               | -                    | -           | 6,045,582      | -            |
| 中鑫安（北京） | -             | 1,000,000      | -               | -             | (360,207)     | -            | -           | -               | -                    | -           | 639,793        | -            |
| 琿春金地    | 47,038,703    | -              | -               | -             | -             | -            | -           | -               | -                    | -           | 47,038,703     | (47,038,703) |
| 其他      | -             | 301,850,956    | 284,271,401     | (13,578,750)  | 67,842        | -            | -           | -               | -                    | -           | 572,611,449    | -            |
| 小计      | 6,199,857,121 | 12,561,457,600 | 284,271,401     | (330,881,535) | 1,851,002,382 | -            | 199,811,400 | (1,329,928,666) | (1,000,000)          | 24,278,926  | 19,458,868,629 | (47,038,703) |
| 合计      | 9,692,845,697 | 12,660,676,671 | 301,204,887     | (330,881,535) | 3,620,540,040 | (38,994,447) | 199,811,400 | (1,329,928,666) | (1,000,000)          | 357,276,220 | 25,131,550,267 | (64,613,802) |

紫金矿业集团股份有限公司

财务报表附注（续）

2023 年 6 月 30 日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

13. 长期股权投资（续）

长期股权投资减值准备的情况：

2023年6月30日

|              | 年初余额              | 本期计提     | 本期减少     | 期末余额              |
|--------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| 合营企业-山东国大    | 12,350,855        | -        | -        | 12,350,855        |
| 合营企业-Pometon | 5,224,244         | -        | -        | 5,224,244         |
| 联营企业-珲春金地    | 47,038,703        | -        | -        | 47,038,703        |
|              | <u>64,613,802</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>64,613,802</u> |

2022年12月31日

|              | 年初余额              | 本期计提     | 本期减少     | 期末余额              |
|--------------|-------------------|----------|----------|-------------------|
| 合营企业-山东国大    | 12,350,855        | -        | -        | 12,350,855        |
| 合营企业-Pometon | 5,224,244         | -        | -        | 5,224,244         |
| 联营企业-珲春金地    | 47,038,703        | -        | -        | 47,038,703        |
|              | <u>64,613,802</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>64,613,802</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资

2023年6月30日

|                              | 成本          | 累计计入其他综合<br>收益金额（注1） | 公允价值        | 本期股利收入<br>仍持有的权益工具 | 指定为以公允价值计量且其变<br>动计入其他综合收益的原因 |
|------------------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|-------------------------------|
| 非上市公司                        |             |                      |             |                    |                               |
| 福建上杭农村商业银行股份有限公司（“上杭农商行”）    | 89,900,000  | 272,771              | 90,172,771  | 12,439,665         | 长期持有                          |
| 冷湖滨地钾肥有限公司（“滨地钾肥”）           | 187,106,400 | (178,014,484)        | 9,091,916   | -                  | 长期持有                          |
| 北京百灵天地环保科技股份有限公司（“百灵天地”）     | 76,739,294  | 49,776,632           | 126,515,926 | -                  | 长期持有                          |
| 福建省上杭县兴诚融资担保有限公司（“兴诚担保”）     | 50,000,000  | (889,133)            | 49,110,867  | -                  | 长期持有                          |
| 贞丰县农村信用合作联社（“贞丰农商行”）         | 11,074,000  | 8,981,973            | 20,055,973  | 617,400            | 长期持有                          |
| 四川里伍铜业股份有限公司（“里伍铜业”）         | 29,725,249  | 18,955,383           | 48,680,632  | 1,205,637          | 长期持有                          |
| 南京中网通信有限公司（“南京中网”）           | 25,000,000  | (6,856,289)          | 18,143,711  | -                  | 长期持有                          |
| 新疆五鑫铜业有限责任公司（“五鑫铜业”）         | 6,731,300   | (944,063)            | 5,787,237   | -                  | 长期持有                          |
| 中企云链（北京）金融信息服务有限公司（“中企云链”）   | 6,500,000   | (3,125,220)          | 3,374,780   | -                  | 长期持有                          |
| 中海创科技（福建）集团有限公司（“中海创”）       | 4,200,000   | (1,563)              | 4,198,437   | -                  | 长期持有                          |
| 宁波恒牛众赢股权投资合伙企业（有限合伙）（“恒牛众赢”） | 21,084,246  | -                    | 21,084,246  | -                  | 长期持有                          |
| 共青城凯辰股权投资母基金合伙企业（有限合伙）       | 10,000,000  | -                    | 10,000,000  | -                  | 长期持有                          |
| 珠海尚合正势二期投资合伙企业（有限合伙）         | 30,000,000  | -                    | 30,000,000  | -                  | 长期持有                          |
| 北京易控智驾科技有限公司                 | 30,000,000  | (26,100,447)         | 3,899,553   | -                  | 长期持有                          |
| 海安橡胶集团股份公司                   | 75,000,000  | -                    | 75,000,000  | -                  | 长期持有                          |
| 共青城祺信股权投资合伙企业（有限合伙）          | 17,500,000  | -                    | 17,500,000  | -                  | 长期持有                          |
| 深圳市正轩前瞻睿远创业投资合伙企业(有限合伙)      | 35,000,000  | -                    | 35,000,000  | -                  | 长期持有                          |
| 福建省海丝新能投资合伙企业(有限合伙)          | 30,000,000  | -                    | 30,000,000  | -                  | 长期持有                          |
| 厦门兑泰环保科技有限公司                 | 30,000,000  | (28,875,177)         | 1,124,823   | -                  | 长期持有                          |
| 杭州云创创业投资合伙企业（有限合伙）           | 22,343,660  | -                    | 22,343,660  | -                  | 长期持有                          |
| 青岛华控成长股权投资合伙企业（有限合伙）         | 10,000,000  | -                    | 10,000,000  | -                  | 长期持有                          |
| 苏州川流长梭新材料创业投资合伙企业(有限合伙)      | 27,500,000  | 5,140,349            | 32,640,349  | -                  | 长期持有                          |
| 上海嗨普智能信息科技股份有限公司             | 15,719,966  | -                    | 15,719,966  | -                  | 长期持有                          |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资（续）

2023年6月30日（续）

|                                          | 成本            | 累计计入其他综合<br>收益金额（注1） | 公允价值           | 本期股利收入<br>仍持有的权益工具 | 指定为以公允价值计量且其变<br>动计入其他综合收益的原因 |
|------------------------------------------|---------------|----------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| 非上市公司（续）                                 |               |                      |                |                    |                               |
| 湖南创远高新机械有限责任公司                           | 50,000,000    | -                    | 50,000,000     | -                  | 长期持有                          |
| ObEN, Inc.                               | 14,637,395    | (13,929,197)         | 708,198        | -                  | 长期持有                          |
| 其他                                       | 33,134,114    | (8,864,063)          | 24,270,051     | -                  | 长期持有                          |
|                                          | 938,895,624   | (184,472,528)        | 754,423,096    | 14,262,702         |                               |
| 上市公司                                     |               |                      |                |                    |                               |
| Ivanhoe Mines Ltd.（“艾芬豪”）                | 2,411,836,501 | 8,539,601,349        | 10,951,437,850 | -                  | 战略持有                          |
| Galiano Gold Inc.                        | 93,532,478    | (26,536,023)         | 66,996,455     | -                  | 战略持有                          |
| Lydian International Ltd.                | 27,999,465    | (27,999,465)         | -              | -                  | 战略持有                          |
| Chrometco Ltd.                           | 1,969,114     | (568,949)            | 1,400,165      | -                  | 战略持有                          |
| 新疆新鑫矿业股份有限公司（“新疆新鑫”）                     | 18,314,097    | 104,596,155          | 122,910,252    | -                  | 战略持有                          |
| Altamira Gold Corp                       | 9,593,202     | (9,202,619)          | 390,583        | -                  | 战略持有                          |
| 天齐锂业股份有限公司                               | 722,799,873   | (241,338,576)        | 481,461,297    | -                  | 战略持有                          |
| 四川容大黄金股份有限公司（原名：四川容大黄金有限责任公<br>司，“容大矿业”） | 74,950,241    | 1,010,121,062        | 1,085,071,303  | 7,516,800          | 战略持有                          |
|                                          | 3,360,994,971 | 9,348,672,934        | 12,709,667,905 | 7,516,800          |                               |
|                                          | 4,299,890,595 | 9,164,200,406        | 13,464,091,001 | 21,779,502         |                               |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资（续）

2022年12月31日

|                         | 成本          | 累计计入其他综合<br>收益金额（注1） | 公允价值        | 本期股利收入<br>仍持有的权益工具 | 指定为以公允价值计量且其变<br>动计入其他综合收益的原因 |
|-------------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|-------------------------------|
| 非上市公司                   |             |                      |             |                    |                               |
| 上杭农商行                   | 89,900,000  | (1,858,941)          | 88,041,059  | 11,592,000         | 长期持有                          |
| 容大矿业                    | 74,950,241  | 70,063,860           | 145,014,101 | -                  | 长期持有                          |
| 滨地钾肥                    | 187,106,400 | (159,110,561)        | 27,995,839  | -                  | 长期持有                          |
| 百灵天地                    | 76,739,294  | 41,120,036           | 117,859,330 | -                  | 长期持有                          |
| 兴诚担保                    | 50,000,000  | 4,003,354            | 54,003,354  | -                  | 长期持有                          |
| 贞丰农商行                   | 11,074,000  | 11,825,363           | 22,899,363  | 823,200            | 长期持有                          |
| 里伍铜业                    | 29,725,249  | 28,625,335           | 58,350,584  | 3,557,681          | 长期持有                          |
| 南京中网                    | 25,000,000  | (6,676,881)          | 18,323,119  | -                  | 长期持有                          |
| 五鑫铜业                    | 6,731,300   | (1,267,416)          | 5,463,884   | -                  | 长期持有                          |
| 中企云链                    | 6,500,000   | (3,003,621)          | 3,496,379   | -                  | 长期持有                          |
| 中海创                     | 4,200,000   | 12,068               | 4,212,068   | -                  | 长期持有                          |
| 恒牛众赢                    | 21,084,246  | -                    | 21,084,246  | -                  | 长期持有                          |
| 共青城凯辰股权投资母基金合伙企业（有限合伙）  | 10,000,000  | -                    | 10,000,000  | 10,622             | 长期持有                          |
| 珠海尚合正势二期投资合伙企业（有限合伙）    | 30,000,000  | -                    | 30,000,000  | 600,000            | 长期持有                          |
| 北京易控智驾科技有限公司            | 30,000,000  | (25,553,786)         | 4,446,214   | -                  | 长期持有                          |
| 海安橡胶集团股份公司              | 75,000,000  | -                    | 75,000,000  | 4,200,000          | 长期持有                          |
| 共青城祺信股权投资合伙企业（有限合伙）     | 17,500,000  | 210,571              | 17,710,571  | -                  | 长期持有                          |
| 深圳市正轩前瞻睿远创业投资合伙企业(有限合伙) | 20,000,000  | -                    | 20,000,000  | -                  | 长期持有                          |
| 福建省海丝新能投资合伙企业(有限合伙)     | 30,000,000  | -                    | 30,000,000  | -                  | 长期持有                          |
| 厦门兑泰环保科技有限公司            | 30,000,000  | (28,051,211)         | 1,948,789   | -                  | 长期持有                          |
| 杭州云创创业投资合伙企业（有限合伙）      | 22,343,660  | -                    | 22,343,660  | -                  | 长期持有                          |
| 青岛华控成长股权投资合伙企业（有限合伙）    | 7,000,000   | -                    | 7,000,000   | -                  | 长期持有                          |
| 苏州川流长按新材料创业投资合伙企业(有限合伙) | 15,000,000  | -                    | 15,000,000  | -                  | 长期持有                          |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023 年 6 月 30 日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

14. 其他权益工具投资（续）

2022年12月31日（续）

|                           | 成本            | 累计计入其他综合<br>收益金额（注1） | 公允价值           | 本期股利收入<br>仍持有的权益工具 | 指定为以公允价值计量且其变<br>动计入其他综合收益的原因 |
|---------------------------|---------------|----------------------|----------------|--------------------|-------------------------------|
| 非上市公司（续）                  |               |                      |                |                    |                               |
| 上海晦普智能信息科技股份有限公司          | 15,719,966    | -                    | 15,719,966     | -                  | 长期持有                          |
| 其他                        | 31,530,206    | (8,864,062)          | 22,666,144     | -                  | 长期持有                          |
|                           | 917,104,562   | (78,525,892)         | 838,578,670    | 20,783,503         |                               |
| 上市公司                      |               |                      |                |                    |                               |
| Ivanhoe Mines Ltd.（“艾芬豪”） | 2,325,113,244 | 6,769,584,813        | 9,094,698,057  | -                  | 战略持有                          |
| Galiano Gold Inc.         | 90,151,443    | (33,568,943)         | 56,582,500     | -                  | 战略持有                          |
| Lydian International Ltd. | 26,987,320    | (26,987,320)         | -              | -                  | 战略持有                          |
| Chrometco Ltd.            | 2,502,550     | (1,013,946)          | 1,488,604      | -                  | 战略持有                          |
| 新疆新鑫矿业股份有限公司（“新疆新鑫”）      | 18,314,097    | 37,085,734           | 55,399,831     | -                  | 战略持有                          |
| Altamira Gold Corp        | 8,870,793     | (8,430,588)          | 440,205        | -                  | 战略持有                          |
| 天齐锂业股份有限公司                | 696,671,925   | (219,479,654)        | 477,192,271    | -                  | 战略持有                          |
| Xanadu Mines Ltd.         | 28,093,667    | (6,878,157)          | 21,215,510     | -                  | 战略持有                          |
|                           | 3,196,705,039 | 6,510,311,939        | 9,707,016,978  | -                  |                               |
|                           | 4,113,809,601 | 6,431,786,047        | 10,545,595,648 | 20,783,503         |                               |

注1：累计计入其他综合收益的金额包括累计计入其他综合收益的公允价值变动及汇兑调整。

本集团对 Xanadu Mines Ltd.追加投资，由于对其财务经营产生重大影响，故改为权益法核算，将累计计入其他综合收益的公允价值变动结转到留存收益的金额人民币 5,754,824 元（2022 年：无）。

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

15. 其他非流动金融资产

|                     | 2023年6月30日 | 2022年12月31日 |
|---------------------|------------|-------------|
| 信托保障基金（注1）          | 37,500,000 | 62,500,000  |
| 一年内到期的其他非流动金融资产（注1） | 37,500,000 | 62,500,000  |
|                     | -          | -           |

注1：2020年及2021年本公司接受子公司的信托贷款，根据银监发[2014]50号和银监办发[2015]32号等有关规定，本集团需要按信托贷款余额的1%购买信托保障基金，该基金的持有期限与信托贷款期限一致，期限为3年。2020年25,000,000元本金在信托合同终止后已返还。剩余的37,500,000元已计入交易性金融资产，详见附注五、2。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

16. 投资性房地产

采用成本模式进行后续计量的房屋及建筑物：

|             | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|-------------|--------------------|--------------------|
| 原价          |                    |                    |
| 年初余额        | 532,878,526        | 182,679,195        |
| 增加          | 44,217,715         | 23,959,726         |
| 非同一控制下收购子公司 | -                  | 371,316,191        |
| 其他转出        | -                  | (45,076,586)       |
| 期末余额        | <u>577,096,241</u> | <u>532,878,526</u> |
| 累计折旧和摊销     |                    |                    |
| 年初余额        | 84,101,577         | 65,206,255         |
| 计提          | 38,129,381         | 40,681,980         |
| 转入          | -                  | 1,387,399          |
| 其他转出        | -                  | (23,174,057)       |
| 期末余额        | <u>122,230,958</u> | <u>84,101,577</u>  |
| 减值准备        |                    |                    |
| 年初余额        | -                  | -                  |
| 期末余额        | <u>-</u>           | <u>-</u>           |
| 账面价值        |                    |                    |
| 期末          | <u>454,865,283</u> | <u>448,776,949</u> |
| 年初          | <u>448,776,949</u> | <u>117,472,940</u> |

该投资性房地产以经营租赁的形式租给第三方。

\*本集团之投资性房地产均位于中国大陆并以经营租赁形式持有。

2023年6月30日和2022年12月31日，无未办妥产权证书的投资性房地产。

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、合并财务报表主要项目注释（续）

## 17. 固定资产

2023年6月30日

|             | 房屋建筑物          | 矿山构筑物及建筑物      | 发电设备及输电系统     | 机器设备           | 运输工具          | 办公、电子设备及其他    | 合计              |
|-------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| 原价          |                |                |               |                |               |               |                 |
| 年初余额        | 21,704,028,415 | 51,528,854,242 | 3,842,257,921 | 31,020,801,689 | 4,043,588,908 | 1,223,784,906 | 113,363,316,081 |
| 购置          | 271,630,904    | 1,399,906,548  | 85,110,823    | 795,815,491    | 125,186,756   | 91,047,245    | 2,768,697,767   |
| 在建工程转入      | 670,445,925    | 1,550,511,413  | 131,449,305   | 1,736,446,971  | 117,793,811   | 18,177,862    | 4,224,825,287   |
| 非同一控制下收购子公司 | 718,442,280    | 1,016,535,355  | 225,060,543   | 179,140,526    | 80,183,198    | 37,880,287    | 2,257,242,189   |
| 处置或报废       | (14,935,066)   | (31,573,670)   | (8,953,715)   | (140,737,380)  | (29,439,388)  | (17,797,103)  | (243,436,322)   |
| 汇兑调整        | 267,559,222    | 606,197,058    | 69,096,171    | 474,374,665    | 115,296,013   | 11,358,497    | 1,543,881,626   |
| 期末余额        | 23,617,171,680 | 56,070,430,946 | 4,344,021,048 | 34,065,841,962 | 4,452,609,298 | 1,364,451,694 | 123,914,526,628 |
| 累计折旧        |                |                |               |                |               |               |                 |
| 年初余额        | 5,517,609,113  | 15,150,866,031 | 1,571,862,641 | 13,759,265,270 | 1,816,554,808 | 578,917,320   | 38,395,075,183  |
| 计提          | 548,562,971    | 1,351,581,244  | 126,504,543   | 1,126,409,369  | 249,554,634   | 55,539,102    | 3,458,151,863   |
| 处置或报废       | (9,461,955)    | (28,039,884)   | (7,483,881)   | (121,629,039)  | (23,441,779)  | (17,191,181)  | (207,247,719)   |
| 汇兑调整        | 84,012,444     | 250,780,166    | 26,863,390    | 197,872,921    | 56,336,531    | 6,169,486     | 622,034,938     |
| 期末余额        | 6,140,722,573  | 16,725,187,557 | 1,717,746,693 | 14,961,918,521 | 2,099,004,194 | 623,434,727   | 42,268,014,265  |
| 减值准备        |                |                |               |                |               |               |                 |
| 年初余额        | 648,824,688    | 1,368,021,419  | 11,360,423    | 192,211,467    | 1,086,709     | 313,400       | 2,221,818,106   |
| 计提          | -              | -              | -             | -              | -             | -             | -               |
| 处置或报废       | (5,060,030)    | (297,486)      | (235,057)     | (385,069)      | -             | (682)         | (5,978,324)     |
| 汇兑调整        | -              | -              | -             | -              | -             | -             | -               |
| 期末余额        | 643,764,658    | 1,367,723,933  | 11,125,366    | 191,826,398    | 1,086,709     | 312,718       | 2,215,839,782   |
| 账面价值        |                |                |               |                |               |               | -               |
| 期末          | 16,832,684,449 | 37,977,519,456 | 2,615,148,989 | 18,912,097,043 | 2,352,518,395 | 740,704,249   | 79,430,672,581  |
| 年初          | 15,537,594,614 | 35,009,966,792 | 2,259,034,857 | 17,069,324,952 | 2,225,947,391 | 644,554,186   | 72,746,422,792  |

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 17. 固定资产（续）

2022年12月31日

|             | 房屋建筑物          | 矿山构筑物及建筑物      | 发电设备及输电系统     | 机器设备           | 运输工具          | 办公、电子设备及其他    | 合计              |
|-------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| 原价          |                |                |               |                |               |               |                 |
| 年初余额        | 15,593,208,427 | 41,642,038,018 | 2,970,357,282 | 24,590,481,277 | 3,628,383,495 | 989,893,085   | 89,414,361,584  |
| 购置          | 408,689,804    | 2,607,135,239  | 175,797,361   | 858,776,681    | 217,945,668   | 170,188,145   | 4,438,532,898   |
| 在建工程转入      | 3,082,909,368  | 6,356,445,607  | 595,307,413   | 4,479,131,624  | 410,813,224   | 44,645,951    | 14,969,253,187  |
| 非同一控制下收购子公司 | 2,096,803,608  | 12,574,298     | -             | 554,938,339    | 31,265,878    | 26,460,331    | 2,722,042,454   |
| 处置或报废       | (164,766,015)  | (169,836,804)  | (15,397,300)  | (565,133,334)  | (319,528,694) | (26,304,179)  | (1,260,966,326) |
| 汇兑调整        | 687,183,223    | 1,080,497,884  | 116,193,165   | 1,102,607,102  | 74,709,337    | 18,901,573    | 3,080,092,284   |
| 期末余额        | 21,704,028,415 | 51,528,854,242 | 3,842,257,921 | 31,020,801,689 | 4,043,588,908 | 1,223,784,906 | 113,363,316,081 |
| 累计折旧        |                |                |               |                |               |               |                 |
| 年初余额        | 4,515,634,494  | 12,406,671,048 | 1,313,141,972 | 11,399,402,956 | 1,487,429,913 | 481,555,281   | 31,603,835,664  |
| 计提          | 970,559,689    | 2,412,097,121  | 225,509,827   | 2,224,464,984  | 499,539,813   | 108,455,042   | 6,440,626,476   |
| 处置或报废       | (107,747,719)  | (104,874,229)  | (13,220,841)  | (387,783,839)  | (223,064,185) | (21,311,532)  | (858,002,345)   |
| 汇兑调整        | 139,162,649    | 436,972,091    | 46,431,683    | 523,181,169    | 52,649,267    | 10,218,529    | 1,208,615,388   |
| 期末余额        | 5,517,609,113  | 15,150,866,031 | 1,571,862,641 | 13,759,265,270 | 1,816,554,808 | 578,917,320   | 38,395,075,183  |
| 减值准备        |                |                |               |                |               |               |                 |
| 年初余额        | 648,824,688    | 1,359,574,328  | 11,360,423    | 192,211,467    | 1,086,709     | 313,400       | 2,213,371,015   |
| 计提          | -              | 8,447,091      | -             | -              | -             | -             | 8,447,091       |
| 处置或报废       | -              | -              | -             | -              | -             | -             | -               |
| 汇兑调整        | -              | -              | -             | -              | -             | -             | -               |
| 期末余额        | 648,824,688    | 1,368,021,419  | 11,360,423    | 192,211,467    | 1,086,709     | 313,400       | 2,221,818,106   |
| 账面价值        |                |                |               |                |               |               |                 |
| 期末          | 15,537,594,614 | 35,009,966,792 | 2,259,034,857 | 17,069,324,952 | 2,225,947,391 | 644,554,186   | 72,746,422,792  |
| 年初          | 10,428,749,245 | 27,875,792,642 | 1,645,854,887 | 12,998,866,854 | 2,139,866,873 | 508,024,404   | 55,597,154,905  |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

暂时闲置的固定资产如下：

2023年6月30日

|            | 原价                   | 累计折旧                   | 减值准备                   | 账面价值              |
|------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 房屋建筑物      | 864,570,034          | (301,995,566)          | (553,862,257)          | 8,712,211         |
| 矿山构筑物及建筑物  | 1,563,480,805        | (571,480,623)          | (955,528,045)          | 36,472,137        |
| 机器设备       | 398,299,549          | (294,055,867)          | (93,084,093)           | 11,159,589        |
| 运输工具       | 32,488,622           | (15,905,150)           | (15,175,088)           | 1,408,384         |
| 发电设备及输电系统  | 11,475,258           | (10,240,152)           | (437,723)              | 797,383           |
| 办公、电子设备及其他 | 2,111,640            | (1,994,559)            | (339)                  | 116,742           |
|            | <u>2,872,425,908</u> | <u>(1,195,671,917)</u> | <u>(1,618,087,545)</u> | <u>58,666,446</u> |

2022年12月31日

|            | 原价                   | 累计折旧                   | 减值准备                   | 账面价值              |
|------------|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 房屋建筑物      | 823,828,380          | (259,378,900)          | (553,862,257)          | 10,587,223        |
| 矿山构筑物及建筑物  | 1,532,315,535        | (511,276,089)          | (955,528,045)          | 65,511,401        |
| 机器设备       | 469,108,001          | (364,513,507)          | (93,084,093)           | 11,510,401        |
| 运输工具       | 32,516,054           | (15,900,323)           | (15,175,088)           | 1,440,643         |
| 发电设备及输电系统  | 11,792,457           | (10,396,090)           | (437,723)              | 958,644           |
| 办公、电子设备及其他 | 2,692,365            | (1,918,969)            | (339)                  | 773,057           |
|            | <u>2,872,252,792</u> | <u>(1,163,383,878)</u> | <u>(1,618,087,545)</u> | <u>90,781,369</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023 年 6 月 30 日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

经营性租出的固定资产如下：

2023年6月30日

|           | 原价                | 累计折旧                | 减值准备     | 账面价值              |
|-----------|-------------------|---------------------|----------|-------------------|
| 房屋建筑物     | 34,221,404        | (19,407,155)        | -        | 14,814,249        |
| 矿山构筑物及建筑物 | 15,810,215        | (9,013,841)         | -        | 6,796,374         |
| 发电设备及输电系统 | 3,730,676         | (3,429,971)         | -        | 300,705           |
| 机器设备      | 5,125,896         | (4,710,222)         | -        | 415,674           |
|           | <u>58,888,191</u> | <u>(36,561,189)</u> | <u>-</u> | <u>22,327,002</u> |

2022年12月31日

|           | 原价                | 累计折旧                | 减值准备     | 账面价值              |
|-----------|-------------------|---------------------|----------|-------------------|
| 房屋建筑物     | 34,221,404        | (18,596,939)        | -        | 15,624,465        |
| 矿山构筑物及建筑物 | 15,810,216        | (8,638,348)         | -        | 7,171,868         |
| 发电设备及输电系统 | 3,730,676         | (3,411,457)         | -        | 319,219           |
| 机器设备      | 5,125,895         | (4,680,705)         | -        | 445,190           |
|           | <u>58,888,191</u> | <u>(35,327,449)</u> | <u>-</u> | <u>23,560,742</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

17. 固定资产（续）

未办妥产权证书的固定资产如下：

|           | 2023年6月30日<br>账面价值   | 2022年12月31日<br>账面价值  | 未办妥产权证书原因   |
|-----------|----------------------|----------------------|-------------|
| 房屋建筑物     | 1,691,196,930        | 1,740,809,062        | 流程办理中/工程未决算 |
| 矿山构筑物及建筑物 | 585,328,112          | 624,589,025          | 流程办理中/工程未决算 |
|           | <u>2,276,525,042</u> | <u>2,365,398,087</u> |             |

于2023年6月30日，本集团账面价值为人民币553,442,812元（2022年12月31日：人民币580,304,241元）的固定资产所有权或使用权受到限制，详见附注五、70。

18. 在建工程

|      | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|------|-----------------------|-----------------------|
| 在建工程 | 25,929,587,497        | 21,617,160,078        |
| 工程物资 | <u>882,521,430</u>    | <u>249,493,891</u>    |
|      | <u>26,812,108,927</u> | <u>21,866,653,969</u> |

在建工程

| 2023年6月30日            |                      |                       | 2022年12月31日           |                      |                       |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 账面余额                  | 减值准备                 | 账面价值                  | 账面余额                  | 减值准备                 | 账面价值                  |
| <u>26,831,702,413</u> | <u>(902,114,916)</u> | <u>25,929,587,497</u> | <u>22,519,274,994</u> | <u>(902,114,916)</u> | <u>21,617,160,078</u> |

紫金矿业集团股份有限公司

财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

重要在建工程2023年变动如下：

| 项目名称             | 预算数            | 年初余额           | 本期增加          | 本期转入<br>固定资产    | 其他变动 | 期末余额           | 工程投<br>入占预<br>算比例 | 工程<br>进度 | 利息资本化期<br>末余额 | 其中：本期<br>利息资本化<br>金额 | 本期利<br>息资本<br>化率(%) | 资金来源    |
|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|------|----------------|-------------------|----------|---------------|----------------------|---------------------|---------|
| 塞紫铜基建工程          | 15,090,782,041 | 9,502,854,212  | 1,881,122,232 | -               | -    | 11,383,976,444 | 78%               | 81%      | 677,166,951   | 237,581,145          | 6                   | 自有资金/借款 |
| 诺顿金田基建工程         | 1,858,923,076  | 2,214,939,436  | 283,040,497   | (1,821,455,211) | -    | 676,524,722    | 90%               | 95%      | 4,489,779     | 4,489,779            | 4.18                | 自有资金/借款 |
| Liex S.A.基建工程    | 4,479,996,000  | 1,120,935,015  | 1,516,736,502 | -               | -    | 2,637,671,517  | 60%               | 60%      | 42,291,819    | 33,527,508           | 5.81                | 借款      |
| 塞紫金基建工程          | 1,545,545,075  | 778,879,998    | 861,073,055   | (286,806,105)   | -    | 1,353,146,948  | 99%               | 99%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金    |
| 大陆黄金基建工程         | 787,020,623    | 246,988,487    | 122,231,465   | (141,246,443)   | -    | 227,973,509    | 81%               | 81%      | 65,202,350    | 3,135,993            | 11.80               | 自有资金/借款 |
| 奥罗拉金矿基建工程        | 1,044,689,745  | 272,224,085    | 314,066,445   | (128,511,863)   | -    | 457,778,667    | 50%               | 48%      | 7,363,638     | 6,269,055            | 5.35                | 借款/募集资金 |
| 泽拉夫尚基建工程         | 1,026,573,611  | 227,052,880    | 421,222,540   | -               | -    | 648,275,420    | 78%               | 90%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金    |
| 卡瑞鲁基建工程          | 844,107,900    | 119,098,515    | 49,769,021    | -               | -    | 168,867,536    | 30%               | 30%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金    |
| 巨龙铜业基建工程         | 16,791,000,000 | 678,669,722    | 1,098,738,269 | (712,571,241)   | -    | 1,064,836,750  | 95%               | 95%      | 14,602        | 14,602               | 2.05                | 自有资金/借款 |
| 多宝山铜业基建工程        | 1,296,957,436  | 586,584,474    | 275,500,377   | (26,705,431)    | -    | 835,379,420    | 69%               | 62%      | 8,822,670     | 1,645,407            | 3.15                | 自有资金/借款 |
| 山西紫金基建工程         | 1,995,000,000  | 514,454,757    | 170,742,797   | (62,651)        | -    | 685,134,903    | 94%               | 95%      | 70,551,047    | 5,112,546            | 3.51                | 自有资金/借款 |
| 贵州新恒基基建工程        | 605,622,742    | 437,703,102    | 25,282,100    | -               | -    | 462,985,202    | 80%               | 80%      | 21,117,306    | 12,739,887           | 4.30                | 自有资金/借款 |
| 龙净智慧环保产品生产<br>项目 | 1,031,000,000  | 440,316,364    | 24,445,366    | -               | -    | 464,761,730    | 84%               | 94%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金/借款 |
| 福建紫金铜箔基建工程       | 1,245,000,000  | 417,587,553    | 275,703,434   | (37,098,063)    | -    | 656,192,924    | 60%               | 75%      | 445,653       | 434,761              | 2.65                | 自有资金/借款 |
| 福建紫金锂电材料基建<br>工程 | 698,157,400    | 358,756,242    | 229,199,227   | -               | -    | 587,955,469    | 86%               | 90%      | 3,709,432     | 3,095,334            | 2.33                | 自有资金/借款 |
| 贵州紫金矿业基建工程       | 1,118,696,000  | 332,748,790    | 231,176,123   | (445,296,062)   | -    | 118,628,851    | 50%               | 40%      | 9,273,628     | 9,273,628            | 3.48                | 自有资金/借款 |
| 新疆锌业基建工程         | 1,240,990,699  | 348,296,329    | 47,222,174    | -               | -    | 395,518,503    | 46%               | 46%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金    |
| 其他               | 7,525,236,860  | 3,921,185,033  | 709,981,082   | (625,072,217)   | -    | 4,006,093,898  | 不适用               | 不适用      | 10,046,743    | 4,722,326            | 不适用                 | 自有资金/借款 |
|                  | 60,225,299,208 | 22,519,274,994 | 8,537,252,706 | (4,224,825,287) | -    | 26,831,702,413 |                   |          | 920,495,618   | 322,041,971          |                     |         |
| 在建工程减值准备         |                | (902,114,916)  |               |                 |      | (902,114,916)  |                   |          |               |                      |                     |         |
| 合计               |                | 21,617,160,078 |               |                 |      | 25,929,587,497 |                   |          |               |                      |                     |         |

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、合并财务报表主要项目注释（续）

## 18. 在建工程（续）

重要在建工程2022年变动如下：

| 项目名称          | 预算数            | 年初余额           | 本期增加           | 本期转入<br>固定资产     | 其他变动 | 期末余额           | 工程投<br>入占预<br>算比例 | 工程<br>进度 | 利息资本化期<br>末余额 | 其中：本期<br>利息资本化<br>金额 | 本期利<br>息资本<br>化率(%) | 资金来源    |
|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------|----------------|-------------------|----------|---------------|----------------------|---------------------|---------|
| 塞紫铜基建工程       | 13,395,534,852 | 6,033,363,235  | 5,465,156,932  | (1,995,665,955)  | -    | 9,502,854,212  | 84%               | 87%      | 382,263,398   | 251,310,515          | 4.71                | 自有资金/借款 |
| 诺顿金田基建工程      | 1,858,923,076  | 857,682,835    | 1,520,260,535  | (163,003,934)    | -    | 2,214,939,436  | 83%               | 91%      | 4,084,132     | 53,702,910           | 0.60                | 自有资金/借款 |
| Liex S.A.基建工程 | 3,860,511,661  | -              | 1,120,935,015  | -                | -    | 1,120,935,015  | 30%               | 30%      | 7,502,879     | 7,502,879            | 4.71                | 借款      |
| 塞紫金基建工程       | 1,016,062,075  | 220,416,085    | 1,083,848,658  | (525,384,745)    | -    | 778,879,998    | 98%               | 99%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金    |
| 大陆黄金基建工程      | 787,020,623    | 447,819,080    | 622,718,057    | (823,548,650)    | -    | 246,988,487    | 95%               | 95%      | 79,396,421    | 40,665,546           | 4.71                | 自有资金/借款 |
| 奥罗拉金矿基建工程     | 1,044,689,745  | 20,796,990     | 251,427,095    | -                | -    | 272,224,085    | 30%               | 28%      | 1,065,584     | 1,065,584            | 4.71                | 借款/募集资金 |
| 泽拉夫尚基建工程      | 894,590,000    | 32,810,651     | 146,171,426    | (131,124,362)    | -    | 47,857,715     | 25%               | 39%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金    |
| 卡瑞鲁基建工程       | 199,102,151    | 42,724,138     | 162,913,323    | (86,538,946)     | -    | 119,098,515    | 94%               | 94%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金    |
| 巨龙铜业基建工程      | 1,373,125,700  | 7,704,801,340  | 1,562,722,212  | (8,588,853,830)  | -    | 678,669,722    | 49%               | 30%      | -             | 90,901,615           | 2.88                | 自有资金/借款 |
| 多宝山铜业基建工程     | 926,026,090    | 94,118,322     | 631,921,121    | (139,454,969)    | -    | 586,584,474    | 69%               | 62%      | 3,036,438     | 1,606,317            | 3.05                | 自有资金/借款 |
| 山西紫金基建工程      | 1,941,607,500  | 896,267,977    | 798,592,400    | (1,180,405,620)  | -    | 514,454,757    | 87%               | 87%      | 65,438,501    | 37,791,249           | 4.00                | 自有资金/借款 |
| 贵州新恒基基建工程     | 605,622,742    | 403,150,606    | 34,552,496     | -                | -    | 437,703,102    | 75%               | 76%      | 134,373,640   | 1,835,267            | 4.00                | 自有资金/借款 |
| 龙净智慧环保产品生产项目  | 1,031,000,000  | -              | 440,316,364    | -                | -    | 440,316,364    | 75%               | 73%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金/借款 |
| 福建紫金铜箔基建工程    | 1,068,810,000  | 1,329,594      | 418,855,570    | (2,597,611)      | -    | 417,587,553    | 40%               | 52%      | 10,892        | 10,892               | 3.00                | 自有资金/借款 |
| 福建紫金锂元材料基建工程  | 390,410,000    | 549,397        | 358,206,845    | -                | -    | 358,756,242    | 79%               | 83%      | 614,098       | 614,098              | 2.00                | 自有资金/借款 |
| 贵州紫金矿业基建工程    | 362,087,500    | 75,796,473     | 291,077,197    | (34,124,880)     | -    | 332,748,790    | 94%               | 90%      | 7,530,952     | 7,530,952            | 4.00                | 自有资金/借款 |
| 新疆锌业基建工程      | 1,240,990,699  | 289,233,923    | 272,046,682    | (212,984,276)    | -    | 348,296,329    | 33%               | 33%      | -             | -                    | 不适用                 | 自有资金    |
| 西藏阿里拉果基建工程    | 3,261,269,200  | -              | 286,812,406    | -                | -    | 286,812,406    | 9%                | 5%       | 932,707       | 932,707              | 2.00                | 自有资金/借款 |
| 其他            | 4,604,108,548  | 2,245,615,464  | 2,653,517,737  | (1,085,565,409)  | -    | 3,813,567,792  | 不适用               | 不适用      | 6,514,646     | 12,692,397           | 不适用                 | 自有资金/借款 |
| 小计            | 39,861,492,162 | 19,366,476,110 | 18,122,052,071 | (14,969,253,187) | -    | 22,519,274,994 |                   |          | 692,764,288   | 508,162,928          |                     |         |
| 在建工程减值准备      |                | (902,114,916)  |                |                  |      | (902,114,916)  |                   |          |               |                      |                     |         |
| 合计            |                | 18,464,361,194 |                |                  |      | 21,617,160,078 |                   |          |               |                      |                     |         |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

在建工程减值准备：

2023年6月30日

|            | 年初余额               | 本期增加     | 本期核销     | 期末余额               | 计提原因          |
|------------|--------------------|----------|----------|--------------------|---------------|
| 洛阳坤宇基建工程   | 5,005,874          | -        | -        | 5,005,874          | 预计未来没有使用价值    |
| 安康金峰基建工程   | 231,828,532        | -        | -        | 231,828,532        | 预计未来没有使用价值    |
| 金昊铁业基建工程   | 591,814,765        | -        | -        | 591,814,765        | 预计可收回金额低于账面价值 |
| 连城紫金基建工程   | 64,276,926         | -        | -        | 64,276,926         | 预计可收回金额低于账面价值 |
| 香格里拉华西基建工程 | 9,188,819          | -        | -        | 9,188,819          | 预计可收回金额低于账面价值 |
|            | <u>902,114,916</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>902,114,916</u> |               |

紫金矿业集团股份有限公司

财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

18. 在建工程（续）

2022年12月31日

|            | 年初余额               | 本期增加     | 本期核销     | 期末余额               | 计提原因          |
|------------|--------------------|----------|----------|--------------------|---------------|
| 洛阳坤宇基建工程   | 5,005,874          | -        | -        | 5,005,874          | 预计未来没有使用价值    |
| 安康金峰基建工程   | 231,828,532        | -        | -        | 231,828,532        | 预计未来没有使用价值    |
| 金昊铁业基建工程   | 591,814,765        | -        | -        | 591,814,765        | 预计可收回金额低于账面价值 |
| 连城紫金基建工程   | 64,276,926         | -        | -        | 64,276,926         | 预计可收回金额低于账面价值 |
| 香格里拉华西基建工程 | 9,188,819          | -        | -        | 9,188,819          | 预计可收回金额低于账面价值 |
|            | <u>902,114,916</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>902,114,916</u> |               |

工程物资

|      | 2023年6月30日         |                    |                    | 2022年12月31日        |                    |                    |
|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|      | 账面余额               | 减值准备               | 账面价值               | 账面余额               | 减值准备               | 账面价值               |
| 专用材料 | 403,486,662        | -                  | 403,486,662        | 62,506,019         | -                  | 62,506,019         |
| 专用设备 | <u>480,831,812</u> | <u>(1,797,044)</u> | <u>479,034,768</u> | <u>188,784,916</u> | <u>(1,797,044)</u> | <u>186,987,872</u> |
|      | <u>884,318,474</u> | <u>(1,797,044)</u> | <u>882,521,430</u> | <u>251,290,935</u> | <u>(1,797,044)</u> | <u>249,493,891</u> |

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 19. 使用权资产

2023年6月30日

|             | 房屋建筑物       | 发电设备及输电系统   | 机器设备        | 运输工具          | 办公、电子设备及其他 | 合计            |
|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|------------|---------------|
| 成本          |             |             |             |               |            |               |
| 年初余额        | 89,318,982  | 284,282,719 | 239,751,332 | 40,560,109    | 7,873,899  | 661,787,041   |
| 增加          | 6,201,221   | -           | 13,330,571  | 9,450,405     | -          | 28,982,197    |
| 非同一控制下收购子公司 | 4,979,935   | -           | 6,419,037   | 277,848,246   | -          | 289,247,218   |
| 减少          | -           | -           | -           | (259,267,549) | -          | (259,267,549) |
| 汇兑调整        | 1,812,180   | 10,661,683  | 274,779     | -             | 132,243    | 12,880,885    |
| 期末余额        | 102,312,318 | 294,944,402 | 259,775,719 | 68,591,211    | 8,006,142  | 733,629,792   |
| 累计折旧        |             |             |             |               |            |               |
| 年初余额        | 42,252,433  | 153,278,048 | 86,499,520  | 40,533,948    | 6,943,875  | 329,507,824   |
| 计提          | 9,152,833   | 14,273,108  | 15,155,916  | 12,784,173    | 351,482    | 51,717,512    |
| 减少          | -           | -           | -           | -             | -          | -             |
| 汇兑调整        | 1,161,055   | 6,358,387   | 162,834     | -             | 112,381    | 7,794,657     |
| 期末余额        | 52,566,321  | 173,909,543 | 101,818,270 | 53,318,121    | 7,407,738  | 389,019,993   |
| 减值准备        |             |             |             |               |            |               |
| 年初余额        | -           | -           | -           | -             | -          | -             |
| 计提          | -           | -           | -           | -             | -          | -             |
| 期末余额        | -           | -           | -           | -             | -          | -             |
| 账面价值        |             |             |             |               |            |               |
| 期末          | 49,745,997  | 121,034,859 | 157,957,449 | 15,273,090    | 598,404    | 344,609,799   |
| 年初          | 47,066,549  | 131,004,671 | 153,251,812 | 26,161        | 930,024    | 332,279,217   |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

