

关于紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司组织 的在线分析系统招标的澄清公告

各投标单位：

现将各投标单位对紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司组织的黑龙江多宝山铜业二期在线分析系统招标文件（招标编号：ZJKY-HRBDT20170418-04）提出的问题作如下澄清：

1. 从招标文件提供的图纸看，除杂筛和取样器是两类设备。招标书中要求“1. 原矿1和原矿2建议混合后再取样，要求采用集除杂、取样、分矿功能于一体的多级缩分取样器，每一级取样量不低于5%，并请充分注意现有配置下的高差要求；尾矿1和尾矿2建议取样后再混合，要求采用管道式单级缩分取样装置，并提供布置方案；”，是不是说招标人不再单独采购除杂筛，而是由投标的原矿取样器方案里包含具有除杂功能的装置？

答：（1）各投标方必须认真仔细查看招标文件中提供的图纸，根据该图纸及自身设备特性做好在线分析系统的设计。（2）投标的原矿取样器要求包含具有除杂功能的装置。

2. 关于原矿矿浆除杂装置，工艺设计上是否要求必须一用一备？

答：标书中已要求“原矿1和原矿2建议混合后再取样，要求采用集除杂、取样、分矿功能于一体的多级缩分取样器”，同时要求该除杂装置可在线更换，请各投标方根据自身设备特点进行设计。

3. 关于原矿和尾矿的取样量，如在保证取样代表性的前提下，是否不需要严格遵守“每一级取样量不低于5%”量化要求？

答：可不需严格遵守，但必须在标书中明确每一级取样量是多少，评委将根据投标方的方案进行打分。

4. 请提供尾矿浓密机的位置标高或者尾矿去向，以便于测算尾矿矿浆管道的坡度和允许尾矿取样器安装的高差？

答：图纸中已体现。

5. 铜钼混合精选I~III作业是否是两个系列的浮选机，布置方向不一样，请求确认？

答：为两个系列，图纸中已体现。

6. 招标书中明确“在线粒度分析系统”和“在线品位分析系统”均为