19. 使用权资产（续）

2022年12月31日

|             | 房屋建筑物       | 发电设备及输电系统   | 机器设备        | 运输工具       | 办公、电子设备及其他 | 合计          |
|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| 成本          |             |             |             |            |            |             |
| 年初余额        | 58,307,980  | 260,211,893 | 99,330,631  | 34,560,644 | 7,575,746  | 459,986,894 |
| 增加          | 19,902,067  | 13,735,647  | 5,498,342   | 5,999,465  | 298,153    | 45,433,674  |
| 非同一控制下收购子公司 | 8,452,725   | -           | 139,383,361 | -          | -          | 147,836,086 |
| 减少          | (1,149,670) | -           | (4,461,002) | -          | -          | (5,610,672) |
| 汇兑调整        | 3,805,880   | 10,335,179  | -           | -          | -          | 14,141,059  |
| 期末余额        | 89,318,982  | 284,282,719 | 239,751,332 | 40,560,109 | 7,873,899  | 661,787,041 |
| 累计折旧        |             |             |             |            |            |             |
| 年初余额        | 21,623,271  | 112,998,647 | 71,246,040  | 31,006,750 | 6,077,598  | 242,952,306 |
| 计提          | 19,520,611  | 36,916,482  | 17,144,033  | 9,527,198  | 866,277    | 83,974,601  |
| 减少          | (240,699)   | -           | (1,890,553) | -          | -          | (2,131,252) |
| 汇兑调整        | 1,349,250   | 3,362,919   | -           | -          | -          | 4,712,169   |
| 期末余额        | 42,252,433  | 153,278,048 | 86,499,520  | 40,533,948 | 6,943,875  | 329,507,824 |
| 减值准备        |             |             |             |            |            |             |
| 年初余额        | -           | -           | -           | -          | -          | -           |
| 计提          | -           | -           | -           | -          | -          | -           |
| 期末余额        | -           | -           | -           | -          | -          | -           |
| 账面价值        |             |             |             |            |            |             |
| 期末          | 47,066,549  | 131,004,671 | 153,251,812 | 26,161     | 930,024    | 332,279,217 |
| 年初          | 36,684,709  | 147,213,246 | 28,084,591  | 3,553,894  | 1,498,148  | 217,034,588 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产

2023年6月30日

|             | 探矿及采矿权                | 土地使用权                | 特许经营权                | 技术、专利、资质、资格及其他*      | 合计                    |
|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 原价          |                       |                      |                      |                      |                       |
| 年初余额        | 69,556,583,734        | 7,067,341,677        | 2,527,469,249        | 2,104,245,906        | 81,255,640,566        |
| 购置          | 170,221,687           | 245,450,421          | 8,462,239            | 101,521,059          | 525,655,406           |
| 非同一控制下收购子公司 | 768,303,585           | 68,099,051           | -                    | 188,119              | 836,590,755           |
| 处置或报废       | (10,499,992)          | (5,099,817)          | -                    | (3,737,962)          | (19,337,771)          |
| 汇兑调整        | 821,297,027           | 14,597,917           | -                    | 25,926,039           | 861,820,983           |
| 期末余额        | <u>71,305,906,041</u> | <u>7,390,389,249</u> | <u>2,535,931,488</u> | <u>2,228,143,161</u> | <u>83,460,369,939</u> |
| 累计摊销        |                       |                      |                      |                      |                       |
| 年初余额        | 9,881,367,698         | 1,143,172,803        | 88,079,912           | 563,263,814          | 11,675,884,227        |
| 计提          | 1,269,445,635         | 143,190,279          | 45,435,126           | 32,360,839           | 1,490,431,879         |
| 处置或报废       | (10,499,992)          | (681,431)            | -                    | (1,121,452)          | (12,302,875)          |
| 汇兑调整        | 99,846,720            | 3,888,441            | -                    | 2,155,815            | 105,890,976           |
| 期末余额        | <u>11,240,160,061</u> | <u>1,289,570,092</u> | <u>133,515,038</u>   | <u>596,659,016</u>   | <u>13,259,904,207</u> |
| 减值准备        |                       |                      |                      |                      |                       |
| 年初余额        | 1,247,889,867         | -                    | -                    | 51,956,417           | 1,299,846,284         |
| 处置或报废       | -                     | -                    | -                    | -                    | -                     |
| 期末余额        | <u>1,247,889,867</u>  | <u>-</u>             | <u>-</u>             | <u>51,956,417</u>    | <u>1,299,846,284</u>  |
| 账面价值        |                       |                      |                      |                      |                       |
| 期末          | <u>58,817,856,113</u> | <u>6,100,819,157</u> | <u>2,402,416,450</u> | <u>1,579,527,728</u> | <u>68,900,619,448</u> |
| 年初          | <u>58,427,326,169</u> | <u>5,924,168,874</u> | <u>2,439,389,337</u> | <u>1,489,025,675</u> | <u>68,279,910,055</u> |

\* 包括上海黄金交易所会员资格、专利技术、配电工程使用权、排污权、软件及其他。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产（续）

2022年12月31日

|                 | 探矿及采矿权                | 土地使用权                | 特许经营权                | 技术、专利、资<br>质、资格及其他*  | 合计                    |
|-----------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 原价              |                       |                      |                      |                      |                       |
| 年初余额            | 51,062,078,847        | 5,624,494,108        | -                    | 442,331,710          | 57,128,904,665        |
| 购置              | 1,622,165,248         | 698,166,934          | 371,669,249          | 667,141,920          | 3,359,143,351         |
| 非同一控制下<br>收购子公司 | 15,313,846,935        | 720,084,329          | 2,155,800,000        | 989,647,673          | 19,179,378,937        |
| 处置或报废           | -                     | (7,654,702)          | -                    | (64,000)             | (7,718,702)           |
| 汇兑调整            | 1,558,492,704         | 32,251,008           | -                    | 5,188,603            | 1,595,932,315         |
| 期末余额            | <u>69,556,583,734</u> | <u>7,067,341,677</u> | <u>2,527,469,249</u> | <u>2,104,245,906</u> | <u>81,255,640,566</u> |
| 累计摊销            |                       |                      |                      |                      |                       |
| 年初余额            | 7,306,706,169         | 814,625,224          | -                    | 176,377,164          | 8,297,708,557         |
| 计提              | 2,445,678,755         | 327,311,524          | 88,079,912           | 384,940,594          | 3,246,010,785         |
| 处置或报废           | -                     | (2,222,456)          | -                    | (63,493)             | (2,285,949)           |
| 汇兑调整            | 128,982,774           | 3,458,511            | -                    | 2,009,549            | 134,450,834           |
| 期末余额            | <u>9,881,367,698</u>  | <u>1,143,172,803</u> | <u>88,079,912</u>    | <u>563,263,814</u>   | <u>11,675,884,227</u> |
| 减值准备            |                       |                      |                      |                      |                       |
| 年初余额            | 1,247,889,867         | -                    | -                    | 51,956,417           | 1,299,846,284         |
| 处置或报废           | -                     | -                    | -                    | -                    | -                     |
| 期末余额            | <u>1,247,889,867</u>  | <u>-</u>             | <u>-</u>             | <u>51,956,417</u>    | <u>1,299,846,284</u>  |
| 账面价值            |                       |                      |                      |                      |                       |
| 期末              | <u>58,427,326,169</u> | <u>5,924,168,874</u> | <u>2,439,389,337</u> | <u>1,489,025,675</u> | <u>68,279,910,055</u> |
| 年初              | <u>42,507,482,811</u> | <u>4,809,868,884</u> | <u>-</u>             | <u>213,998,129</u>   | <u>47,531,349,824</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

20. 无形资产（续）

于2023年6月30日，本集团账面价值为人民币13,152,445,936元（2022年12月31日：人民币13,367,076,802元）的无形资产所有权或使用权受到限制，详见附注五、70。

于2023年6月30日，未办妥产权证书的无形资产如下：

|                                              | 账面价值          | 未办妥产权证书原因 |
|----------------------------------------------|---------------|-----------|
| 多宝山铜业（一期）1081公顷土地使用权（露采场西侧扩帮、排土场、尾矿库四级子坝等用地） | 739,329,014   | 流程办理中     |
| 多宝山铜业（二期）972公顷土地使用权（采矿厂、选矿厂、排土场、尾矿库等用地）      | 1,165,180,657 | 流程办理中     |
| 紫金三亚国际中心（公寓、酒店）项目土地使用权                       | 1,087,729,613 | 流程办理中     |
| 阿舍勒铜业尾矿库等土地使用权                               | 149,332,660   | 流程办理中     |
| 上杭南6#7#地土地使用权、热轧项目土地                         | 53,504,283    | 流程办理中     |
| 紫金新办公大楼和紫金小区地块、二环路紫金保障房土地出让金                 | 14,816,018    | 流程办理中     |
| 陇南紫金土地使用权                                    | 31,018,313    | 流程办理中     |
| 白砂镇新材料科创谷A-03地块（91203平方米）                    | 88,235,466    | 流程办理中     |
| 蛟洋工业区循环经济园区（30437平方米）                        | 3,657,540     | 流程办理中     |
| 齐齐哈尔市金属新材料产业园A-09-02地块（43151.45平方米）          | 17,395,939    | 流程办理中     |
| 齐齐哈尔市阳光中学地段A-02-2块地                          | 19,166,016    | 流程办理中     |
| 西矿工程土地使用权                                    | 12,805,251    | 流程办理中     |
| 水环境土地使用权                                     | 66,770,594    | 流程办理中     |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023 年 6 月 30 日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉

2023年6月30日

|                                      | 年初余额          | 本期增加       | 本期减少 | 期末余额          |
|--------------------------------------|---------------|------------|------|---------------|
| 新疆阿舍勒                                | 12,906,890    | -          | -    | 12,906,890    |
| 青海威斯特铜业有限责任公司<br>（“青海威斯特”）           | 455,874       | -          | -    | 455,874       |
| 珙春紫金                                 | 71,099,520    | -          | -    | 71,099,520    |
| 云南华西矿产资源有限公司<br>（“云南华西”）             | 33,161,050    | -          | -    | 33,161,050    |
| 紫金矿业集团（厦门）投资有限<br>公司（“厦门投资”）         | 1,241,101     | -          | -    | 1,241,101     |
| 山西紫金矿业有限公司<br>（“山西紫金”）               | 2,503,610     | -          | -    | 2,503,610     |
| 信宜紫金矿业有限公司（“信<br>宜紫金”）               | 44,319,632    | -          | -    | 44,319,632    |
| 诺顿金田有限公司（“诺顿金田”）                     | 157,778,981   | -          | -    | 157,778,981   |
| 乌拉特后旗紫金                              | 119,097,944   | -          | -    | 119,097,944   |
| 巴彦淖尔紫金有色金属有限公<br>司（“巴彦淖尔紫金”）         | 14,531,538    | -          | -    | 14,531,538    |
| 紫金铜业有限公司<br>（“紫金铜业”）                 | 4,340,000     | -          | -    | 4,340,000     |
| 福建上杭金山水电有限公司<br>（“上杭金山水电”）           | 79,642,197    | -          | -    | 79,642,197    |
| 北京安创顾问管理有限公司<br>（“北京安创”）             | 8,330,914     | -          | -    | 8,330,914     |
| 龙净环保                                 | 386,904,192   | -          | -    | 386,904,192   |
| 台州德长                                 | 46,813,515    | -          | -    | 46,813,515    |
| 江苏弘德                                 | 27,548,354    | -          | -    | 27,548,354    |
| 福建龙净新陆科技发展有限公司<br>（“龙净新陆”）           | 13,407,820    | -          | -    | 13,407,820    |
| 中勘冶金勘察设计院有限<br>责任公司（“中勘公司”）<br>（注 1） | -             | 32,170,875 | -    | 32,170,875    |
|                                      | 1,024,083,132 | 32,170,875 | -    | 1,056,254,007 |
| 商誉减值准备                               | (306,359,183) | -          | -    | (306,359,183) |
|                                      | 717,723,949   | 32,170,875 | -    | 749,894,824   |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

| 2022年12月31日                  | 年初余额          | 本期增加         | 本期减少 | 期末余额          |
|------------------------------|---------------|--------------|------|---------------|
| 新疆阿舍勒                        | 12,906,890    | -            | -    | 12,906,890    |
| 青海威斯特铜业有限责任公司<br>（“青海威斯特”）   | 455,874       | -            | -    | 455,874       |
| 珙春紫金                         | 71,099,520    | -            | -    | 71,099,520    |
| 云南华西矿产资源有限公司<br>（“云南华西”）     | 33,161,050    | -            | -    | 33,161,050    |
| 紫金矿业集团（厦门）投资有限<br>公司（“厦门投资”） | 1,241,101     | -            | -    | 1,241,101     |
| 山西紫金矿业有限公司<br>（“山西紫金”）       | 2,503,610     | -            | -    | 2,503,610     |
| 信宜紫金矿业有限公司（“信<br>宜紫金”）       | 44,319,632    | -            | -    | 44,319,632    |
| 诺顿金田有限公司（“诺顿金田”）             | 157,778,981   | -            | -    | 157,778,981   |
| 乌拉特后旗紫金                      | 119,097,944   | -            | -    | 119,097,944   |
| 巴彦淖尔紫金有色金属有限公<br>司（“巴彦淖尔紫金”） | 14,531,538    | -            | -    | 14,531,538    |
| 紫金铜业有限公司<br>（“紫金铜业”）         | 4,340,000     | -            | -    | 4,340,000     |
| 福建上杭金山水电有限公司<br>（“上杭金山水电”）   | 79,642,197    | -            | -    | 79,642,197    |
| 北京安创顾问管理有限公司<br>（“北京安创”）     | 8,330,914     | -            | -    | 8,330,914     |
| 龙净环保                         | -             | 386,904,192  | -    | 386,904,192   |
| 台州德长                         | -             | 46,813,515   | -    | 46,813,515    |
| 江苏弘德                         | -             | 27,548,354   | -    | 27,548,354    |
| 福建龙净新陆科技发展有限公司<br>（“龙净新陆”）   | -             | 13,407,820   | -    | 13,407,820    |
|                              | 549,409,251   | 474,673,881  | -    | 1,024,083,132 |
| 商誉减值准备                       | (235,259,663) | (71,099,520) | -    | (306,359,183) |
|                              | 314,149,588   | 403,574,361  | -    | 717,723,949   |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

商誉减值准备的变动如下：

2023年6月30日

|      | 年初余额               | 本期增加<br>计提 | 本期减少<br>处置 | 期末余额               |
|------|--------------------|------------|------------|--------------------|
| 诺顿金田 | 157,778,981        | -          | -          | 157,778,981        |
| 信宜紫金 | 44,319,632         | -          | -          | 44,319,632         |
| 云南华西 | 33,161,050         | -          | -          | 33,161,050         |
| 珙春紫金 | 71,099,520         | -          | -          | 71,099,520         |
|      | <u>306,359,183</u> | <u>-</u>   | <u>-</u>   | <u>306,359,183</u> |

注1：本集团之全资子公司紫金矿业建设集团（厦门）有限公司（“建设集团”）和紫金（厦门）设计工程有限公司（“设计公司”）于2023年4月17日与中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司（“中勘公司”）签署股权转让合同。根据上述协议，建设集团和设计公司分别以对价人民币46,000,000元和人民币117,300,000元收购中勘公司20%股权和51%股权。2023年5月9日，中勘公司完成股权及董事高管变更登记，购买日确定为5月9日。中勘公司于2023年5月9日的可辨认净资产账面价值为人民币128,034,868，公允价值为人民币184,688,908元，本集团以人民币163,300,000取得中勘公司71%股权，因此产生商誉人民币32,170,875元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

2022年12月31日

|      | 年初余额               | 本期增加<br>计提        | 本期减少<br>处置 | 期末余额               |
|------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|
| 诺顿金田 | 157,778,981        | -                 | -          | 157,778,981        |
| 信宜紫金 | 44,319,632         | -                 | -          | 44,319,632         |
| 云南华西 | 33,161,050         | -                 | -          | 33,161,050         |
| 珙春紫金 | -                  | 71,099,520        | -          | 71,099,520         |
|      | <u>235,259,663</u> | <u>71,099,520</u> | <u>-</u>   | <u>306,359,183</u> |

企业合并取得的商誉已经分配至下列类别中的不同资产组以进行减值测试：

- 冶炼资产类
- 矿山资产类
- 水电资产类
- 环保资产类
- 其他资产类

冶炼资产类

冶炼资产组商誉由购买紫金铜业、巴彦淖尔紫金时形成，与购买日所确定的资产组组合一致。冶炼资产组2023年6月30日商誉的账面原值为人民币18,871,538元（2022年12月31日：人民币18,871,538元）。可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据管理层五年滚动计划基础上的现金流量预测来确定，现金流量预测适用的税前折现率为18%。

矿山资产类

矿山资产类商誉由购买新疆阿舍勒、青海威斯特、珙春紫金、云南华西、山西紫金、信宜紫金、诺顿金田和乌拉特后旗紫金时形成，与购买日所确定的资产组组合一致。于2023年6月30日，矿山资产类商誉的账面原值合计为人民币441,323,501元（2022年12月31日：人民币441,323,501元）。可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据管理层五年滚动计划、矿山生产周期或预可研报告基础上的现金流量预测确定，现金流量预测适用的税前折现率为15%-18%。

水电资产类

水电资产类商誉由购买上杭金山水电时形成，于2023年6月30日账面原值合计为人民币79,642,197元（2022年12月31日：人民币79,642,197元），可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据预算和可行性研究报告基础上的现金流量预测确定，现金流量预测适用的税前折现率是16%。

环保资产类

环保资产类商誉由购买龙净环保、台州德长、江苏弘德和龙净新陆时形成，于2023年6月30日账面原值合计为人民币474,673,881元（2022年12月31日：474,673,881元），可收回金额采用预计未来现金流量的现值，根据以往表现及其对市场发展的预期为基础编制的现金流量预测确定，现金流量预测适用的税前折现率是9%-15%。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

21. 商誉（续）

其他资产类

其他资产类商誉由购买厦门投资及并购北京安创、中勘公司形成，于2023年6月30日账面价值合计为人民币41,742,890元（2022年12月31日：人民币9,572,015元），现金流量预测适用税前折现率为13%-17%。

|       | 2023年6月30日    |               |             | 2022年12月31日   |               |             |
|-------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
|       | 商誉的<br>账面金额   | 减值准备          | 商誉的<br>账面价值 | 商誉的<br>账面金额   | 减值准备          | 商誉的<br>账面价值 |
| 冶炼资产类 | 18,871,538    | -             | 18,871,538  | 18,871,538    | -             | 18,871,538  |
| 矿山资产类 | 441,323,501   | (306,359,183) | 134,964,318 | 441,323,501   | (306,359,183) | 134,964,318 |
| 水电资产类 | 79,642,197    | -             | 79,642,197  | 79,642,197    | -             | 79,642,197  |
| 环保资产类 | 474,673,881   | -             | 474,673,881 | 474,673,881   | -             | 474,673,881 |
| 其他资产类 | 41,742,890    | -             | 41,742,890  | 9,572,015     | -             | 9,572,015   |
| 合计    | 1,056,254,007 | (306,359,183) | 749,894,824 | 1,024,083,132 | (306,359,183) | 717,723,949 |

管理层为进行商誉的减值测试，在确定现金流量预测时所作出的关键假设如下：

预算毛利率 确定基础是在预算年度前一年实现的平均毛利率基础上，根据预计效率以及预期销售价格的提高适当提高该平均毛利率。

折现率 采用的折现率是反映相关资产组或者资产组组合特定风险的税前折现率。

分配至上述资产组或资产组组合的关键假设的金额与本集团历史经验及外部信息一致。

截至2023年6月30日，本集团已对信宜紫金、云南华西、诺顿金田、珙春紫金全额计提商誉减值准备人民币44,319,632元、人民币33,161,050元、人民币157,778,981元、人民币71,099,520元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

22. 长期待摊费用

2023年6月30日

|           | 年初余额                 | 本期增加               | 本期摊销                 | 其他减少             | 期末余额                 |
|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 土地补偿费（注1） | 196,970,860          | -                  | (6,128,091)          | (110,041)        | 190,732,728          |
| 巷道开拓费     | 342,113,423          | 57,538,067         | (42,075,283)         | -                | 357,576,207          |
| 阴阳极板摊销费   | 333,970,368          | 19,721,267         | (20,312,354)         | -                | 333,379,281          |
| 林木补偿费     | 161,721,317          | 18,398,945         | (10,854,572)         | -                | 169,265,690          |
| 草原恢复费     | 251,444,986          | 48,815,560         | (5,071,252)          | -                | 295,189,294          |
| 搬迁补偿费     | 195,594,521          | 200,000            | (20,887,935)         | -                | 174,906,586          |
| 其他        | 578,499,754          | 145,244,054        | (86,986,498)         | -                | 636,757,310          |
|           | <u>2,060,315,229</u> | <u>289,917,893</u> | <u>(192,315,985)</u> | <u>(110,041)</u> | <u>2,157,807,096</u> |

2022年12月31日

|           | 年初余额                 | 本期增加               | 本期摊销                 | 其他减少               | 期末余额                 |
|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| 土地补偿费（注1） | 202,021,704          | 5,461,148          | (10,511,992)         | -                  | 196,970,860          |
| 巷道开拓费     | 354,346,956          | 66,670,594         | (78,904,127)         | -                  | 342,113,423          |
| 阴阳极板摊销费   | 319,276,283          | 51,145,789         | (36,451,704)         | -                  | 333,970,368          |
| 林木补偿费     | 139,524,103          | 80,446,936         | (58,249,722)         | -                  | 161,721,317          |
| 草原恢复费     | 196,250,517          | 61,641,776         | (6,447,307)          | -                  | 251,444,986          |
| 搬迁补偿费     | 103,461,613          | 143,426,210        | (51,293,302)         | -                  | 195,594,521          |
| 其他        | 409,635,083          | 286,394,512        | (115,286,095)        | (2,243,746)        | 578,499,754          |
|           | <u>1,724,516,259</u> | <u>695,186,965</u> | <u>(357,144,249)</u> | <u>(2,243,746)</u> | <u>2,060,315,229</u> |

注1：土地补偿费为本集团因矿山生产建设需要而占用林地所支付的补偿费，摊销年限是5-50年。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债

未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债：

|                      | 2023年6月30日            |                      | 2022年12月31日          |                      |
|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                      | 可抵扣<br>暂时性差异          | 递延<br>所得税资产          | 可抵扣<br>暂时性差异         | 递延<br>所得税资产          |
| 递延所得税资产              |                       |                      |                      |                      |
| 资产减值准备               | 1,315,695,059         | 236,841,149          | 1,459,451,121        | 262,044,718          |
| 内部交易未实现利润            | 4,181,069,769         | 980,010,206          | 3,384,238,318        | 784,157,638          |
| 可抵扣亏损（注1）            | 2,527,634,146         | 688,045,924          | 1,977,447,271        | 500,117,780          |
| 折旧政策差异               | 1,069,513,438         | 177,298,009          | 1,039,730,707        | 172,181,918          |
| 非交易性权益工具投<br>资公允价值变动 | 184,113,585           | 33,427,122           | 176,929,620          | 33,409,372           |
| 交易性金融资产公允<br>价值变动    | 115,826,566           | 21,145,078           | 116,142,418          | 21,224,041           |
| 已计提但未支付的费<br>用及其他    | 1,180,069,566         | 283,983,581          | 1,213,962,653        | 281,198,455          |
|                      | <u>10,573,922,129</u> | <u>2,420,751,069</u> | <u>9,367,902,108</u> | <u>2,054,333,922</u> |

注1：于2023年6月30日，以很可能取得用来抵扣可抵扣亏损的应纳税所得额为限，确认由上述可抵扣亏损产生的递延所得税资产。

|                       | 2023年6月30日            |                      | 2022年12月31日           |                      |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|                       | 应纳税<br>暂时性差异          | 递延<br>所得税负债          | 应纳税<br>暂时性差异          | 递延<br>所得税负债          |
| 递延所得税负债               |                       |                      |                       |                      |
| 非同一控制下收购子<br>公司公允价值调整 | 28,265,512,221        | 6,616,685,052        | 28,265,891,356        | 6,565,144,690        |
| 交易性金融资产公允<br>价值变动     | 1,064,614,404         | 209,341,778          | 955,711,597           | 182,197,397          |
| 非交易性权益工具投<br>资公允价值变动  | 1,147,963,845         | 290,889,039          | 141,880,837           | 39,070,256           |
| 剥离成本摊销政策差异<br>及其他     | 4,496,362,180         | 1,246,094,912        | 4,662,811,000         | 1,102,621,623        |
|                       | <u>34,974,452,650</u> | <u>8,363,010,781</u> | <u>34,026,294,790</u> | <u>7,889,033,966</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

23. 递延所得税资产/负债（续）

递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

|         | 2023年6月30日  |               | 2022年12月31日 |               |
|---------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|         | 抵销金额        | 抵销后余额         | 抵销金额        | 抵销后余额         |
| 递延所得税资产 | 601,727,225 | 1,819,023,844 | 407,033,412 | 1,647,300,510 |
| 递延所得税负债 | 601,727,225 | 7,761,283,556 | 407,033,412 | 7,482,000,554 |

未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损：

|          | 2023年6月30日    | 2022年12月31日   |
|----------|---------------|---------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 4,573,652,841 | 4,633,052,482 |
| 可抵扣亏损    | 5,201,420,498 | 4,716,821,807 |
|          | 9,775,073,339 | 9,349,874,289 |

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期：

|            | 2023年6月30日    | 2022年12月31日   |
|------------|---------------|---------------|
| 2023年      | 372,057,284   | 383,723,366   |
| 2024年      | 451,899,623   | 453,100,517   |
| 2025年      | 951,255,411   | 1,048,336,014 |
| 2026年      | 650,440,877   | 758,142,605   |
| 2027年      | 820,813,172   | 870,484,367   |
| 2028年及以后年度 | 1,954,954,131 | 1,203,034,938 |
|            | 5,201,420,498 | 4,716,821,807 |

本集团于香港、南非、澳洲、俄罗斯及新加坡子公司产生的累计可抵扣亏损人民币833,533,269元（2022年：人民币654,618,157元）可无限期使用；于中国大陆、塞尔维亚、刚果（金）及阿根廷子公司产生的累计可抵扣亏损人民币3,684,592,183元（2022年：人民币3,508,690,356元）可在发生当年开始算起的未来5年内使用；于中国大陆子公司产生的累计可抵扣亏损人民币568,158,499元（2022年：人民币513,602,501元）可在发生当年开始算起的未来10年内使用；于加拿大子公司产生的累计可抵扣亏损人民币110,283,890元（2022年：人民币39,753,855元）其中，资本性可在发生当年开始算起的未来10年内使用，盈利性亏损可在发生当年开始算起的未来20年内使用；于哥伦比亚子公司产生的累计可抵扣亏损人民币4,852,657元（2022年：156,937元）可在未来12年内使用。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 其他非流动资产

|                        | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 长期应收款                  | 13,611,318,181        | 12,394,601,407        |
| 勘探开发成本                 | 2,777,137,377         | 2,619,903,613         |
| 预付土地使用权款               | 1,440,974,992         | 2,062,343,572         |
| 预付投资款                  | 2,014,007,862         | 2,028,548,778         |
| 预付固定资产与工程款             | 2,646,150,746         | 1,899,382,346         |
| 预计一年内不可利用的增值税留抵税额      | 791,441,312           | 735,605,809           |
| 预计一年内不排产的存货            | 674,548,750           | 533,882,040           |
| 合同资产                   | 494,234,230           | 283,156,982           |
| 其他                     | 21,529,789            | 65,662,028            |
|                        | <u>24,471,343,239</u> | <u>22,623,086,575</u> |
| 其中：一年内到期的长期应收款（附注五、10） | <u>(238,222,211)</u>  | <u>(257,251,200)</u>  |
|                        | <u>24,233,121,028</u> | <u>22,365,835,375</u> |

其他非流动资产减值准备变动如下：

|             | 年初余额               | 本期计提              | 本期收回或转回            | 本期核销     | 期末余额               |
|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------|--------------------|
| 长期应收款       | 216,069,510        | -                 | (1,470,809)        | -        | 214,598,701        |
| 勘探开发成本      | 34,881,717         | -                 | -                  | -        | 34,881,717         |
| 预计一年内不排产的存货 | 42,389,163         | -                 | -                  | -        | 42,389,163         |
| 预付投资款       | 252,423,299        | -                 | -                  | -        | 252,423,299        |
| 其他          | 17,596,496         | 11,822,673        | (296,436)          | -        | 29,122,733         |
| 合计          | <u>563,360,185</u> | <u>11,822,673</u> | <u>(1,767,245)</u> | <u>-</u> | <u>573,415,613</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

24. 其他非流动资产（续）

长期应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2023年6月30日

|         | 第一阶段<br>未来12个月<br>预期信用损失 | 第二阶段<br>整个存续期<br>预期信用损失 | 第三阶段<br>已发生信用<br>减值金融资产<br>(整个存续期) | 合计                 |
|---------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|--------------------|
| 年初余额    | 9,613,447                | 206,456,063             | -                                  | 216,069,510        |
| 年初余额在本期 | -                        | -                       | -                                  | -                  |
| --阶段转换  | -                        | -                       | -                                  | -                  |
| 本期计提    | -                        | -                       | -                                  | -                  |
| 本期转回    | (1,470,809)              | -                       | -                                  | (1,470,809)        |
| 本期转销    | -                        | -                       | -                                  | -                  |
| 本期核销    | -                        | -                       | -                                  | -                  |
| 其他变动    | -                        | -                       | -                                  | -                  |
|         | <u>8,142,638</u>         | <u>206,456,063</u>      | <u>-</u>                           | <u>214,598,701</u> |

于2023年6月30日和2022年12月31日，无其他非流动资产使用权受到限制的情况。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

25. 短期借款

|          | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|----------|-----------------------|-----------------------|
| 信用借款     | 16,177,437,881        | 14,270,559,655        |
| 黄金租赁（注1） | 6,137,604,200         | 5,831,459,100         |
| 应收票据贴现   | 2,886,496,058         | 3,564,296,746         |
|          | <u>25,201,538,139</u> | <u>23,666,315,501</u> |

于2023年6月30日和2022年12月31日，本集团无抵押短期借款。

于2023年6月30日，上述借款的年利率为0.80%-6.84%（于2022年12月31日，上述借款的年利率为1.20%至6.05%）。

本集团于2023年6月30日和2022年12月31日皆无逾期的短期借款。

注1:本集团在租入黄金时同时与提供黄金租赁的同一家银行签订与该黄金租赁对应的数量、规格和到期日相同的远期合约，约定到期日本集团以约定的人民币价格从该银行购入相同数量和规格的黄金，用以归还所租赁黄金。本集团认为这种黄金租赁的业务模式，黄金租赁期间的黄金价格波动风险完全由银行承担，本集团只承担约定的黄金租赁费及相关手续费，因此本集团将租入的黄金计入短期借款。

26. 交易性金融负债

|           | 2023年6月30日           | 2022年12月31日        |
|-----------|----------------------|--------------------|
| 延迟定价合约    | 187,845,181          | 160,985,668        |
| 其他衍生品（注1） | <u>901,930,374</u>   | <u>379,517,807</u> |
| 衍生金融负债    | <u>1,089,775,555</u> | <u>540,503,475</u> |

注 1：其他衍生品如下：

|                    | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| (1) 未指定套期关系的衍生金融负债 | 337,464,940        | 165,417,498        |
| 其中：金属远期合约          | 186,363,044        | 63,493,046         |
| 外汇远期合约             | 143,740,962        | 84,472,586         |
| 金属期货合约             | 5,183,720          | 11,578,540         |
| 场外期权合约             | 2,177,214          | 5,873,326          |
| (2) 套期工具-金属远期合约    | 99,200,438         | 214,100,309        |
| (3) 黄金租赁           | <u>465,264,996</u> | <u>-</u>           |
|                    | <u>901,930,374</u> | <u>379,517,807</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

27. 应付票据

|        | 2023年6月30日         | 2022年12月31日          |
|--------|--------------------|----------------------|
| 商业承兑汇票 | 20,000,000         | 4,154,500            |
| 银行承兑汇票 | 898,654,727        | 1,731,330,347        |
|        | <u>918,654,727</u> | <u>1,735,484,847</u> |

于2023年6月30日，本集团无到期未付的应付票据（2022年12月31日：无）。

28. 应付账款

|      | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|------|-----------------------|-----------------------|
| 应付账款 | <u>12,996,098,709</u> | <u>11,757,464,637</u> |

于2023年6月30日，根据发票日期应付款项的账龄分析如下：

|       | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 1年以内  | 12,227,211,997        | 10,855,290,726        |
| 1年至2年 | 343,604,039           | 525,410,347           |
| 2年至3年 | 106,098,157           | 103,194,126           |
| 3年以上  | 319,184,516           | 273,569,438           |
|       | <u>12,996,098,709</u> | <u>11,757,464,637</u> |

于2023年6月30日，账龄超过1年的重要应付账款列示如下：

|                     | 应付金额               | 未偿还原因  |
|---------------------|--------------------|--------|
| 温州通业建设工程有限公司驻三贵口项目部 | 94,364,170         | 未结算工程款 |
| 浙江鑫旺矿山工程有限公司        | <u>17,432,616</u>  | 未结算工程款 |
|                     | <u>111,796,786</u> |        |

紫金矿业集团股份有限公司  
 财务报表附注（续）  
 2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

29. 预收款项

|      | 2023年6月30日        | 2022年12月31日       |
|------|-------------------|-------------------|
| 预收租金 | <u>87,743,728</u> | <u>88,648,941</u> |
|      | <u>87,743,728</u> | <u>88,648,941</u> |

30. 合同负债

|          | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|----------|----------------------|----------------------|
| 预收货款（注1） | <u>7,537,620,208</u> | <u>7,412,075,704</u> |
|          | <u>7,537,620,208</u> | <u>7,412,075,704</u> |

注1：合同负债主要涉及本集团客户的销售合同中收取的预收货款，履约义务均在一年之内，该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。履约义务超过一年以上的详见附注五、43.其他非流动负债。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬

2023年6月30日

|                   | 年初余额                 | 本期增加                 | 本期减少                   | 期末余额                 |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| 短期薪酬              | 2,152,178,107        | 5,124,645,524        | (5,664,859,135)        | 1,611,964,496        |
| 离职后福利<br>（设定提存计划） | 98,023,144           | 425,708,948          | (454,604,797)          | 69,127,295           |
| 辞退福利              | 1,279,308            | 38,939,184           | (39,848,106)           | 370,386              |
|                   | <u>2,251,480,559</u> | <u>5,589,293,656</u> | <u>(6,159,312,038)</u> | <u>1,681,462,177</u> |

2022年12月31日

|                   | 年初余额                 | 本期增加                 | 本期减少                   | 期末余额                 |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| 短期薪酬              | 1,422,743,097        | 8,990,319,490        | (8,260,884,480)        | 2,152,178,107        |
| 离职后福利<br>（设定提存计划） | 181,752,617          | 713,886,061          | (797,615,534)          | 98,023,144           |
| 辞退福利              | 175,672              | 46,402,350           | (45,298,714)           | 1,279,308            |
|                   | <u>1,604,671,386</u> | <u>9,750,607,901</u> | <u>(9,103,798,728)</u> | <u>2,251,480,559</u> |

短期薪酬如下：

2023年6月30日

|              | 年初余额                 | 本期增加                 | 本期减少                   | 期末余额                 |
|--------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| 工资、奖金、津贴和补贴  | 1,663,002,324        | 4,255,400,699        | (4,891,134,603)        | 1,027,268,420        |
| 职工福利费        | 258,067,970          | 397,476,984          | (331,924,292)          | 323,620,662          |
| 社会保险费        | 10,495,386           | 179,498,932          | (179,520,067)          | 10,474,251           |
| 其中：医疗保险费     | 6,810,505            | 150,784,816          | (151,365,828)          | 6,229,493            |
| 工伤保险费        | 3,619,085            | 24,161,299           | (23,496,122)           | 4,284,262            |
| 生育保险费        | 65,796               | 4,552,817            | (4,658,117)            | (39,504)             |
| 住房公积金        | 1,419,558            | 158,110,880          | (158,469,931)          | 1,060,507            |
| 工会经费和职工教育经费  | 74,538,828           | 61,632,924           | (56,849,573)           | 79,322,179           |
| 短期带薪缺勤       | 8,281,265            | 18,359,409           | (16,247,635)           | 10,393,039           |
| 短期利润分享计划（注1） | 136,372,776          | 54,165,696           | (30,713,034)           | 159,825,438          |
|              | <u>2,152,178,107</u> | <u>5,124,645,524</u> | <u>(5,664,859,135)</u> | <u>1,611,964,496</u> |

注1：该短期利润分享计划金额按考核薪酬及本集团当年业绩完成情况确定。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

31. 应付职工薪酬（续）

2022年12月31日

|             | 年初余额                 | 本期增加                 | 本期减少                   | 期末余额                 |
|-------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| 工资、奖金、津贴和补贴 | 1,024,193,850        | 7,738,602,621        | (7,099,794,147)        | 1,663,002,324        |
| 职工福利费       | 239,966,829          | 564,457,847          | (546,356,706)          | 258,067,970          |
| 社会保险费       | 6,620,676            | 210,624,338          | (206,749,628)          | 10,495,386           |
| 其中：医疗保险费    | 4,729,461            | 158,728,220          | (156,647,176)          | 6,810,505            |
| 工伤保险费       | 1,861,629            | 44,638,672           | (42,881,216)           | 3,619,085            |
| 生育保险费       | 29,586               | 7,257,446            | (7,221,236)            | 65,796               |
| 住房公积金       | 773,699              | 264,182,294          | (263,536,435)          | 1,419,558            |
| 工会经费和职工教育经费 | 58,883,799           | 100,829,963          | (85,174,934)           | 74,538,828           |
| 短期带薪缺勤      | 4,391,447            | 30,891,805           | (27,001,987)           | 8,281,265            |
| 短期利润分享计划    | 87,912,797           | 80,730,622           | (32,270,643)           | 136,372,776          |
|             | <u>1,422,743,097</u> | <u>8,990,319,490</u> | <u>(8,260,884,480)</u> | <u>2,152,178,107</u> |

设定提存计划如下：

2023年6月30日

|         | 年初余额              | 本期增加               | 本期减少                 | 期末余额              |
|---------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 基本养老保险费 | 48,682,801        | 388,028,434        | (375,047,114)        | 61,664,121        |
| 失业保险费   | 1,138,110         | 18,858,860         | (18,181,705)         | 1,815,265         |
| 企业年金缴费  | 48,202,233        | 18,821,654         | (61,375,978)         | 5,647,909         |
|         | <u>98,023,144</u> | <u>425,708,948</u> | <u>(454,604,797)</u> | <u>69,127,295</u> |

2022年12月31日

|         | 年初余额               | 本期增加               | 本期减少                 | 期末余额              |
|---------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 基本养老保险费 | 41,550,497         | 663,875,297        | (656,742,993)        | 48,682,801        |
| 失业保险费   | 8,200,207          | 19,708,195         | (26,770,292)         | 1,138,110         |
| 企业年金缴费  | 132,001,913        | 30,302,569         | (114,102,249)        | 48,202,233        |
|         | <u>181,752,617</u> | <u>713,886,061</u> | <u>(797,615,534)</u> | <u>98,023,144</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

32. 应交税费

|       | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-------|----------------------|----------------------|
| 企业所得税 | 1,720,679,117        | 1,902,494,226        |
| 增值税   | 262,706,937          | 339,119,292          |
| 资源补偿费 | 120,769,049          | 120,769,049          |
| 资源税   | 372,232,197          | 475,424,331          |
| 其他    | 422,922,125          | 306,803,882          |
|       | <u>2,899,309,425</u> | <u>3,144,610,780</u> |

33. 其他应付款

|       | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-------|----------------------|----------------------|
| 应付股利  | 331,524,240          | 312,349,354          |
| 其他应付款 | <u>8,948,788,122</u> | <u>9,535,361,784</u> |
|       | <u>9,280,312,362</u> | <u>9,847,711,138</u> |

应付股利

|                     | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 全国社会保障基金理事会         | 282,843,490        | 241,146,661        |
| 塔吉克斯坦能源工业部          | -                  | 33,081,140         |
| 龙净环保普通股股利           | 39,244,922         | 23,293,149         |
| 浙江盾安汇正投资有限公司        | 8,150,000          | 8,150,000          |
| 吴某某                 | -                  | 5,000,000          |
| 贵州省地质矿产勘查开发局一〇五地质大队 | 351,265            | 1,484,548          |
| 洛宁县伏牛矿业开发中心         | 180,000            | 180,000            |
| 其他                  | <u>754,563</u>     | <u>13,856</u>      |
|                     | <u>331,524,240</u> | <u>312,349,354</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

33. 其他应付款（续）

其他应付款

|             | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 工程设备款       | 4,956,802,977        | 4,980,634,792        |
| 应付少数股东款     | 599,184,171          | 936,848,103          |
| 员工股权激励缴款    | 284,990,769          | 447,029,278          |
| 应付探矿权和采矿权费用 | 39,496,985           | 199,865,524          |
| 保证金         | 591,089,370          | 500,478,759          |
| 第三方往来款      | 14,748,869           | 19,615,333           |
| 吸收存款        | 227,805,440          | 237,022,856          |
| 股权/债权收购款    | 254,293,894          | 254,293,920          |
| 预提维修费用      | 117,262,841          | 145,456,216          |
| 代扣代缴个人所得税   | 4,945,039            | 4,921,721            |
| 应付捐赠款       | 13,055,003           | 18,679,003           |
| 咨询服务费       | 65,092,215           | 57,022,842           |
| 期货损失应付款     | 124,799,017          | 72,779,338           |
| 其他          | 1,655,221,532        | 1,660,714,099        |
|             | <u>8,948,788,122</u> | <u>9,535,361,784</u> |

于2023年6月30日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

|                                 | 未偿还原因  | 应付金额                 |
|---------------------------------|--------|----------------------|
| 泰润（香港）贸易有限公司                    | 未结算往来款 | 490,252,568          |
| 云南建投安装股份有限公司                    | 未结算工程款 | 172,081,033          |
| 山东博纳投资有限公司                      | 未结算往来款 | 126,166,534          |
| 中润资源投资股份有限公司                    | 未结算往来款 | 105,105,711          |
| 中国葛洲坝集团市政工程有限公司                 | 未结算工程款 | 85,465,599           |
| JCHX KINSEY MINING CONSTRUCTION | 未结算工程款 | 84,813,578           |
| 内蒙古北方重型汽车股份有限公司                 | 未结算工程款 | 59,044,248           |
| 西藏福海建设工程有限公司                    | 未结算工程款 | 52,884,642           |
| 中国华冶科工集团有限公司                    | 未结算工程款 | 50,688,806           |
| HONGDA LIANSHAO MINING DOO BOR  | 未结算工程款 | 35,871,833           |
|                                 |        | <u>1,262,374,552</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

其他应付款（续）

于2022年12月31日，账龄超过1年的重要其他应付款如下：

|                                 | 未偿还原因  | 应付金额                 |
|---------------------------------|--------|----------------------|
| 泰润（香港）贸易有限公司                    | 未结算往来款 | 335,521,288          |
| 铜陵有色金属集团控股有限公司（“铜陵有色”）          | 未结算往来款 | 232,896,479          |
| 云南建投安装股份有限公司                    | 未结算工程款 | 226,031,731          |
| 新疆维吾尔自治区自然资源厅财务处                | 未支付矿权款 | 173,756,400          |
| 中国葛洲坝集团市政工程有限公司                 | 未结算工程款 | 93,465,599           |
| 厦门建发股份有限公司（“厦门建发”）              | 未结算往来款 | 93,158,592           |
| JCHX KINSEY MINING CONSTRUCTION | 未结算工程款 | 68,165,094           |
| 太原重工股份有限公司                      | 未结算工程款 | 60,736,241           |
| 西藏福海建设工程有限公司                    | 未结算工程款 | 52,884,642           |
| 中国华冶科工集团有限公司                    | 未结算工程款 | 50,294,301           |
|                                 |        | <u>1,386,910,367</u> |

34. 一年内到期的非流动负债

|                          | 2023年6月30日            | 2022年12月31日          |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|
| 1年内到期的长期借款（附注五、36）       | 5,357,018,691         | 3,846,599,533        |
| 1年内到期的应付债券（附注五、37）       | 4,797,959,771         | 2,999,164,386        |
| 1年内到期的债券利息（附注五、37）       | 344,131,641           | 388,411,382          |
| 1年内到期的租赁负债（附注五、38）       | 98,047,708            | 88,980,058           |
| 1年内到期的长期应付款（附注五、39）      | 221,991,738           | 313,569,937          |
| 1年内到期的合同负债-金属流业务（附注五、43） | 13,057,685            | 8,580,239            |
|                          | <u>10,832,207,234</u> | <u>7,645,305,535</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

35. 其他流动负债

|                   | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-------------------|----------------------|----------------------|
| 短期融资券（注1）         | 1,516,101,232        | 2,000,000,000        |
| 预计负债（注2）          | 12,264,254           | 73,821,007           |
| 待转销项税额            | 253,730,642          | 244,149,494          |
| 未终止确认的已背书未到期的应收票据 | 189,103,524          | 759,718,913          |
| 购电协议衍生负债评估        | 33,589,362           | -                    |
| 其他                | -                    | 2,613,305            |
| 合计                | <u>2,004,789,014</u> | <u>3,080,302,719</u> |

注1：本公司于2022年10月20日，发行金额为人民币5亿元的超短期融资券，期限为270天，发行利率为1.84%，兑付日为2023年7月18日；于2022年10月25日，本公司发行金额为人民币5亿元的超短期融资券，期限为270天，发行利率为1.85%，兑付日为2023年7月23日；于2022年11月2日，本公司发行金额为人民币5亿元的超短期融资券，期限为270天，发行利率为1.91%，兑付日为2023年7月31日。截至2023年6月30日，本公司于2022年内发行的第五期至第七期超短期融资债券共计15亿元尚未到期。

注2：该余额为本集团海外子公司穆索诺伊矿业简易股份有限公司（“穆索诺伊”）计提的预计于1年内使用的社区发展基金以及矿层复原准备金。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期借款

|                       | 2023年6月30日             | 2022年12月31日            |
|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 抵押借款（注1）              | 10,400,227,098         | 10,380,206,151         |
| 质押借款（注2）              | 3,869,655,276          | 4,531,813,160          |
| 黄金租赁（附注五、25·注1）       | 2,049,850,000          | 1,204,950,000          |
| 信用借款                  | 63,719,354,625         | 56,549,208,554         |
|                       | <u>80,039,086,999</u>  | <u>72,666,177,865</u>  |
| 其中：一年内到期的长期借款（附注五、34） | <u>(5,357,018,691)</u> | <u>(3,846,599,533)</u> |
|                       | <u>74,682,068,308</u>  | <u>68,819,578,332</u>  |

注1：于2022年，本集团之子公司紫金海外投资有限公司以其名下评估价值为人民币576,506,600元的商业金融用地进行抵押，向银团（包括三亚农村商业银行、乐东黎族自治县农村信用合作社、琼海市农村信用合作社、海南万宁农商行、海口农信社）取得人民币350,000,000元的长期借款额度，期限为10年。于2023年6月30日，上述抵押借款余额为人民币70,393,255元，借款利率3.90%。

于2021年，本集团之子公司巨龙铜业以评估价值为人民币6,751,000,000元的驱龙铜多金属矿采矿权许可证，评估价值为人民币1,007,000,000元的知不拉铜多金属矿采矿权许可证，评估价值为人民币1,758,000,000元的荣木错拉探矿权证，评估价为人民币606,603,513元的机器设备为抵押物，本公司作为保证人，向银团（包括中国银行西藏分行、西藏银行营业部、兴业银行拉萨分行、中国工商银行西藏分行、中国农业银行西藏分行、中国建设银行西藏分行）取得人民币10,300,000,000元的长期借款，期限为12年。于2023年6月30日，上述抵押借款余额为人民币10,269,833,843元，借款利率2.65%。

于2020年，本集团之子公司巴彦淖尔紫金以其账面价值共计人民币259,724,802元（2022年12月31日：人民币268,425,816元）的房屋建筑物及机器设备进行抵押，向国家开发银行内蒙古自治区分行取得银行借款人民币135,000,000元，期限为5年。于2023年6月30日，上述抵押借款余额为人民币60,000,000元，借款利率4.02%。

注2：于2020年，本集团之子公司金山香港以紫金美洲黄金矿业有限公司（“紫金美洲”）的股权为质押物，向银团（包括中信银行福州分行、中国民生银行福州分行、中国银行匈牙利分行、招商银行香港分行）取得568,000,000美元的借款，期限为6年。于2023年6月30日，上述质押借款余额为454,400,000美元（折合人民币3,283,403,520元），借款利率为3个月Libor上浮170BP。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

36. 长期借款（续）

于2021年，龙净环保以其控股子公司台州德长95%股权为质押物，向招商银行厦门分行取得借款人民币320,000,000元，期限为5年。于2023年6月30日，上述质押借款余额为人民币224,000,000元（其中：14,000,000元借款利率为4.28%，140,000,000元借款利率为4.43%，70,000,000元借款利率为4.35%）。

于2019年，龙净环保之控股子公司平湖市临港能源有限公司（“临港能源”）以临港能源名下应收账款为质押物，由台州德长和龙净环保提供连带责任担保，向银团（包括中国工商银行平湖支行和中国农业发展银行平湖市支行）取得人民币405,000,000元借款，期限15年。于2023年6月30日，上述质押借款余额345,000,000元（其中：中国工商银行平湖支行借款人民币105,000,000元利率4.29%；中国农业发展银行平湖支行借款人民币240,000,000元利率为4.1%）。

于2022年，龙净环保之控股子公司福建紫金新能源有限公司（“福建紫金新能源”）将电费收费权进行质押，取得上杭农商银行借款人民币9,600,000元，期限为12年。于2023年6月30日，上述质押借款余额为人民币9,580,000元，借款利率为4.3%。

于2023年，福建紫金新能源将电费收费权进行质押，取得上杭农商银行借款人民币7,000,000元，期限为3年。于2023年6月30日，上述质押借款余额为人民币7,000,000元，借款利率为4.3%。截至2023年6月30日，以上龙净环保及其子公司质押借款本息合计586,251,756元。

于2023年6月30日，上述借款的年利率约为0.55%至8.45%（2022年12月31日：0.55%至8.45%）。

长期借款到期日分析如下：

|              | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 1年内到期或随时要求偿付 | 5,357,018,691         | 3,846,599,533         |
| 1年至2年        | 22,593,713,327        | 18,992,361,893        |
| 2年至5年        | 48,417,728,343        | 33,001,955,975        |
| 5年以上         | 3,670,626,638         | 16,825,260,464        |
|              | <u>80,039,086,999</u> | <u>72,666,177,865</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券

|                       | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 应付债券                  | 9,982,717,958         | 8,982,669,421         |
| 中期票据                  | 15,734,140,579        | 14,984,951,279        |
| 可转换公司债券（注3）           | 1,775,724,882         | 1,846,714,171         |
| 优先股（注4）               | 1,083,869,849         | 1,044,689,738         |
|                       | <u>28,576,453,268</u> | <u>26,859,024,609</u> |
| 债券利息                  | 377,275,723           | 388,411,382           |
| 优先股股息                 | 25,181,909            | 10,655,835            |
|                       | <u>28,978,910,900</u> | <u>27,258,091,826</u> |
| 其中：一年内到期的应付债券（附注五、34） | (4,797,959,771)       | (2,999,164,386)       |
| 一年内到期的债券利息（附注五、34）    | <u>(344,131,641)</u>  | <u>(388,411,382)</u>  |
|                       | <u>23,836,819,488</u> | <u>23,870,516,058</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券（续）

于2023年6月30日，应付债券余额列示如下：

| 注释  | 币种           | 面值                    | 发行日期       | 期限   | 发行金额                  | 年初余额                  | 本期发行                 | 本期计提利息             | 折溢价摊销             | 汇兑损益              | 本期偿还利息               | 本期偿还本金                 | 本期转股                | 期末余额                  |
|-----|--------------|-----------------------|------------|------|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 注 1 | 人民币          | 750,000,000           | 2023-6-19  | 7 年  | 750,000,000           | -                     | 747,900,000          | -                  | -                 | -                 | -                    | -                      | -                   | 747,900,000           |
| 注 2 | 人民币          | 1,000,000,000         | 2023-5-9   | 5 年  | 1,000,000,000         | -                     | 997,500,000          | 2,450,000          | 38,678            | -                 | -                    | -                      | -                   | 997,538,678           |
| 注 1 | 人民币          | 1,000,000,000         | 2023-4-20  | 5 年  | 1,000,000,000         | -                     | 998,800,000          | 5,166,667          | 37,056            | -                 | -                    | -                      | -                   | 998,837,056           |
| 注 1 | 人民币          | 1,500,000,000         | 2022-10-17 | 5 年  | 1,500,000,000         | 1,498,256,142         | -                    | 20,925,000         | 169,619           | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,498,425,761         |
| 注 1 | 人民币          | 1,500,000,000         | 2022-10-11 | 7 年  | 1,500,000,000         | 1,497,092,620         | -                    | 24,000,000         | 280,121           | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,497,372,741         |
| 注 1 | 人民币          | 700,000,000           | 2022-8-22  | 10 年 | 700,000,000           | 697,277,041           | -                    | 13,300,000         | 117,428           | -                 | -                    | -                      | -                   | 697,394,469           |
| 注 2 | 人民币          | 3,500,000,000         | 2022-5-24  | 5 年  | 3,500,000,000         | 3,492,207,107         | -                    | 51,450,000         | 830,495           | -                 | (102,900,000)        | -                      | -                   | 3,493,037,602         |
| 注 1 | 人民币          | 2,000,000,000         | 2022-4-21  | 5 年  | 2,000,000,000         | 1,997,898,440         | -                    | 31,500,000         | 228,008           | -                 | (63,000,000)         | -                      | -                   | 1,998,126,448         |
| 注 2 | 人民币          | 1,500,000,000         | 2022-3-4   | 5 年  | 1,500,000,000         | 1,496,769,824         | -                    | 27,000,000         | 354,538           | -                 | (54,000,000)         | -                      | -                   | 1,497,124,362         |
| 注 1 | 人民币          | 1,500,000,000         | 2021-9-14  | 5 年  | 1,500,000,000         | 1,498,622,783         | -                    | 24,375,000         | 174,014           | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,498,796,797         |
| 注 2 | 人民币          | 2,000,000,000         | 2021-8-3   | 5 年  | 2,000,000,000         | 1,996,257,308         | -                    | 31,000,000         | 485,272           | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,996,742,580         |
| 注 2 | 人民币          | 500,000,000           | 2021-6-3   | 5 年  | 500,000,000           | 499,356,372           | -                    | 9,675,000          | 210,282           | -                 | (19,350,000)         | -                      | -                   | 499,566,654           |
| 注 2 | 人民币          | 1,500,000,000         | 2021-6-3   | 3 年  | 1,500,000,000         | 1,498,078,810         | -                    | 25,950,000         | 629,270           | -                 | (51,900,000)         | -                      | -                   | 1,498,708,080         |
| 注 1 | 人民币          | 300,000,000           | 2021-4-27  | 3 年  | 300,000,000           | 299,834,995           | -                    | 5,565,000          | 60,913            | -                 | (11,130,000)         | -                      | -                   | 299,895,908           |
| 注 1 | 人民币          | 2,000,000,000         | 2020-11-23 | 3 年  | 2,000,000,000         | 1,999,234,058         | -                    | 42,000,000         | 414,099           | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,999,648,157         |
| 注 3 | 人民币          | 2,000,000,000         | 2020-3-24  | 6 年  | 2,000,000,000         | 1,846,714,171         | -                    | 111,844,378        | 28,204,711        | -                 | (18,888,430)         | -                      | (99,194,000)        | 1,775,724,882         |
| 注 4 | 美元（折算为人民币列示） | 1,069,740,000         | 2020-3-31  | 5 年  | 1,069,740,000         | 1,044,689,738         | -                    | 25,181,909         | -                 | 39,180,111        | -                    | -                      | -                   | 1,083,869,849         |
| 注 1 | 人民币          | 1,000,000,000         | 2020-2-21  | 3 年  | 1,000,000,000         | 999,930,328           | -                    | 5,166,667          | 69,672            | -                 | (31,000,000)         | (1,000,000,000)        | -                   | -                     |
| 注 1 | 人民币          | 1,000,000,000         | 2020-2-21  | 5 年  | 1,000,000,000         | 999,089,623           | -                    | 17,550,000         | 203,918           | -                 | (35,100,000)         | -                      | -                   | 999,293,541           |
| 注 1 | 人民币          | 2,500,000,000         | 2019-8-30  | 5 年  | 2,500,000,000         | 2,498,221,424         | -                    | 49,375,000         | 520,654           | -                 | -                    | -                      | -                   | 2,498,742,078         |
| 注 1 | 人民币          | 1,000,000,000         | 2019-3-11  | 5 年  | 1,000,000,000         | 999,493,825           | -                    | 21,500,000         | 213,800           | -                 | (43,000,000)         | -                      | -                   | 999,707,625           |
|     |              | <u>29,819,740,000</u> |            |      | <u>29,819,740,000</u> | <u>26,859,024,609</u> | <u>2,744,200,000</u> | <u>544,974,621</u> | <u>33,242,548</u> | <u>39,180,111</u> | <u>(430,268,430)</u> | <u>(1,000,000,000)</u> | <u>(99,194,000)</u> | <u>28,576,453,268</u> |

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 37. 应付债券（续）

于2022年12月31日，应付债券余额列示如下：

| 注释  | 币种                   | 面值                    | 发行日期       | 期限   | 发行金额                  | 年初余额                  | 非同一控制下<br>收购子公司      | 本期发行                  | 本期计提利<br>息         | 折溢价摊销             | 汇兑损益              | 本期偿还利息               | 本期偿还本金                 | 本期转股                | 期末余额                  |
|-----|----------------------|-----------------------|------------|------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 注 1 | 人民币                  | 1,500,000,000         | 2022-10-17 | 5 年  | 1,500,000,000         | -                     | -                    | 1,500,000,000         | 6,975,000          | (1,743,858)       | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,498,256,142         |
| 注 1 | 人民币                  | 1,500,000,000         | 2022-10-11 | 7 年  | 1,500,000,000         | -                     | -                    | 1,500,000,000         | 8,000,000          | (2,907,380)       | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,497,092,620         |
| 注 1 | 人民币                  | 700,000,000           | 2022-8-22  | 10 年 | 700,000,000           | -                     | -                    | 700,000,000           | 8,866,667          | (2,722,959)       | -                 | -                    | -                      | -                   | 697,277,041           |
| 注 2 | 人民币                  | 3,500,000,000         | 2022-5-24  | 5 年  | 3,500,000,000         | -                     | -                    | 3,500,000,000         | 60,025,000         | (7,792,893)       | -                 | -                    | -                      | -                   | 3,492,207,107         |
| 注 1 | 人民币                  | 2,000,000,000         | 2022-4-21  | 5 年  | 2,000,000,000         | -                     | -                    | 2,000,000,000         | 42,000,000         | (2,101,560)       | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,997,898,440         |
| 注 2 | 人民币                  | 1,500,000,000         | 2022-3-4   | 5 年  | 1,500,000,000         | -                     | -                    | 1,500,000,000         | 40,500,000         | (3,230,176)       | -                 | -                    | -                      | -                   | 1,496,769,824         |
| 注 1 | 人民币                  | 1,500,000,000         | 2021-9-14  | 5 年  | 1,500,000,000         | 1,498,283,179         | -                    | -                     | 48,750,000         | 339,604           | -                 | (48,750,000)         | -                      | -                   | 1,498,622,783         |
| 注 2 | 人民币                  | 2,000,000,000         | 2021-8-3   | 5 年  | 2,000,000,000         | 1,995,309,394         | -                    | -                     | 62,000,000         | 947,914           | -                 | (62,000,000)         | -                      | -                   | 1,996,257,308         |
| 注 2 | 人民币                  | 1,500,000,000         | 2021-6-3   | 3 年  | 1,500,000,000         | 1,496,851,271         | -                    | -                     | 51,900,000         | 1,227,539         | -                 | (51,900,000)         | -                      | -                   | 1,498,078,810         |
| 注 2 | 人民币                  | 500,000,000           | 2021-6-3   | 5 年  | 500,000,000           | 498,948,070           | -                    | -                     | 19,350,000         | 408,302           | -                 | (19,350,000)         | -                      | -                   | 499,356,372           |
| 注 1 | 人民币                  | 300,000,000           | 2021-4-27  | 3 年  | 300,000,000           | 299,716,540           | -                    | -                     | 11,130,000         | 118,455           | -                 | (11,130,000)         | -                      | -                   | 299,834,995           |
| 注 1 | 人民币                  | 2,000,000,000         | 2020-11-23 | 3 年  | 2,000,000,000         | 1,998,431,709         | -                    | -                     | 84,000,000         | 802,349           | -                 | (84,000,000)         | -                      | -                   | 1,999,234,058         |
| 注 3 | 人民币                  | 2,000,000,000         | 2020-3-24  | 6 年  | 2,000,000,000         | -                     | 1,839,841,127        | -                     | 11,534,549         | 31,457,044        | -                 | -                    | -                      | (24,584,000)        | 1,846,714,171         |
| 注 4 | 美元（折<br>算为人民<br>币列示） | 1,069,740,000         | 2020-3-31  | 5 年  | 1,069,740,000         | 956,355,139           | -                    | -                     | 54,163,908         | -                 | 88,334,599        | (53,279,177)         | -                      | -                   | 1,044,689,738         |
| 注 1 | 人民币                  | 1,000,000,000         | 2020-2-21  | 3 年  | 1,000,000,000         | 999,519,866           | -                    | -                     | 31,000,000         | 410,462           | -                 | (31,000,000)         | -                      | -                   | 999,930,328           |
| 注 1 | 人民币                  | 1,000,000,000         | 2020-2-21  | 5 年  | 1,000,000,000         | 998,692,482           | -                    | -                     | 35,100,000         | 397,141           | -                 | (35,100,000)         | -                      | -                   | 999,089,623           |
|     | 人民币                  | 1,000,000,000         | 2019-7-8   | 3 年  | 1,000,000,000         | 999,352,176           | -                    | -                     | 21,583,333         | 647,824           | -                 | (37,000,000)         | (1,000,000,000)        | -                   | -                     |
| 注 1 | 人民币                  | 2,500,000,000         | 2019-8-30  | 5 年  | 2,500,000,000         | 2,497,209,653         | -                    | -                     | 98,750,000         | 1,011,771         | -                 | (98,750,000)         | -                      | -                   | 2,498,221,424         |
|     | 人民币                  | 1,500,000,000         | 2019-3-11  | 3 年  | 1,500,000,000         | 1,499,894,472         | -                    | -                     | 9,500,000          | 105,528           | -                 | (57,000,000)         | (1,500,000,000)        | -                   | -                     |
| 注 1 | 人民币                  | 1,000,000,000         | 2019-3-11  | 5 年  | 1,000,000,000         | 999,079,883           | -                    | -                     | 43,000,000         | 413,942           | -                 | (43,000,000)         | -                      | -                   | 999,493,825           |
|     |                      | <u>29,569,740,000</u> |            |      | <u>29,569,740,000</u> | <u>16,737,643,834</u> | <u>1,839,841,127</u> | <u>10,700,000,000</u> | <u>748,128,457</u> | <u>17,789,049</u> | <u>88,334,599</u> | <u>(632,259,177)</u> | <u>(2,500,000,000)</u> | <u>(24,584,000)</u> | <u>26,859,024,609</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

37. 应付债券（续）

注1：2019年度，本公司通过银行间市场清算所股份有限公司发行中期票据，其中于2019年3月11日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为4.30%；于2019年8月30日发行面值为25亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.95%；于2020年2月21日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.10%，上述发行的3年期债券已于2023年到期偿还；于2020年2月21日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.51%；于2020年11月23日发行面值为20亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为4.20%；于2021年4月27日发行面值为3亿元人民币的中期票据，期限为3年，年利率为3.71%；于2021年9月14日发行面值为15亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.25%；于2022年4月21日发行面值为20亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.15%；于2022年8月22日发行面值为7亿元人民币的中期票据，期限为10年，年利率为3.80%；于2022年10月11日发行面值为15亿元人民币的中期票据，期限为7年，年利率为3.20%；于2022年10月17日发行面值为15亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为2.79%；于2023年4月20日发行面值为10亿元人民币的中期票据，期限为5年，年利率为3.1%；于2023年6月19日发行面值为7.5亿元人民币的中期票据，期限为7年，年利率为3.67%。上述中期票据均按年付息，到期一次性还本。

注2：本公司通过中国证券登记结算有限公司发行公司债，其中于2021年6月3日发行面值为人民币15亿元的公司债券，期限为3年，年利率为3.46%；于2021年6月3日发行面值为人民币5亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.87%；于2021年8月3日发行面值为人民币20亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.10%；于2022年3月4日发行面值为人民币15亿元的公司债券，期限为5年，年利率为3.60%；于2022年5月24日发行面值为人民币35亿元的公司债券，期限为5年，年利率为2.94%；于2023年5月9日发行面值为人民币10亿元的公司债券，期限为5年，年利率为2.96%。上述公司债均按年付息，到期一次性还本。

注3：根据中国证券监督管理委员会证监发行字[2020]113号核准，龙净环保于2020年3月24日至2020年3月30日公开发行人2,000万份可转换公司债券，每份面值100元，发行总额20亿元，债券期限为6年。龙净环保发行的可转换公司债券的票面利率：第一年0.20%、第二年0.50%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%，利息按年支付，2021年3月24日为第一次派息日。转股期自发行结束之日(2020年3月30日)起满6个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，即2020年9月30日至2026年3月23日。持有人可在转股期内申请转股。可转换公司债券发行时的初始转股价格为每股人民币10.93元，经调整后当前的转股价格为每股人民币10.55元。

注4：2020年3月31日，本公司及本公司之子公司金山香港与汉唐铁矿投资有限公司（“汉唐铁矿”）签订股份认购协议，金山香港向汉唐铁矿发行1.5亿股A类优先股，认购价格为1.5亿美元（于发行日折合人民币1,069,740,000元）。同时，三方签订期权契约，汉唐铁矿拥有卖出期权，触发行权条件并选择行权时，本公司需指定金山香港或集团内其他子公司以卖出期权对价购买所有期权契约。同时，本公司拥有买入期权，自认购协议交割日的第五个周年日届满的次日起，本公司有权行使买入期权。由于本公司及金山香港均无法无条件避免交付现金的义务，因此，本公司将其分类为应付债券。

于2023年6月30日，本公司无逾期的债券。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

38. 租赁负债

|                       | 2023年6月30日          | 2022年12月31日         |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 租赁负债                  | 288,775,308         | 311,566,307         |
| 其中：一年内到期的租赁负债（附注五、34） | <u>(98,047,708)</u> | <u>(88,980,058)</u> |
|                       | <u>190,727,600</u>  | <u>222,586,249</u>  |

39. 长期应付款

|                        | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|------------------------|----------------------|----------------------|
| 应付Freeport款项（注1）       | 370,221,228          | 347,193,272          |
| 矿权款                    | 1,326,270,866        | 1,305,575,323        |
| 受托投资款                  | 253,368,781          | 253,368,781          |
| 关联方借款（附注十、8）           | 722,006,231          | 376,536,878          |
| 安置补偿款（注2）              | 766,974,154          | 831,990,595          |
| 应付第三方融资款               | 242,957,830          | 275,934,797          |
| 其他                     | <u>171,397,913</u>   | <u>195,646,139</u>   |
|                        | 3,853,197,003        | 3,586,245,785        |
| 其中：一年内到期的长期应付款（附注五、34） | <u>(221,991,738)</u> | <u>(313,569,937)</u> |
|                        | <u>3,631,205,265</u> | <u>3,272,675,848</u> |

\*长期应付款到期日分析如下：

|              | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|--------------|----------------------|----------------------|
| 1年内到期或随时要求偿付 | 221,991,738          | 313,569,937          |
| 1年至2年        | 200,250,671          | 153,110,996          |
| 2年至5年        | 1,360,247,110        | 1,139,534,501        |
| 5年以上         | <u>2,070,707,484</u> | <u>1,980,030,351</u> |
|              | <u>3,853,197,003</u> | <u>3,586,245,785</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

39. 长期应付款（续）

注 1：紫金（欧洲）国际矿业有限公司（“紫金欧洲”）于 2019 年 11 月 3 日收购 Freeport 持有的 CuAu International Holdings (BVI) Ltd.72% 的 B 类股份，由此获得 Freeport 持有的 Timok 铜金矿下带矿的权益和相关探矿权的权益。根据股权收购协议，交易对价包括初始购买价格与延期付款两部分。紫金欧洲于 2019 年 12 月 27 日支付初次购买价款 240,000,000 美元（折合人民币 1,528,803,616 元），并于当日完成股权变更登记。延期付款现值为 49,851,157 美元（折合人民币 370,221,228 元），该款项预计于 4 年之后开始支付。

注 2：于 2012 年 12 月，巨龙铜业与墨竹工卡县人民政府签署《驱龙铜多金属矿建设项目合作框架协议》，根据协议，墨竹工卡县征收驱龙项目内的甲玛孜孜荣村农用地提供予本公司以进行金属矿建设项目，因此巨龙铜业需向失地农民支付安置补偿款。补偿款分为一次性补贴及长期补贴，长期补贴需支付 50 年，若建设项目超过 50 年，以巨龙铜业的存续年限为准；于 2016 年 12 月 29 日，巨龙铜业与墨竹工卡县人民政府签订了《关于甲玛乡孜孜荣村二期搬迁安置协议》，协议约定巨龙铜业就二期安置农牧民向墨竹工卡县人民政府支付搬迁补偿、草地占用补偿等长期补贴，支付年限为 50 年，若建设项目超过 50 年，以巨龙铜业的存续年限为准。于 2023 年 6 月 30 日，该长期应付安置补偿款现值为人民币 686,097,068 元。

于 2023 年 6 月 30 日，本集团之共同经营企业 BNL 应付当地土地主的安置补偿款现值为人民币 80,877,086 元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 长期应付职工薪酬

|           | 2023年6月30日 | 2022年12月31日 |
|-----------|------------|-------------|
| 设定受益计划净负债 | 74,520,460 | 72,193,443  |

本集团为其在塞尔维亚境内所有符合条件的员工运作一项未注入资金的设定受益计划。在该计划下，雇主必须在员工退休时向其支付一笔金额至少为塞尔维亚共和国员工每月社会平均工资（根据支付时塞尔维亚共和国统计办公室公布的最新数据）两倍的退休金，雇主亦必须在员工退休当日向其支付上述退休金，针对该计划，本集团未设立独立管理的基金。

该计划受利率风险、受益人退休前死亡率及受益人预计退休时薪金水平的影响。由于该设定受益计划为受益人退休时一次性的权利，因此不受受益人退休后的预期寿命变动的风险。

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

|          | 2023年6月30日 | 2022年12月31日 |
|----------|------------|-------------|
| 折现率      | 6.00%      | 6.00%       |
| 薪酬的预期增长率 | 8.00%      | 8.00%       |
| 员工的预期离职率 | 0.50%      | 0.50%       |

在损益中确认的有关计划如下：

|        | 2023年1-6月 |
|--------|-----------|
| 当期服务成本 | 4,047,471 |
| 计入营业成本 | 414,173   |
| 计入管理费用 | 1,449,606 |
| 计入财务费用 | 2,183,692 |

设定受益计划义务现值变动如下：

|          | 2023年1-6月   |
|----------|-------------|
| 年初余额     | 72,193,443  |
| 计入当期损益   | -           |
| 当期服务成本   | 1,863,779   |
| 利息净额     | 2,183,692   |
| 计入其他综合收益 | -           |
| 精算利得或损失  | -           |
| 其他变动     | -           |
| 已支付的福利   | (5,911,250) |
| 汇兑损益     | 4,190,796   |
| 期末余额     | 74,520,460  |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

40. 长期应付职工薪酬（续）

在损益中确认的有关计划如下：

|        | 2022年12月31日 |
|--------|-------------|
| 当期服务成本 | 123,461     |
| 计入营业成本 | (3,897,628) |
| 计入管理费用 | (867,781)   |
| 计入财务费用 | 4,888,870   |

设定受益计划义务现值变动如下：

|          | 2022年12月31日 |
|----------|-------------|
| 年初余额     | 79,059,540  |
| 计入当期损益   |             |
| 当期服务成本   | (4,765,409) |
| 利息净额     | 4,888,870   |
| 计入其他综合收益 |             |
| 精算利得或损失  | (5,309,111) |
| 其他变动     |             |
| 已支付的福利   | (4,143,304) |
| 汇兑损益     | 2,462,857   |
| 年末余额     | 72,193,443  |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、合并财务报表主要项目注释（续）

41. 预计负债

2023年6月30日

|                    | 年初余额                 | 本期增加               | 非同一控制下<br>收购子公司    | 本期减少                 | 期末余额                 |
|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 矿山环境恢复准备金<br>（注 1） | 3,726,289,706        | 297,726,034        | 701,490,827        | (143,038,238)        | 4,582,468,329        |
| 诉讼准备金（注 2）         | 32,064,243           | 4,845,155          | 7,828,690          | (5,525,592)          | 39,212,496           |
| 垃圾填埋场封场费           | 51,880,684           | 1,859,712          | -                  | -                    | 53,740,396           |
| 其他                 | 66,790,511           | 9,010,110          | -                  | (3,381,603)          | 72,419,018           |
|                    | <u>3,877,025,144</u> | <u>313,441,011</u> | <u>709,319,517</u> | <u>(151,945,433)</u> | <u>4,747,840,239</u> |

2022年12月31日

|                    | 年初余额                 | 本期增加               | 非同一控制下<br>收购子公司   | 本期减少                 | 期末余额                 |
|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 矿山环境恢复准备<br>金（注 1） | 3,635,180,816        | 587,479,613        | 4,325,155         | (500,695,878)        | 3,726,289,706        |
| 诉讼准备金(注 2)         | 24,750,900           | 18,542,371         | -                 | (11,229,028)         | 32,064,243           |
| 垃圾填埋场封场费           | -                    | -                  | 66,985,260        | (15,104,576)         | 51,880,684           |
| 其他                 | 36,986,147           | 9,749,425          | 20,054,939        | -                    | 66,790,511           |
|                    | <u>3,696,917,863</u> | <u>615,771,409</u> | <u>91,365,354</u> | <u>(527,029,482)</u> | <u>3,877,025,144</u> |

注1：该余额为本集团子公司根据矿山可开采年限、闭坑时间以及闭坑时预计发生的环境生态恢复成本计提的矿山环境恢复准备金，该准备金将根据最新的矿山复垦方案进行更新。

注2：该余额为本集团收购的中勘公司及海外子公司塞紫铜、圭亚那金田有限公司计提的诉讼准备金。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

42. 递延收益

2023年6月30日

|      | 年初余额               | 本期增加              | 本期减少                | 期末余额               |
|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|
| 政府补助 | 700,660,386        | 19,588,919        | (52,136,314)        | 668,112,991        |
| 合计   | <u>700,660,386</u> | <u>19,588,919</u> | <u>(52,136,314)</u> | <u>668,112,991</u> |

2022年12月31日

|      | 年初余额               | 本期增加               | 本期减少                | 期末余额               |
|------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| 政府补助 | 397,491,581        | 364,812,849        | (61,644,044)        | 700,660,386        |
| 合计   | <u>397,491,581</u> | <u>364,812,849</u> | <u>(61,644,044)</u> | <u>700,660,386</u> |

于2023年6月30日，涉及政府补助的负债项目如下：

|                  | 年初余额               | 本期新增              | 本期计入<br>其他收益        | 其他变动               | 期末余额               | 与资产/<br>收益相关 |
|------------------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 科技三项经费           | 55,561,418         | -                 | (4,972,654)         | -                  | 50,588,764         | 资产           |
| 环保建设项目           | 205,386,571        | 12,569,700        | (9,165,144)         | 1,052,941          | 209,844,068        | 资产           |
| 政府土地补偿金          | 221,263,537        | 6,112,938         | (3,247,869)         | -                  | 224,128,606        | 资产           |
| 矿产资源综合利用         | 120,930,600        | -                 | (9,294,934)         | (2,460,704)        | 109,174,962        | 资产           |
| 其他与资产相关的<br>补助资金 | <u>97,518,260</u>  | <u>906,281</u>    | <u>(21,160,247)</u> | <u>(2,887,703)</u> | <u>74,376,591</u>  | 资产           |
| 合计               | <u>700,660,386</u> | <u>19,588,919</u> | <u>(47,840,848)</u> | <u>(4,295,466)</u> | <u>668,112,991</u> |              |

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

### 42. 递延收益（续）

于2022年12月31日，涉及政府补助的负债项目如下：

|                  | 年初余额        | 本期新增        | 本期计入<br>其他收益 | 其他变动      | 期末余额        | 与资产/<br>收益相关 |
|------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-------------|--------------|
| 科技三项经费           | 33,070,183  | 30,485,845  | (7,994,610)  | -         | 55,561,418  | 资产           |
| 环保建设项目           | 98,829,892  | 124,173,767 | (17,617,088) | -         | 205,386,571 | 资产           |
| 政府土地补偿金          | 86,511,176  | 139,426,753 | (3,871,722)  | (802,670) | 221,263,537 | 资产           |
| 矿产资源综合利用         | 137,841,947 | -           | (16,911,347) | -         | 120,930,600 | 资产           |
| 其他与资产相关的<br>补助资金 | 41,238,383  | 70,726,484  | (23,154,553) | 8,707,946 | 97,518,260  | 资产           |
| 合计               | 397,491,581 | 364,812,849 | (69,549,320) | 7,905,276 | 700,660,386 |              |

### 43. 其他非流动负债

|                | 2023年6月30日    | 2022年12月31日   |
|----------------|---------------|---------------|
| 合同负债-金属流业务（注1） | 886,403,458   | 868,712,071   |
| 或有对价（注2）       | 1,251,547,034 | 1,232,842,044 |
| 购电协议衍生负债评估     | 208,826,343   |               |
| 合计             | 2,346,776,835 | 2,101,554,115 |

注 1：2019 年 6 月 25 日，大陆黄金与 Triple Flag Precious Metals Corp（“三旗公司”）签订一项金属流协议，获得三旗公司 100,000,000 美元预付款，大陆黄金以武里蒂卡金矿未来黄金产量的 2.1%（“黄金交付义务”）和黄金交付义务的 1.84 倍的白银产量（“白银交付义务”）履行交货义务。对根据该协议交付的每盎司产品，三旗公司将按交付时黄金市场价格的 10%和白银市场价格 5%支付货款。大陆黄金已于 2020 年 12 月 30 日赎回其中的黄金交付义务。

本集团预计该金属流业务的白银交付义务将于 2049 年履行完毕。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

43. 其他非流动负债（续）

合同负债-金属流业务：

|                           | 2023年6月30日   | 2022年12月31日  |
|---------------------------|--------------|--------------|
| 期初余额                      | 868,712,071  | 773,480,416  |
| 交付商品确认收入                  | (43,086,739) | (13,652,443) |
| 财务费用                      | 28,756,286   | 44,602,178   |
| 汇兑调整                      | 45,079,525   | 72,862,159   |
| 期末余额                      | 899,461,143  | 877,292,310  |
| 其中：一年内到期的合同负债<br>（附注五、34） | (13,057,685) | (8,580,239)  |
| 合同负债                      | 886,403,458  | 868,712,071  |

注 2：2020 年度，本集团收购巨龙铜业。根据收购协议，本集团需要在巨龙铜业取得驱龙铜多金属矿二期新增日处理 15 万吨采选规模的采矿许可证及相应各项建设许可、批准手续时，向全体出售方支付一定补偿款。于 2023 年 6 月 30 日，该补偿款项的公允价值为人民币 1,251,547,034 元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 股本

2023年6月30日

|            | 年初余额          | 本期增减变动 |    |       |             |             | 期末余额          |
|------------|---------------|--------|----|-------|-------------|-------------|---------------|
|            |               | 发行新股   | 送股 | 公积金转增 | 其他          | 小计          |               |
| 一、无限售条件股份  |               |        |    |       |             |             |               |
| 人民币普通股     | 2,049,468,164 | -      | -  | -     | 3,061,760   | 3,061,760   | 2,052,529,924 |
| 境外上市外资股股东  | 573,694,000   | -      | -  | -     | -           | -           | 573,694,000   |
| 无限售条件股份合计  | 2,623,162,164 | -      | -  | -     | 3,061,760   | 3,061,760   | 2,626,223,924 |
| 二、有限售条件股份  |               |        |    |       |             |             |               |
| 人民币普通股（注1） | 9,769,060     | -      | -  | -     | (3,335,860) | (3,335,860) | 6,433,200     |
| 三、股本余额     | 2,632,931,224 | -      | -  | -     | (274,100)   | (274,100)   | 2,632,657,124 |

2022年12月31日

|            | 年初余额          | 本期增减变动 |    |       |          |          | 期末余额          |
|------------|---------------|--------|----|-------|----------|----------|---------------|
|            |               | 发行新股   | 送股 | 公积金转增 | 其他       | 小计       |               |
| 一、无限售条件股份  |               |        |    |       |          |          |               |
| 人民币普通股     | 2,049,468,164 | -      | -  | -     | -        | -        | 2,049,468,164 |
| 境外上市外资股股东  | 573,694,000   | -      | -  | -     | -        | -        | 573,694,000   |
| 无限售条件股份合计  | 2,623,162,164 | -      | -  | -     | -        | -        | 2,623,162,164 |
| 二、有限售条件股份  |               |        |    |       |          |          |               |
| 人民币普通股（注1） | 9,849,060     | -      | -  | -     | (80,000) | (80,000) | 9,769,060     |
| 三、股本余额     | 2,633,011,224 | -      | -  | -     | (80,000) | (80,000) | 2,632,931,224 |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

44. 股本（续）

注1：根据本公司2020年第三次临时股东大会、2020年第三次A股类别大会、2020年第三次H股类别大会审议通过的《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》中股东大会对董事会的授权，2021年本公司第七届董事会临时会议和第七届监事会临时会议审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定公司激励计划授予限制性股票的授予日分别为2021年1月13日和2021年11月15日，向725名激励对象授予限制性股票共计95,980,600股和2,510,000股，授予价格分别为4.95元/股和4.83元/股。截至2021年年度，本公司已完成98,490,600股在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司的股份登记。

2021年11月15日，本公司第七届董事会2021年第11次临时会议和第七届监事会2021年第2次临时会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。鉴于限制性股票对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于2021年11月16日决定对上述激励对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2022年1月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计80万股。

2022年11月21日，本公司第七届董事会 2022 年第 19 次临时会议和第七届监事会 2022 年第 2 次临时会议审议通过了《关于回购注销 2020 年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》，回购价格由4.83元/股调整为4.63元/股。鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于2022年11月22日决定对上述激励对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2023年1月11日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票合计114万股。于2023年4月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销限制性股票合计160.1万股。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

45. 资本公积

2023年6月30日

|                   | 年初余额                  | 本期增加              | 本期减少                | 期末余额                  |
|-------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| 股本溢价（注1）          | 24,960,613,152        | -                 | (12,416,730)        | 24,948,196,422        |
| 股份支付计入股东权益的金额（注2） | 394,220,746           | 54,881,938        | -                   | 449,102,684           |
| 其他（注3）            | 196,672,238           | -                 | (28,367,361)        | 168,304,877           |
|                   | <u>25,551,506,136</u> | <u>54,881,938</u> | <u>(40,784,091)</u> | <u>25,565,603,983</u> |

2022年12月31日

|               | 年初余额                  | 本期增加               | 本期减少                | 期末余额                  |
|---------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 股本溢价          | 24,964,493,152        | -                  | (3,880,000)         | 24,960,613,152        |
| 股份支付计入股东权益的金额 | 197,201,480           | 197,019,266        | -                   | 394,220,746           |
| 其他            | 43,947,891            | 199,811,400        | (47,087,053)        | 196,672,238           |
|               | <u>25,205,642,523</u> | <u>396,830,666</u> | <u>(50,967,053)</u> | <u>25,551,506,136</u> |

注1： 鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于2022年11月21日决定对不符合激励条件的对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2023年1月11日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计1,140,000股，相应减少资本公积金额人民币5,164,200元。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于2023年2月17日决定对不符合激励条件的对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2023年4月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计1,601,000股，相应减少资本公积金额人民币7,252,530元。

注2： 2023年1-6月本公司限制性股票费用摊销增加资本公积人民币54,881,938元。（2022年：人民币197,019,266元）

注3： 2023年本集团收购湖南紫金锂业少数股东权益，减少资本公积人民币28,367,361元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

46. 库存股

2023年6月30日

|               | 年初余额        | 本期增加 | 本期减少          | 期末余额        |
|---------------|-------------|------|---------------|-------------|
| 限制性股票回购义务（注1） | 452,211,478 | -    | (167,316,709) | 284,894,769 |
| 回购公司股份（注2）    | 36,327,431  | -    | -             | 36,327,431  |
| 合计            | 488,538,909 | -    | (167,316,709) | 321,222,200 |

2022年12月31日

|               | 年初余额        | 本期增加       | 本期减少         | 期末余额        |
|---------------|-------------|------------|--------------|-------------|
| 限制性股票回购义务（注1） | 475,709,598 | -          | (23,498,120) | 452,211,478 |
| 回购公司股份（注2）    | -           | 36,327,431 | -            | 36,327,431  |
| 合计            | 475,709,598 | 36,327,431 | (23,498,120) | 488,538,909 |

注1：于2021年度，本公司根据限制性股票激励计划，按照发行限制性股票的数量以及相应的回购价格计算确定的金额，就回购义务确认负债，扣除预计未来可解锁限制性股票现金股利人民币11,267,672元，确认库存股人民币475,709,598元。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于2022年11月21日决定对不符合激励条件的对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2023年1月11日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计114万股，相应减少库存股金额人民币5,278,200元。

鉴于限制性股票激励对象中部分激励对象已不符合激励条件中有关激励对象的规定，公司于2023年2月17日决定对不符合激励条件的对象已获授但尚未解除限售的A股限制性股票予以回购注销，于2023年4月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购股份的注销，回购注销限制性股票共计160.1万股，相应减少库存股金额人民币7,412,630元。

根据2023年5月25日股东大会决议，本公司向全体股东派发现金股利，每股人民币0.20元，故相应减少限制性股票回购义务金额人民币12,866,400元。

于2023年1月29日本公司限制性股票解禁33%，故相应减少限制性股票回购义务金额人民币141,759,479元。

注2：于2022年10月21日，本公司董事会审议通过了《紫金矿业集团股份有限公司关于以集中竞价方式回购股份用于员工持股计划或股权激励方案的议案》，同意公司使用自有资金不低于人民币2.5亿元（含）且不超过人民币5亿元（含），以不超过8.50元/股（含）的价格进行A股股份回购，回购期限自董事会审议通过回购股份方案之日起不超过12个月。截至2023年6月30日，公司已累计回购股份4,550,000股，占公司总股本的比例为0.017%，购买的最高价为8.10元/股、最低价7.89元/股，已支付的总金额为36,327,431元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 其他综合收益

合并资产负债表中归属于母公司股东的其他综合收益累积余额：

2023 年 6 月 30 日

|                 | 年初余额                 | 本期增减变动               |                      |                      | 期末余额                 |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                 |                      | 税前金额                 | 所得税费用                | 税后金额                 |                      |
| 其他权益工具投资        |                      |                      |                      |                      |                      |
| 公允价值变动          |                      |                      |                      |                      |                      |
| （注 1）           | 4,801,153,392        | 2,471,712,546        | (251,233,434)        | 2,220,479,112        | 7,021,632,504        |
| 重新计算设定受益计划的变动额  | (31,241,055)         | -                    | -                    | -                    | (31,241,055)         |
| 权益法下可转损益的其他综合收益 | (29,308,692)         | 317,285              | -                    | 317,285              | (28,991,407)         |
| 应收款项融资公允价值变动    | (36,954,030)         | 8,692,397            | -                    | 8,692,397            | (28,261,633)         |
| 应收款项融资减值准备      | 4,921,131            | -                    | -                    | -                    | 4,921,131            |
| 套期成本-远期要素       | (2,563,765)          | 60,028,956           | -                    | 60,028,956           | 57,465,191           |
| 外币财务报表折算差额      | 355,343,450          | 2,452,606,841        | -                    | 2,452,606,841        | 2,807,950,291        |
|                 | <u>5,061,350,431</u> | <u>4,993,358,025</u> | <u>(251,233,434)</u> | <u>4,742,124,591</u> | <u>9,803,475,022</u> |

2022 年 12 月 31 日

|                 | 年初余额                 | 本期增减变动               |                  |                      | 期末余额                 |
|-----------------|----------------------|----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
|                 |                      | 税前金额                 | 所得税费用            | 税后金额                 |                      |
| 其他权益工具投资        |                      |                      |                  |                      |                      |
| 公允价值变动          |                      |                      |                  |                      |                      |
| （注 1）           | 5,155,748,965        | (356,811,417)        | 2,215,844        | (354,595,573)        | 4,801,153,392        |
| 重新计算设定受益计划的变动额  | (34,585,795)         | 3,344,740            | -                | 3,344,740            | (31,241,055)         |
| 权益法下可转损益的其他综合收益 | 9,685,755            | (38,994,447)         | -                | (38,994,447)         | (29,308,692)         |
| 应收款项融资公允价值变动    | (35,451,575)         | (1,502,455)          | -                | (1,502,455)          | (36,954,030)         |
| 应收款项融资减值准备      | -                    | 4,921,131            | -                | 4,921,131            | 4,921,131            |
| 套期成本-远期要素       | (20,164,994)         | 17,601,229           | -                | 17,601,229           | (2,563,765)          |
| 外币财务报表折算差额      | (2,865,804,033)      | 3,221,147,483        | -                | 3,221,147,483        | 355,343,450          |
|                 | <u>2,209,428,323</u> | <u>2,849,706,264</u> | <u>2,215,844</u> | <u>2,851,922,108</u> | <u>5,061,350,431</u> |

注 1：该公允价值变动主要为艾芬豪、四川黄金股票的公允价值变动。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 其他综合收益（续）

利润表中其他综合收益当期发生额：

2023年6月30日

|                         | 税前发生额                | 减：前期计入<br>其他综合收益<br>当期转入损益 | 减：前期计入<br>其他综合收益<br>当期转入留存<br>收益 | 减：所得税              | 归属母公司                | 归属少数<br>股东权益       |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 不能重分类进损<br>益的其他综合<br>收益 |                      |                            |                                  |                    |                      |                    |
| 其他权益工具<br>投资公允价<br>值变动  | 2,470,577,134        | -                          | 5,754,824                        | 251,059,057        | 2,214,724,288        | (961,035)          |
| 重新计算设定受<br>益计划的变动<br>额  | -                    | -                          |                                  | -                  | -                    | -                  |
| 将重分类进损益<br>的其他综合收<br>益  |                      |                            |                                  |                    |                      | -                  |
| 权益法下可转损<br>益的其他综合<br>收益 | 317,285              | -                          | -                                | -                  | 317,285              | -                  |
| 应收款项融资公<br>允价值变动        | 8,692,397            | -                          | -                                | -                  | 8,692,397            | -                  |
| 应收款项融资减<br>值准备          | -                    | -                          | -                                | -                  | -                    | -                  |
| 套期成本-远期要<br>素           | 111,001,860          | 41,358,464                 | -                                | -                  | 60,028,956           | 9,614,440          |
| 外币财务报表<br>折算差额          | 2,937,974,901        | -                          | -                                | -                  | 2,452,606,841        | 485,368,060        |
|                         | <u>5,528,563,577</u> | <u>41,358,464</u>          | <u>5,754,824</u>                 | <u>251,059,057</u> | <u>4,736,369,767</u> | <u>494,021,465</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

47. 其他综合收益（续）

利润表中其他综合收益当期发生额（续）：

2022 年 12 月 31 日

|                         | 税前发生额                | 减：前期计入<br>其他综合收益<br>当期转入损益 | 减：前期计<br>入其他综合<br>收益当期转<br>入留存收益 | 减：所得税              | 归属母公司                | 归属少数<br>股东权益       |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 不能重分类进损<br>益的其他综合<br>收益 |                      |                            |                                  |                    |                      |                    |
| 其他权益工具<br>投资公允价<br>值变动  | (357,770,175)        | -                          | -                                | (1,921,228)        | (354,595,573)        | (1,253,374)        |
| 重新计算设定受<br>益计划的变动<br>额  | 5,309,111            | -                          | -                                | -                  | 3,344,740            | 1,964,371          |
| 将重分类进损益<br>的其他综合收<br>益  |                      |                            |                                  |                    |                      |                    |
| 权益法下可转损<br>益的其他综合<br>收益 | (38,994,447)         | -                          | -                                | -                  | (38,994,447)         | -                  |
| 应收款项融资公<br>允价值变动        | (1,502,455)          | -                          | -                                | -                  | (1,502,455)          | -                  |
| 应收款项融资减<br>值准备          | 4,921,131            | -                          | -                                | -                  | 4,921,131            | -                  |
| 套期成本-远期<br>要素           | 12,533,167           | -                          | -                                | -                  | 17,601,229           | (5,068,062)        |
| 外币财务报表<br>折算差额          | 4,002,898,794        | -                          | -                                | -                  | 3,221,147,483        | 781,751,311        |
|                         | <u>3,627,395,126</u> | <u>-</u>                   | <u>-</u>                         | <u>(1,921,228)</u> | <u>2,851,922,108</u> | <u>777,394,246</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

48. 专项储备

2023年6月30日

|       | 年初余额              | 本期增加               | 本期减少                 | 期末余额               |
|-------|-------------------|--------------------|----------------------|--------------------|
| 安全生产费 | <u>60,634,043</u> | <u>669,937,719</u> | <u>(625,146,188)</u> | <u>105,425,574</u> |

2022年12月31日

|       | 年初余额               | 本期增加               | 本期减少                 | 期末余额              |
|-------|--------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| 安全生产费 | <u>113,281,545</u> | <u>940,080,302</u> | <u>(992,727,804)</u> | <u>60,634,043</u> |

49. 盈余公积

2023年6月30日

|        | 年初余额                 | 本期增加     | 本期减少     | 期末余额                 |
|--------|----------------------|----------|----------|----------------------|
| 法定盈余公积 | <u>1,367,003,719</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>1,367,003,719</u> |

2022年12月31日

|        | 年初余额                 | 本期增加     | 本期减少     | 期末余额                 |
|--------|----------------------|----------|----------|----------------------|
| 法定盈余公积 | <u>1,367,003,719</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>1,367,003,719</u> |

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。本公司法定盈余公积累计额已达注册资本50%，因此不再计提。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

50. 未分配利润

|              | 2023年6月30日     | 2022年12月31日    |
|--------------|----------------|----------------|
| 年初未分配利润      | 54,757,893,854 | 39,981,710,325 |
| 归属于母公司股东的净利润 | 10,302,151,544 | 20,042,045,977 |
| 其他综合收益结转留存收益 | (5,754,824)    | -              |
| 减：支付普通股现金股利  | 5,264,404,248  | 5,265,862,448  |
| 期末未分配利润      | 59,789,886,326 | 54,757,893,854 |

根据2023年5月25日股东大会决议，本公司向全体股东派发现金股利，每股人民币0.20元（2022年：人民币0.20元），按照已发行股份扣除回购4,550,000股，按26,322,021,240股（2022年：26,329,312,240股）计算，共计人民币5,264,404,248元（2022年：人民币5,265,862,448元）。

51. 营业收入及成本

|      | 2023年1-6月       |                 | 2022年1-6月       |                 |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|      | 收入              | 成本              | 收入              | 成本              |
| 主营业务 | 149,589,530,239 | 127,625,077,550 | 131,420,065,841 | 108,849,700,081 |
| 其他业务 | 744,165,595     | 683,759,635     | 1,037,462,290   | 910,864,827     |
|      | 150,333,695,834 | 128,308,837,185 | 132,457,528,131 | 109,760,564,908 |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

52. 税金及附加

|            | 2023年1-6月            | 2022年1-6月            |
|------------|----------------------|----------------------|
| 资源税        | 1,556,170,579        | 1,475,262,930        |
| 矿产金收入税（注1） | 109,308,378          | 69,695,419           |
| 房产税        | 64,603,152           | 45,206,590           |
| 养路费（注2）    | 28,903,237           | 18,739,184           |
| 海关税（注3）    | 49,018,417           | 32,801,336           |
| 印花税        | 102,377,909          | 73,751,042           |
| 教育费附加      | 59,678,312           | 64,094,468           |
| 城市维护建设税    | 50,045,553           | 52,877,319           |
| 精矿税（注3）    | 15,256,688           | 14,820,124           |
| 地方发展基金     | 16,140,440           | 10,809,628           |
| 土地使用税      | 24,725,427           | 14,591,743           |
| 环保税        | 10,543,522           | 11,651,493           |
| 其他         | 143,471,400          | 191,625,056          |
|            | <u>2,230,243,014</u> | <u>2,075,926,332</u> |

注1：矿产金收入税为本集团海外子公司奥同克开采和销售金矿产品应交税项，该税税基为金矿产品销售收入，税率与金价相关，税率为1%-20%。

注2：养路费为本集团海外子公司穆索诺伊采购或销售矿产品应交税项。

注3：海关税、精矿税主要为本集团海外子公司穆索诺伊采购或销售矿产品应交税项。

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 53. 销售费用

|         | 2023年1-6月   | 2022年1-6月   |
|---------|-------------|-------------|
| 工资及福利费  | 139,139,830 | 63,061,397  |
| 销售服务费   | 37,711,384  | 88,529,409  |
| 差旅费     | 20,464,967  | 5,498,781   |
| 报关费     | 23,387,523  | 15,204,590  |
| 委托代销手续费 | 19,624,597  | 14,250,743  |
| 折旧与摊销   | 14,400,873  | 11,291,670  |
| 化验代理服务费 | 14,688,567  | 12,548,924  |
| 仓储装卸包装费 | 8,570,815   | 9,330,931   |
| 保险费     | 5,260,916   | 4,546,288   |
| 物料消耗费   | 4,072,638   | 14,383,416  |
| 其他      | 54,983,037  | 66,630,699  |
| 合计      | 342,305,147 | 305,276,848 |

## 54. 管理费用

|        | 2023年1-6月     | 2022年1-6月     |
|--------|---------------|---------------|
| 工资和福利费 | 2,093,557,718 | 1,456,780,461 |
| 折旧及摊销  | 412,459,176   | 349,802,069   |
| 专业咨询费  | 182,223,214   | 219,126,464   |
| 办公费    | 213,466,428   | 220,818,205   |
| 物料消耗费  | 97,019,636    | 98,198,422    |
| 各种规费   | 84,378,881    | 80,550,377    |
| 勘探费    | 46,239,457    | 22,006,655    |
| 差旅会议费  | 90,883,006    | 68,162,288    |
| 审计费    | 20,526,114    | 20,699,184    |
| 股份支付费用 | 54,881,938    | 100,758,085   |
| 财产保险费  | 25,896,317    | 31,135,708    |
| 警卫消防费  | 11,148,967    | 8,789,513     |
| 租赁费    | 49,006,148    | 30,018,602    |
| 其他     | 160,552,775   | 182,761,482   |
|        | 3,542,239,775 | 2,889,607,515 |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

55. 研发费用

|        | 2023年1-6月          | 2022年1-6月          |
|--------|--------------------|--------------------|
| 物料消耗费  | 251,606,713        | 157,522,429        |
| 工资和福利费 | 280,160,667        | 136,900,174        |
| 技术开发费  | 106,114,746        | 62,496,097         |
| 折旧及摊销  | 33,980,598         | 20,309,379         |
| 办公费    | 21,190,995         | 20,245,382         |
| 其他     | 40,110,222         | 45,519,489         |
|        | <u>733,163,941</u> | <u>442,992,950</u> |

56. 财务费用

|               | 2023年1-6月            | 2022年1-6月          |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 利息支出          | 2,606,056,999        | 1,507,905,762      |
| 其中：银行借款       | 2,163,494,539        | 1,157,813,036      |
| 应付债券          | 426,397,528          | 332,075,740        |
| 超短期融资券        | 16,164,932           | 18,016,986         |
| 减：利息收入        | 892,545,563          | 525,436,970        |
| 减：利息资本化金额     | 322,041,971          | 294,723,898        |
| 汇兑损益          | (90,657,687)         | (301,390,462)      |
| 手续费           | 65,590,351           | 35,914,039         |
| 未确认融资费用分摊（注1） | 104,881,632          | 95,586,568         |
|               | <u>1,471,283,761</u> | <u>517,855,039</u> |

注 1：该金额包含对预计负债的未确认融资费用的分摊人民币 56,246,466 元(2022 年 1-6 月：24,271,015 元)；对租赁负债利息支出的分摊人民币 9,123,590 元(2022 年 1-6 月：1,622,825 元)；对其他非流动负债未确认融资费用的分摊人民币 39,511,576 元(2022 年 1-6 月：30,504,788 元)。

2023 年 1-6 月借款费用资本化金额已计入在建工程。2023 年 1-6 月和 2022 年 1-6 月上  
述利息收入中无发生减值的金融资产产生的利息收入。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 其他收益

|              | 2023年1-6月   | 2022年1-6月   |
|--------------|-------------|-------------|
| 与日常活动相关的政府补助 | 276,060,748 | 214,581,294 |

2023年1-6月与日常活动相关的政府补助如下：

|                    | 2023年1-6月   | 与资产/收益相关 |
|--------------------|-------------|----------|
| 合质金奖励              | 40,381,700  | 与收益相关    |
| 税收返还               | 42,577,121  | 与收益相关    |
| 稳岗补贴               | 20,534,155  | 与收益相关    |
| 一企一策政府专项奖          | 14,569,100  | 与收益相关    |
| 2022年省（非煤）智能矿山项目奖励 | 10,000,000  | 与收益相关    |
| 外贸出口专项扶持资金         | 9,959,625   | 与收益相关    |
| 磷酸铁锂生产项目奖励         | 8,626,080   | 与收益相关    |
| 个税返还手续费            | 9,034,399   | 与收益相关    |
| 先进制造业油气开采项目奖励      | 6,637,600   | 与收益相关    |
| 成长型企业经营性贡献奖励       | 5,837,009   | 与收益相关    |
| 研发经费               | 5,577,780   | 与收益相关    |
| 铜贸易财政补助            | 4,620,000   | 与收益相关    |
| 社保返还               | 4,540,414   | 与收益相关    |
| 贷款贴息               | 4,508,300   | 与收益相关    |
| 增产增效奖励             | 4,869,159   | 与收益相关    |
| 2021年度ZJGM项目奖励     | 2,028,046   | 与收益相关    |
| 工业和信息化发展专项资金       | 2,000,000   | 与收益相关    |
| 用电补助               | 1,844,085   | 与收益相关    |
| 增值税补贴              | 5,110,351   | 与收益相关    |
| 科技奖助               | 1,469,200   | 与收益相关    |
| 金铜产品深加工奖励          | 1,380,000   | 与收益相关    |
| 市场开拓奖              | 1,277,150   | 与收益相关    |
| 省重点技改项目设备投资补助      | 1,104,000   | 与收益相关    |
| 其他直接计入其他收益的政府补助    | 19,734,626  | 与收益相关    |
| 其他从递延收益转入的政府补助     | 47,840,848  | 与资产相关    |
| 合计                 | 276,060,748 |          |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

57. 其他收益（续）

2022年1-6月与日常活动相关的政府补助如下：

|                                        | 2022年1-6月          | 与资产/收益相关 |
|----------------------------------------|--------------------|----------|
| 进出口奖励                                  | 28,421,249         | 与收益相关    |
| 合质金奖励                                  | 26,220,200         | 与收益相关    |
| 税收返还                                   | 21,252,102         | 与收益相关    |
| 稳岗补贴                                   | 14,714,335         | 与收益相关    |
| 研发经费                                   | 7,439,400          | 与收益相关    |
| 一企一策政府专项奖（2017年度）                      | 5,171,400          | 与收益相关    |
| 政府补助-资产-科技三经（县金铜产业发展中心转2020年度设备投资补助资金） | 5,000,000          | 与收益相关    |
| 政府补助-资产-科技三经（工信局付第三批省级工业企业技改专项资金）      | 4,038,800          | 与收益相关    |
| 含铜酸性废水综合利用项目技术改造奖金                     | 3,783,500          | 与收益相关    |
| 2021年对外投资专项资金                          | 3,750,000          | 与收益相关    |
| 铜贸易财政补助                                | 3,548,800          | 与收益相关    |
| 个税手续费返还                                | 2,822,422          | 与收益相关    |
| 增值税返还                                  | 3,413,671          | 与收益相关    |
| 收到政府补贴-厦门市商务局-2021年度ZJGM项目             | 2,591,852          | 与收益相关    |
| 收到政府补贴-自贸区管委会-2021年度离岸贸易扶持             | 2,504,968          | 与收益相关    |
| 增产增效奖励款                                | 2,122,670          | 与收益相关    |
| 政府补助-综合贡献奖励                            | 2,080,000          | 与收益相关    |
| 生产补助                                   | 2,000,000          | 与收益相关    |
| 福州大学紫金矿业定向委培政府补助                       | 1,711,184          | 与收益相关    |
| 3551企业资助资金                             | 1,710,884          | 与收益相关    |
| 选冶过程智能优化远程服务云平台                        | 1,630,000          | 与收益相关    |
| 政府补助-加工贸易物流补助                          | 1,500,000          | 与收益相关    |
| 商贸零售增长奖励                               | 1,300,000          | 与收益相关    |
| 补助龙净环保北方综合性制造基地                        | 1,193,411          | 与收益相关    |
| 资源税减征                                  | 1,019,498          | 与收益相关    |
| 规模以上工业企业贷款贴息补助                         | 1,000,000          | 与收益相关    |
| 人才补助                                   | 1,000,000          | 与收益相关    |
| 其他直接计入其他收益的政府补助                        | 25,182,435         |          |
| 其他从递延收益转入的政府补助                         | 36,458,513         |          |
|                                        | <u>214,581,294</u> |          |

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、合并财务报表主要项目注释（续）

## 58. 投资收益

|                                               | 2023年1-6月            | 2022年1-6月            |
|-----------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益                                | 1,794,350,521        | 2,055,852,584        |
| 处置长期股权投资产生的投资收益/（损失）                          | 2,257,922            | (17,912,926)         |
| 仍持有的其他权益工具投资的股利收入                             | 21,779,502           | 15,983,503           |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债取得的投资（损失）/收益（注1） | (336,520,882)        | 61,233,062           |
| 其他                                            | 21,388,455           | 16,242,813           |
|                                               | <u>1,503,255,518</u> | <u>2,131,399,036</u> |

注1：处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债取得的投资（损失）/收益明细如下：

|                    | 2023年1-6月            | 2022年1-6月         |
|--------------------|----------------------|-------------------|
| 1、交易性权益工具投资-股票投资收益 | (71,917,641)         | 47,616,496        |
| 2、以公允价值计量的黄金租赁投资损失 | 4,094                | -                 |
| 3、未指定套期关系的衍生工具投资损失 | (288,426,540)        | 41,209,795        |
| (3-1) 外汇远期合约       | (78,995,731)         | 1,754,845         |
| (3-2) 商品套期合约       | (219,409,392)        | 39,454,950        |
| (3-3) 股票掉期合约       | 13,244,851           | -                 |
| (3-4) 期权合约         | (3,266,268)          | -                 |
| 4、其他               | 23,819,205           | (27,593,229)      |
|                    | <u>(336,520,882)</u> | <u>61,233,062</u> |

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 59. 公允价值变动损益

|                        | 2023年1-6月          | 2022年1-6月           |
|------------------------|--------------------|---------------------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 482,909,316        | 123,419,687         |
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | (306,818,917)      | (135,136,877)       |
|                        | <u>176,090,399</u> | <u>(11,717,190)</u> |

公允价值变动损益明细如下：

|                          | 2023年1-6月          | 2022年1-6月           |
|--------------------------|--------------------|---------------------|
| 1、交易性权益工具投资-股票投资公允价值变动损益 | (79,388,743)       | (43,023,276)        |
| 2、以公允价值计量的黄金租赁公允价值变动损益   | (21,609,296)       | (38,586,673)        |
| 3、套期工具-无效套期的衍生工具公允价值变动损益 | 2,825,204          | (1,136,380)         |
| 4、未指定套期关系的衍生工具公允价值变动损益   | 128,195,645        | 124,603,396         |
| (4-1) 外汇远期合约             | (32,193,472)       | (130,014,937)       |
| (4-2) 商品套期合约             | 160,389,117        | 254,618,333         |
| 5、延迟定价安排                 | 105,054,997        | -                   |
| 6、其他                     | 41,012,592         | (53,574,257)        |
|                          | <u>176,090,399</u> | <u>(11,717,190)</u> |

## 60. 信用减值转回/（损失）

|                        | 2023年1-6月         | 2022年1-6月           |
|------------------------|-------------------|---------------------|
| 应收账款坏账损失               | (12,260,436)      | (32,460,738)        |
| 其他应收款坏账转回/（损失）         | 91,750,752        | (4,028,040)         |
| 应收款项融资坏账转回             | 466,716           | 20,135              |
| 应收票据减值转回               | 2,853,707         | 1,547,446           |
| 其他非流动资产-长期应收款坏账（损失）/转回 | (1,133,390)       | 511,274             |
| 长期应收款减值转回              | 1,470,809         | -                   |
|                        | <u>83,148,158</u> | <u>(34,409,923)</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

61. 资产减值损失

|                       | 2023年1-6月           | 2022年1-6月           |
|-----------------------|---------------------|---------------------|
| 合同资产减值转回/（损失）         | 3,687,992           | (8,795,332)         |
| 预付款项减值损失              | -                   | (1,460,100)         |
| 存货跌价损失                | (3,384,540)         | (77,165,596)        |
| 其他非流动资产-合同资产减值（损失）/转回 | (11,526,237)        | 8,909,683           |
|                       | <u>(11,222,785)</u> | <u>(78,511,345)</u> |

62. 资产处置收益

|             | 2023年1-6月        | 2022年1-6月         |
|-------------|------------------|-------------------|
| 固定资产处置收益    | 5,427,969        | 25,293,809        |
| 无形资产处置收益    | 5,927,133        | 6,027,848         |
| 其他非流动资产处置损失 | (1,448,063)      | (1,269,131)       |
|             | <u>9,907,039</u> | <u>30,052,526</u> |

63. 营业外收入

|      | 2023年1-6月         | 2022年1-6月         | 计入2023年1-6月<br>非经常性损益 |
|------|-------------------|-------------------|-----------------------|
| 罚款收入 | 17,069,800        | 13,677,753        | 17,069,800            |
| 其他   | 24,037,254        | 20,044,633        | 24,037,254            |
|      | <u>41,107,054</u> | <u>33,722,386</u> | <u>41,107,054</u>     |

64. 营业外支出

|             | 2023年1-6月          | 2022年1-6月          | 计入2023年1-6月<br>非经常性损益 |
|-------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 非流动资产报废损失   | 12,929,741         | 17,742,601         | 12,929,741            |
| 对外捐赠        | 154,691,361        | 95,992,433         | 154,691,361           |
| 罚款、赔偿及滞纳金支出 | 19,870,168         | 44,869,445         | 19,870,168            |
| 其他          | 51,438,225         | 21,972,863         | 51,438,225            |
|             | <u>238,929,495</u> | <u>180,577,342</u> | <u>238,929,495</u>    |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

65. 试运行销售

2023年1-6月本集团固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售相关损益的列报项目如下：

|      | 2023年1-6月         | 2022年1-6月          |
|------|-------------------|--------------------|
| 营业收入 | 221,028,252       | 485,727,611        |
| 营业成本 | 144,733,283       | 294,143,472        |
|      | <u>76,294,969</u> | <u>191,584,139</u> |

66. 所得税费用

|         | 2023年1-6月            | 2022年1-6月            |
|---------|----------------------|----------------------|
| 当期所得税费用 | 2,856,252,468        | 3,473,548,710        |
| 递延所得税费用 | (144,241,365)        | (334,131,565)        |
|         | <u>2,712,011,103</u> | <u>3,139,417,145</u> |

所得税费用与利润总额的关系列示如下：

|                       | 2023年1-6月            | 2022年1-6月            |
|-----------------------|----------------------|----------------------|
| 利润总额                  | 15,545,039,647       | 18,569,843,981       |
| 按适用税率计算的所得税费用（注1）     | 3,886,259,912        | 4,642,460,995        |
| 某些子公司适用不同税率的影响（注1）    | (987,967,059)        | (1,445,389,592)      |
| 对以前期间当期所得税的调整         | 61,898,831           | 148,153,560          |
| 无须纳税的收入（注2）           | (307,863,329)        | (377,686,074)        |
| 不可抵扣的费用               | 11,100,470           | 7,620,673            |
| 利用以前年度可抵扣亏损           | (130,189,337)        | (35,598,686)         |
| 未确认的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的影响 | 178,771,615          | 199,856,269          |
| 本集团按实际税率缴纳的所得税        | <u>2,712,011,103</u> | <u>3,139,417,145</u> |

注1：本集团所得税按在中国境内取得的估计应纳税所得额及适用税率计提。本期本集团于香港取得的应纳税所得额按香港适用税率计提。源于其他地区应纳税所得的税项根据本集团经营所在国家/所受管辖区域的现行法律、解释公告和惯例，按照适用税率计算。

注2：2023年1-6月无须纳税的收入包括权益法核算的长期股权投资收益人民币1,789,415,278元，因符合国家产业政策规定免缴所得税的产品销售收入人民币201,140,676元。

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

67. 每股收益

|        | 2023年1-6月<br>元/股 | 2022年1-6月<br>元/股 |
|--------|------------------|------------------|
| 基本每股收益 |                  |                  |
| 持续经营   | 0.391            | 0.480            |
| 稀释每股收益 |                  |                  |
| 持续经营   | 0.391            | 0.480            |

68. 现金流量表项目注释

|                         | 2023年1-6月     | 2022年1-6月     |
|-------------------------|---------------|---------------|
| 收到其他与经营活动有关的现金          |               |               |
| 利息收入                    | 152,497,964   | 83,879,094    |
| 政府补助                    | 250,890,800   | 191,294,661   |
| 其他                      | 584,596,453   | 39,784,436    |
|                         | 987,985,217   | 314,958,191   |
| 支付其他与经营活动有关的现金          |               |               |
| 运费、保险费、手续费及其他销售费用       | 235,708,419   | 274,024,668   |
| 办公费、会议费及其他管理费用          | 833,629,805   | 552,177,044   |
| 捐赠支出                    | 142,306,427   | 75,917,757    |
| 期货保证金余额变动、套期保值平仓盈亏结算及其他 | 183,965,853   | 1,353,438,413 |
|                         | 1,395,610,504 | 2,255,557,882 |
| 收到其他与投资活动有关的现金          |               |               |
| 收回理财产品                  | 1,458,725,879 | 574,380,000   |
| 三个月以上的定期存款              | 250,000,000   | -             |
| 收回收购投标项目押金保证金           | 400,000,000   | -             |
| 其他                      | 112,070,178   | 13,655,974    |
|                         | 2,220,796,057 | 588,035,974   |
| 支付其他与投资活动有关的现金          |               |               |
| 购买理财产品                  | 520,158,496   | 1,079,043,339 |
| 三个月以上定期存款               | 350,000,000   | 100,008,614   |
| 其他                      | 197,500,000   | 3,250,000     |
|                         | 1,067,658,496 | 1,182,301,953 |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

68. 现金流量表项目注释（续）

|                | 2023年1-6月            | 2022年1-6月          |
|----------------|----------------------|--------------------|
| 收到其他与筹资活动有关的现金 |                      |                    |
| 保证金            | 9,300,000            | -                  |
| 向第三方公司借款       | 12,584,148           | 184,542,456        |
|                | <u>21,884,148</u>    | <u>184,542,456</u> |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 |                      |                    |
| 偿还第三方公司借款      | 36,057,800           | 104,613,282        |
| 支付租赁负债款        | 332,049,494          | 15,157,413         |
| 少数股东减资款        | 2,009,194,250        | -                  |
| 手续费和其他         | 62,699,349           | 98,825,401         |
|                | <u>2,440,000,893</u> | <u>218,596,096</u> |

69. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

|                    | 2023年1-6月             | 2022年1-6月             |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|
| 净利润                | 12,833,028,544        | 15,430,426,836        |
| 加：资产减值准备或信用减值损失    | (71,925,373)          | 112,921,268           |
| 投资性房地产折旧及摊销        | 38,129,381            | 3,178,396             |
| 固定资产折旧             | 3,458,151,863         | 3,007,458,622         |
| 使用权资产折旧            | 51,717,512            | 41,105,014            |
| 无形资产摊销             | 1,490,431,879         | 1,288,150,777         |
| 长期待摊费用摊销           | 192,315,985           | 179,250,570           |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产 |                       |                       |
| 的损益                | (9,907,039)           | (30,052,526)          |
| 固定资产报废损失           | 12,929,741            | 17,742,601            |
| 公允价值变动（收益）/损失      | (176,090,399)         | 11,717,190            |
| 财务费用               | 1,523,890,850         | 545,786,190           |
| 投资收益               | (1,722,664,910)       | (2,161,051,635)       |
| 递延所得税资产增加          | (352,812,170)         | (101,308,320)         |
| 递延所得税负债（减少）/增加     | (36,195,363)          | 10,659,251            |
| 存货的增加              | (2,416,381,955)       | (2,142,528,484)       |
| 经营性应收项目的减少/（增加）    | 1,776,230,458         | (2,961,348,093)       |
| 经营性应付项目的（减少）/增加    | (709,054,653)         | 2,199,971,151         |
| 其他                 | 145,912,926           | 123,690,717           |
| 经营活动产生的现金流量净额      | <u>16,027,707,277</u> | <u>15,575,769,525</u> |

## 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

## 五、合并财务报表主要项目注释（续）

## 69. 现金流量表补充资料（续）

## (1) 现金流量表补充资料（续）

| 现金及现金等价物净变动： | 2023年6月30日     | 2022年12月31日    |
|--------------|----------------|----------------|
| 现金的期末余额      | 19,079,876,737 | 19,009,878,006 |
| 减：现金的年初余额    | 19,009,878,006 | 13,353,421,270 |
| 加：现金等价物的期末余额 | 670,392,869    | 656,800,532    |
| 减：现金等价物的年初余额 | 656,800,532    | 277,843,939    |
| 现金及现金等价物净增加额 | 83,591,068     | 6,035,413,329  |

## (2) 现金及现金等价物

|              | 2023年6月30日     | 2022年12月31日    |
|--------------|----------------|----------------|
| 现金           | 19,079,876,737 | 19,009,878,006 |
| 其中：库存现金      | 20,648,330     | 34,243,931     |
| 可随时用于支付的银行存款 | 19,059,228,407 | 18,975,634,075 |
| 现金等价物        | 670,392,869    | 656,800,532    |
| 期末现金及现金等价物余额 | 19,750,269,606 | 19,666,678,538 |

## 70. 所有权或使用权受到限制的资产

|           | 2023年6月30日     | 2022年12月31日    |
|-----------|----------------|----------------|
| 货币资金（注1）  | 578,410,455    | 575,898,514    |
| 债权投资（注2）  | -              | 100,000,000    |
| 固定资产（注3）  | 553,442,812    | 580,304,241    |
| 无形资产（注4）  | 13,152,445,936 | 13,367,076,802 |
| 应收票据（注5）  | 343,987,926    | 460,327,160    |
| 使用权资产（注6） | 121,958,324    | 129,945,794    |
| 应收账款（注7）  | 51,648,503     | 62,652,042     |
| 合计        | 14,801,893,956 | 15,276,204,553 |

注1：于2023年6月30日，本集团其他货币资金人民币余额主要包含以下事项：人民币210,130,866元（2022年12月31日：人民币142,488,327元）为闭矿生态复原准备金；人民币55,190,660元（2022年12月31日：人民币46,112,617元）为本集团子公司财务公司存放于中国人民银行的外汇存款准备金；人民币292,596,639元（2022年12月31日：人民币365,179,720元）属于其他保证金性质；本集团因诉讼原因人民币20,492,290元（2022年12月31日：人民币22,117,850元）的银行存款被冻结。

## 五、 合并财务报表主要项目注释（续）

## 70. 所有权或使用权受到限制的资产（续）

注2：于2023年6月30日，本集团无所有权或使用权受到限制的债权投资。于2022年12月31日，本集团子公司上杭县紫金金属资源有限公司向中国农业银行质押债权投资人民币100,000,000元。

注3：2021年，本集团子公司巨龙铜业为取得银团项目贷款将评估价值为人民币606,603,513元的机器设备进行抵押，于2023年6月30日，其账面价值共计人民币239,384,197元（2022年12月31日：人民币262,433,211元）；本集团子公司巴彦淖尔紫金为取得铁闪锌矿湿法冶炼浸出渣资源综合利用及无害化处理技术工程项目银行贷款，将部分房屋建筑物及机器设备进行抵押，于2023年6月30日，其账面价值共计人民币259,724,802元（2022年12月31日：人民币268,425,816元）；本集团子公司台州德长为取得银行借款而抵押的资产账面价值共计人民币54,333,813元（2022年12月31日：49,445,214元）。

注4：2021年，本集团子公司巨龙铜业为取得银团项目贷款将驱龙、知不拉采矿权许可证和荣木错拉探矿权证进行抵押，于2023年6月30日，其账面价值共计人民币12,503,612,881元（2022年12月31日：人民币12,719,782,451元）；本集团子公司新疆阿勒泰金昊铁业有限公司（“金昊铁业”）的无形资产（冶铁厂土地使用权）因中国十五冶工程欠款案件被法院冻结，于2023年6月30日，其账面价值为人民币70,592,979元（2022年12月31日：人民币71,443,497元）。本集团子公司紫金海外投资有限公司因银团项目贷款（贷款银行：三亚农商行、乐东黎族自治县农村信用合作社、琼海市农村信用合作社、海南万宁农商行、海口农信社）将其名下商业金融用地进行抵押，于2023年6月30日，其账面价值共计人民币535,302,853元（2022年12月31日：533,102,126元）；本集团子公司台州德长为取得银行借款而抵押无形资产，账面价值共计人民币42,937,223元（2022年12月31日：42,748,728元）。

注5：于2023年6月30日，应收票据为龙净环保开具单张票据面额较小的银行承兑汇票提供质押担保及截至本期期末已背书未到期的商业承兑汇票账面价值共计人民币343,987,926元（2022年12月31日：460,327,160元）。

注6：于2023年6月30日，本集团子公司济南龙净用于售后回租受限的使用权资产账面价值共计人民币121,958,324元（2022年12月31日：129,945,794元）。

注7：于2023年6月30日，本集团子公司平湖临港、石家庄卡万塔、紫金新能源将其持有的应收账款质押担保给银行用于借款，账面价值共计人民币51,648,503元（2022年12月31日：62,652,042元）。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 外币货币性项目

|           | 2023年6月30日    |        |                       | 2022年12月31日   |        |                       |
|-----------|---------------|--------|-----------------------|---------------|--------|-----------------------|
|           | 原币            | 汇率     | 折合人民币                 | 原币            | 汇率     | 折合人民币                 |
| 货币资金      |               |        |                       |               |        |                       |
| 港币        | 144,611,189   | 0.9220 | 133,328,624           | 139,819,473   | 0.8933 | 124,896,541           |
| 美元        | 926,794,088   | 7.2258 | 6,696,827,791         | 1,149,458,673 | 6.9646 | 8,005,519,874         |
| 英镑        | 218,314       | 9.1432 | 1,996,092             | 218,303       | 8.3941 | 1,832,457             |
| 加币        | 6,758,340     | 5.4721 | 36,982,313            | 7,621,799     | 5.1385 | 39,164,614            |
| 澳元        | 32,780,406    | 4.7992 | 157,319,693           | 47,880,119    | 4.7138 | 225,697,305           |
| 卢布        | 379,796,918   | 0.1199 | 45,535,372            | 105,266,141   | 0.0942 | 9,916,070             |
| 欧元        | 956,713       | 7.8771 | 7,536,127             | 1,056,574     | 7.4229 | 7,842,843             |
| 其他        | 不适用           | 不适用    | 295,621,947           | 不适用           | 不适用    | 416,208,292           |
| 应收账款      |               |        |                       |               |        |                       |
| 澳元        | 5,061,133     | 4.7992 | 24,289,384            | 11,686,181    | 4.7138 | 55,086,320            |
| 美元        | 317,366,365   | 7.2258 | 2,293,225,880         | 373,342,609   | 6.9646 | 2,600,181,935         |
| 塞尔维亚第纳尔   | 425,381,366   | 0.0673 | 28,610,513            | 1,407,612,359 | 0.0630 | 88,679,579            |
| 其他        | 不适用           | 不适用    | 13,584,862            | 不适用           | 不适用    | 21,240,270            |
| 其他应收款     |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元        | 92,659,391    | 7.2258 | 669,538,133           | 73,518,084    | 6.9646 | 512,024,048           |
| 澳元        | 23,524,158    | 4.7992 | 112,897,116           | 3,381,636     | 4.7138 | 15,940,356            |
| 塞尔维亚第纳尔   | 156,522,318   | 0.0673 | 10,527,456            | 591,031,280   | 0.0630 | 37,234,971            |
| 其他        | 不适用           | 不适用    | 22,131,498            | 不适用           | 不适用    | 19,552,625            |
| 其他非流动资产   |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元        | 1,733,240,314 | 7.2258 | 12,524,046,128        | 1,678,792,925 | 6.9646 | 11,692,121,205        |
| 港币        |               |        | -                     | 20,563,162    | 0.8933 | 18,368,456            |
| 外币货币性资产合计 |               |        | <u>23,073,998,929</u> |               |        | <u>23,891,507,761</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 外币货币性项目（续）

|             | 2023年6月30日    |        |                       | 2022年12月31日   |        |                       |
|-------------|---------------|--------|-----------------------|---------------|--------|-----------------------|
|             | 原币            | 汇率     | 折合人民币                 | 原币            | 汇率     | 折合人民币                 |
| 短期借款        |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元          | 1,658,604,977 | 7.2258 | 11,984,746,186        | 1,419,979,688 | 6.9646 | 9,889,590,535         |
| 澳元          | 133,800,000   | 4.7992 | 642,132,840           | 166,999,986   | 4.7138 | 787,204,534           |
| 应付账款        |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元          | 447,403,933   | 7.2258 | 3,232,850,888         | 140,732,262   | 6.9646 | 980,143,912           |
| 澳元          | 15,523,751    | 4.7992 | 74,501,571            | -             | 4.7138 | -                     |
| 塞尔维亚第纳尔     | 7,122,446,919 | 0.0673 | 479,045,096           | 2,647,727,980 | 0.0630 | 166,806,863           |
| 其他          | 不适用           | 不适用    | 13,082,380            | 不适用           | 不适用    | 2,868,851             |
| 其他应付款       |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元          | 159,091,391   | 7.2258 | 1,149,562,415         | 100,430,559   | 6.9646 | 699,458,671           |
| 澳元          | 72,515,763    | 4.7992 | 348,017,584           | 69,477,882    | 4.7138 | 327,504,840           |
| 加币          | 190,214       | 5.4721 | 1,040,868             | 3,576,213     | 5.1385 | 18,376,371            |
| 塞尔维亚第纳尔     | 6,745,500,872 | 0.0673 | 453,692,270           | 7,267,700,024 | 0.0630 | 457,865,102           |
| 其他          | 不适用           | 不适用    | 156,541               | 不适用           | 不适用    | 2,938                 |
| 一年内到期的非流动负债 |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元          | 322,880,435   | 7.2258 | 2,333,069,123         | 366,472,596   | 6.9646 | 2,552,335,042         |
| 长期借款        |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元          | 3,450,101,277 | 7.2258 | 24,929,738,360        | 3,515,107,037 | 6.9646 | 24,481,314,470        |
| 澳元          | 314,300,000   | 4.7992 | 1,508,388,277         | 245,299,964   | 4.7138 | 1,156,294,970         |
| 长期应付款       |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元          | 136,207,292   | 7.2258 | 984,206,512           | 228,773,371   | 6.9646 | 1,593,315,020         |
| 澳元          | 2,394,288     | 4.7992 | 11,490,666            | 979,942       | 4.7138 | 4,619,251             |
| 租赁负债        |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元          | 19,110,075    | 7.23   | 138,085,559           | 19,443,609    | 6.9646 | 135,416,959           |
| 应付债券        |               |        |                       |               |        |                       |
| 美元          | 155,198,904   | 7.2258 | 1,121,436,085         | 150,000,000   | 6.9646 | 1,044,690,000         |
| 外币货币性负债合计   |               |        | <u>49,405,243,221</u> |               |        | <u>44,297,808,329</u> |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

71. 外币货币性项目（续）

境外经营实体相关信息

| 境外子公司名称                                             | 注册经营地   | 记账本位币 | 采用记账本位币的依据                  |
|-----------------------------------------------------|---------|-------|-----------------------------|
| 俄罗斯龙兴有限责任公司（“俄龙兴”）                                  | 俄罗斯     | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 中塔泽拉夫尚有限责任公司（“泽拉夫尚”）                                | 塔吉克斯坦   | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 奥同克                                                 | 吉尔吉斯斯坦  | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 穆索诺伊                                                | 刚果（金）   | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| BNL                                                 | 巴布亚新几内亚 | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 诺顿金田                                                | 澳大利亚    | 澳元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用澳元计价 |
| Nkwe Platinum (South Africa)(Pty) Ltd<br>（“NKWESA”） | 南非      | 澳元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用澳元计价 |
| 塞紫铜                                                 | 塞尔维亚    | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| BMSC                                                | 厄立特里亚   | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 塞尔维亚紫金矿业有限公司（“塞紫金”）                                 | 塞尔维亚    | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| Rio Blanco Copper S.A.                              | 秘鲁      | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 卡瑞鲁                                                 | 刚果（金）   | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 大陆黄金有限公司哥伦比亚分公司（“大陆黄金”）                             | 哥伦比亚    | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 奥罗拉金矿有限公司                                           | 圭亚那     | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| Liex S.A.                                           | 阿根廷     | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |
| 罗斯贝尔                                                | 苏里南     | 美元    | 销售、采购、融资及其他经营活动<br>主要采用美元计价 |

## 五、合并财务报表主要项目注释（续）

## 72.套期

## 公允价值套期

本集团从事金、银、铜和锌（以下简称“贵金属”）产品的生产加工业务，持有的贵金属产品生产原料面临贵金属的价格变动风险。因此本集团采用期货交易所的贵金属期货合约和远期合约管理持有的部分贵金属产品原料所面临的商品价格风险。本集团生产加工的贵金属产品中与贵金属期货合约和远期合约中对应的标准贵金属产品相同，套期工具（贵金属期货合约和远期合约）与被套期项目（本集团生产贵金属产品所需的精矿）的基础变量均为标准贵金属价格，信用风险不占主导地位。本集团通过定性分析，确定套期工具与被套期项目白银、铜、锌的数量比例为1: 1.13（含增值税影响），套期工具与被套期项目黄金数量比例为1: 1。套期无效部分主要来自于现货和远期汇率差异。本期和上年度确认的套期无效的金额并不重大。本集团针对此类套期采用公允价值套期。

于2023年6月30日及于2022年12月31日，本集团无签订指定套期会计关系的外汇远期合约。

套期工具的名义金额的时间分布以及平均价格如下：

2023年6月30日

|               | 6个月内          | 6至12个月     | 1年以后 | 合计            |
|---------------|---------------|------------|------|---------------|
| 黄金期货名义金额      |               | -          | -    |               |
| 黄金期货平均价格-元/克  |               | -          | -    |               |
| 白银期货名义金额      | 117,969,497   | -          |      | 117,969,497   |
| 白银期货平均价格-元/千克 | 5,405         | -          | --   | 5,405         |
| 铜期货名义金额       | 2,095,064,059 | -          | -    | 2,095,064,059 |
| 铜期货平均价格-元/吨   | 66,216        | -          | -    | 66,216        |
| 锌期货名义金额       | 144,460,600   | -          | -    | 144,460,600   |
| 锌期货平均价格-元/吨   | 19,575        | -          | -    | 19,575        |
| 黄金远期名义金额      | 57,693,036    | 93,015,135 | -    | 150,708,171   |
| 黄金远期平均价格-元/克  | 481           | 410        | -    | 434           |
| 白银远期名义金额      | 343,002,028   | -          | -    | 343,002,028   |
| 白银远期平均价格-元/千克 | 5,672         | -          | -    | 5,672         |
| 铜远期名义金额-人民币   | 1,042,995,138 | -          | -    | 1,042,995,138 |
| 铜远期平均价格-元/吨   | 60,994        | -          | -    | 60,994        |
| 锌远期名义金额       | 57,490,813    | -          | -    | 57,490,813    |
| 锌远期平均价格-元/吨   | 19,824        | -          | -    | 19,824        |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

72. 套期（续）

公允价值套期（续）

套期工具的名义金额的时间分布以及平均价格如下（续）：

2022年12月31日

|               | 6个月内          | 6至12个月     | 1年以后 | 合计            |
|---------------|---------------|------------|------|---------------|
| 黄金期货名义金额      | 20,455,950    | -          | -    | 20,455,950    |
| 黄金期货平均价格-元/克  | 409           | -          | -    | 409           |
| 白银期货名义金额      | 65,211,303    | -          | -    | 65,211,303    |
| 白银期货平均价格-元/千克 | 4,605         | -          | -    | 4,605         |
| 铜期货名义金额       | 2,513,777,199 | -          | -    | 2,513,777,199 |
| 铜期货平均价格-元/吨   | 65,617        | -          | -    | 65,617        |
| 锌期货名义金额       | 51,809,025    | -          | -    | 51,809,025    |
| 锌期货平均价格-元/吨   | 24,671        | -          | -    | 24,671        |
| 黄金远期名义金额      | 249,645,713   | 89,619,314 | -    | 339,265,027   |
| 黄金远期平均价格-元/克  | 383           | 395        | -    | 386           |
| 白银远期名义金额      | 556,695,768   | -          | -    | 556,695,768   |
| 白银远期平均价格-元/千克 | 5,538         | -          | -    | 5,538         |
| 铜远期名义金额-人民币   | 1,640,654,335 | -          | -    | 1,640,654,335 |
| 铜远期平均价格-元/吨   | 57,806        | -          | -    | 57,806        |
| 锌远期名义金额       | 209,637,420   | -          | -    | 209,637,420   |
| 锌远期平均价格-元/吨   | 20,304        | -          | -    | 20,304        |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

72. 套期（续）

公允价值套期（续）

套期工具的账面价值以及公允价值变动如下：

|           | 套期工具的<br>名义金额 | 套期工具的账面价值   |            | 包含套期工具的资产<br>负债表列示项目 | 2023年用作确认<br>套期无效部分基<br>础的套期工具公<br>允价值变动 |
|-----------|---------------|-------------|------------|----------------------|------------------------------------------|
|           |               | 资产          | 负债         |                      |                                          |
| 公允价值套期    |               |             |            |                      |                                          |
| 商品价格风险-存货 | 3,951,690,306 | 140,725,767 | 99,200,438 | 交易性金融资产/负债           | (363,129,774)                            |

|           | 套期工具的<br>名义金额 | 套期工具的账面价值 |             | 包含套期工具的资产<br>负债表列示项目 | 2022年用作确认<br>套期无效部分基<br>础的套期工具公<br>允价值变动 |
|-----------|---------------|-----------|-------------|----------------------|------------------------------------------|
|           |               | 资产        | 负债          |                      |                                          |
| 公允价值套期    |               |           |             |                      |                                          |
| 商品价格风险-存货 | 5,397,506,027 | 2,039,280 | 214,100,309 | 交易性金融资产/负债           | 575,477,762                              |

被套期项目的账面价值以及相关调整如下：

|           | 被套期项目的账面价值    |    | 被套期项目公允价值套期调整<br>的累计金额（计入被套期项目<br>的账面价值） |            | 包含被套期项<br>目的资产负债<br>表列示项目 | 2023年用作确认<br>套期无效部分基<br>础的被套期项目<br>公允价值变动 |
|-----------|---------------|----|------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------------------------|
|           | 资产            | 负债 | 资产                                       | 负债         |                           |                                           |
| 公允价值套期    |               |    |                                          |            |                           |                                           |
| 商品价格风险-存货 | 4,250,542,109 | -  | -                                        | 30,084,413 | 存货                        | 365,954,978                               |

五、 合并财务报表主要项目注释（续）

72. 套期（续）

公允价值套期（续）

被套期项目的账面价值以及相关调整如下（续）：

2022年12月31日

|           | 被套期项目的账面价值    |    | 被套期项目公允价值套期调整的累计金额（计入被套期项目的账面价值） |    | 2022年用作确认包含被套期项目套期无效部分基础的被套期项目公允价值变动 |               |
|-----------|---------------|----|----------------------------------|----|--------------------------------------|---------------|
|           | 资产            | 负债 | 资产                               | 负债 | 表列示项目                                |               |
| 公允价值套期    |               |    |                                  |    |                                      |               |
| 商品价格风险-存货 | 5,731,744,890 | -  | 18,796,822                       | -  | 存货                                   | (575,771,265) |

套期工具公允价值变动中套期无效部分列示如下：

2023年1-6月

|        | 计入当期损益的套期无效部分 | 计入其他综合收益的套期无效部分 | 包含套期无效部分利润表列示项目 |
|--------|---------------|-----------------|-----------------|
| 公允价值套期 |               |                 |                 |
| 商品价格风险 | 2,825,204     | -               | 公允价值变动损益        |

2022年1-6月

|        | 计入当期损益的套期无效部分 | 计入其他综合收益的套期无效部分 | 包含套期无效部分利润表列示项目 |
|--------|---------------|-----------------|-----------------|
| 公允价值套期 |               |                 |                 |
| 商品价格风险 | (1,136,380)   | -               | 公允价值变动损益        |

另外，本集团运用远期合约、期货合约对冶炼加工金属的采购和销售以及其他矿产金属的销售进行风险管理，以此来规避相关产品价格发生重大波动的风险；运用外汇远期合约对汇率风险进行风险管理，以此来规避本集团的汇率风险。以上远期合约、期货合约、外汇远期合约未被指定为套期工具或不符合套期会计准则的要求，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益。本期未指定套期关系的衍生工具投资收益和公允价值变动损益金额请详见附注五、58及59。

## 六、 合并范围的变动

### 1. 非同一控制下企业合并

#### （1）罗斯贝尔

本公司、本公司之全资子公司 Silver Source Group Limited（“Silver Source”）于 2022 年 10 月 18 日与加拿大上市公司 IMGOLD Corporation（“IAMGOLD”）签署股份收购协议，拟以现金方式收购 IAMGOLD 所持有的罗斯贝尔金矿 95% 的 A 类股份以及 100% 的 B 类股份，同时，承接 IAMGOLD 对罗斯贝尔的全部股东贷款。截至 2023 年 2 月 1 日，本次股份收购协议中约定的交割先决条件已全部实现或豁免，本集团完成对价款合计 371,532,209 美元的支付（折合人民币 2,511,706,346 元，其中股权对价款人民币 2,091,842,906 元）。至此，本次交易完成交割。购买日确定为 2023 年 2 月 1 日。

罗斯贝尔项目的可辨认资产和负债于购买日的公允价值 and 账面价值如下：

|               | 2023 年 2 月 1 日<br>公允价值 | 2023 年 2 月 1 日<br>账面价值 |
|---------------|------------------------|------------------------|
| 货币资金          | 268,932,665            | 268,932,665            |
| 应收账款          | 2,034,017              | 2,034,017              |
| 预付账款          | 17,293,266             | 17,293,266             |
| 其他应收款         | 60,890,936             | 60,890,936             |
| 存货            | 667,308,800            | 667,308,800            |
| 固定资产          | 2,232,483,734          | 2,232,483,734          |
| 使用权资产         | 289,247,218            | 289,247,218            |
| 无形资产          | 768,303,585            | 555,186,795            |
| 其他非流动资产       | 442,342,600            | 442,342,600            |
| 应付账款          | 148,075,785            | 148,075,785            |
| 应付职工薪酬        | 78,691,535             | 78,691,535             |
| 应交税费          | 29,718,324             | 29,718,324             |
| 其他应付款         | 843,462,331            | 843,462,331            |
| 一年内到期的非流动负债   | 121,496,401            | 121,496,401            |
| 其他流动负债        | 163,607,015            | 163,607,015            |
| 租赁负债          | 148,823,566            | 148,823,566            |
| 预计负债          | 701,490,827            | 701,490,827            |
| 递延所得税负债       | 248,335,885            | 171,613,840            |
| 其他非流动负债       | 63,195,251             | 63,195,251             |
| 净资产           | 2,201,939,901          | 2,065,545,156          |
| 少数股东享有净资产     | 110,096,995            | 103,277,258            |
| 紫金集团享有的部分 95% | 2,091,842,906          |                        |
| 交易对价          |                        |                        |
| 现金            | 2,091,842,906          |                        |

# 紫金矿业集团股份有限公司

## 财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

### 六、 合并范围的变动（续）

#### 1. 非同一控制下企业合并（续）

罗斯贝尔项目自购买日起至本期末的经营成果和现金流量列示如下：

2023年2月1日至6月30日期间

|         |               |
|---------|---------------|
| 营业收入    | 1,440,467,538 |
| 净利润     | 383,056,660   |
| 现金流量净流入 | 524,722,809   |

#### 2. 新设立主要子公司

紫金矿业新能源新材料科技（长沙）有限公司于2023年1月10日在湖南省长沙市成立，注册资本为人民币50,000,000元，本集团持有紫金矿业新能源新材料科技（长沙）有限公司100%的股权。截至2023年6月30日，紫金矿业新能源新材料科技（长沙）有限公司实收资本为人民币50,000,000元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

福建紫金锂铷铯新材料有限公司于2023年2月14日在福建省上杭县成立，注册资本为人民币256,000,000元，本集团持有福建紫金锂铷铯新材料有限公司100%的股权。截至2023年6月30日，福建紫金锂铷铯新材料有限公司实收资本为人民币0元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

紫金金通（上海）国际贸易有限公司于2023年6月15日在上海市成立，注册资本为人民币100,000,000元，本集团持有紫金金通（上海）国际贸易有限公司100%的股权。截至2023年6月30日，紫金金通（上海）国际贸易有限公司实收资本为人民币0元。该新设子公司于本期纳入合并范围。

#### 3. 注销子公司

| 名称             | 注册地                  | 业务性质             | 本集团<br>合计<br>持股比例 | 本集团合计<br>享有的表决权<br>比例 | 不再成为<br>子公司的原因 |
|----------------|----------------------|------------------|-------------------|-----------------------|----------------|
| 厦门紫锌矿业有限责任公司   | 福建省厦门市               | 矿产资源<br>（非煤矿山）开采 | 55%               | 55%                   | 注销             |
| 龙净能源发展（广南）有限公司 | 云南省文山<br>壮族苗<br>族自治州 | 垃圾处理             | 14.87%            | 14.87%                | 转让             |

紫金矿业集团股份有限公司

财务报表附注（续）

2023年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 通过设立或投资等方式取得的重要子公司

| 名称          | 主要经营地     | 注册地       | 业务性质                                                                                                           | 注册资本                | 持股比例 |      |
|-------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|------|
|             |           |           |                                                                                                                |                     | 直接   | 间接   |
| 金山香港（注1）    | 香港        | 香港        | 贸易与投资                                                                                                          | 29,559,957,000港元    | 100% | -    |
| 黑龙江紫金铜业有限公司 | 黑龙江省齐齐哈尔市 | 黑龙江省齐齐哈尔市 | 铜、金、银及其他有色金属和非金属的选矿、冶炼、加工、销售及冶炼技术的研究、开发、咨询、服务、转让等                                                              | 人民币 1,437,900,000 元 | -    | 100% |
| 紫金欧洲        | 香港        | 香港        | 融资；投资                                                                                                          | 2,734,620,001港元     | -    | 100% |
| 紫金国际资本有限公司  | 香港        | 香港        | 发行债券；融资                                                                                                        | 10,000,000美元        | -    | 100% |
| 财务公司        | 福建省龙岩市上杭县 | 福建省龙岩市上杭县 | 协助成员单位办理交易款项的收付；办理成员单位之间的委托贷款及委托投资、票据承兑及贴现、内部转账结算及相应的结算；吸收成员单位的存款；对成员单位办理贷款及融资租赁；从事同业拆借；投资；有价证券投资（股票二级市场投资除外）等 | 人民币 1,003,146,000 元 | 96%  | -    |
| 资本投资公司      | 福建省厦门市    | 福建省厦门市    | 受托管理非证券类股权投资及相关咨询服务；受托对股权投资基金进行管理运作及提供咨询服务；投资及资产管理；黄金现货销售；金属及金属矿批发；贸易代理等业务                                     | 人民币 1,000,000,000 元 | -    | 100% |

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

(1) 通过设立或投资等方式取得的重要子公司（续）

| 名称                          | 主要经营地     | 注册地       | 业务性质                                                              | 注册资本                 | 持股比例 |      |
|-----------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|------|------|
|                             |           |           |                                                                   |                      | 直接   | 间接   |
| 紫金矿业集团黄金冶炼有限公司              | 福建省龙岩市上杭县 | 福建省龙岩市上杭县 | 黄金冶炼、销售；黄金制品、白银制品及铂金制品加工、销售；有色金属合金制造；贵金属压延加工；冶金工程技术研究服务；货物或技术进出口等 | 人民币100,000,000元      | -    | 100% |
| 黑龙江多宝山铜业股份有限公司（“多宝山铜业”）（注2） | 黑龙江省黑河市   | 黑龙江省黑河市   | 铜矿开采；矿产品加工、销售；矿业技术开发、咨询、转让等                                       | 人民币 3,306,652,800 元  | -    | 100% |
| 紫金矿业投资（上海）有限公司              | 上海市       | 上海市       | 投资管理；资产管理等                                                        | 人民币 1,000,000,000 元  | 100% | -    |
| 紫金国际控股                      | 海南省三亚市    | 海南省三亚市    | 进出口代理；货物进出口等                                                      | 人民币 10,000,000,000 元 | 100% | -    |
| 西藏紫金锂业                      | 西藏自治区拉萨市  | 西藏自治区拉萨市  | 地质勘查技术服务；非金属矿及制品销售；金属矿石销售等                                        | 人民币 2,000,000,000 元  | -    | 100% |

注 1：本公司于 2022 年 1 至 12 月以现金方式合计向子公司金山香港增资 1,098,986,000 港元。增资后，金山香港的注册资本变更为 29,559,957,000 港元。

注 2：本集团子公司多宝山铜业于 2022 年吸收合并本集团子公司黑龙江铜山矿业有限公司，吸收合并完成后多宝山铜业的注册资本变更为人民币 3,306,652,800 元。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

(2) 非同一控制下企业合并取得的重要子公司

| 名称                     | 主要经营地         | 注册地           | 业务性质                                                    | 注册资本              | 持股比例 |        |
|------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------|-------------------|------|--------|
|                        |               |               |                                                         |                   | 直接   | 间接     |
| 新疆阿舍勒                  | 新疆维吾尔自治区阿勒泰市  | 新疆维吾尔自治区阿勒泰市  | 地质矿产资源的勘查与开发、矿产品的生产、加工与销售、地质矿业的技术服务、汽车运输、环境保护与旅游开发、酒店投资 | 人民币250,000,000元   | -    | 51%    |
| 诺顿金田                   | 澳大利亚          | 澳大利亚          | 黄金生产；地质矿产资源勘查及其信息、技术服务                                  | 186,844,557澳元     | -    | 100%   |
| 巴彦淖尔紫金                 | 内蒙古巴彦淖尔市      | 内蒙古巴彦淖尔市      | 锌及其他有色、黑金属和能源矿产等的冶炼、开采、选矿、加工；矿产品销售                      | 人民币375,000,000元   | -    | 87.20% |
| 紫金铜业                   | 福建省龙岩市上杭县     | 福建省龙岩市上杭县     | 阴极铜、金、银、粗硒的冶炼及销售；工业硫酸、硫酸铜的生产及销售                         | 人民币2,221,402,200元 | -    | 100%   |
| 洛阳紫金银辉黄金冶炼有限公司（“洛阳银辉”） | 河南省洛阳市        | 河南省洛阳市        | 金银冶炼、检测化验、收购矿金、黄金交易代理、矿产品销售、矿山设计研究                      | 人民币150,000,000元   | 100% | -      |
| 珲春紫金                   | 吉林省珲春市        | 吉林省珲春市        | 金、铜及其他有色金属和非金属矿产品开采、选冶及加工；矿产品销售；矿产资源勘查信息、技术服务           | 人民币150,000,000元   | -    | 100%   |
| 俄龙兴                    | 俄罗斯           | 俄罗斯           | 锌铅矿开采；选矿及加工；矿产品销售                                       | 700,000,000卢布     | -    | 70%    |
| 新疆锌业                   | 新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州 | 新疆克孜勒苏柯尔克孜自治州 | 勘探和开发乌恰县乌鲁干铅锌矿                                          | 人民币500,000,000元   | -    | 100%   |
| 塞紫铜                    | 塞尔维亚          | 塞尔维亚          | 黑色金属、有色金属、贵金属和其他金属的采矿、选矿、冶炼                             | 39,414,455,845第纳尔 | -    | 63%    |
| BMSC                   | 厄立特里亚         | 厄立特里亚         | 锌铜矿开采，选矿及加工；矿产品销售                                       | 64,296,314美元      | -    | 55%    |
| 塞紫金                    | 塞尔维亚          | 塞尔维亚          | 铜金矿开采，选矿及加工；矿产品销售                                       | 4,929,947,027第纳尔  | -    | 100%   |

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

(2) 非同一控制下企业合并取得的重要子公司（续）

| 名称                     | 主要经营地    | 注册地           | 业务性质                                            | 注册资本              | 持股比例   |        |
|------------------------|----------|---------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------|--------|
|                        |          |               |                                                 |                   | 直接     | 间接     |
| 大陆黄金                   | 哥伦比亚     | 哥伦比亚          | 金银矿开采，选矿及加工；矿产品销售                               | 11,238,405,220比索  | -      | 69.28% |
| 奥罗拉金矿有限公司              | 圭亚那      | 圭亚那           | 金银矿开采，选矿及加工；矿产品销售                               | 63,000,500美元      | -      | 100%   |
| 巨龙铜业                   | 西藏自治区拉萨市 | 西藏自治区拉萨市墨竹工卡县 | 矿产品销售；矿山设备、冶炼设备、地质勘查与施工、有色金属的采、选、冶炼、加工及产品销售和服务等 | 人民币5,019,800,000元 | -      | 50.1%  |
| 拉果资源                   | 西藏自治区改则县 | 西藏自治区改则县      | 矿产品开发、加工、销售                                     | 人民币50,000,000元    | -      | 70%    |
| Liex S. A.             | 阿根廷      | 阿根廷           | 矿产开采加工；矿产品销售                                    | 68,600,000比索      | -      | 100%   |
| 湖南紫金锂业有限公司<br>（“湖南锂业”） | 湖南省永州市   | 湖南省永州市        | 非煤矿山矿产资源开采；矿产资源勘查等                              | 人民币73,000,000元    | -      | 100%   |
| 龙净环保（注）                | 福建省龙岩市   | 福建省龙岩市        | 环境保护专用设备制造；大气污染治理；水污染治理；固体废物治理；垃圾焚烧发电业务及危险废物处置等 | 人民币1,071,464,473元 | 14.85% | 0.87%  |
| 罗斯贝尔                   | 苏里南      | 苏里南           | 金产品开采，选矿及加工；矿产品销售                               | 40,000,000美元      |        | 95%    |

注：本集团持有上市的龙净环保 15.72%股权，持有上市的龙净环保 25.63%的表决权，根据附注三、38 中的因素将其认定为子公司。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

存在重要少数股东权益的子公司如下：

2023年6月30日

|                          | 少数股东持股比例 | 归属少数股东损益      | 向少数股东支付股利   | 期末少数股东权益       |
|--------------------------|----------|---------------|-------------|----------------|
| 塞紫铜                      | 37.00%   | 210,721,950   | -           | 3,133,792,369  |
| 新疆阿舍勒                    | 49.00%   | 312,860,897   | 245,000,000 | 1,143,437,090  |
| 穆索诺伊                     | 28.00%   | 97,303,867    | -           | 1,032,891,014  |
| BMSC                     | 45.00%   | 60,265,416    | -           | 1,177,381,630  |
| 新疆金宝                     | 44.00%   | 140,267,612   | 88,000,000  | 637,452,705    |
| 贵州紫金矿业股份有限公司<br>（“贵州紫金”） | 44.00%   | 46,975,487    | 22,000,000  | 518,773,781    |
| 黑龙江紫金龙兴矿业有限公司（“黑龙兴”）     | 30.00%   | 1,718,569     | -           | 380,602,732    |
| 洛阳坤宇矿业有限公司（“洛阳坤宇”）       | 30.00%   | 30,104,703    | -           | 302,311,962    |
| 巴彦淖尔紫金                   | 12.80%   | 21,273,072    | -           | 251,977,856    |
| 奥同克                      | 40.00%   | 98,576,907    | -           | 781,726,738    |
| 紫金美洲                     | 30.72%   | 40,610,998    | -           | 2,968,222,833  |
| 巨龙铜业                     | 49.90%   | 866,802,612   | 249,500,000 | 8,113,086,264  |
| 龙净环保                     | 84.98%   | 115,086,360   | 164,586,429 | 7,405,404,984  |
| 泽拉夫尚                     | 30.00%   | 150,940,642   | 13,688,663  | 547,202,201    |
| 其他                       |          | 337,367,908   | 139,108,269 | 6,744,134,022  |
| 合计                       |          | 2,530,877,000 | 921,883,361 | 35,138,398,181 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额：

|          | 2023年6月30日     |                |                |                  |                  |                  | 2022年12月31日    |                |                |                  |                  |                  |
|----------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|          | 流动资产           | 非流动资产          | 资产合计           | 流动负债             | 非流动负债            | 负债合计             | 流动资产           | 非流动资产          | 资产合计           | 流动负债             | 非流动负债            | 负债合计             |
| 塞紫铜      | 4,400,913,793  | 17,106,066,131 | 21,506,979,924 | (4,007,952,294)  | (8,785,334,203)  | (12,793,286,497) | 3,519,064,823  | 14,637,281,559 | 18,156,346,382 | (3,821,217,031)  | (6,938,428,386)  | (10,759,645,417) |
| 新疆阿舍勒    | 608,083,632    | 2,678,701,340  | 3,286,784,972  | (358,364,458)    | (607,800,500)    | (966,164,958)    | 476,160,197    | 2,750,025,671  | 3,226,185,868  | (485,325,841)    | (620,414,851)    | (1,105,740,692)  |
| 穆索诺伊     | 2,011,038,340  | 4,644,829,464  | 6,655,867,804  | (2,026,021,684)  | (3,081,664)      | (2,029,103,348)  | 1,952,841,387  | 4,227,711,560  | 6,180,552,947  | (2,601,967,117)  | (2,970,267)      | (2,604,937,384)  |
| BMSC     | 1,506,561,450  | 3,008,691,164  | 4,515,252,614  | (511,979,364)    | (408,076,998)    | (920,056,362)    | 1,398,020,635  | 2,974,631,119  | 4,372,651,754  | (648,594,012)    | (387,917,753)    | (1,036,511,765)  |
| 新疆金宝     | 889,055,094    | 1,016,513,147  | 1,905,568,241  | (299,755,511)    | (173,348,515)    | (473,104,026)    | 1,248,814,506  | 889,292,606    | 2,138,107,112  | (654,510,274)    | (174,065,585)    | (828,575,859)    |
| 贵州紫金     | 432,902,709    | 2,503,570,105  | 2,936,472,814  | (685,320,565)    | (1,046,665,111)  | (1,731,985,676)  | 334,141,891    | 2,340,338,331  | 2,674,480,222  | (606,368,859)    | (920,386,695)    | (1,526,755,554)  |
| 黑龙江（合并）  | 1,016,552,681  | 2,160,870,538  | 3,177,423,219  | (781,364,340)    | (1,075,299,838)  | (1,856,664,178)  | 1,155,659,770  | 2,345,981,728  | 3,501,641,498  | (580,852,702)    | (1,667,571,556)  | (2,248,424,258)  |
| 洛阳坤宇     | 123,296,648    | 1,027,132,452  | 1,150,429,100  | (165,343,459)    | (44,725,718)     | (210,069,177)    | 105,794,813    | 1,022,691,840  | 1,128,486,653  | (256,565,297)    | (41,097,784)     | (297,663,081)    |
| 巴彦淖尔紫金   | 1,179,973,155  | 1,637,686,750  | 2,817,659,905  | (706,757,735)    | (175,047,970)    | (881,805,705)    | 1,248,517,538  | 1,675,038,578  | 2,923,556,116  | (851,163,313)    | (329,173,980)    | (1,180,337,293)  |
| 奥同克      | 518,298,129    | 1,573,141,591  | 2,091,439,720  | (52,888,398)     | (293,514,823)    | (346,403,221)    | 266,078,459    | 1,596,696,358  | 1,862,774,817  | (158,661,322)    | (280,734,691)    | (439,396,013)    |
| 大陆黄金（注1） | 1,724,429,604  | 6,742,146,536  | 8,466,576,140  | (641,850,681)    | (4,200,699,992)  | (4,842,550,673)  | 1,500,262,273  | 6,662,210,226  | 8,162,472,499  | (734,722,849)    | (4,215,532,803)  | (4,950,255,652)  |
| 巨龙铜业     | 2,124,670,799  | 22,048,675,364 | 24,173,346,163 | (3,108,451,872)  | (13,586,022,189) | (16,694,474,061) | 2,738,823,111  | 19,911,600,320 | 22,650,423,431 | (3,382,613,988)  | (13,217,272,304) | (16,599,886,292) |
| 龙净环保     | 17,341,445,437 | 8,332,038,716  | 25,673,484,153 | (13,125,025,417) | (4,589,332,495)  | (17,714,357,912) | 19,250,577,471 | 7,863,868,076  | 27,114,445,547 | (15,081,377,114) | (4,440,320,511)  | (19,521,697,625) |
| 泽拉夫尚     | 2,207,942,759  | 1,699,055,384  | 3,906,998,143  | (1,029,571,807)  | (671,841,911)    | (1,701,413,718)  | 2,053,215,102  | 1,225,556,226  | 3,278,771,328  | (761,693,589)    | (884,527,939.00) | (1,646,221,528)  |

注1：大陆黄金系紫金美洲主要子公司。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

1. 在子公司中的权益（续）

下表列示了上述子公司主要财务信息。这些信息为本集团内各企业之间相互抵销前的金额（续）：

|         | 2023 年 1-6 月  |               |               |               | 2022 年 1-6 月  |               |               |               |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|         | 营业收入          | 净利润           | 综合收益总额        | 经营活动现金流量      | 营业收入          | 净利润           | 综合收益总额        | 经营活动现金流量      |
| 塞紫铜     | 2,484,108,194 | 576,850,942   | 1,182,523,541 | 156,656,326   | 3,855,350,682 | 1,215,451,980 | 1,215,451,980 | 1,123,129,922 |
| 新疆阿舍勒   | 1,462,231,420 | 648,800,938   | 648,800,938   | 801,903,809   | 1,487,069,239 | 741,369,043   | 741,369,043   | 572,412,182   |
| 穆索诺伊    | 3,473,361,844 | 768,206,372   | 942,019,201   | 1,154,898,738 | 3,811,380,794 | 1,264,097,547 | 1,264,097,547 | (125,459,387) |
| BMSC    | 1,377,999,966 | 133,726,905   | 259,056,263   | 93,071,954    | 1,873,410,891 | 513,784,628   | 513,784,628   | 833,750,910   |
| 新疆金宝    | 796,620,021   | 319,595,323   | 319,595,323   | 288,361,811   | 819,097,301   | 378,709,476   | 378,709,476   | 651,505,599   |
| 贵州紫金    | 797,187,613   | 106,762,470   | 106,762,470   | 191,209,172   | 514,736,919   | 103,421,530   | 103,421,530   | 183,862,456   |
| 黑龙江（合并） | 690,208,345   | 10,385,804    | 87,311,133    | 302,243,836   | 959,467,839   | 275,959,950   | 275,959,950   | 263,300,700   |
| 洛阳坤宇    | 483,256,334   | 108,552,066   | 108,552,066   | 183,618,403   | 498,428,421   | 58,864,244    | 58,864,244    | 98,853,027    |
| 巴彦淖尔紫金  | 2,523,407,784 | 172,139,150   | 166,225,793   | 343,073,369   | 2,656,338,193 | 189,076,546   | 189,076,546   | 46,427,605    |
| 奥同克     | 807,746,488   | 258,187,636   | 321,657,696   | 97,302,967    | 541,487,785   | 144,524,378   | 144,524,378   | 77,781,170    |
| 大陆黄金    | 1,722,453,593 | 293,550,791   | 424,574,190   | 646,093,738   | 1,477,055,780 | 221,529,768   | 221,529,768   | 369,842,469   |
| 巨龙铜业    | 4,613,654,857 | 1,901,671,848 | 1,902,085,779 | 2,702,720,898 | 2,651,273,870 | 1,121,455,341 | 1,121,455,341 | 1,383,954,000 |
| 龙净环保    | 4,941,012,911 | 426,590,696   | 426,567,600   | 90,298,830    | 1,484,670,034 | 155,059,565   | 155,059,565   | 329,111,777   |
| 泽拉夫尚    | 1,702,334,197 | 544,480,949   | 627,789,278   | 955,709,125   | 2,023,079,306 | 883,861,924   | 931,885,895   | 697,336,119   |

七、 在其他主体中的权益（续）

2. 在子公司的股东权益份额发生变化且未影响控制权的交易

2023年4月，本公司收购湖南紫金锂业少数股东34%股权，收购股权支付的对价为人民币961,530,000元，收购完成后本公司持有湖南紫金锂业100%股权。该交易导致合并报表少数股东权益减少人民币933,162,639元。

3. 在合营企业和联营企业中的权益

| 合营企业                     | 主要经营地        | 注册地          | 业务性质                                                                                                    | 注册资本                           | 持股比例   |               | 会计处理       |
|--------------------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|---------------|------------|
|                          |              |              |                                                                                                         |                                | 直接     | 间接            |            |
| 山东国大金鹰矿业                 | 山东省招远市<br>香港 | 山东省招远市<br>香港 | 生产金、银、电解铜、硫酸，销售自产产品<br>贸易、投资<br>贵金属及珠宝玉石制品生产技术的研发开发、设计加工、批发销售、<br>技术咨询                                  | 人民币173,430,000元<br>3,498,500港元 | -<br>- | 30.05%<br>45% | 权益法<br>权益法 |
| 西南紫金黄金                   | 贵州省贞丰县       | 贵州省贞丰县       | 能源、电力投资                                                                                                 | 人民币100,000,000元                | -      | 50%           | 权益法        |
| 贵州福能紫金                   | 贵州省安顺市       | 贵州省安顺市       | 生态水产养殖、捕捞、水产品加工、休闲垂钓、旅游观光等                                                                              | 人民币200,000,000元                | -      | 50%           | 权益法        |
| 福建龙湖渔业（注1）               | 福建省龙岩市       | 福建省龙岩市       | 铜矿开采                                                                                                    | 人民币21,500,000元                 | -      | 51.16%        | 权益法        |
| 卡莫阿                      | 刚果(金)        | 巴巴多斯         | 公司咨询服务                                                                                                  | 14,000美元                       | -      | 49.5%         | 权益法        |
| Porgera Service Company  | 澳大利亚         | 澳大利亚凯恩斯      | 主要生产铜粉、铜加工                                                                                              | 1,000澳元                        | -      | 50%           | 权益法        |
| Pometon                  | 塞尔维亚         | 塞尔维亚波尔       | 陶瓷纤维复合过滤器材研发、生产、销售及维护；<br>工程和技术研究和试验发展；新兴能源技术研发；科技推广和应用服<br>务；技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技<br>术转让、技术推广； | 104,610,167第纳尔                 | -      | 49%           | 权益法        |
| 科瑞环保                     | 福建省龙岩市       | 福建省龙岩市       | 投资                                                                                                      | 人民币40,000,000元                 | -      | 50%           | 权益法        |
| 福建龙净量道储能科技有限公司           | 福建省龙岩市       | 福建省龙岩市       |                                                                                                         | 人民币100,000,000元                | -      | 49%           | 权益法        |
| Porgera (Jersey) Limited | 巴布亚新几内亚      | 英国泽西岛        |                                                                                                         | 2美元                            | -      | 50%           | 权益法        |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

七、在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

| 联营企业                                      | 主要经营地           | 注册地             | 业务性质                                            | 注册资本<br>人民币元  | 持股比例  |        | 会计处理 |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------|---------------|-------|--------|------|
|                                           |                 |                 |                                                 |               | i     | j      |      |
| 汀江水电                                      | 福建省上杭县          | 福建省上杭县          | 水力发电                                            | 69,000,000    | -     | 49%    | 权益法  |
| 武平紫金水电                                    | 福建省武平县          | 福建省武平县          | 水力发电、水电业投资                                      | 60,000,000    | -     | 48%    | 权益法  |
| 海峡科化（注2）                                  | 福建省永安市          | 福建省永安市          | 民用爆炸物品生产                                        | 411,489,086   | -     | 15.65% | 权益法  |
| 上杭鑫源                                      | 福建省上杭县          | 福建省上杭县          | 自来水供应                                           | 310,000,000   | -     | 37.16% | 权益法  |
| 珲春金地（注3）                                  | 延边朝鲜族自治州<br>珲春市 | 延边朝鲜族自治州<br>珲春市 | 矿产地质勘查分析测试，技术开发咨询，转让，矿产品销售                      | 100,000,000   | -     | 51%    | 权益法  |
| 延边担保                                      | 延边朝鲜族自治州        | 延边朝鲜族自治州        | 为中小企业和个人提供贷款担保                                  | 200,000,000   | -     | 25%    | 权益法  |
| 喀纳斯旅游                                     | 新疆布尔津县          | 新疆布尔津县          | 旅游、餐饮等服务                                        | 215,000,000   | -     | 20%    | 权益法  |
| 福建马坑                                      | 福建省龙岩市          | 福建省龙岩市          | 铁矿、钼矿的开采                                        | 1,000,000,000 | 41.5% | -      | 权益法  |
| 松潘紫金                                      | 阿坝藏族羌族自治州松潘县    | 阿坝藏族羌族自治州松潘县    | 工业生产资料、仪器、仪表销售；普通机械设备研制及销售                      | 180,000,000   | 23.8% | -      | 权益法  |
| 万城商务                                      | 内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗   | 内蒙古巴彦淖尔市乌拉特后旗   | 锌矿、铅矿、硫矿、铜矿、铁矿的采选、销售                            | 73,440,000    | 10%   | 37.5%  | 权益法  |
| 西藏玉龙                                      | 西藏自治区昌都地区昌都县    | 西藏自治区昌都地区昌都县    | 铜矿开采及地质研究                                       | 2,800,000,000 |       | 22%    | 权益法  |
| 新疆天龙（注4）                                  | 新疆昌吉州阜康市        | 新疆昌吉州阜康市        | 石灰石开采、水泥生产及有色金属冶炼及深加工                           | 870,935,192   | -     | 17.20% | 权益法  |
| 厦门现代码头                                    | 福建省厦门市          | 福建省厦门市          | 码头的建设；码头和其他港口设施经营；在港口内从事货物装卸仓储经营(凭审批许可证经营)      | 355,580,000   | -     | 25%    | 权益法  |
| 瓮福紫金<br>龙岩紫金中航房地产<br>开发有限公司<br>（“龙岩紫金中航”） | 福建省上杭县          | 福建省上杭县          | 磷酸一铵、磷酸二铵、石膏砌块、水泥添加剂的生产                         | 813,340,000   | -     | 37.38% | 权益法  |
| 紫森（厦门）                                    | 福建省龙岩市          | 福建省龙岩市          | 房地产开发经营及管理、物业管理，停车场服务                           | 320,408,163   | -     | 49%    | 权益法  |
| 赛恩斯                                       | 福建省厦门市          | 福建省厦门市          | 供应链管理；投资管理及咨询；商务信息咨询；投资咨询                       | 50,000,000    | -     | 49%    | 权益法  |
| 常青新能源                                     | 湖南省长沙市          | 湖南省长沙市          | 环保工程的设计、承包、施工；污水和废水处理剂、环保设备的研究、开发、生产、销售及相关的技术服务 | 71,120,000    | -     | 21.22% | 权益法  |
| 北京安创神州                                    | 福建省上杭县          | 福建省上杭县          | 主要从事动力电池回收技术的研究、动力电池回收、前驱体的生产和销售                | 200,000,000   | 30%   | -      | 权益法  |
| 才溪文化                                      | 北京市             | 北京市朝阳区          | 技术开发、技术转让、技术咨询、技术推广、技术服务；计算机技术培训等               | 10,000,000    | -     | 45%    | 权益法  |
|                                           | 福建省上杭县          | 福建省上杭县          | 文化娱乐经纪人；对文化、体育和娱乐的投资；其他文化艺术业                    | 1,250,000     | 20%   | -      | 权益法  |

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

| 联营企业（续）                       | 主要经营地         | 注册地           | 业务性质                                        | 注册资本<br>人民币元        | 持股比例   |        | 会计处理 |
|-------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------|--------|--------|------|
|                               |               |               |                                             |                     | 直接     | 间接     |      |
| 宜兴佳裕                          | 江苏省宜兴市        | 江苏省宜兴市        | 股权投资；以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动               | 263,380,000         | -      | 37.97% | 权益法  |
| 中色地科（注5）                      | 北京市朝阳区        | 北京市朝阳区        | 固体矿产地质、基础地质、能源矿产地质勘查；岩矿试验；选冶试验等             | 362,304,000         | -      | 16.63% | 权益法  |
| 五矿有色金属江苏                      | 江苏省连云港经济技术开发区 | 江苏省连云港经济技术开发区 | 海关监管货物仓储服务、道路货物运输；货物进出口；技术进出口等              | 36,000,000          | -      | 25%    | 权益法  |
| 海南国际清算所                       | 海南省海口市        | 海南省海口市        | 清算、结算、交割、保证金管理、抵押品管理等                       | 350,000,000         | -      | 41.67% | 权益法  |
| 紫金天风期货                        | 上海市虹口区        | 上海市虹口区        | 商品期货经纪、金融期货经纪、期货投资咨询                        | 314,400,000         | 44.05% | 2.10%  | 权益法  |
| Dathcom Mining SA<br>（注6）     | 刚果（金）         | 刚果（金）         | 矿业勘探等                                       | 100,000,000刚果<br>法郎 | -      | 15%    | 权益法  |
| 海南国际交易所                       | 海南三亚市         | 海南三亚市         | 交易所业务、接受金融机构委托从事信息技术和流程外包服务、融资咨询服务          | 100,000,000         |        | 12.21% | 权益法  |
| 江南化工（注7）                      | 安徽宣城市         | 安徽宣城市         | 民用爆破器材、研发、生产、销售；工程爆破设计、施工、爆破技术服务            | 2,648,922,855       |        | 21.81% | 权益法  |
| 招金矿业（注8）                      | 山东省招远市        | 山东省招远市        | 黄金探矿、采矿、黄金选矿、氰化及副产品加工销售；矿山工程和技术研究与试验、技术推广服务 | 3,270,393,204       |        | 20%    | 权益法  |
| 中鑫安（北京）                       | 北京市石景山区       | 北京市石景山区       | 技术开发、企业管理、企业管理咨询、信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）        | 10,000,000          |        | 20%    | 权益法  |
| 龙岩国际物流                        | 福建省上杭县        | 福建省上杭县        | 国际货物运输代理、国内货物运输代理、供应链管理服务、进出口代理、货物进出口、技术进出口 | 10,000,000          |        | 49%    | 权益法  |
| 嘉友国际（注9）                      | 北京市西城区        | 北京市西城区        | 货物进出口、代理进出口、技术进出口；海上、航空、陆路国际货物运输代理          | 285,382,753         |        | 12.61% | 权益法  |
| 华健投资                          | 新疆巴音郭楞蒙古自治州   | 新疆巴音郭楞蒙古自治州   | 矿产资源（非煤矿山）开采                                | 392,156,863         | 49%    |        | 权益法  |
| 西藏紫隆                          | 西藏拉萨市         | 西藏拉萨市         | 有色金属冶炼和压延加工业                                | 100,000,000         |        | 49%    | 权益法  |
| 山东瑞银（注10）                     | 山东烟台市         | 山东烟台市         | 金属材料、铁矿石、铁矿粉的批发、零售；矿产品技术的研究与开发              | 1,441,169,605       |        | 30%    | 权益法  |
| Khuiten Metals Pte. Ltd.（注11） | 新加坡           | 新加坡           | 投资                                          | 75,950,000美元        | -      | 50%    | 权益法  |
| 嘉金(香港)有限公司（注12）               | 香港            | 香港            | 股权投资，港口、道路建设项目投资                            | 15,000,000美元        |        | 49%    | 权益法  |
| XANADU MINES LTD（注13）         | 澳大利亚          | 澳大利亚          | 矿业勘探开发                                      | 148,731,000澳元       |        | 19.42% | 权益法  |

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

- 注1： 根据福建龙湖渔业公司章程，董事会由3名董事组成，其中本集团派出2名，董事会的决议必须经三分之二以上董事同意方可生效，因此管理层认为本集团对福建龙湖渔业具有共同控制权，将其作为合营企业核算。
- 注2： 根据海峡科化公司章程，海峡科化的董事会由9名董事组成，其中本集团委派1名董事，董事会的决议需要四分之三以上董事同意方可生效。另外，海峡科化公司的监事会主席和副总经理均由本集团委派。管理层认为本集团对海峡科化的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注3： 根据珲春金地公司章程，珲春金地的董事会由5名董事组成，其中本集团委派2名董事，董事会的决议需要三分之二以上董事同意方可生效。管理层认为本集团对珲春金地的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注4： 根据新疆天龙公司章程，新疆天龙的董事会由7名董事组成，其中本集团派出1名。董事会的决议需要三分之二以上董事同意方可生效。管理层认为本集团对新疆天龙的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注5： 根据中色地科的章程，董事会由9名董事组成，其中本集团派出2名，董事会决议必须经全体董事过半数通过。管理层认为本集团对中色地科的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注6： 根据Dathcom Mining SA的章程，董事会由6名董事构成，本集团可以委派一名。管理层认为本集团对Dathcom Mining SA的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注7 于2022年6月，本集团之江南化工股权完成过户登记手续及完成股权价款支付，本集团有权在江南化工的董事会中享有一个董事席位，对江南化工的财务和经营政策能够施加重大影响，将其作为联营企业核算。于2022年11月29日，江南化工公告11.92%股权完成过户，本集团股权增至21.81%。
- 注8： 根据招金矿业股份有限公司的章程，董事会由11名董事构成，本集团可以委派1名执行董事和1名非执行董事。其中非执行董事在招金矿业中担任副总裁，属于高级管理人员。管理层认为本集团对招金矿业的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注9： 根据嘉友国际的章程，董事会由5名董事构成，本集团可以委派1名。管理层认为本集团对嘉友国际的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注10： 根据山东瑞银矿业有限公司的章程，董事会由5名董事构成，本集团可以委派2名。管理层认为本集团对山东瑞银财务经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注11： 根据Khuiten Metals Pte. Ltd.的章程，董事会由4名董事构成，本集团可以委派2名，董事会的决议需要三分之二以上董事同意方可生效。管理层认为本集团对Khuiten Metals Pte. Ltd.的财务经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注12： 根据嘉金(香港)有限公司的章程，董事会由5名董事构成，本集团可以委派2名，根据股东协议，除特定事项外，其他重大事项须全体董事同意方可通过。管理层认为本集团对嘉金(香港)有限公司的财务经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。
- 注13： 根据Xanadu Mines Ltd的章程，董事会由5名董事构成，本集团可以委派1名。管理层认为本集团对Xanadu Mines Ltd的财务和经营决策制定过程等可以施加重大影响，因此将其作为联营企业核算。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

本集团的重要合营企业包括金鹰矿业和卡莫阿，采用权益法核算。

下表列示了以上重要合营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

2023年6月30日

|                 | 金鹰矿业          | 卡莫阿            |
|-----------------|---------------|----------------|
| 流动资产            | 445,056,892   | 10,688,820,170 |
| 其中：现金和现金等价物     | 437,133,977   | 2,407,665,414  |
| 非流动资产           | 4,347,732,509 | 32,915,451,666 |
| 资产合计            | 4,792,789,401 | 43,604,271,836 |
| 流动负债            | 1,695,021,417 | 4,618,421,523  |
| 非流动负债           | 3,612,900     | 27,074,427,902 |
| 负债合计            | 1,698,634,317 | 31,692,849,425 |
| 少数股东权益          | -             | 1,566,258,654  |
| 归属于母公司的股东权益     | 3,094,155,084 | 10,345,163,757 |
| 按持股比例享有的净资产份额   | 1,392,369,788 | 5,120,856,060  |
| 调整事项            | -             | -              |
| 减值准备余额          | -             | -              |
| 投资的账面价值         | 1,392,369,788 | 5,120,856,060  |
| 营业收入            | -             | 9,642,723,158  |
| 财务费用            | 44,984,037    | 1,172,610,394  |
| 其中：利息收入         | (1,405,420)   | (71,560,517)   |
| 其中：利息费用         | 46,371,710    | 1,244,170,911  |
| 所得税费用           | -             | 1,397,669,271  |
| 净(亏损)/利润        | (42,443,538)  | 2,846,148,973  |
| 考虑溢价摊销后净(亏损)/利润 | (42,443,538)  | 2,784,260,598  |
| (注)             | (42,443,538)  | 2,784,260,598  |
| 其他综合收益          | 705,078       | -              |
| 综合收益总额          | (41,738,460)  | 2,784,260,598  |
| 溢价摊销            | -             | (61,888,375)   |
| 收到的股利           | -             | -              |

注：该数据未包括联合营企业和本集团之间的逆流交易。

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了以上重要合营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额（续）：

2022年12月31日

|                 | 金鹰矿业          | 卡莫阿            |
|-----------------|---------------|----------------|
| 流动资产            | 420,992,568   | 8,455,711,762  |
| 其中：现金和现金等价物     | 409,114,948   | 2,546,487,298  |
| 非流动资产           | 4,193,628,356 | 27,622,341,878 |
| 资产合计            | 4,614,620,924 | 36,078,053,640 |
| 流动负债            | 1,588,045,963 | 3,122,405,062  |
| 非流动负债           | 3,482,299     | 24,237,583,032 |
| 负债合计            | 1,591,528,262 | 27,359,988,094 |
| 少数股东权益          | -             | 901,745,197    |
| 归属于母公司的股东权益     | 3,023,092,662 | 7,816,320,349  |
| 按持股比例享有的净资产份额   | 1,360,391,696 | 3,869,078,572  |
| 调整事项            | -             | -              |
| 减值准备余额          | -             | -              |
| 投资的账面价值         | 1,360,391,696 | 3,869,078,572  |
| 营业收入            | -             | 14,997,749,453 |
| 财务费用            | 32,776,043    | 1,030,170,607  |
| 其中：利息收入         | 301,780       | 87,547,267     |
| 其中：利息费用         | 37,537,124    | 2,062,175,868  |
| 所得税费用           | -             | 2,359,594,471  |
| 净(亏损)/利润        | (33,082,876)  | 4,645,913,696  |
| 考虑溢价摊销后净(亏损)/利润 | (33,082,876)  | 4,526,291,622  |
| （注）             | (86,654,327)  | -              |
| 其他综合收益          | (86,654,327)  | -              |
| 综合收益总额          | (119,737,203) | 4,526,291,622  |
| 溢价摊销            | -             | (119,622,074)  |
| 收到的股利           | -             | -              |

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

本集团的重要联营企业包括招金矿业和山东瑞银，采用权益法核算。

下表列示了以上重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额：

2023年6月30日

|               | 招金矿业           | 山东瑞银           |
|---------------|----------------|----------------|
| 流动资产          | 17,248,116,000 | 243,241,918    |
| 非流动资产         | 38,008,162,235 | 17,122,705,731 |
| 资产合计          | 55,256,278,235 | 17,365,947,649 |
| 流动负债          | 18,479,299,000 | 515,074,429    |
| 非流动负债         | 11,004,378,000 | 3,600,590,490  |
| 负债合计          | 29,483,677,000 | 4,115,664,919  |
| 少数股东权益        | 3,342,996,000  | -              |
| 归属于母公司股东权益    | 22,429,605,235 | 13,250,282,730 |
| 按持股比例享有的净资产份额 | 4,485,921,047  | 3,975,084,819  |
| 调整事项          |                |                |
| 投资的账面价值       | 4,485,921,047  | 3,975,084,819  |
| 营业收入          | 3,446,912,000  | -              |
| 所得税费用         | 85,615,000     | -              |
| 净利润           | 86,415,740     | (2,093,657)    |
| 其他综合收益        | -              | -              |
| 综合收益总额        | 86,415,740     | (2,093,657)    |
| 收到的股利         | -              | -              |

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了以上重要联营企业的财务信息，这些财务信息调整了所有会计政策差异且调节至本财务报表账面金额（续）：

2022年12月31日

|               | 招金矿业           | 山东瑞银           |
|---------------|----------------|----------------|
| 流动资产          | 12,950,800,189 | 138,459,242    |
| 非流动资产         | 37,831,887,169 | 16,968,468,211 |
| 资产合计          | 50,782,687,358 | 17,106,927,453 |
| 流动负债          | 15,571,254,488 | 254,710,576    |
| 非流动负债         | 10,225,377,251 | 3,599,840,490  |
| 负债合计          | 25,796,631,739 | 3,854,551,066  |
| 少数股东权益        | 3,437,508,559  | -              |
| 归属于母公司股东权益    | 21,548,547,060 | 13,252,376,387 |
| 按持股比例享有的净资产份额 | 4,309,709,412  | 3,975,712,916  |
| 调整事项          | -              | -              |
| 投资的账面价值       | 4,309,709,412  | 3,975,712,916  |
| 营业收入          | 2,797,590,000  | -              |
| 所得税费用         | 86,222,000     | -              |
| 净利润           | 236,001,545    | (29,290,282)   |
| 其他综合收益        | -              | -              |
| 综合收益总额        | 236,001,545    | (29,290,282)   |
| 收到的股利         | -              | -              |

七、 在其他主体中的权益（续）

3. 在合营企业和联营企业中的权益（续）

下表列示了对本集团不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：

|                 | 2023年6月30日         | 2022年12月31日          |
|-----------------|--------------------|----------------------|
| 合营企业            |                    |                      |
| 投资账面价值合计        | 429,932,594        | 425,636,271          |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |                    |                      |
| 净利润             | 5,979,038          | 29,827,227           |
| 其他综合收益          | -                  | -                    |
| 综合收益总额          | <u>5,979,038</u>   | <u>29,827,227</u>    |
| 联营企业            |                    |                      |
| 投资账面价值合计        | 11,605,164,932     | 11,126,407,598       |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |                    |                      |
| 净利润             | 779,200,565        | 1,812,589,156        |
| 其他综合收益          | -                  | -                    |
| 综合收益总额          | <u>779,200,565</u> | <u>1,812,589,156</u> |

4. 重要的共同经营

| 名称  | 主要经营地       | 注册地              | 业务性质         | 本集团合计<br>持股比例 | 本集团合计<br>享有的表决权比例 | 是否具有<br>战略性 |
|-----|-------------|------------------|--------------|---------------|-------------------|-------------|
| BNL | 巴布亚<br>新几内亚 | 巴布亚新几内<br>亚莫尔兹比港 | 金矿的采<br>选及销售 | 50%           | 50%               | 是           |

本集团认为，BNL由本公司之全资子公司金山香港与巴里克（PD）澳大利亚公司共同控制，双方各按50%的比例享有BNL相关资产且承担相关负债，同时，各按50%的比例取得BNL生产的产品并承担共同经营发生的费用，因此，本集团将BNL作为共同经营核算。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

八、与金融工具相关的风险

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2023年6月30日

金融资产

|             | 以公允价值计量且其变动<br>计入当期损益的金融资产<br>准则要求 | 以摊余<br>成本计量的金融资产 | 以公允价值计量且其变动<br>计入其他综合收益的金融资产<br>准则要求 | 指定             | 合计             |
|-------------|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 货币资金        | -                                  | 20,679,880,061   | -                                    | -              | 20,679,880,061 |
| 交易性金融资产     | 5,926,923,547                      | -                | -                                    | -              | 5,926,923,547  |
| 应收票据        | -                                  | 517,279,368      | -                                    | -              | 517,279,368    |
| 应收账款        | 2,494,477,600                      | 5,922,793,703    | -                                    | -              | 8,417,271,303  |
| 应收款项融资      | -                                  | -                | 2,043,606,724                        | -              | 2,043,606,724  |
| 其他应收款       | -                                  | 2,078,417,536    | -                                    | -              | 2,078,417,536  |
| 一年内到期的非流动资产 | -                                  | 472,287,072      | -                                    | -              | 472,287,072    |
| 其他流动资产      | -                                  | 2,647,666,922    | -                                    | -              | 2,647,666,922  |
| 债权投资        | -                                  | 373,640,328      | -                                    | -              | 373,640,328    |
| 其他权益工具投资    | -                                  | -                | -                                    | 13,464,091,001 | 13,464,091,001 |
| 其他非流动资产     | -                                  | 13,373,095,970   | -                                    | -              | 13,373,095,970 |
|             | 8,421,401,147                      | 46,065,060,960   | 2,043,606,724                        | 13,464,091,001 | 69,994,159,832 |

金融负债

|              | 以公允价值计量且其变动计<br>入当期损益的金融负债<br>准则要求 | 以摊余成本计量的金融负债    | 合计              |
|--------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 短期借款         | -                                  | 25,201,538,139  | 25,201,538,139  |
| 交易性金融负债      | 1,089,775,555                      | -               | 1,089,775,555   |
| 应付票据         | -                                  | 918,654,727     | 918,654,727     |
| 应付账款         | -                                  | 12,996,098,709  | 12,996,098,709  |
| 其他应付款        | -                                  | 8,878,058,752   | 8,878,058,752   |
| 一年内到期的非流动负债  | -                                  | 10,819,149,549  | 10,819,149,549  |
| 其他流动负债       | -                                  | 1,516,101,232   | 1,516,101,232   |
| 长期借款         | -                                  | 74,682,068,308  | 74,682,068,308  |
| 应付债券         | -                                  | 23,836,819,488  | 23,836,819,488  |
| 长期应付款        | -                                  | 3,631,205,265   | 3,631,205,265   |
| 其他非流动负债-或有对价 | 1,251,547,034                      | -               | 1,251,547,034   |
| 租赁负债         | -                                  | 190,727,600     | 190,727,600     |
|              | 2,341,322,589                      | 162,670,421,769 | 165,011,744,358 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

八、与金融工具相关的风险（续）

1. 金融工具分类（续）

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下（续）：

2022年12月31日

金融资产

|             | 以公允价值计量且其变动<br>计入当期损益的金融资产<br>准则要求 | 以摊余<br>成本计量的金融资产 | 以公允价值计量且其变动<br>计入其他综合收益的金融资产<br>准则要求 | 指定             | 合计             |
|-------------|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 货币资金        | -                                  | 20,243,737,052   | -                                    | -              | 20,243,737,052 |
| 交易性金融资产     | 5,093,808,339                      | -                | -                                    | -              | 5,093,808,339  |
| 应收票据        | -                                  | 729,421,153      | -                                    | -              | 729,421,153    |
| 应收账款        | 2,271,361,470                      | 5,645,603,136    | -                                    | -              | 7,916,964,606  |
| 应收款项融资      | -                                  | -                | 2,991,548,914                        | -              | 2,991,548,914  |
| 其他应收款       | -                                  | 3,510,254,374    | -                                    | -              | 3,510,254,374  |
| 一年内到期的非流动资产 | -                                  | 693,448,118      | -                                    | -              | 693,448,118    |
| 其他流动资产      | -                                  | 3,416,908,400    | -                                    | -              | 3,416,908,400  |
| 债权投资        | -                                  | 321,929,780      | -                                    | -              | 321,929,780    |
| 其他权益工具投资    | -                                  | -                | -                                    | 10,545,595,648 | 10,545,595,648 |
| 其他非流动资产     | -                                  | 12,137,350,207   | -                                    | -              | 12,137,350,207 |
|             | 7,365,169,809                      | 46,698,652,220   | 2,991,548,914                        | 10,545,595,648 | 67,600,966,591 |

金融负债

|              | 以公允价值计量且其变动计<br>入当期损益的金融负债<br>准则要求 | 以摊余成本计量的金融负债    | 合计              |
|--------------|------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 短期借款         | -                                  | 23,666,315,501  | 23,666,315,501  |
| 交易性金融负债      | 540,503,475                        | -               | 540,503,475     |
| 应付票据         | -                                  | 1,735,484,847   | 1,735,484,847   |
| 应付账款         | -                                  | 11,757,464,637  | 11,757,464,637  |
| 其他应付款        | -                                  | 9,255,225,644   | 9,255,225,644   |
| 一年内到期的非流动负债  | -                                  | 7,636,725,296   | 7,636,725,296   |
| 其他流动负债       | -                                  | 2,000,000,000   | 2,000,000,000   |
| 长期借款         | -                                  | 68,819,578,332  | 68,819,578,332  |
| 应付债券         | -                                  | 23,870,516,058  | 23,870,516,058  |
| 长期应付款        | -                                  | 3,272,675,848   | 3,272,675,848   |
| 其他非流动负债-或有对价 | 1,232,842,044                      | -               | 1,232,842,044   |
| 租赁负债         | -                                  | 222,586,249     | 222,586,249     |
|              | 1,773,345,519                      | 152,236,572,412 | 154,009,917,931 |

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 2. 金融资产转移

#### 已转移但未整体终止确认的金融资产

于2023年6月30日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款的商业承兑汇票的账面价值为人民币134,722,322元（2022年12月31日：人民币348,118,155元）；本年度本集团与中国境内多家银行操作若干贴现业务，于2023年6月30日，本集团已贴现给银行，票据到期时具有回购义务的银行承兑汇票账面价值为372,189,178元（2022年12月31日：人民币1,321,665,087元）。本集团认为，本集团保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款。背书后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方的权利。

#### 已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于2023年6月30日，本集团已背书给供应商用于结算应付账款或已贴现给银行到期时没有回购义务的银行承兑汇票账面价值共计为人民币2,442,472,032元（2022年12月31日：人民币3,201,624,672元）。于2023年6月30日，其到期日为1至12个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索（“继续涉入”）。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2023年度，本集团于票据转移日未产生利得或损失。因继续涉入已终止确认金融资产在当年度和累计均未产生收益或费用。背书在本期大致均衡发生。

### 3. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险（包括汇率风险、利率风险、权益工具投资价格风险和商品价格风险）。本集团的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收款项融资及应收账款、其他应收款、借款、应付票据、应付债券及交易性金融负债、应付账款、其他权益工具投资、长期应收款，保证金和其他应付款等。本集团亦开展衍生交易，主要为期货和远期买卖合同，目的在于管理本集团运营的市场风险。本集团根据市场金属价格与管理层预定金属目标价格的差异情况等来管理衍生金融工具的市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

## 八、与金融工具相关的风险（续）

### 3. 金融工具风险（续）

本集团面临的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本集团对风险管理的政策概述如下。

#### 信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续跟踪，以确保本集团不致面临重大坏账风险。

由于货币资金、应收银行承兑汇票、债权投资和衍生金融工具的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收商业承兑汇票、应收账款、债权投资、其他应收款及某些衍生工具等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团在每一资产负债表日面临的信用风险敞口为向客户收取的总金额减去减值准备后的金额。

本集团还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十二中披露。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。由于本集团的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此本集团不存在重大信用风险集中。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

#### 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

信用风险（续）

*已发生信用减值资产的定义*

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

于2023年6月30日，本集团无信用风险显著增加的情况。

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用债券、银行借款和其他借款等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于2023年6月30日，本集团约38%（2022年12月31日：约36%）的债务在不足1年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2023年6月30日

|              | 1年以内                  | 1年至5年                 | 5年以上                  | 合计                     |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 短期借款         | 26,209,104,591        | -                     | -                     | 26,209,104,591         |
| 交易性金融负债      | 1,089,775,555         | -                     | -                     | 1,089,775,555          |
| 应付票据         | 918,654,727           | -                     | -                     | 918,654,727            |
| 应付账款         | 13,403,126,195        | -                     | -                     | 13,403,126,195         |
| 其他应付款        | 7,977,128,886         | -                     | -                     | 7,977,128,886          |
| 一年内到期的非流动负债  | 13,752,433,666        | -                     | -                     | 13,752,433,666         |
| 其他流动负债       | 1,690,568,344         | -                     | -                     | 1,690,568,344          |
| 长期借款         | 2,839,698,901         | 63,347,745,463        | 15,086,132,251        | 81,273,576,615         |
| 应付债券         | 743,702,370           | 26,214,550,570        | -                     | 26,958,252,940         |
| 长期应付款        | 60,940,909            | 1,490,665,159         | 2,108,637,581         | 3,660,243,649          |
| 其他非流动负债-或有对价 | -                     | 1,433,260,000         | -                     | 1,433,260,000          |
| 租赁负债         | -                     | 234,351,970           | -                     | 234,351,970            |
|              | <u>68,685,134,144</u> | <u>92,720,573,162</u> | <u>17,194,769,832</u> | <u>178,600,477,138</u> |

2022年12月31日

|              | 1年以内                  | 1年至5年                 | 5年以上                  | 合计                     |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 短期借款         | 23,884,742,451        | -                     | -                     | 23,884,742,451         |
| 交易性金融负债      | 379,517,807           | -                     | -                     | 379,517,807            |
| 应付票据         | 1,735,484,847         | -                     | -                     | 1,735,484,847          |
| 应付账款         | 11,918,450,305        | -                     | -                     | 11,918,450,305         |
| 其他应付款        | 9,255,225,644         | -                     | -                     | 9,255,225,644          |
| 一年内到期的非流动负债  | 7,817,899,271         | -                     | -                     | 7,817,899,271          |
| 其他流动负债       | 2,018,262,777         | -                     | -                     | 2,018,262,777          |
| 长期借款         | 1,990,341,863         | 56,682,260,934        | 18,214,986,683        | 76,887,589,480         |
| 应付债券         | 726,330,000           | 24,694,486,083        | 825,463,333           | 26,246,279,416         |
| 长期应付款        | 24,304,878            | 1,371,865,010         | 2,009,709,808         | 3,405,879,696          |
| 其他非流动负债-或有对价 | -                     | 1,433,260,000         | -                     | 1,433,260,000          |
| 租赁负债         | -                     | 227,529,336           | 406,652               | 227,935,988            |
|              | <u>59,750,559,843</u> | <u>84,409,401,363</u> | <u>21,050,566,476</u> | <u>165,210,527,682</u> |

八、与金融工具相关的风险（续）

3. 金融工具风险（续）

市场风险

利率风险

本集团面临的利率变动的风险主要与本集团以浮动利率计息的长期负债有关。

本集团通过维持适当的固定利率债务与可变利率债务组合以管理利息成本。于2023年6月30日，本集团约40%（2022年12月31日：约45%）的计息借款按固定利率计息。

汇率风险

本集团持有的以外币计价的资产或者负债，由于汇率波动引起的价值涨跌，会影响本集团的经营业绩。本集团对汇率风险敞口开展套期业务。董事会批准外汇衍生品交易业务年度交易额度、最大持仓量、业务品种和业务期限。金融指导小组对集团公司外汇业务进行统筹管理，并根据市场行情调整外汇套期策略；金融指导小组下设货币金融业务专业指导小组，负责具体交易业务。

权益工具投资价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而变动的风险。于2023年6月30日，本集团暴露于因分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（附注五、2）和其他权益工具投资（附注五、14）的个别权益工具投资而产生的权益工具投资价格风险之下。本集团持有的上市权益工具投资在上海、深圳、香港、多伦多、纽约、伦敦、澳大利亚、约翰内斯堡及纳斯达克证券交易所上市，并在资产负债表日以市场报价计量。

商品价格风险

本集团主要面临未来黄金、铜、锌和银等主要金属的价格变动风险，这些商品价格的波动可能会影响本集团的经营业绩。

本集团对黄金、铜、锌和银的未来销售开展了套期业务。董事会批准黄金、铜、锌以及银的套期衍生交易最大持仓量，套期决策小组和套期业务团队负责组织和实施，并时刻关注商品期货合约的价格波动。

# 八、与金融工具相关的风险（续）

## 4. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。本集团通过对股东的利润分配、股份回购或发行新股等方式维持或调整资本结构。本集团不受外部强制性资本要求约束。2023年度和2022年度，资本管理的目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资产负债率来管理资本，资产负债率是总负债和总资产的比率。本集团于资产负债表日的资产负债率如下：

|       | 2023年6月30日      | 2022年12月31日     |
|-------|-----------------|-----------------|
| 资产总额  | 326,550,093,749 | 306,044,139,470 |
| 负债总额  | 192,468,866,020 | 181,588,693,965 |
| 资产负债率 | 59%             | 59%             |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

九、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债

2023年6月30日

|                | 公允价值计量使用的输入值   |               |               |                |
|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
|                | 活跃市场报价         | 重要可观察         | 重要不可观察        | 合计             |
|                | (第一层次)         | 输入值<br>(第二层次) | 输入值<br>(第三层次) |                |
| 持续的公允价值计量      |                |               |               |                |
| 交易性金融资产        |                |               |               |                |
| 债务工具投资         | 114,732,920    | -             | -             | 114,732,920    |
| 权益工具投资         | 3,035,794,150  | -             | -             | 3,035,794,150  |
| 衍生金融资产         | 191,027,032    | 114,678,593   | -             | 305,705,625    |
| 跟单保理业务         | -              | -             | -             | -              |
| 信托保障基金         | 92,500,000     | -             | -             | 92,500,000     |
| 其他             | 2,378,190,852  | -             | -             | 2,378,190,852  |
|                |                |               |               |                |
| 应收账款           |                |               |               |                |
| 含有延迟定价条款的应收账款  | 2,494,477,600  | -             | -             | 2,494,477,600  |
|                |                |               |               |                |
| 应收款项融资         |                |               |               |                |
| 应收票据           | -              | 2,012,294,268 | -             | 2,012,294,268  |
| 应收账款           | -              | 31,312,456    | -             | 31,312,456     |
|                |                |               |               |                |
| 其他权益工具投资       | 12,709,667,905 | -             | 754,423,096   | 13,464,091,001 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 |                |               |               |                |
|                | 21,016,390,459 | 2,158,285,317 | 754,423,096   | 23,929,098,872 |
| 交易性金融负债        |                |               |               |                |
| 以公允价值计量的应付账款   | -              | 187,845,181   | -             | 187,845,181    |
| 衍生金融负债-商品套期保值  | 104,384,158    | 186,363,044   | -             | 290,747,202    |
| 衍生金融负债-场外期权合约  | -              | 2,177,214     | -             | 2,177,214      |
| 衍生金融负债-外汇衍生工具  | -              | 143,740,962   | -             | 143,740,962    |
| 其他非流动负债        |                |               |               |                |
| 或有对价           | -              | -             | 1,251,547,034 | 1,251,547,034  |
| 持续以公允价值计量的负债总额 |                |               |               |                |
|                | 104,384,158    | 520,126,401   | 1,251,547,034 | 1,876,057,593  |

九、公允价值的披露（续）

1. 以公允价值计量的资产和负债（续）

2022年12月31日

|                | 公允价值计量使用的输入值   |               |               |                |
|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|
|                | 活跃市场报价         | 重要可观察<br>输入值  | 重要不可观察<br>输入值 | 合计             |
|                | (第一层次)         | (第二层次)        | (第三层次)        |                |
| 持续的公允价值计量      |                |               |               |                |
| 交易性金融资产        |                |               |               |                |
| 债务工具投资         | 111,086,559    | -             | -             | 111,086,559    |
| 权益工具投资         | 3,486,317,085  | -             | -             | 3,486,317,085  |
| 衍生金融资产         | 4,408,794      | 42,384,452    | -             | 46,793,246     |
| 跟单保理业务         | -              | 35,000,000    | -             | 35,000,000     |
| 信托保障基金         | 62,500,000     | -             | -             | 62,500,000     |
| 其他             | 1,352,111,449  | -             | -             | 1,352,111,449  |
|                |                |               |               |                |
| 应收账款           |                |               |               |                |
| 含有延迟定价条款的应收账款  | 2,271,361,470  | -             | -             | 2,271,361,470  |
|                |                |               |               |                |
| 应收款项融资         |                |               |               |                |
| 应收票据           | -              | 2,949,903,644 | -             | 2,949,903,644  |
| 应收账款           | -              | 41,645,270    | -             | 41,645,270     |
|                |                |               |               |                |
| 其他权益工具投资       | 9,707,016,978  | -             | 838,578,670   | 10,545,595,648 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 | 16,994,802,335 | 3,068,933,366 | 838,578,670   | 20,902,314,371 |
| 交易性金融负债        |                |               |               |                |
| 延迟定价合约         | -              | 160,985,668   | -             | 160,985,668    |
| 衍生金融负债-商品套期保值  | 225,678,849    | 63,493,046    | -             | 289,171,895    |
| 衍生金融负债-场外期权合约  | -              | 5,873,327     | -             | 5,873,327      |
| 衍生金融负债-外汇衍生工具  | -              | 84,472,585    | -             | 84,472,585     |
| 其他非流动负债        |                |               |               |                |
| 或有对价           | -              | -             | 1,232,842,044 | 1,232,842,044  |
| 持续以公允价值计量的负债总额 | 225,678,849    | 314,824,626   | 1,232,842,044 | 1,773,345,519  |

于2023年和2022年，并无金融资产和金融负债公允价值计量在第一层次和第二层次之间的转移，亦无转入或转出第三层次的情况。

九、公允价值的披露（续）

2. 以公允价值披露的资产和负债

2023年6月30日

|             | 公允价值披露使用的输入值     |                        |                         | 合计             |
|-------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|             | 活跃市场报价<br>(第一层次) | 重要可观察<br>输入值<br>(第二层次) | 重要不可观察<br>输入值<br>(第三层次) |                |
| 债权投资        | -                | 373,640,328            | -                       | 373,640,328    |
| 长期应收款       | -                | -                      | 13,373,095,970          | 13,373,095,970 |
| 借款          | -                | 99,883,606,447         | -                       | 99,883,606,447 |
| 应付债券        | -                | 23,836,819,488         | -                       | 23,836,819,488 |
| 长期应付款       | -                | -                      | 3,631,205,265           | 3,631,205,265  |
| 一年内到期的非流动资产 | -                | -                      | 472,287,072             | 472,287,072    |
| 一年内到期的非流动负债 | -                | 5,799,198,040          | 5,019,951,509           | 10,819,149,549 |

2022年12月31日

2022年

|             | 公允价值披露使用的输入值     |                        |                         | 合计             |
|-------------|------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
|             | 活跃市场报价<br>(第一层次) | 重要可观察<br>输入值<br>(第二层次) | 重要不可观察<br>输入值<br>(第三层次) |                |
| 债权投资        | -                | 321,929,780            | -                       | 321,929,780    |
| 长期应收款       | -                | -                      | 12,137,350,207          | 12,137,350,207 |
| 借款          | -                | 92,485,893,833         | -                       | 92,485,893,833 |
| 应付债券        | -                | 23,870,516,058         | -                       | 23,870,516,058 |
| 长期应付款       | -                | -                      | 3,272,675,848           | 3,272,675,848  |
| 一年内到期的非流动资产 | -                | -                      | 693,448,118             | 693,448,118    |
| 一年内到期的非流动负债 | -                | 4,323,990,973          | 3,312,734,323           | 7,636,725,296  |

九、 公允价值的披露（续）

3. 公允价值估值

本集团各类别金融工具的账面净值与公允价值相若。

管理层已经评估了货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、应付股利、其他应付款和其他流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

债权投资、其他非流动资产、长短期借款、长期应付款及应付债券等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率或者增量借款利率作为折现率。2023年6月30日，针对长短期借款等自身不履约风险评估为不重大。上市的权益工具投资，以市场报价确定公允价值。

本集团与多个交易对手（主要是有着较高信用评级的金融机构）订立了衍生金融工具合约。衍生金融工具，包括贵金属期货及远期合约、外汇远期合约以及延迟定价合约中的衍生金融工具。模型涵盖了多个市场可观察到的输入值，包括交易对手的信用质量、即期和远期汇率和利率曲线。贵金属远期合约和外汇远期合约的账面价值，与公允价值估值相若。

十、 关联方关系及其交易

1. 第一大股东

| 公司名称 | 注册地                    | 业务性质        | 注册资本        | 对本公司的<br>持股比例 | 对本公司的<br>表决权比例 | 本公司最终<br>控制方 |
|------|------------------------|-------------|-------------|---------------|----------------|--------------|
| 闽西兴杭 | 福建省龙岩市上杭县临江镇北环二路汀江大厦六楼 | 在福建境内从事投资业务 | 人民币36,800万元 | 23.11%        | 23.11%         | 闽西兴杭         |

十、关联方关系及其交易（续）

2. 子公司

子公司详见附注七、1。

3. 合营企业和联营企业

合营企业和联营企业详见附注七、3。

4. 共同经营

共同经营详见附注七、4。

5. 其他关联方

上杭金山贸易  
福建省上杭县麒麟矿业建设有限公司（“麒麟矿业”）  
Canoca Investment Limited（“Canoca”）  
香港泰润  
力博重工科技股份有限公司（“力博重工”）  
铜陵有色  
厦门建发  
朱某某  
贵州省地质矿产开发股份有限公司（“贵州地质矿产资源”）  
CLAI Gilding (BVI) Investment Limited（“CLAI”）  
ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited（“ZLCFL”）  
吉尔吉斯黄金公司  
Mineral Resources Enga Limited  
Eritrean National Mining Corp.  
山东瑞海矿业有限公司  
高原矿业有限公司

关联方关系  
本公司之少数股东  
紫金矿业建设有限公司之少数股东  
卡瑞鲁少数股东  
卡瑞鲁少数股东Canoca之母公司  
卡瑞鲁少数股东香港泰润之母公司  
紫金铜冠之少数股东  
紫金铜冠之少数股东  
环闽矿业有限公司之少数股东  
  
贵州紫金之少数股东  
紫金美洲之少数股东  
  
紫金美洲之少数股东  
奥同克之少数股东  
BNL之少数股东  
BMSC之少数股东  
瑞银矿业之子公司  
金鹰矿业之子公司

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 其他关联方（续）

|                                            | 关联方关系                            |
|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 厦门海投供应链运营有限公司（“厦门海投供应链”）                   | 厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司之少数股东             |
| 金洲（厦门）黄金资产管理有限公司（“金洲（厦门）”）                 | 厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司之少数股东             |
| 厦门海投鑫锋工贸有限公司（“海投鑫锋”）                       | 厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司之少数股东厦门海投供应链之子公司  |
| 厦门海投经济贸易有限公司（“海投经济”）                       | 厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司之少数股东厦门海投供应链之子公司  |
| 厦门海投贸易有限公司（“海投贸易”）                         | 厦门海峡黄金珠宝产业园有限公司之少数股东厦门海投供应链之子公司  |
| 五鑫铜业                                       | 新疆阿舍勒之少数股东新疆有色金属工业（集团）有限责任公司之子公司 |
| 铜陵有色金属集团上海投资贸易有限公司（“铜陵有色上海投资”）             | 紫金铜冠之少数股东铜陵有色之子公司                |
| 卡莫阿铜业                                      | 合营公司卡莫阿之子公司                      |
| 紫森（香港）供应链管理有限公司（“紫森（香港）”）                  | 联营公司紫森（厦门）之子公司                   |
| 福建省稀有稀土（集团）有限公司（“福建稀土”）                    | 联营公司福建马坑之母公司                     |
| 新疆天河爆破工程有限公司（“新疆天河”）                       | 联营公司江南化工之子公司                     |
| EKSPLOZIVI RUDEX DOO BEOGRAD（“EKSPLOZIVI”） | 联营公司江南化工之子公司                     |
| 紫金天示（上海）企业管理有限公司（“紫金天示（上海）”）               | 联营公司紫金天风期货之子公司                   |
| 西安绿德置业有限公司（注）                              | 龙净环保的关联方                         |
| 阳光城物业服务服务有限公司海盐分公司（注）                      | 龙净环保的关联方                         |

注：该部分关联方为龙净环保的关联方，基于本集团2022年非同一控制下收购子公司龙净环保，本集团新增披露了龙净环保与其关联方的交易额和余额。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易

(A) 关联方商品和劳务交易

自关联方购买商品和接受劳务

|            | 交易性质      | 关联交易<br>定价方式 | 2023年1-6月             | 2022年1-6月             |
|------------|-----------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| 卡莫阿铜业      | 购买铜精矿     | 市场价          | 4,245,215,293         | 3,502,953,147         |
| 海投鑫锋       | 购买合质金     | 市场价          | 1,517,913,662         | 3,449,455,994         |
| 紫森（厦门）     | 购买原材料     | 市场价          | 1,308,743,460         | 923,343,707           |
| 紫森（香港）     | 购买原材料     | 市场价          | 338,264,996           | 780,228,811           |
| 海投经济       | 购买合质金     | 市场价          | 1,151,468,333         | 627,712,118           |
| 万城商务       | 购买锌精矿     | 市场价          | 131,046,813           | 213,301,863           |
| 厦门海投供应链    | 购买合质金     | 市场价          | 831,920,989           | 1,320,198,597         |
| 西南紫金黄金     | 购买合质金     | 市场价          | 350,074,043           | 151,831,800           |
| 贵州地质矿产资源   | 购买合质金     | 市场价          | 70,075,816            | 60,675,739            |
| 易普力股份      | 工程服务      | 市场价          | -                     | 107,218,170           |
| 赛恩斯        | 工程服务      | 市场价          | 65,526,705            | 29,149,949            |
| 金洲（厦门）     | 购买合质金     | 市场价          | 38,196                | 35,617,505            |
| 嘉友国际       | 物流服务      | 市场价          | 62,557,836            | 38,817,163            |
| 新疆天河       | 工程服务      | 市场价          | 95,235,877            | -                     |
| 常青新能源      | 购买碳酸锂     | 市场价          | 1,233,515             | 1,076,784             |
| 科瑞环保       | 购买环保设备及材料 | 市场价          | 23,440,157            | 2,274,159             |
| 上杭金山贸易     | 购买原材料     | 市场价          | 7,192,892             | 10,378,603            |
| EKSPLOZIVI | 工程服务      | 市场价          | 10,182,584            | -                     |
| 麒麟矿业       | 运输服务与工程服务 | 市场价          | 13,697,849            | 12,043,018            |
| 力博重工       | 工程设备      | 市场价          | 18,810,321            | 7,675,284             |
| 其他         | 不适用       | 市场价          | 4,972,556             | -                     |
|            |           |              | <u>10,247,611,893</u> | <u>11,273,952,411</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(A) 关联方商品和劳务交易（续）

向关联方销售商品和提供劳务

|          | 交易性质      | 关联交易定价<br>方式及决策程序 | 2023年1-6月            | 2022年1-6月            |
|----------|-----------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 铜陵有色上海投资 | 销售阴极铜     | 市场价               | -                    | 548,566,494          |
| 铜陵有色上海贸易 | 销售电解铜     | 市场价               | 1,938,428,577        | 1,951,396,881        |
| 五鑫铜业     | 销售铜精矿     | 市场价               | 581,455,465          | 885,125,507          |
| 吉尔吉斯黄金公司 | 销售金锭      | 市场价               | 781,696,993          | 493,087,739          |
| 紫森（香港）   | 销售铜精矿     | 市场价               | 5,043,908            | 1,227,505,707        |
| 紫森（厦门）   | 销售锌精矿与阴极铜 | 市场价               | 600,678,635          | 780,606,658          |
| 常青新能源    | 销售氢氧化钴、硫酸 | 市场价               | 55,897,115           | 183,976,586          |
| 卡莫阿铜业    | 销售物资、矿山建设 | 市场价               | 175,963,293          | 102,179,832          |
| 瓮福紫金     | 销售硫酸      | 市场价               | 33,828,238           | 78,575,446           |
| 西南紫金黄金   | 销售金料      | 市场价               | 55,729,497           | 1,140,150            |
| 新疆天龙     | 销售煅后焦、石油焦 | 市场价               | 9,818,908            | 31,209,178           |
| 紫金天风期货   | 销售锌锭、阴极铜  | 市场价               | 24,817,705           | 6,244,576            |
| 山东国大     | 销售金精矿     | 市场价               | 26,531,162           |                      |
| 上杭金山贸易   | 销售柴油、废旧物资 | 市场价               | 2,908,772            | 7,822,532            |
| 金洲（厦门）   | 销售金料      | 市场价               | 14,857,715           | 24,645,603           |
| 其他       | 不适用       |                   | 687,674              | -                    |
|          |           |                   | <u>4,308,343,657</u> | <u>6,322,082,889</u> |

(B) 关联方租赁

作为出租人

|      | 租赁<br>资产种类 | 2023年1-6月<br>租赁收入 | 2022年1-6月<br>租赁收入 |
|------|------------|-------------------|-------------------|
| 五鑫铜业 | 酸库等资产      | 8,400,000         | 6,000,000         |
| 其他   |            | 286,930           | -                 |
|      |            | <u>8,686,930</u>  | <u>6,000,000</u>  |

作为承租人

|                  | 租赁<br>资产种类 | 2023年1-6月<br>租赁支出 | 2022年1-6月<br>租赁支出 |
|------------------|------------|-------------------|-------------------|
| 阳光城物业服务有限公司海盐分公司 | 物业服务       | 1,095,414         | -                 |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方担保

(1) 关联方为本集团提供的银行借款保证

本期及上一年度均无关联方为本集团提供银行借款保证。

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保

2023年6月30日

| 提供担保<br>方名称 | 被担保方名称                | 担保金额          | 担保起始日      | 担保到期日       | 担保是否<br>履行完毕 |
|-------------|-----------------------|---------------|------------|-------------|--------------|
| 本公司         | 西藏玉龙<br>(附注十二、2(注1))  | 1,598,256,000 | 2019年9月9日  | 2034年9月8日   | 否            |
| 本公司         | 常青新能源<br>(附注十二、2(注3)) | 28,977,600    | 2020年1月1日  | 2025年11月20日 | 否            |
| 本公司         | 常青新能源<br>(附注十二、2(注3)) | 9,215,100     | 2023年5月30日 | 2032年4月27日  | 否            |
| 本公司         | 常青新能源<br>(附注十二、2(注3)) | 20,216,093    | 2023年5月26日 | 2032年5月15日  | 否            |
| 本公司         | 瑞海矿业<br>(附注十二、2(注2))  | 300,000,000   | 2023年1月1日  | 2026年1月1日   | 否            |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(C) 关联方担保（续）

(2) 本集团为关联方提供的银行借款担保（续）

2022年12月31日

| 提供担保<br>方名称 | 被担保方名称            | 担保金额          | 担保起始日       | 担保到期日       | 担保是否<br>履行完毕 |
|-------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|--------------|
| 本公司         | 常青新能源(附注十二、2(注3)) | 34,152,400    | 2020年1月1日   | 2025年11月20日 | 否            |
| 本公司         | 西藏玉龙(附注十二、2(注1))  | 1,587,080,000 | 2019年9月9日   | 2034年9月8日   | 否            |
| 本公司         | 福建稀土              | 40,981,250    | 2019年10月14日 | 2022年10月14日 | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 22,410,000    | 2019年1月18日  | 2022年1月17日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 16,703,750    | 2019年12月11日 | 2022年12月10日 | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 80,095,000    | 2020年6月23日  | 2022年6月22日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 47,583,900    | 2021年5月12日  | 2024年5月12日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 18,882,500    | 2021年6月15日  | 2022年6月15日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 22,775,200    | 2021年6月18日  | 2024年6月18日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 41,500,000    | 2021年7月1日   | 2024年7月1日   | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 29,050,000    | 2021年12月30日 | 2022年12月30日 | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 82,170,000    | 2021年5月17日  | 2024年5月24日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 41,500,000    | 2021年5月17日  | 2024年5月17日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 62,250,000    | 2021年6月24日  | 2022年6月24日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 40,670,000    | 2021年6月24日  | 2022年6月24日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 16,600,000    | 2021年5月31日  | 2022年5月31日  | 是            |
| 本公司         | 福建稀土              | 24,900,000    | 2021年6月1日   | 2022年5月31日  | 是            |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

资金拆入

2023年6月30日

| 借出方名称                                                     | 注释 | 金额          | 起始日         | 到期日         | 年利率       | 性质 |
|-----------------------------------------------------------|----|-------------|-------------|-------------|-----------|----|
| CLAI Gilding (BVI) Investment Limited                     | 注1 | 289,736,624 | 2021年11月16日 | 2027年3月17日  | 10.00%    | 借款 |
| ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited | 注2 | 98,470,728  | 2020年12月22日 | 2025年12月22日 | 10.00%    | 借款 |
| 香港泰润                                                      | 注3 | 503,342,083 | 不适用         | 不适用         | 5.60%/10% | 借款 |
| CANOCA                                                    | 注4 | 111,462,267 | 2019年9月30日  | 2024年12月31日 | 5.60%/10% | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 9,400,000   | 2011年9月26日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 10,082,041  | 2012年4月16日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 7,000,000   | 2012年6月20日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 7,000,000   | 2013年1月18日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 85,050,000  | 2013年10月31日 | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 7,000,000   | 2014年7月31日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 10,500,000  | 2015年1月31日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 4,200,000   | 2015年5月11日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 3,500,000   | 2015年6月16日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 4,900,000   | 2015年12月15日 | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 5,425,000   | 2016年3月25日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 4,445,000   | 2017年5月15日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 16,548,000  | 2017年11月1日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 11,900,000  | 2017年11月30日 | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 4,550,000   | 2019年8月6日   | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 7,000,000   | 2020年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 15,235,500  | 2021年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 8,600,000   | 2022年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 10,560,938  | 2022年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色                                                      | 注5 | 5,531,292   | 不适用         | 不适用         |           |    |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2023年6月30日（续）

| 借出方名称  | 注释 | 金额                   | 起始日        | 到期日         | 年利率   | 性质   |
|--------|----|----------------------|------------|-------------|-------|------|
| 厦门建发   | 注6 | 3,760,000            | 2011年9月26月 | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 4,032,817            | 2017年11月1月 | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 62,227,200           | 2017年11月1月 | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 2,780,000            | 2017年12月8月 | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 2,600,000            | 2019年8月6月  | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 4,000,000            | 2020年1月1月  | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 6,094,200            | 2021年1月1月  | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 3,440,000            | 2022年1月1日  | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 4,224,375            | 2022年1月1日  | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 2,212,516            | 不适用        | 不适用         |       |      |
| 武平紫金水电 | 注7 | 6,000,006            | 不适用        | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 西南紫金黄金 | 注7 | 841                  | 不适用        | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 汀江水电   | 注7 | 412,726              | 不适用        | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 紫森（厦门） | 注7 | 285,379              | 不适用        | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 瓮福紫金   | 注7 | 2,008                | 不适用        | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 福建龙湖渔业 | 注7 | 221,154              | 不适用        | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 常青新能源  | 注7 | 412,854              | 不适用        | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
|        |    | <u>1,344,145,549</u> |            |             |       |      |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2022年12月31日

| 借出方名称  | 注释 | 金额          | 起始日         | 到期日         | 年利率       | 性质 |
|--------|----|-------------|-------------|-------------|-----------|----|
| CLAI   | 注1 | 22,109,937  | 2021年11月16日 | 2026年11月16日 | 10%       | 借款 |
| CLAI   | 注1 | 49,544,004  | 2021年12月2日  | 2026年12月2日  | 10%       | 借款 |
| CLAI   | 注1 | 214,444,199 | 2022年3月18日  | 2027年3月17日  | 10%       | 借款 |
| ZLCFL  | 注2 | 90,438,738  | 2020年12月22日 | 2025年12月22日 | 10%       | 借款 |
| 香港泰润   | 注3 | 458,210,342 |             |             | 5.60%/10% | 借款 |
| Canoca | 注4 | 92,563,098  | 2019年9月30日  | 2024年12月31日 | 10%       | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 7,000,000   | 2011年9月26日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 7,000,000   | 2012年4月16日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 85,050,000  | 2012年6月20日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 7,000,000   | 2013年1月18日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 10,500,000  | 2013年10月31日 | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 4,200,000   | 2014年7月31日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 3,500,000   | 2015年1月31日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 4,900,000   | 2015年5月11日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 5,425,000   | 2015年6月16日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 4,445,000   | 2015年12月15日 | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |
| 铜陵有色   | 注5 | 16,548,000  | 2016年3月25日  | 2023年12月31日 | 4.75%     | 借款 |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

资金拆入（续）

2022年12月31日（续）

| 借出方名称  | 注释 | 金额                   | 起始日         | 到期日         | 年利率   | 性质   |
|--------|----|----------------------|-------------|-------------|-------|------|
| 铜陵有色   | 注5 | 11,900,000           | 2017年5月15日  | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 铜陵有色   | 注5 | 4,550,000            | 2017年11月1日  | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 铜陵有色   | 注5 | 7,000,000            | 2017年11月30日 | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 铜陵有色   | 注5 | 15,235,500           | 2019年8月6日   | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 铜陵有色   | 注5 | 8,600,000            | 2020年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 铜陵有色   | 注5 | 9,400,000            | 2021年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 铜陵有色   | 注5 | 10,082,041           | 2022年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.75% | 借款   |
| 铜陵有色   | 注5 | 10,560,938           | 不适用         | 不适用         |       |      |
| 厦门建发   | 注6 | 62,227,200           | 2011年9月26日  | 2023年12月31日 | 4.35% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 2,780,000            | 2017年11月1日  | 2023年12月31日 | 4.35% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 2,600,000            | 2017年11月1日  | 2023年12月31日 | 4.35% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 4,000,000            | 2017年12月8日  | 2023年12月31日 | 4.35% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 6,094,200            | 2019年8月6日   | 2023年12月31日 | 4.35% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 3,440,000            | 2020年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.35% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 3,760,000            | 2021年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.35% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 4,032,817            | 2022年1月1日   | 2023年12月31日 | 4.35% | 借款   |
| 厦门建发   | 注6 | 4,224,375            | 不适用         | 不适用         |       |      |
| 武平紫金水电 | 注7 | 6,146,842            | 不适用         | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 常青新能源  | 注7 | 678,347              | 不适用         | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 福建龙湖渔业 | 注7 | 456,389              | 不适用         | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 紫森（厦门） | 注7 | 168,373              | 不适用         | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 汀江水电   | 注7 | 141,677              | 不适用         | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 瓮福紫金   | 注7 | 2,004                | 不适用         | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
| 西南紫金黄金 | 注7 | 840                  | 不适用         | 不适用         | 0.35% | 吸收存款 |
|        |    | <u>1,260,959,861</u> |             |             |       |      |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

资金拆出

2023年6月30日

| 借款方名称  | 注释  | 借款金额          | 起始日         | 到期日        | 年利率         |
|--------|-----|---------------|-------------|------------|-------------|
| 高原矿业   | 注8  | 163,881,144   | 2023年6月28日  | 2026年6月30日 | LIBOR+2.60% |
| 高原矿业   | 注8  | 373,935,150   | 2023年6月28日  | 2026年8月31日 | LIBOR+2.60% |
| 高原矿业   | 注8  | 217,002,089   | 不适用         | 不适用        |             |
| 龙岩紫金中航 | 注9  | 409,640,000   | 2016年3月18日  | 2024年3月16日 | 6.50%       |
| 卡莫阿    | 注10 | 1,309,004,503 | 2015年12月8日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 36,129,000    | 2016年1月2日   | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 55,819,854    | 2016年3月15日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 148,078,319   | 2016年8月15日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 136,081,425   | 2016年10月14日 | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 81,990,921    | 2016年12月21日 | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 25,377,761    | 2017年1月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 25,377,761    | 2017年2月22日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 32,921,872    | 2017年3月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 13,945,816    | 2017年3月31日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 29,955,594    | 2017年4月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 81,506,735    | 2017年5月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 35,461,538    | 2017年7月31日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 95,395,084    | 2017年8月31日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 53,940,257    | 2017年8月31日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 60,546,279    | 2017年9月30日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 52,463,947    | 2017年10月31日 | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 59,234,420    | 2017年11月30日 | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 9,975,137     | 2018年1月25日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 35,083,087    | 2018年2月23日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 39,676,637    | 2018年4月6日   | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 19,187,527    | 2018年4月23日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 50,426,351    | 2018年5月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 25,872,634    | 2018年8月6日   | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 60,348,841    | 2018年8月23日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 33,574,159    | 2018年9月25日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 143,860,324   | 2018年10月25日 | -          | LIBOR+7%    |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2023年6月30日（续）

| 借款方名称    | 注释  | 借款金额                  | 起始日         | 到期日        | 年利率      |
|----------|-----|-----------------------|-------------|------------|----------|
| 卡莫阿      | 注10 | 86,228,037            | 2018年11月23日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 102,576,048           | 2019年2月21日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 49,241,334            | 2019年4月11日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 121,856,751           | 2019年4月26日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 117,688,238           | 2019年5月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 153,309,994           | 2019年7月26日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 127,785,809           | 2019年8月6日   | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 146,734,104           | 2019年8月22日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 54,407,926            | 2019年9月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 77,689,273            | 2019年10月25日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 237,326,581           | 2019年11月22日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 272,957,630           | 2019年12月30日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 245,265,474           | 2020年1月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 27,682,712            | 2020年2月28日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 181,248,448           | 2020年3月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 99,501,976            | 2020年4月24日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 227,972,119           | 2020年5月22日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 251,763,607           | 2020年6月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 289,201,120           | 2020年7月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 185,483,049           | 2020年8月24日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 207,218,530           | 2020年9月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 164,456,939           | 2020年10月23日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 361,290,000           | 2020年11月20日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 167,398,483           | 2020年12月28日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 189,613,294           | 2021年1月29日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 218,082,368           | 2021年2月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 98,376,846            | 2021年3月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 150,701,523           | 2021年4月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 265,441,447           | 2021年5月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 180,813,997           | 2021年8月24日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿      | 注10 | 4,131,110,097         | 不适用         | 不适用        | 不适用      |
| 瓮福紫金     | 注11 | 50,000                | 不适用         | 不适用        | 不适用      |
| 常青新能源    | 注12 | 30,000,000            | 2023年4月25日  | 2026年4月24日 | 3.65%    |
| 常青新能源    | 注12 | 49,000,000            | 2022年9月27日  | 2024年9月26日 | 3.95%    |
| 常青新能源    | 注12 | 84,181                | 不适用         | 不适用        | 不适用      |
| 中色地科     | 注13 | 23,096,986            | 2021年1月25日  | 2023年9月24日 | 8%/12%   |
| 紫金天示（上海） | 注14 | 30,000,000            | 2023年5月6日   | 2024年5月5日  | 3.65%    |
| 紫金天示（上海） | 注14 | 113,632               | 不适用         | 不适用        | 不适用      |
|          |     | <u>13,238,462,719</u> |             |            |          |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2022年12月31日

| 借款方名称  | 注释  | 借款金额          | 起始日         | 到期日        | 年利率         |
|--------|-----|---------------|-------------|------------|-------------|
| 金鹰矿业   | 注8  | 261,427,389   | 2015年6月30日  | 2023年6月30日 | LIBOR+2.60% |
| 金鹰矿业   | 注8  | 445,133,123   | 2017年5月15日  | 2023年8月31日 | LIBOR+2.60% |
| 龙岩紫金中航 | 注9  | 409,640,000   | 2016年3月18日  | 2023年3月16日 | 6.50%       |
| 卡莫阿    | 注10 | 1,261,685,969 | 2015年12月8日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 34,822,991    | 2016年1月2日   | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 53,802,051    | 2016年3月15日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 142,725,512   | 2016年8月15日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 131,162,287   | 2016年10月14日 | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 79,027,073    | 2016年12月21日 | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 24,460,393    | 2017年1月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 24,460,393    | 2017年2月22日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 31,731,796    | 2017年3月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 13,441,696    | 2017年3月31日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 28,872,745    | 2017年4月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 78,560,390    | 2017年5月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 34,179,657    | 2017年7月31日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 91,946,696    | 2017年8月31日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 51,990,399    | 2017年8月31日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 58,357,622    | 2017年9月30日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 50,567,455    | 2017年10月31日 | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 57,093,186    | 2017年11月30日 | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 9,614,551     | 2018年1月25日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 33,814,887    | 2018年2月23日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 38,242,386    | 2018年4月6日   | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 18,493,927    | 2018年4月23日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 48,603,514    | 2018年5月24日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 24,937,378    | 2018年8月6日   | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 58,167,322    | 2018年8月23日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 32,360,504    | 2018年9月25日  | -          | LIBOR+7%    |
| 卡莫阿    | 注10 | 138,659,990   | 2018年10月25日 | -          | LIBOR+7%    |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

资金拆出（续）

2022年12月31日（续）

| 借款方名称 | 注释  | 借款金额                  | 起始日         | 到期日        | 年利率      |
|-------|-----|-----------------------|-------------|------------|----------|
| 卡莫阿   | 注10 | 83,111,023            | 2018年11月23日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 98,868,079            | 2019年2月21日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 47,461,334            | 2019年4月11日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 117,451,814           | 2019年4月26日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 113,433,986           | 2019年5月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 147,768,069           | 2019年7月26日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 123,166,545           | 2019年8月6日   | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 141,429,888           | 2019年8月22日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 52,441,161            | 2019年9月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 74,880,923            | 2019年10月25日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 228,747,584           | 2019年11月22日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 263,090,624           | 2019年12月30日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 236,399,498           | 2020年1月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 26,682,024            | 2020年2月28日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 174,696,591           | 2020年3月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 95,905,130            | 2020年4月24日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 219,731,271           | 2020年5月22日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 242,662,733           | 2020年6月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 278,746,936           | 2020年7月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 178,778,117           | 2020年8月24日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 199,727,893           | 2020年9月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 158,512,069           | 2020年10月23日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 348,229,913           | 2020年11月20日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 161,347,281           | 2020年12月28日 | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 182,758,886           | 2021年1月29日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 210,199,020           | 2021年2月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 94,820,672            | 2021年3月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 145,253,891           | 2021年4月23日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 255,846,139           | 2021年5月25日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 174,277,844           | 2021年8月24日  | -          | LIBOR+7% |
| 卡莫阿   | 注10 | 3,170,890,270         |             |            |          |
| 瓮福紫金  | 注11 | 50,000                | 不适用         | 不适用        | 不适用      |
| 常青新能源 | 注12 | 38,545,700            | 2022年4月29日  | 2023年4月28日 | 3.80%    |
| 常青新能源 | 注12 | 50,059,350            | 2022年9月27日  | 2024年9月26日 | 3.95%    |
| 常青新能源 | 注12 | 93,655                | 不适用         | 不适用        | 不适用      |
| 中色地科  | 注13 | 26,795,068            | 2022年9月25日  | 2023年9月24日 | 8%/12%   |
| 中色地科  | 注13 | 47,175                | 不适用         | 不适用        | 不适用      |
|       |     | <u>11,930,891,438</u> |             |            |          |

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

注1：2021年，紫金美洲再与CLAI签订两笔协议，CLAI向紫金美洲提供借款本金10,000,000美元。借款期限为2021年11月16日至2026年11月16日，该笔借款按10%利率计息，无抵押。另一笔为CLAI向紫金美洲提供借款本金6,700,000美元，借款期限为2021年12月2日至2026年12月2日，该笔借款按10%利率计息，无抵押。2022年，紫金美洲与CLAI签订协议，CLAI向紫金美洲提供借款本金29,000,000美元，借款期限为2022年3月18日至2027年3月17日，该笔借款按10%利率计息，无抵押。截至2023年6月30日三笔借款本息余额合计40,097,515美元，折人民币289,736,624元。

注2：本集团之子公司紫金美洲与ZLCFL-Cayman International Investment Cooperation Limited签订借款协议，借款期限为2020年12月22日至2025年12月22日，按10%利率计息，无抵押，截至2023年6月30日，借款本息余额13,627,657美元，折人民币98,470,728元。

注3：本集团之子公司卢阿拉巴与香港泰润签订借款协议，未约定借款到期日，按10%利率计息，无抵押。2021年，双方利率调整为5.6%。截至2023年6月30日，该笔借款本息合计69,659,011美元折合人民币503,342,083元。

注4：本集团之子公司卢阿拉巴与CANOCA签订借款协议，借款期限为2019年9月30日至2022年12月31日，按10%利率计息，无抵押。2021年，双方签订利率调整及展期协议，2022年1月1日至2022年12月31日按5.6%利率计息，借款期限展期至2024年12月31日。截至2023年6月30日，该笔借款本息合计15,425,595美元，折合人民币111,462,267元。

注5：本集团之子公司厦门铜冠2011年起与铜陵有色签订借款协议及展期协议，无抵押。截至2023年6月30日，本息合计人民币238,427,771元。

注6：本集团之子公司厦门铜冠2011年起与厦门建发签订借款协议及展期协议，无抵押。截至2023年6月30日，本息合计人民币95,371,108元。

注7：该部分关联方资金拆入为本集团之子公司财务公司对关联方提供资金收付服务，吸收关联方存款产生，存款活期年利率为0.35%。

十、 关联方关系及其交易（续）

6. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

注8：公司子公司金建环球矿业有限公司（“金建环球矿业”）与金鹰矿业于2012年签订协议，向金鹰矿业提供贷款本金22,680,000美元。2014年，金建环球矿业再向金鹰矿业提供一笔51,750,000美元的贷款。该两笔贷款于2020年12月30日债权主体由金建环球矿业变更为公司全资子公司金宇（香港）国际矿业有限公司（以下简称“金宇香港”）。该两笔贷款按一年期LIBOR+2.60%计息，无抵押。2023年6月28日，金宇香港、金鹰矿业及金鹰矿业全资子公司高原矿业有限公司（以下简称“高原矿业”）三方签署债权债务转让协议，将上述两笔合计74,430,000美元的贷款及利息的债务人由金鹰矿业变更为高原矿业，并将其中的22,680,000美元贷款展期至2026年6月30日，51,750,000美元的贷款展期至2026年8月31日，金鹰矿业为上述财务资助提供担保。截至2023年6月30日，两笔借款本息余额104,461,566美元，折人民币754,818,383元。

注9：2016年本公司借予联营公司龙岩紫金中航人民币419,440,000元的贷款，该笔借款已展期至2024年3月16日，该贷款无抵押，年利率为6.5%，截至2023年6月30日本息合计人民币409,640,000元。截至2023年6月30日本公司对借予龙岩紫金中航的贷款计提坏账准备余额人民币206,456,063元。

注10：根据2015年收购投资卡莫阿的《股权转让协议》规定，本集团之子公司金山香港受让卡莫阿的部分原股东贷款，金额为181,157,035美元，折合人民币1,286,178,717元。自2016年开始，卡莫阿各股东按照持股比例陆续向卡莫阿提供运营资金899,768,183美元，折合人民币6,388,174,145元。截至2023年6月30日，金山香港累计向卡莫阿提供借款本金余额合计1,080,925,218美元，折合人民币7,810,549,440元，应收利息合计571,716,640美元，折合人民币4,131,110,097元。上述贷款均按一年期LIBOR+7%计息，无抵押，双方约定以卡莫阿未来产生的经营性现金流偿还。

注11：本集团子公司存在对联营公司瓮福紫金代垫款项，2023年6月30日余额为人民币50,000元。

注12：本集团之子公司财务公司于2022年4月29日向联营公司常青新能源提供贷款人民币38,500,000元，截止2023年6月30日，借款已经结清。本集团之子公司财务公司于2022年9月27日向联营公司常青新能源提供贷款人民币50,000,000元，截止2023年6月30日，借款本金合计人民币49,000,000元，该借款将于2024年9月到期。本集团之子公司财务公司于2023年4月25日向联营公司常青新能源提供贷款人民币30,000,000元，截止2023年6月30日，借款本金合计人民币30,000,000元，该借款将于2026年4月到期。两笔借款利息合计84,181元。

注13：本集团之子公司中色紫金地质勘查（北京）有限责任公司于2021年1月向联营公司中色地科矿产勘查股份有限公司提供贷款人民币35,000,000元，利息按照8%计息，以中色地科（香港）股份有限公司的股权进行质押，该借款于2021年9月到期。借款到期后，双方签订展期协议，借款期限展期至2022年9月24日，利息按照12%计息；该借款于2022年9月24日到期后，双方签订展期协议，借款期限展期至2023年9月24日，利息按照12%计息；截止2023年6月30日，借款本息合计人民币23,096,986元。

十、 关联方关系及其交易（续）

5. 本集团与关联方的主要交易（续）

(D) 关联方资金拆借（续）

注14：本集团之子公司财务公司于2023年5月6日向联营公司紫金天风期货之子公司紫金天示（上海）提供贷款人民币30,000,000元，截止2023年6月30日，该笔借款本息合计30,113,632元，该借款将于2024年5月到期。

(E) 其他主要的关联方交易

(1) 计提关键管理人员薪酬及董事薪酬

|          | 2023年1-6月          | 2022年1-6月          |
|----------|--------------------|--------------------|
| 董事薪酬     | 59,116,584         | 56,800,983         |
| 关键管理人员薪酬 | 51,022,555         | 49,417,089         |
|          | <u>110,139,139</u> | <u>106,218,072</u> |

(2) 本集团与关联方的承诺

详见附注十二、1。

(3) 本集团与关联方的共同投资

2022年7月，本集团之子公司福建紫金铜箔科技有限公司实施增资扩股，各股东合计出资人民币501,880,000元，其中本集团之子公司紫金矿业集团南方投资有限公司出资人民币260,000,000元，持有60%股权，本集团控股股东闽西兴杭出资人民币60,000,000元，持有20%股权，浙江传化化学集团有限公司出资人民币181,880,000元，持有20%股权。本次增资扩股于2022年9月完成工商登记。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方主要应收款项余额

|                                | 2023年6月30日         |                  | 2022年12月31日        |                  |
|--------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|------------------|
|                                | 账面余额               | 坏账准备             | 账面余额               | 坏账准备             |
| 应收账款                           |                    |                  |                    |                  |
| 卡莫阿铜业                          | -                  | -                | 103,343,881        | 312,848          |
| 紫森（香港）                         | -                  | -                | 18,435,737         | 55,307           |
| 瓮福紫金                           | 3,068,100          | 9,204            | 9,418,341          | 59,626           |
| 紫森（厦门）                         | 74,472,244         | 223,417          | -                  | -                |
| 吉尔吉斯黄金公司                       | 146,341,968        | 439,026          | -                  | -                |
| 新疆五鑫铜业                         | 15,908,819         | 47,726           | -                  | -                |
| 其他                             | 29,231,464         | 384,499          | 5,701,015          | 277,149          |
|                                | <u>269,022,595</u> | <u>1,103,872</u> | <u>136,898,974</u> | <u>704,930</u>   |
| 应收款项融资                         |                    |                  |                    |                  |
| 紫森（厦门）                         | -                  | -                | 630,004,591        | 2,318,188        |
| 五鑫铜业                           | -                  | -                | 98,518,000         | -                |
| 赛恩斯                            | -                  | -                | 2,827,300          | -                |
|                                | <u>-</u>           | <u>-</u>         | <u>731,349,891</u> | <u>2,318,188</u> |
| 预付款项                           |                    |                  |                    |                  |
| 卡莫阿铜业                          | -                  | -                | 227,080,969        | -                |
| 紫森（厦门）                         | 176,664,586        | -                | 147,283,720        | -                |
| 万城商务                           | 20,122,749         | -                | 30,649,489         | -                |
| 其他                             | 430,534            | -                | 18,476,623         | -                |
|                                | <u>197,217,869</u> | <u>-</u>         | <u>423,490,801</u> | <u>-</u>         |
| 其他应收款                          |                    |                  |                    |                  |
| Mineral Resources Enga Limited | 80,877,086         | 80,877           | 67,615,068         | 67,615           |
| 常青新能源                          | 94,405             | 94               | 38,639,355         | 38,639           |
| 新疆五鑫铜业                         | 135,756            | 136              | -                  | -                |
| 中色地科                           | 23,320,647         | 23,321           | 26,842,243         | 26,842           |
| 瓮福紫金                           | 50,000             | 50               | 50,000             | 50               |
| 紫金天示（上海）                       | 30,113,632         | 30,114           | -                  | -                |
| 其他                             | 1,858,117          | 1,858            | 2,717,284          | 2,718            |
|                                | <u>136,449,643</u> | <u>136,450</u>   | <u>135,863,950</u> | <u>135,864</u>   |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

7. 关联方主要应收款项余额（续）

|              | 2023年6月30日            |                    | 2022年12月31日           |                    |
|--------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|              | 账面余额                  | 坏账准备               | 账面余额                  | 坏账准备               |
| 合同资产         |                       |                    |                       |                    |
| 上海集光电子商务有限公司 | 123,805               | 2,711              | -                     | -                  |
| 西安绿德置业有限公司   | 3,245                 | 166                | 597,600               | 5,976              |
|              | <u>127,050</u>        | <u>2,877</u>       | <u>597,600</u>        | <u>5,976</u>       |
| 其他非流动资产      |                       |                    |                       |                    |
| 卡莫阿          | 11,941,659,537        | -                  | 10,833,249,626        | -                  |
| 高原矿业         | 754,818,383           | -                  | -                     | -                  |
| 金鹰矿业         | -                     | -                  | 706,560,512           | -                  |
| 龙岩紫金中航       | 409,640,000           | 206,456,063        | 409,640,000           | 206,456,063        |
| 常青新能源        | 79,084,181            | -                  | 50,059,350            | -                  |
| 赛恩斯          | 34,014,000            | -                  | 11,507,903            | -                  |
|              | <u>13,219,216,101</u> | <u>206,456,063</u> | <u>12,011,017,391</u> | <u>206,456,063</u> |

8. 关联方主要应付款项余额

|        | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|--------|--------------------|--------------------|
| 应付票据   |                    |                    |
| 紫森（厦门） | 333,479,598        | 698,205,268        |
| 新疆天河   | 17,253,728         | 21,183,108         |
| 其他     | -                  | 882,586            |
|        | <u>350,733,326</u> | <u>720,270,962</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十、 关联方关系及其交易（续）

8. 关联方主要应付款项余额（续）

|         | 2023年6月30日         | 2022年12月31日          |
|---------|--------------------|----------------------|
| 应付账款    |                    |                      |
| 新疆天河    | 30,878,375         | 25,315,933           |
| 卡莫阿铜业   | 166,506,946        | 12,908,041           |
| 科瑞环保    | 428,363            | 8,926,411            |
| 常青新能源   | -                  | 7,166,750            |
| 嘉友国际    | -                  | 5,311,387            |
| 厦门海投鑫锋  | 3,350,294          | -                    |
| 上杭县麒麟矿业 | 3,073,865          | -                    |
| 力博重工    | 11,369,350         | 3,458,976            |
| 赛恩斯环保   | 9,320,349          | -                    |
| 其他      | 21,163,587         | 33,690,402           |
|         | <u>246,091,129</u> | <u>96,777,900</u>    |
| 合同负债    |                    |                      |
| 紫森(厦门)  | 5,784,543          | 3,569,867            |
| 卡莫阿铜业   | 37,080,970         | -                    |
| 福建马坑    | -                  | 1,228,500            |
| 力博重工    | 1,200,000          | -                    |
| 福建常青新能源 | 2,277,000          | -                    |
| 其他      | 2,190,242          | 904,497              |
|         | <u>48,532,755</u>  | <u>5,702,864</u>     |
| 其他应付款   |                    |                      |
| 香港泰润    | 503,342,083        | 458,210,342          |
| 铜陵有色    | -                  | 232,896,479          |
| 厦门建发    | -                  | 93,158,592           |
| Canoca  | 111,462,267        | 92,563,098           |
| 朱某某     | 29,672,233         | 29,672,233           |
| 嘉友国际    | 15,736,370         | -                    |
| 赛恩斯环保   | 38,917,469         | -                    |
| 其他      | 34,742,293         | 125,939,207          |
|         | <u>733,872,715</u> | <u>1,032,439,951</u> |

十、 关联方关系及其交易（续）

8. 关联方主要应付款项余额（续）

|             | 2023年6月30日  | 2022年12月31日 |
|-------------|-------------|-------------|
| 一年内到期的非流动负债 |             |             |
| 万城商务        | -           | 28,775,000  |
|             | -           | 28,775,000  |
| 长期应付款       |             |             |
| ZLCFL       | 98,470,728  | 90,438,738  |
| CLAI        | 289,736,624 | 286,098,140 |
| 厦门建发        | 95,371,108  | -           |
| 铜陵有色        | 238,427,771 | -           |
|             | 722,006,231 | 376,536,878 |

除应收高原矿业、常青新能源、龙岩紫金中航、中色地科和紫金天示（上海）的款项计息且有固定还款期、应收卡莫阿款项计息但无固定还款期、应收中色地科的款项以中色地科（香港）股份有限公司的股权进行质押、应付 ZLCFL、香港泰润、铜陵有色、厦门建发、Canoca 和 CLAI 款项计息且有固定还款期、吸收存款款项计息但无固定还款期外，其他应收及应付关联方款项均不计利息、无抵押且无固定还款期。

于 2023 年 6 月 30 日，本集团无提供给董事的借款。

## 十一、股份支付

### 1. 概况

|                     | 2023年6月30日        | 2022年12月31日        |
|---------------------|-------------------|--------------------|
| 授予的各项权益工具总额         | 564,351,138       | 564,351,138        |
| 行权的各项权益工具总额         | -                 | -                  |
| 失效的各项权益工具总额         | (20,289,930)      | (11,116,200)       |
| 期末发行在外的限制性股票的合同剩余期限 | 2.5年              | 3年                 |
|                     | 2023年1-6月         | 2022年1-6月          |
| 以股份支付换取的职工服务总额      | <u>54,881,938</u> | <u>100,758,085</u> |

其中，以权益结算的股份支付如下：

|                       | 2023年6月30日  | 2022年12月31日 |
|-----------------------|-------------|-------------|
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 449,102,684 | 394,220,746 |
| 以权益结算的股份支付确认的费用总额     | 54,881,938  | 197,019,266 |

### 2. 股份支付计划

- (1) 根据2020年12月29日召开的2020年第三次临时股东大会的授权，本公司于2021年1月13日召开第七届董事会2021年第1次临时会议审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，本公司向697名激励对象授予限制性股票97,490,000股，授予价格为4.95元/股，于2021年1月13日，本公司向实际激励对象（原激励对象名单中的686人）定向发行公司人民币普通股（A股）股票95,980,600股，并于2021年1月28日完成登记，激励对象的认购价格为人民币4.95元/股，若达到该计划规定的限制性股票的解锁条件，激励对象在2023年1月28日，2024年1月28日及2025年1月28日依次可申请解锁股票上限为该期计划获授股票数量的33%、33%与34%。对于公司业绩或个人考核结果未达到解锁条件的，未解锁的限制性股票由公司按照授予价格加银行同期存款利息回购注销。2021年1月13日的市价为人民币10.68元/股，认购价格为人民币4.95元/股，限制性股票的公允价值在此基础上，考虑限制性股票计划的相关激励对象收益限制条款的影响，确定的授予日的公允价值为人民币5.73元/股。

于2021年11月15日，本公司召开第七届董事会2021年第11次临时会议审议通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，本公司向第二批激励名单的39名激励对象授予限制性股票2,510,000股，授予价格为4.83元/股，于2021年11月15日，本公司向实际激励对象39人定向发行公司人民币普通股（A股）股票2,510,000股，并于2021年12月8日完成登记，激励对象的认购价格为人民币4.83元/股，若达到该计划规定的限制性股票的解锁条件，激励对象在2023年12月8日，2024年12月8日及2025年12月8日依次可申请解锁股票上限为该期计划获授股票数量的33%、33%与34%。对于公司业绩或个人考核结果未达到解锁条件的，未解锁的限制性股票由公司按照授予价格加银行同期存款利息回购注销。2021年11月15日的市价为人民币10.56元/股，认购价格为人民币4.83元/股，限制性股票的公允价值在此基础上，考虑限制性股票计划的相关激励对象收益限制条款的影响，确定的授予日的公允价值为人民币5.73元/股。

十一、股份支付（续）

2. 股份支付计划（续）

- (2) 于2021年11月15日，本公司召开第七届董事会2021年第11次临时会议审议通过《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》，鉴于本公司限制性股票激励计划部分首次授予激励对象因离职，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，本公司对相应7名离职对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计800,000股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.12元）已实施完毕，本公司回购价格由4.95元/股调整为4.83元/股，本公司已于2021年11月30日按照约定价格支付回购款。该部分限制性股票已于2022年1月17日完成注销。
- (3) 于2022年11月21日，本公司召开第七届董事会2022年第19次临时会议、第七届监事会2022年第2次临时会议，审议通过了《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票及调整回购价格的议案》，鉴于本公司限制性股票激励计划部分首次授予激励对象因离职，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，对相应13名离职对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计1,140,000股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.20元）已实施完毕，本公司回购价格由4.95元/股调整为4.63元/股，本公司已于2022年11月30日按照约定价格支付回购款。该部分限制性股票已于2023年1月11日完成注销。
- (4) 于2023年2月17日，第八届董事会2023年第5次临时会议、第八届监事会2023年第2次临时会议，审议通过了《关于回购注销2020年限制性股票激励计划部分激励对象限制性股票的议案》，鉴于本公司限制性股票激励计划部分激励对象因离职等原因，已不符合《激励计划》中有关激励对象的规定，对相应7名激励对象的已获授尚未解除限售的限制性股票合计1,601,000股执行回购注销，因本公司2020年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.12元）、2021年年度利润分派方案（每股派发现金红利人民币0.20元）已实施完毕，本公司回购价格由4.95元/股调整为4.63元/股，本公司已于2023年4月17日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销登记手续。
- (5) 公司于2021年1月28日完成2020年限制性股票激励计划首次授予股份登记，首次授予的限制性股票第一个限售期于2023年1月27日届满，经2023年1月6日召开第八届董事会2023年第1次临时会议决议，本激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已达成并于2023年1月30日上市流通，可解除限售的限制性股票数量为首次授予股份数量的33%，解除限售的限制性股票数量为30,617,598股。

十一、股份支付（续）

2. 股份支付计划（续）

（6）报告期内限制性股票变动情况表

|              | 2023年6月30日        | 2022年12月31日       |
|--------------|-------------------|-------------------|
| 年初限制性股票份数    | 96,550,600        | 97,690,600        |
| 本期授予的限制性股票份数 | -                 | -                 |
| 本期解锁的限制性股票份数 | (30,617,598)      | -                 |
| 本期失效的限制性股票份数 | (1,601,000)       | (1,140,000)       |
| 期末限制性股票份数    | <u>64,332,002</u> | <u>96,550,600</u> |

限制性股票对本公司的财务状况和经营成果的影响分析如下：

|                     | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| 以权益结算的股份支付确认的费用总额   | <u>54,881,938</u>  | <u>197,019,266</u> |
|                     | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计 | <u>449,102,684</u> | <u>394,220,746</u> |

## 十二、 承诺及或有事项

### 1. 重要承诺事项

|          | 2023年6月30日    | 2022年12月31日   |
|----------|---------------|---------------|
| 已签约但未拨备  |               |               |
| 资本承诺（注1） | 3,816,946,551 | 2,213,098,706 |
| 投资承诺（注2） | 1,573,413,800 | 2,439,192,200 |
| 合计       | 5,390,360,351 | 4,652,290,906 |

注1：截至2023年6月30日，该金额中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币3,816,946,551元(2022年12月31日:人民币2,213,098,706元)。其中巨龙铜业购建厂房、机器设备及矿山建筑物相关的资本承诺为人民币1,684,572,191元(2022年12月31日:人民币421,316,641元)。塞紫金购建厂房、机器设备及矿山建筑物相关的资本承诺约为人民币339,771,100元（2022年12月31日：人民币186,572,323元）。紫金铜箔购建厂房、机器设备及矿山建筑物相关的资本承诺约为人民币382,738,238元（2022年12月31日：人民币0元）。多宝山铜业购建厂房、机器设备及矿山建筑物相关的资本承诺约为人民币341,331,342元(2022年12月31日:人民币1,250,543,542元)。

注2：龙净环保投资于生态环保及智能制造相关项目的投资承诺为1,573,413,800元（2022年12月31日：人民币2,439,192,200元）。

注3：截至2023年6月30日，本期末无对外承诺的授信额度（2022年12月31日：无）。

## 十二、 承诺及或有事项（续）

### 2. 或有事项

#### 对外担保

|           | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 对外提供担保    |                      |                      |
| 西藏玉龙（注1）  | 1,598,256,000        | 1,587,141,600        |
| 瑞海矿业（注2）  | 300,000,000          | -                    |
| 常青新能源（注3） | 58,408,793           | 34,152,400           |
|           | <u>1,956,664,793</u> | <u>1,621,294,000</u> |

注1：截至2023年6月30日，本公司联营企业西藏玉龙向银团贷款的余额（本公司担保范围内）人民币7,264,800,000元，本公司按照对西藏玉龙的持股比例22%提供担保，即人民币1,598,256,000元。

注2：截至2023年6月30日，本公司联营企业莱州市瑞海矿业有限公司向中国农业银行借款余额为人民币1,000,000,000元，本公司以担保债务的30%提供担保，即本公司为瑞海矿业提供担保金额人民币300,000,000元。

注3：截至2023年6月30日，本公司联营企业常青新能源向兴业银行上杭支行借款余额为人民币28,977,600元，本公司以担保债务的100%向兴业银行上杭支行提供担保，即本公司提供担保金额为人民币28,977,600元；本公司联营企业常青新能源向工商银行上杭支行借款余额为人民币30,717,000元，本公司以担保债务的30%向工商银行上杭支行提供担保，即本公司提供担保金额为人民币9,215,100元；本公司联营企业常青新能源向农业银行上杭支行借款余额为人民币67,386,976元，本公司以担保债务的30%向农业银行上杭支行提供担保，即本公司提供担保金额为人民币20,216,093元。

#### 波格拉金矿特别采矿租约延期

本集团与巴里克（PD）澳大利亚公司联经营的巴布亚新几内亚（“巴新”）波格拉金矿的特别采矿租约（“采矿权”）于2019年8月6日到期。BNL（本集团和巴里克各持有50%权益）作为波格拉合营企业的主要所有者（持有95%矿山权益）和运营方，提前于2017年6月29日就提交了采矿权延期申请，申请延期20年。2019年8月2日，巴新国家法院做出裁决，宣告波格拉金矿的采矿权适用巴新1992年《矿业法》，即在巴新相关部门对采矿权延期事宜做出决策之前，波格拉金矿可以继续生产。

2020年4月24日，巴新政府作出了拒绝波格拉采矿权延期申请的决定。2020年10月，BNL与巴新总理、各级政府以及利益相关方为重新开启波格拉金矿进行了积极磋商与谈判。

2021年4月9日，BNL与巴新政府和库马尔矿业控股有限公司（“库马尔矿业”，巴新国有矿业公司），签署了一个旨在重新启动波格拉金矿的具有法律约束力的框架协议。

## 十二、承诺及或有事项（续）

### 2. 或有事项（续）

#### 波格拉金矿特别采矿租约延期（续）

2022年2月3日，BNL、巴新政府、库马尔矿业以及波格拉合营企业剩余5%权益的持有者 Mineral Resources Enga Limited (“MRE”)正式完成了波格拉项目启动协议（“启动协议”）的签署。“启动协议”是对框架协议的细化，规定巴新各方（巴新政府、库马尔矿业及MRE）将持有波格拉金矿51%的权益，BNL持有剩余49%的权益，BNL将继续成为波格拉金矿的运营商。由于本集团与巴里克各持有BNL50%的权益，故“启动协议”的执行将使得本集团对波格拉金矿的权益从目前的47.5%减少到24.5%。“启动协议”还规定巴新各方和BNL将分别按53%和47%的比例分享未来波格拉金矿的经济利益，巴新政府同时也保留了在波格拉项目正式启动10年后收购BNL对波格拉金矿剩余49%权益的选择权。

2022年9月13日，BNL与库马尔矿业、MRE签署了新波格拉金矿合资公司的股东协议。股东协议为满足“启动协议”生效的一系列协议中的一份。“启动协议”在履行之前还需满足一些特定的条件，如：签订波格拉金矿的经营协议等。同时，各方应暂停先前发起的所有法律和仲裁程序。根据“启动协议”规定，BNL将继续拥有并负责矿体的日常维护。目前BNL与巴新各方正在积极洽谈“启动协议”需要满足的一系列协议和条件。其他尚未达成的协议包括BNL运营波格拉金矿的经营协议，以及新波格拉合资公司成立后将申请新的采矿权、矿山开发合同。

2022年9月22日，新波格拉合资公司成立。2023年4月初，BNL、巴新政府与新波格拉合资公司签署了新波格拉推进协议。根据该协议，三方均同意在前述“启动协议”和新波格拉合资公司股东协议的基础上，尽快启动波格拉金矿的全面复产。协议签署后，在各利益相关方的支持下，波格拉金矿特别采矿租约申请程序将得以加快推进，波格拉项目启动协议中规定的其他条件亦将有望尽快达成。

#### BNL税务审计

BNL于2020年4月收到巴新税务局的税务评估通知，要求BNL补交2006年至2015年期间的应交的税金1.31亿美元（不含罚金），BNL于2020年6月30日对此进行了回应，提出异议。本集团于2015年8月底完成了对BNL50%权益的收购，而上述税务审计的期间主要集中在本集团收购BNL之前。根据收购时本集团与巴里克达成的相关协议，收购之前产生的潜在税务责任应由巴里克承担。

2023年6月，BNL、巴里克和巴新税务局就税务争议达成和解，达成了前述“启动协议”的其中一个重要条件。

## 十三、资产负债表日后事项

2023年8月21日，本公司之全资子公司西藏紫金实业有限公司（“西藏紫金实业”）与西藏紫隆共同参与西藏中汇实业有限公司（“中汇实业”）股权重组。本次重组中，西藏紫金实业将通过受让中汇实业股权及对中汇实业和紫隆矿业增资等方式，共计出资人民币1,646,021,200元，穿透后合计最终获得中汇实业48.591%股权。本次重组后，中汇实业将持有西藏日喀则昂仁县朱诺铜矿（“朱诺铜矿”）探矿权，朱诺铜矿为超大型铜矿，保有铜资源量354.32万吨，平均品位0.43%。截至本报告披露日，本次重组仍在进行中。

#### 十四、其他重要事项

##### 1. 分部报告

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下11个报告分部：

- （1）金锭分部的产品为金锭，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- （2）加工、冶炼及贸易金分部的产品为集团生产的及外购的金精矿加工而成的金锭以及实物黄金贸易业务中的金锭；
- （3）金精矿分部的产品为集团将产出的含金矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含金精矿；
- （4）电解铜与电积铜分部的产品为阴极铜，涉及集团的各个生产环节，如采矿、选矿和冶炼；
- （5）冶炼铜分部的产品为集团生产的及外购的铜精矿加工而成的阴极铜；
- （6）铜精矿分部的产品为集团将产出的含铜矿石进行加工处理后生产出符合冶炼要求的含铜精矿；
- （7）其他精矿分部的产品主要包括锌精矿、钨精矿、铅精矿和铁精矿；
- （8）锌锭分部的产品为锌锭；
- （9）环保分部的产品为除尘、配套设备安装、脱硫脱硝工程项目及土壤修复等主要产品类型；
- （10）贸易分部主要为阴极铜等大宗商品的贸易收入；
- （11）“其他”分部主要包括硫酸、铜板带、银和铁等销售收入。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部利润为基础进行评价。该指标系对经营利润总额进行调整后的指标，除不包括利息收入、财务费用、股利收入、金融工具公允价值变动收益以及总部费用之外，该指标与本集团经营利润总额是一致的。

分部资产不包括货币资金、递延所得税资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益性投资、衍生工具和其他未分配的总部资产等，原因在于这些资产均由本集团统一管理。

分部负债不包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、衍生工具、借款、递延所得税负债、应交税费、应付债券以及其他未分配的总部负债等，原因在于这些负债均由本集团统一管理。

经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2023年1-6月

| 项目         | 金锭             | 加工、冶炼及贸易金      | 金精矿            | 电解铜与电积铜        | 冶炼铜            | 铜精矿            | 其他精矿           | 锌锭            | 环保             | 贸易             | 其他              | 抵销                | 合计              |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 一、营业收入     | 6,362,816,407  | 51,624,972,793 | 6,305,429,085  | 3,523,269,377  | 21,773,931,679 | 16,368,955,515 | 5,549,168,327  | 3,468,045,444 | 5,962,962,243  | 54,765,959,624 | 26,249,526,821  | (51,621,341,481)  | 150,333,695,834 |
| 其中：对外交易收入  | 5,101,621,688  | 44,145,726,182 | 2,875,524,388  | 2,615,580,983  | 20,333,684,399 | 14,355,058,127 | 3,772,588,352  | 3,437,686,758 | 4,798,628,203  | 37,041,479,454 | 11,856,117,300  | -                 | 150,333,695,834 |
| 分部间交易收入    | 1,261,194,719  | 7,479,246,611  | 3,429,904,697  | 907,688,394    | 1,440,247,280  | 2,013,897,388  | 1,776,579,975  | 30,358,686    | 1,164,334,040  | 17,724,480,170 | 14,393,409,521  | (51,621,341,481)  | -               |
| 二、分部利润     | 882,567,908    | 67,018,522     | 2,036,607,851  | 959,522,258    | 438,050,570    | 5,544,359,057  | 1,618,059,434  | 222,893,591   | 426,590,696    | 219,252,094    | 418,106,563     | -                 | 12,833,028,544  |
| 三、分部资产     | 58,793,659,136 | 18,997,168,708 | 20,939,935,318 | 12,240,438,920 | 24,481,901,574 | 47,435,006,766 | 21,099,064,524 | 4,007,589,270 | 25,666,276,482 | 28,713,340,546 | 233,426,423,878 | (222,003,205,028) | 273,797,600,094 |
| 不可分摊资产     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -             | -              | -              | -               | -                 | 52,752,493,655  |
| 资产总额       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -             | -              | -              | -               | -                 | 326,550,093,749 |
| 四、分部负债     | 28,524,691,325 | 12,841,971,835 | 10,989,456,382 | 5,868,797,266  | 15,055,115,683 | 26,549,939,339 | 12,603,452,237 | 736,430,609   | 2,537,093,456  | 4,815,060,503  | 62,823,180,036  | (51,469,430,261)  | 131,875,758,410 |
| 不可分摊负债     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -             | -              | -              | -               | -                 | 60,593,107,610  |
| 负债总额       | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -             | -              | -              | -               | -                 | 192,468,866,020 |
| 五、补充信息     | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -              | -             | -              | -              | -               | -                 | -               |
| 1. 折旧和摊销费用 | 116,106,913    | 1,463,619,803  | 74,463,318     | 56,460,396     | 597,711,172    | 183,430,193    | 80,510,281     | 91,165,975    | 203,403,756    | 20,274,656     | 2,343,600,157   | -                 | 5,230,746,620   |
| 2. 资本性支出   | 1,959,212,746  | 204,422,158    | 1,192,875,811  | 1,299,663,668  | 65,895,245     | 2,062,961,809  | 601,154,285    | 80,475,183    | 265,903,530    | 429,649,262    | 5,013,033,281   | -                 | 13,175,246,978  |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十四、其他重要事项（续）

1. 分部报告（续）

2022年1-6月（续）

| 项目         | 金锭                   | 加工、冶炼及贸易金             | 金精矿                  | 电解铜与电积铜              | 冶炼铜                  | 铜精矿                   | 其他精矿                 | 锌锭                 | 其他                    | 抵销                      | 合计                     |
|------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| 一、营业收入     | 5,186,736,462        | 51,268,034,285        | 5,284,061,902        | 4,606,549,838        | 22,016,193,334       | 15,089,307,577        | 5,239,366,264        | 3,729,498,244      | 81,216,253,917        | (61,178,473,692)        | 132,457,528,131        |
| 其中：对外交易收入  | 2,564,272,146        | 39,586,850,371        | 2,529,362,284        | 1,900,277,845        | 20,160,676,280       | 4,663,206,520         | 3,536,737,337        | 3,638,666,704      | 53,877,478,644        | -                       | 132,457,528,131        |
| 分部间交易收入    | <u>2,622,464,316</u> | <u>11,681,183,914</u> | <u>2,754,699,618</u> | <u>2,706,271,993</u> | <u>1,855,517,054</u> | <u>10,426,101,057</u> | <u>1,702,628,927</u> | <u>90,831,540</u>  | <u>27,338,775,273</u> | <u>(61,178,473,692)</u> | <u>-</u>               |
| 二、分部利润     | <u>1,115,615,420</u> | <u>(34,770,530)</u>   | <u>2,347,824,049</u> | <u>945,146,922</u>   | <u>233,563,057</u>   | <u>7,357,768,960</u>  | <u>2,583,000,312</u> | <u>163,598,279</u> | <u>718,680,367</u>    | <u>-</u>                | <u>15,430,426,836</u>  |
| 三、分部资产     | 54,170,722,903       | 19,198,101,451        | 19,530,888,559       | 12,468,802,004       | 24,574,350,162       | 45,270,790,596        | 21,499,902,453       | 4,014,744,909      | 253,779,014,458       | (231,673,102,388)       | 222,834,215,107        |
| 不可分摊资产     |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                      |                    |                       |                         | 48,732,609,626         |
| 资产总额       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                      |                    |                       |                         | 271,566,824,733        |
| 四、分部负债     | 27,166,610,044       | 12,496,541,465        | 10,891,844,597       | 5,915,645,668        | 16,548,207,266       | 24,865,472,175        | 12,974,318,985       | 1,159,555,640      | 129,292,854,063       | (114,447,693,932)       | 126,863,355,971        |
| 不可分摊负债     |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                      |                    |                       |                         | 33,646,627,463         |
| 负债总额       |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                      |                    |                       |                         | <u>160,509,983,434</u> |
| 五、补充信息     |                      |                       |                      |                      |                      |                       |                      |                    |                       |                         |                        |
| 1. 折旧和摊销费用 | 83,749,998           | 1,365,492,594         | 53,314,118           | 29,071,342           | 576,331,931          | 131,569,947           | 60,538,998           | 95,348,713         | 2,123,725,738         | -                       | 4,519,143,379          |
| 2. 资本性支出   | 2,553,430,514        | 32,913,156            | 1,066,218,327        | 832,864,872          | 150,285,209          | 2,857,705,254         | 1,404,096,818        | 41,602,051         | 8,907,419,074         | -                       | <u>17,846,535,275</u>  |

-

#### 十四、其他重要事项（续）

##### 1. 分部报告（续）

#分部利润/亏损为剔除分部间交易收入/交易成本的对外营业利润/亏损。

##### 地区信息

2023年1-6月本集团营业收入83%（2022年1-6月：82%）来自于中国大陆的客户，本集团资产55%（2022年：62%）位于中国大陆。

##### 主要客户信息

2023年1-6月本集团对上海黄金交易所的收入为人民币44,967,762,701元（2022年1-6月：人民币39,016,675,911元），该营业收入主要来自于金锭、加工冶炼及贸易金分部。

##### 2. 租赁

##### （1）作为出租人

##### 经营租赁

本集团将部分房屋及建筑物、机器设备、运输工具用于出租，租赁期为5年，形成经营租赁。所租出资产列示于投资性房地产及固定资产，参见附注五、16及附注五、17。

与经营租赁有关的损益列示如下：

|      | 2023年1-6月  | 2022年1-6月  |
|------|------------|------------|
| 租赁收入 | 51,070,832 | 36,538,095 |

根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁的最低租赁收款额如下：

|            | 2023年6月30日  | 2022年12月31日 |
|------------|-------------|-------------|
| 1年以内（含1年）  | 53,586,932  | 30,245,384  |
| 1年至2年（含2年） | 49,560,197  | 31,550,957  |
| 2年至3年（含3年） | 43,724,082  | 26,418,553  |
| 3年至4年（含4年） | 18,119,452  | 19,059,753  |
| 4年至5年（含5年） | 16,532,035  | 17,442,733  |
| 5年以上       | 19,690,891  | 14,108,001  |
|            | 201,213,589 | 138,825,381 |

十四、其他重要事项（续）

2. 租赁（续）

（2）作为承租人

|                      | 2023年1-6月   | 2022年1-6月   |
|----------------------|-------------|-------------|
| 租赁负债利息费用             | 9,123,590   | 11,478,201  |
| 计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 | 78,264,049  | 46,631,535  |
| 与租赁相关的总现金流出          | 410,313,543 | 103,358,975 |

本集团承租的租赁资产包括经营过程中使用的房屋及建筑物、机器设备、运输设备和其他设备，租赁期通常为3-5年。发电设备及输电系统的租赁合同包含续租选择权和购买选择权的条款，评估后的租赁期为8年。

其他租赁信息

使用权资产，参见附注五、19；对短期租赁和低价值资产租赁的简化处理，参见附注三、31；租赁负债，参见附注五、38。

## 十五、公司财务报表主要项目注释

### 1. 应收账款

应收账款信用期通常为1至6个月。应收账款并不计息。

应收账款的账龄分析如下：

|            | 2023年6月30日         | 2022年12月31日        |
|------------|--------------------|--------------------|
| 1年以内       | 639,662,365        | 179,150,705        |
| 1年至2年      | 8,631,032          | 13,308,476         |
| 2年至3年      | 103,072            | 728,985            |
| 3年以上       | 4,879,101          | 6,590,406          |
|            | <u>653,275,570</u> | <u>199,778,572</u> |
| 减：应收账款坏账准备 | <u>154,513</u>     | <u>154,671</u>     |
|            | <u>653,121,057</u> | <u>199,623,901</u> |

本公司计提坏账准备的应收账款情况如下：

|                 | 2023年6月30日         |               |                |             |                    |
|-----------------|--------------------|---------------|----------------|-------------|--------------------|
|                 | 账面余额<br>金额         | 比例（%）         | 坏账准备<br>金额     | 计提比例（%）     | 账面价值               |
| 单项计提坏账准备        |                    |               |                |             |                    |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 |                    |               |                |             |                    |
| 组合 1：关联方组合      | 646,996,924        | 99.04         | -              | -           | 646,996,924        |
| 组合 2：账龄分析组合     | <u>6,278,646</u>   | <u>0.96</u>   | <u>154,513</u> | <u>2.46</u> | <u>6,124,133</u>   |
|                 | <u>653,275,570</u> | <u>100.00</u> | <u>154,513</u> | <u>0.02</u> | <u>653,121,057</u> |
|                 | 2022年12月31日        |               |                |             |                    |
|                 | 账面余额<br>金额         | 比例（%）         | 坏账准备<br>金额     | 计提比例（%）     | 账面价值               |
| 单项计提坏账准备        |                    |               |                |             |                    |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 |                    |               |                |             |                    |
| 组合 1：关联方组合      | 189,307,172        | 94.76         | -              | -           | 189,307,172        |
| 组合 2：账龄分析组合     | <u>10,471,400</u>  | <u>5.24</u>   | <u>154,671</u> | <u>1.48</u> | <u>10,316,729</u>  |
|                 | <u>199,778,572</u> | <u>100</u>    | <u>154,671</u> | <u>0.08</u> | <u>199,623,901</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

本公司按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款情况如下：

|       | 2023年6月30日       |                |                 | 2022年12月31日       |                |                 |
|-------|------------------|----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|
|       | 估计发生违约<br>的账面余额  | 预期信用<br>损失率（%） | 整个存续期<br>预期信用损失 | 估计发生违约<br>的账面余额   | 预期信用<br>损失率（%） | 整个存续期<br>预期信用损失 |
| 1年以内  | 5,643,550        | 0.30           | 16,932          | 10,048,298        | 0.30           | 30,145          |
| 1年至2年 | 217,752          | 6.00           | 13,065          | 6,729             | 6.00           | 404             |
| 2年至3年 | 4,580            | 15.00          | 687             | 5,268             | 15.00          | 790             |
| 3年以上  | 412,764          | 30.00          | 123,829         | 411,105           | 30.00          | 123,332         |
|       | <u>6,278,646</u> |                | <u>154,513</u>  | <u>10,471,400</u> |                | <u>154,671</u>  |

应收账款坏账准备的变动如下：

|             | 年初余额           | 本期计提           | 本期收回或转回          | 本期核销     | 期末余额           |
|-------------|----------------|----------------|------------------|----------|----------------|
| 2023年6月30日  | <u>154,671</u> |                | <u>(158)</u>     | <u>-</u> | <u>154,513</u> |
| 2022年12月31日 | <u>170,575</u> | <u>147,514</u> | <u>(163,418)</u> | <u>-</u> | <u>154,671</u> |

2023年1-6月无计提坏账准备（2022年：人民币147,514元），2023年1-6月收回或转回坏账准备人民币158元（2022年：人民币163,418元）。

2023年与2022年无实际核销的应收账款。

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

1. 应收账款（续）

于2023年6月30日，应收账款余额前五名如下：

| 单位名称          | 与本集团关系 | 期末余额               | 占应收账款<br>余额合计数<br>的比例（%） | 账龄         | 坏账准备<br>期末余额 |
|---------------|--------|--------------------|--------------------------|------------|--------------|
| 福建紫金铜业有限公司    | 子公司    | 137,799,524        | 21.09                    | 一年以内       | -            |
| 紫金铜业有限公司      | 子公司    | 129,167,519        | 19.77                    | 一年以内       | -            |
| 多宝山铜业         | 子公司    | 116,856,290        | 17.89                    | 一年以内       | -            |
| 上杭县紫金金属资源有限公司 | 子公司    | 62,830,277         | 9.62                     | 一年以内       | -            |
| 新疆紫金锌业有限公司    | 子公司    | 33,843,571         | 5.18                     | 1年以内/1年至2年 | -            |
|               |        | <u>480,497,181</u> | <u>73.55</u>             |            | <u>-</u>     |

于2022年12月31日，应收账款余额前五名如下：

| 单位名称         | 与本集团关系 | 期末余额               | 占应收账款<br>余额合计数<br>的比例（%） | 账龄         | 坏账准备<br>期末余额 |
|--------------|--------|--------------------|--------------------------|------------|--------------|
| 福建紫金铜业有限公司   | 子公司    | 51,772,042         | 25.91                    | 一年以内       | -            |
| 山西紫金         | 子公司    | 15,753,869         | 7.89                     | 1年以内/1年至2年 | -            |
| 贵州紫金矿业股份有限公司 | 子公司    | 15,257,601         | 7.64                     | 一年以内       | -            |
| 乌拉特后旗紫金      | 子公司    | 15,008,397         | 7.51                     | 1年以内/3年以上  | -            |
| 多宝山铜业        | 子公司    | 13,951,814         | 6.98                     | 一年以内       | -            |
|              |        | <u>111,743,723</u> | <u>55.93</u>             |            | <u>-</u>     |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款

|       | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|-------|-----------------------|-----------------------|
| 应收股利  | 500,000,000           | -                     |
| 其他应收款 | 17,612,819,561        | 15,943,568,575        |
|       | <u>18,112,819,561</u> | <u>15,943,568,575</u> |

其他应收款的账龄分析如下：

|             | 2023年6月30日            | 2022年12月31日           |
|-------------|-----------------------|-----------------------|
| 1年以内        | 12,125,665,395        | 14,122,463,652        |
| 1年至2年       | 3,965,129,731         | 351,093,106           |
| 2年至3年       | 678,157,445           | 1,118,788,058         |
| 3年以上        | 849,581,553           | 356,938,322           |
|             | <u>17,618,534,124</u> | <u>15,949,283,138</u> |
| 减：其他应收款坏账准备 | <u>5,714,563</u>      | <u>5,714,563</u>      |
|             | <u>17,612,819,561</u> | <u>15,943,568,575</u> |

其他应收款按照12个月预期信用损失及整个存续期预期信用损失分别计提的坏账准备的变动如下：

2023年6月30日

|          | 第一阶段<br>未来12个月<br>预期信用损失 | 第二阶段<br>整个存续期<br>预期信用损失 | 第三阶段<br>已发生信用<br>减值金融资产<br>(整个存续期) | 合计               |
|----------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------|
| 年初余额     | 459,111                  | -                       | 5,255,452                          | 5,714,563        |
| 年初余额在本期  | -                        | -                       | -                                  | -                |
| --转入第二阶段 | -                        | -                       | -                                  | -                |
| --转入第三阶段 | -                        | -                       | -                                  | -                |
| --转回第二阶段 | -                        | -                       | -                                  | -                |
| --转回第一阶段 | -                        | -                       | -                                  | -                |
| 本期计提     | -                        | -                       | -                                  | -                |
| 本期转回     | -                        | -                       | -                                  | -                |
| 本期转销     | -                        | -                       | -                                  | -                |
| 本期核销     | -                        | -                       | -                                  | -                |
| 其他变动     | -                        | -                       | -                                  | -                |
|          | <u>459,111</u>           | <u>-</u>                | <u>5,255,452</u>                   | <u>5,714,563</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

2022年12月31日

|          | 第一阶段<br>未来12个月<br>预期信用损失 | 第二阶段<br>整个存续期<br>预期信用损失 | 第三阶段<br>已发生信用<br>减值金融资产<br>(整个存续期) | 合计        |
|----------|--------------------------|-------------------------|------------------------------------|-----------|
| 年初余额     | 459,111                  | -                       | 5,255,452                          | 5,714,563 |
| 年初余额在本期  | -                        | -                       | -                                  | -         |
| --转入第二阶段 | -                        | -                       | -                                  | -         |
| --转入第三阶段 | -                        | -                       | -                                  | -         |
| --转回第二阶段 | -                        | -                       | -                                  | -         |
| --转回第一阶段 | -                        | -                       | -                                  | -         |
| 本期计提     | -                        | -                       | -                                  | -         |
| 本期转回     | -                        | -                       | -                                  | -         |
| 本期转销     | -                        | -                       | -                                  | -         |
| 本期核销     | -                        | -                       | -                                  | -         |
| 其他变动     | -                        | -                       | -                                  | -         |
|          | 459,111                  | -                       | 5,255,452                          | 5,714,563 |

其他应收款按性质分类如下：

|             | 2023年6月30日     | 2022年12月31日    |
|-------------|----------------|----------------|
| 子公司借款       | 17,142,996,495 | 13,895,299,238 |
| 一年内到期的金融资产  | -              | 180,000,000    |
| 已平仓期货盈利     | 125,627,916    | 76,350,843     |
| 职工借款及备用金    | 17,286,660     | 23,662,870     |
| 待摊费用        | 29,386,085     | 22,589,277     |
| 代垫材料款       | 11,237,728     | 12,320,473     |
| 其他          | 291,999,240    | 1,739,060,437  |
|             | 17,618,534,124 | 15,949,283,138 |
| 减：其他应收款坏账准备 | 5,714,563      | 5,714,563      |
|             | 17,612,819,561 | 15,943,568,575 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

2. 其他应收款（续）

于2023年6月30日，其他应收款金额前五名如下：

|                | 期末余额                  | 占其他应<br>收款<br>余额合计数<br>的比例(%) | 性质    | 账龄         | 坏账准备<br>期末余额 |
|----------------|-----------------------|-------------------------------|-------|------------|--------------|
| 紫金矿业投资（上海）有限公司 | 4,678,703,692         | 26.56                         | 子公司借款 | 1年以内/1年至2年 | -            |
| 紫金矿业集团南方投资有限公司 | 3,296,578,902         | 18.71                         | 子公司借款 | 1年以内       | -            |
| 紫金铜业有限公司       | 1,795,936,660         | 10.19                         | 子公司借款 | 1年以内/1年至2年 | -            |
| 紫金国际矿业有限公司     | 700,000,000           | 3.97                          | 子公司借款 | 1年以内       | -            |
| 金山(香港)国际矿业有限公司 | 600,038,621           | 3.41                          | 子公司借款 | 1年以内       | -            |
|                | <u>11,071,257,875</u> | <u>62.84</u>                  |       |            | <u>-</u>     |

于2022年12月31日，其他应收款金额前五名如下：

|                | 期末余额                  | 占其他应<br>收款<br>余额合计数<br>的比例(%) | 性质    | 账龄                  | 坏账准备<br>期末余额 |
|----------------|-----------------------|-------------------------------|-------|---------------------|--------------|
| 紫金矿业投资（上海）有限公司 | 4,890,000,000         | 30.66                         | 子公司借款 | 1年以内                | -            |
| 紫金矿业集团南方投资有限公司 | 3,796,500,000         | 23.80                         | 子公司借款 | 1年以内                | -            |
| 紫金铜业           | 805,369,048           | 5.05                          | 子公司借款 | 1年以内/1年至2年/2年至3年    | -            |
| 西藏紫金实业         | 515,236,164           | 3.23                          | 子公司借款 | 1年以内/1年至2年/2年至3年/3年 | -            |
| 金山香港           | 414,706,334           | 2.60                          | 子公司借款 | 以上                  | -            |
|                | <u>10,421,811,546</u> | <u>65.34</u>                  |       |                     | <u>-</u>     |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023 年 6 月 30 日

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资

|         | 2023 年 6 月 30 日       |                      |                       | 2022 年 12 月 31 日      |                      |                       |
|---------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|         | 账面余额                  | 减值准备                 | 账面价值                  | 账面余额                  | 减值准备                 | 账面价值                  |
| 对子公司投资  | 66,296,992,817        | (579,556,935)        | 65,717,435,882        | 64,965,992,817        | (579,556,935)        | 64,386,435,882        |
| 对联营企业投资 | <u>2,246,662,609</u>  | <u>-</u>             | <u>2,246,662,609</u>  | <u>2,124,689,480</u>  | <u>-</u>             | <u>2,124,689,480</u>  |
|         | <u>68,543,655,426</u> | <u>(579,556,935)</u> | <u>67,964,098,491</u> | <u>67,090,682,297</u> | <u>(579,556,935)</u> | <u>66,511,125,362</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资

|                      | 2022年1月1日      | 本期增加          | 本期减少          | 2022年12月31日    | 本期增加 | 本期减少 | 2023年6月30日     | 减值准备<br>期末余额 |
|----------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------|------|----------------|--------------|
| 紫金矿业集团西南有限公司         | 1,208,118,437  | 6,636,055     | -             | 1,214,754,492  | -    | -    | 1,214,754,492  | -            |
| 青海威斯特铜业有限责任公<br>司    | 936,000,000    | -             | -             | 936,000,000    | -    | -    | 936,000,000    | -            |
| 金山(香港)国际矿业有限公司       | 26,387,337,311 | 1,038,767,706 | -             | 27,426,105,017 | -    | -    | 27,426,105,017 | -            |
| 洛阳坤宇矿业有限公司           | 677,025,479    |               | (677,025,479) | -              | -    | -    | -              | -            |
| 紫金矿业集团财务有限公司         | 605,186,575    | 18,347,497    | --            | 623,534,072    | -    | -    | 623,534,072    | -            |
| 紫金矿业集团（厦门）投资<br>有限公司 | 397,061,613    | 80,000,000    | (357,322,854) | 119,738,759    | -    | -    | 119,738,759    | -            |
| 陇南紫金矿业有限公司           | 377,024,902    |               | (23,792,178)  | 353,232,724    | -    | -    | 353,232,724    | (43,019,351) |
| 巴彦淖尔紫金有色金属有限<br>公司   | 579,027,464    | -             | (579,027,464) | -              | -    | -    | -              | -            |
| 紫金矿业集团西北有限公司         | 602,706,612    | 2,151,781     |               | 604,858,393    | -    | -    | 604,858,393    | -            |
| 紫金矿业集团南方投资有限<br>公司   | 4,170,101,925  | 1,958,836,118 | -             | 6,128,938,043  | -    | -    | 6,128,938,043  | -            |
| 环闽矿业有限公司             | 306,000,000    | -             | -             | 306,000,000    | -    | -    | 306,000,000    | -            |
| 福建紫金商务服务有限公司         | 200,000,000    | -             | -             | 200,000,000    | -    | -    | 200,000,000    | -            |
| 上杭县金山矿业有限公司          | 293,785,150    | -             | -             | 293,785,150    | -    | -    | 293,785,150    | -            |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资（续）

|                    | 2022年1月1日     | 本期增加       | 本期减少          | 2022年12月31日   | 本期增加       | 本期减少 | 2023年6月30日    | 减值准备<br>期末余额  |
|--------------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|------|---------------|---------------|
| 信宜紫金矿业有限公司         | 919,900,000   | -          | -             | 919,900,000   | -          | -    | 919,900,000   | (243,900,000) |
| 紫金矿业集团资本投资有限<br>公司 | 929,929,092   | -          | (929,929,092) | -             | -          | -    | -             | -             |
| 紫金国际矿业有限公司         | 2,114,677,708 | 54,069,915 | -             | 2,168,747,623 | -          | -    | 2,168,747,623 | -             |
| 吉林紫金铜业有限公司         | 311,018,452   | -          | -             | 311,018,452   | -          | -    | 311,018,452   | -             |
| 福建紫金铜业有限公司         | 164,031,170   | 371,304    | -             | 164,402,474   | -          | -    | 164,402,474   | -             |
| 河南金达矿业有限公司         | 129,880,000   | -          | -             | 129,880,000   | -          | -    | 129,880,000   | (129,880,000) |
| 山西紫金矿业有限公司         | 127,284,118   | -          | (127,284,118) | -             | -          | -    | -             | -             |
| 洛阳紫金银辉黄金冶炼有限<br>公司 | 105,000,000   | 70,000,000 | -             | 175,000,000   | -          | -    | 175,000,000   | -             |
| 云南华西矿产资源有限公司       | 86,830,000    | -          | -             | 86,830,000    | -          | -    | 86,830,000    | -             |
| 安康紫金矿业有限公司         | 398,787,471   | -          | -             | 398,787,471   | -          | -    | 398,787,471   | -             |
| 龙胜县德鑫矿业有限公司        | 53,550,000    | -          | -             | 53,550,000    | -          | -    | 53,550,000    | -             |
| 厦门紫金矿冶技术有限公司       | 50,000,000    | -          | -             | 50,000,000    | -          | -    | 50,000,000    | -             |
| 贵州紫金矿业股份有限公司       | 32,854,026    | -          | (32,854,026)  | -             | -          | -    | -             | -             |
| 紫金矿业集团黄金珠宝有限<br>公司 | 430,891,900   | -          | -             | 430,891,900   | 80,000,000 | -    | 510,891,900   | -             |
| 武平紫金矿业有限公司         | 20,429,287    | -          | -             | 20,429,287    | -          | -    | 20,429,287    | -             |

-

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资（续）

|                        | 2022年1月1日     | 本期增加          | 本期减少          | 2022年12月31日   | 本期增加          | 本期减少          | 2023年6月30日    | 减值准备<br>期末余额  |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 福建紫金酒店物业管理有限公司         | 10,000,000    | -             | -             | 10,000,000    | -             | -             | 10,000,000    | -             |
| 福建紫金矿冶测试技术有限公司         | 10,000,000    | -             | -             | 10,000,000    | -             | -             | 10,000,000    | -             |
| 黑龙矿业集团股份有限公司           | 2,182,872,800 | -             | -             | 2,182,872,800 | -             | -             | 2,182,872,800 | -             |
| 厦门紫金铜冠投资发展有限公司         | 848,453,248   | -             | -             | 848,453,248   | -             | -             | 848,453,248   | (162,757,584) |
| 福建紫金贸易有限公司             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             | -             |
| 连城县久鑫矿业有限公司            | 5,000,000     | -             | -             | 5,000,000     | -             | -             | 5,000,000     | -             |
| 厦门紫信一号投资合伙企业（有限合伙）     | 750,000,000   | -             | -             | 750,000,000   | -             | -             | 750,000,000   | -             |
| 西藏紫金实业有限公司             | 2,125,671,233 | 1,518,213,816 | -             | 3,643,885,049 | 1,500,000,000 | -             | 5,143,885,049 | -             |
| 紫金国际控股有限公司             | 1,970,000,000 | 7,249,685,973 | -             | 9,219,685,973 | 150,000,000   | -             | 9,369,685,973 | -             |
| 紫金国际贸易有限公司             | 130,383,651   | 30,000,000    | (160,000,000) | 383,651       | -             | -             | 383,651       | -             |
| 紫金环保科技有限公司             | 150,070,908   | 20,000,000    | -             | 170,070,908   | -             | -             | 170,070,908   | -             |
| 紫金矿业铜利（厦门）贸易合伙企业（有限合伙） | 127,500,000   | -             | -             | 127,500,000   | -             | -             | 127,500,000   | -             |
| 贵州紫金黄金冶炼有限公司           | 1,530,000     | -             | (1,530,000)   | -             | -             | -             | -             | -             |
| 厦门紫锌矿业有限责任公司           | 66,000,000    | -             | (66,000,000)  | -             | -             | -             | -             | -             |
| 厦门紫信二号投资合伙企业（有限合伙）     | 500,000,000   | -             | -             | 500,000,000   | -             | (500,000,000) | -             | -             |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023 年 6 月 30 日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(i) 对子公司的投资（续）

|                          | 2022年1月1日             | 本期增加                  | 本期减少                   | 2022年12月31日           | 本期增加                 | 本期减少                 | 2023年6月30日            | 减值准备<br>期末余额         |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 紫金智信（厦门）科技有<br>限公司       | 65,500,000            | -                     | -                      | 65,500,000            | -                    | -                    | 65,500,000            | -                    |
| 紫金山金矿                    | -                     | -                     | -                      | -                     | -                    | -                    | -                     | -                    |
| 紫金中学                     | 5,000,000             | -                     | -                      | 5,000,000             | -                    | -                    | 5,000,000             | -                    |
| 紫金国际融资租赁（海<br>南）有限公司     | 180,000,000           | -                     | -                      | 180,000,000           | -                    | -                    | 180,000,000           | -                    |
| 紫金矿业投资（上海）有<br>限公司       | 150,000,000           | 1,779,929,092         | -                      | 1,929,929,092         | -                    | -                    | 1,929,929,092         | -                    |
| 中色紫金地质勘查（北<br>京）有限责任公司   | 256,996,944           | -                     | -                      | 256,996,944           | -                    | -                    | 256,996,944           | -                    |
| 福大紫金氢能科技股份有<br>限公司       | -                     | 100,000,000           | -                      | 100,000,000           | 50,000,000           | -                    | 150,000,000           | -                    |
| 福建龙净环保股份有限公<br>司         | -                     | 1,734,331,295         | -                      | 1,734,331,295         | -                    | -                    | 1,734,331,295         | -                    |
| 厦门紫金新能源新材料科<br>技有限公司     | -                     | 50,000,000            | -                      | 50,000,000            | -                    | -                    | 50,000,000            | -                    |
| 紫金矿业集团西南地质勘<br>查有限公司     | -                     | 60,000,000            | -                      | 60,000,000            | -                    | -                    | 60,000,000            | -                    |
| 紫金安全咨询（龙岩）有<br>限公司       | -                     | -                     | -                      | -                     | 1,000,000            | -                    | 1,000,000             | -                    |
| 紫金矿业新能源新材料科<br>技（长沙）有限公司 | -                     | -                     | -                      | -                     | 50,000,000           | -                    | 50,000,000            | -                    |
|                          | <u>52,149,417,476</u> | <u>15,771,340,552</u> | <u>(2,954,765,211)</u> | <u>64,965,992,817</u> | <u>1,831,000,000</u> | <u>(500,000,000)</u> | <u>66,296,992,817</u> | <u>(579,556,935)</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 对联营企业的投资

2023年6月30日

| 被投资企业名称 | 年初余额                 | 本期变动               |          |                    |            |            |                      |            |                       | 期末余额                 | 期末<br>减值<br>准备 |
|---------|----------------------|--------------------|----------|--------------------|------------|------------|----------------------|------------|-----------------------|----------------------|----------------|
|         |                      | 追加投资               | 减少投资     | 权益法下<br>投资损益       | 其他综合<br>收益 | 其他权益<br>变动 | 宣告现金<br>股利           | 计提减值准<br>备 | 追加投资变<br>与对子公司的投<br>资 |                      |                |
| 福建马坑    | 1,338,838,848        | -                  | -        | 131,456,142        | -          | -          | (124,500,000)        | -          | -                     | 1,345,794,990        | -              |
| 松潘紫金    | 26,996,828           | 14,800,000         | -        | -                  | -          | -          | -                    | -          | -                     | 41,796,828           | -              |
| 万城商务    | 48,088,615           | -                  | -        | 15,183,834         | -          | -          | (7,000,000)          | -          | -                     | 56,272,449           | -              |
| 常青新能源   | 115,926,743          | -                  | -        | 841,095            | -          | -          | -                    | -          | -                     | 116,767,838          | -              |
| 才溪文化    | 2,565,477            | -                  | -        | -                  | -          | -          | -                    | -          | -                     | 2,565,477            | -              |
| 天风期货    | 356,850,540          | -                  | -        | 2,318,669          | -          | -          | -                    | -          | -                     | 359,169,209          | -              |
| 新疆华健    | 235,422,429          | 93,100,000         | -        | (4,226,611)        | -          | -          | -                    | -          | -                     | 324,295,818          | -              |
|         | <u>2,124,689,480</u> | <u>107,900,000</u> | <u>-</u> | <u>145,573,129</u> | <u>-</u>   | <u>-</u>   | <u>(131,500,000)</u> | <u>-</u>   | <u>-</u>              | <u>2,246,662,609</u> | <u>-</u>       |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023 年 6 月 30 日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

3. 长期股权投资（续）

(ii) 对联营企业的投资（续）

2022年12月31日

| 被投资企业名称 | 年初余额                 | 本期变动               |                        |                    |          |          |                      |                | 期末余额                 | 期末减值准备   |
|---------|----------------------|--------------------|------------------------|--------------------|----------|----------|----------------------|----------------|----------------------|----------|
|         |                      | 追加投资               | 减少投资                   | 权益法下投资损益           | 其他综合收益   | 其他权益变动   | 宣告现金股利               | 计提减值准备与对子公司的投资 |                      |          |
| 福建马坑    | 1,368,196,342        | -                  | -                      | 261,142,506        | -        | -        | (290,500,000)        | -              | 1,338,838,848        | -        |
| 西藏玉龙    | 1,234,460,766        | -                  | (1,518,213,816)        | 503,753,050        | -        | -        | (220,000,000)        | -              | -                    | -        |
| 松潘紫金    | 39,249,785           | 7,000,000          | (19,252,957)           | -                  | -        | -        | -                    | -              | 26,996,828           | -        |
| 万城商务    | 48,390,918           | -                  | -                      | 37,197,697         | -        | -        | (37,500,000)         | -              | 48,088,615           | -        |
| 常青新能源   | 82,021,734           | -                  | -                      | 33,905,009         | -        | -        | -                    | -              | 115,926,743          | -        |
| 才溪文化    | 2,565,477            | -                  | -                      | -                  | -        | -        | -                    | -              | 2,565,477            | -        |
| 紫金天风期货  | 329,415,806          | 18,556,897         | -                      | 8,877,837          | -        | -        | -                    | -              | 356,850,540          | -        |
| 新疆华健    | -                    | 237,707,700        | -                      | (2,285,271)        | -        | -        | -                    | -              | 235,422,429          | -        |
|         | <u>3,104,300,828</u> | <u>263,264,597</u> | <u>(1,537,466,773)</u> | <u>842,590,828</u> | <u>-</u> | <u>-</u> | <u>(548,000,000)</u> | <u>-</u>       | <u>2,124,689,480</u> | <u>-</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

4. 其他非流动资产

|             | 2023年6月30日           | 2022年12月31日           |
|-------------|----------------------|-----------------------|
| 长期应收款       | 6,519,930,168        | 9,085,791,360         |
| 勘探开发成本      | 144,062,777          | 142,409,041           |
| 预付投资、权证款及其他 | 3,193,294,264        | 3,206,499,361         |
|             | <u>9,857,287,209</u> | <u>12,434,699,762</u> |

5. 长期应付款

|                | 2023年6月30日             | 2022年12月31日            |
|----------------|------------------------|------------------------|
| 受托投资款          | 241,368,782            | 241,368,782            |
| 应付子公司款项        | 3,750,000,000          | 6,250,000,000          |
|                | <u>3,991,368,782</u>   | <u>6,491,368,782</u>   |
| 其中：一年内到期的长期应付款 | <u>(3,750,000,000)</u> | <u>(6,300,100,000)</u> |
|                | <u>241,368,782</u>     | <u>191,268,782</u>     |

\*长期应付款到期日分析如下：

|              | 2023年6月30日           | 2022年12月31日          |
|--------------|----------------------|----------------------|
| 1年内到期或随时要求偿付 | 3,750,000,000        | 6,300,100,000        |
| 1年至2年        | -                    | -                    |
| 2年至5年        | 50,100,000           | -                    |
| 5年以上         | 191,268,782          | 191,268,782          |
|              | <u>3,991,368,782</u> | <u>6,491,368,782</u> |

6. 营业收入及成本

|      | 2023年1-6月            |                      | 2022年1-6月            |                      |
|------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|      | 收入                   | 成本                   | 收入                   | 成本                   |
| 主营业务 | 2,583,677,759        | 1,045,833,290        | 3,085,665,707        | 1,004,171,445        |
| 其他业务 | 402,577,158          | 39,196,428           | 170,260,064          | 121,706,061          |
|      | <u>2,986,254,917</u> | <u>1,085,029,718</u> | <u>3,255,925,771</u> | <u>1,125,877,506</u> |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

7. 财务费用

|               | 2023年1-6月          | 2022年1-6月          |
|---------------|--------------------|--------------------|
| 利息支出          | 1,011,561,350      | 832,602,682        |
| 其中：银行借款       | 582,410,248        | 507,410,396        |
| 应付债券          | 412,986,170        | 307,175,300        |
| 超短期融资券        | 16,164,932         | 18,016,986         |
| 减：利息收入        | 199,232,602        | 289,110,995        |
| 汇兑损益          | (97,620,841)       | (145,685,196)      |
| 手续费           | 16,610,015         | 495,409            |
| 未确认融资费用分摊（注1） | 3,924,690          | 4,610,486          |
|               | <u>735,242,612</u> | <u>402,912,386</u> |

注1：该金额包含对预计负债的未确认融资费用的分摊人民币3,924,690元。

2023年1-6月及2022年1-6月，本公司无借款费用资本化金额，上述利息收入中无已发生减值的金融资产产生的利息收入。

8. 投资收益

|                                                 | 2023年1-6月            | 2022年1-6月          |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| 成本法核算的长期股权投资取得的收益                               | 985,830,050          | 77,376,806         |
| 权益法核算的长期股权投资收益                                  | 145,573,129          | 644,701,140        |
| 处置联营公司产生的投资收益/（损失）                              | -                    | (17,912,926)       |
| 处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融<br>资产和金融负债的投资（损失）/收益（注1） | (21,604,499)         | (50,290,689)       |
| 仍持有的其他权益工具投资的股利收入                               | 13,645,302           | 15,149,681         |
| 其他                                              | 3,997,993            | 3,842,222          |
|                                                 | <u>1,127,441,975</u> | <u>672,866,234</u> |

注1：本期处置交易性金融资产的投资收益中，衍生工具投资收益人民币547,155元（2022年1-6月：损失人民币46,662,914元）、其他投资损失人民币22,151,654元（2022年1-6月：损失人民币3,627,775元）。

十五、 公司财务报表主要项目注释（续）

9. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

将净利润调节为经营活动现金流量：

|                           | 2023年1-6月       | 2022年1-6月     |
|---------------------------|-----------------|---------------|
| 净利润                       | 1,313,248,058   | 1,401,593,681 |
| 加：资产减值准备                  | (158)           | (350,687)     |
| 固定资产折旧                    | 142,692,534     | 179,349,821   |
| 无形资产摊销                    | 5,850,669       | 5,375,296     |
| 长期待摊费用摊销                  | 32,857,451      | 35,445,731    |
| 处置固定资产、无形资产和<br>其他长期资产的收益 | (922,422)       | (149,892)     |
| 固定资产报废损失                  | 1,571,895       | 851,674       |
| 公允价值变动损益                  | 12,764,761      | 29,116,300    |
| 财务费用                      | 763,431,549     | 431,098,070   |
| 投资收益                      | (1,126,894,820) | (719,822,991) |
| 递延所得税资产的减少/(增加)           | 71,030,600      | (1,851,734)   |
| 递延所得税负债的减少                | (62,580,057)    | (794,236)     |
| 存货的减少/(增加)                | 9,702,079       | (44,397,832)  |
| 经营性应收项目的(增加)/减少           | (295,313,441)   | 7,823,498     |
| 经营性应付项目的增加                | 22,208,914      | 166,210,633   |
| 其他                        | 101,121,395     | 100,758,085   |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 990,769,007     | 1,590,255,417 |

紫金矿业集团股份有限公司  
财务报表附注（续）  
2023年6月30日

人民币元

十五、公司财务报表主要项目注释（续）

9. 现金流量表补充资料（续）

(1) 现金流量表补充资料（续）

现金及现金等价物净变动：

|                 | 2023年6月30日    | 2022年12月31日   |
|-----------------|---------------|---------------|
| 现金的期末余额         | 3,708,994,200 | 3,558,436,134 |
| 减：现金的年初余额       | 3,558,436,134 | 2,480,178,655 |
| 加：现金等价物的期末余额    | 503,734,537   | 101,242,612   |
| 减：现金等价物的年初余额    | 101,242,612   | 190,627,714   |
| 现金及现金等价物增加/（减少） | 553,049,991   | 988,872,377   |

(2) 现金及现金等价物

|              | 2023年6月30日    | 2022年12月31日   |
|--------------|---------------|---------------|
| 现金           | 3,708,994,200 | 3,558,436,134 |
| 其中：库存现金      | 22,513        | 213           |
| 可随时用于支付的银行存款 | 3,708,971,687 | 3,558,435,921 |
| 现金等价物        | 503,734,537   | 101,242,612   |
| 期末现金及现金等价物余额 | 4,212,728,737 | 3,659,678,746 |

10. 承诺事项

|          | 2023年6月30日 | 2022年12月31日 |
|----------|------------|-------------|
| 资本承诺（注1） | 63,482,739 | 68,767,149  |

注1：截至2023年6月30日，该金额中与购建厂房、机器设备及矿山构筑物相关的资本承诺为人民币63,482,739元（2022年12月31日：人民币68,767,149元）。

紫金矿业集团股份有限公司  
补充资料  
2023年6月30日

人民币元

十六、补充资料

1. 非经常性损益明细表

| 项目                                                                                | 2023年1-6月               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 非流动资产处置损失                                                                         | (3,022,702)             |
| 计入当期损益的政府补助                                                                       | 276,060,748             |
| 除同集团正常经营业务相关的有效套期业务和黄金租赁外，持有交易性金融资产和交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产和交易性金融负债取得的投资损失 | (216,736,221)           |
| 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费                                                             | 771,310,730             |
| 处置长期股权投资取得的投资收益                                                                   | 2,257,922               |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备的转回                                                              | 107,744,693             |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出                                                                | (184,892,701)           |
|                                                                                   | <hr/> 752,722,469 <hr/> |
| 所得税影响数                                                                            | (37,615,281)            |
| 少数股东权益影响数（税后）                                                                     | (68,270,593)            |
|                                                                                   | <hr/> 646,836,595 <hr/> |

本集团对非经常性损益项目的确认根据证监会公告[2008]43号《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的规定执行。本集团所从事的有效套期业务、延迟定价和黄金租赁与正常经营业务直接相关，其标的均为与本集团生产的矿产品同类或类似的金属，旨在抵减因价格波动导致本集团正常经营业务的获利能力产生大幅波动的风险；有效套期业务和黄金租赁较为频繁，本集团以往一直从事此类交易，并且在可预见的未来将继续出于上述目的而从事此类交易。基于上述原因，本集团管理层不将有效套期业务、延迟定价和黄金租赁损益列入非经常性损益。

紫金矿业集团股份有限公司  
补充资料（续）  
2023 年 6 月 30 日

人民币元

十六、 补充资料（续）

2. 净资产收益率和每股收益

| 2023年1-6月                            |                   | 净资产收益率（%） |       | 每股收益  |       |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-------|-------|-------|
|                                      |                   | 全面摊薄      | 加权平均  | 基本    | 稀释    |
| 归属于母公司普<br>通股股东的净利<br>润              | ),302,151,54<br>4 | 10.41     | 10.76 | 0.391 | 0.391 |
| 扣除非经常性损<br>益后归属于母<br>公司普通股股<br>东的净利润 | 655,314,949       | 9.76      | 10.08 | 0.367 | 0.367 |
| 2022年1-6月                            |                   | 净资产收益率（%） |       | 每股收益  |       |
|                                      |                   | 全面摊薄      | 加权平均  | 基本    | 稀释    |
| 归属于母公司普通股<br>股东的净利润                  | 12,630,033,097    | 16.30     | 16.62 | 0.480 | 0.480 |
| 扣除非经常性损益后归<br>属于母公司普通股<br>股东的净利润     | 12,024,218,650    | 15.52     | 15.82 | 0.457 | 0.457 |

上述净资产收益率及每股收益系按照证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号-净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）计算。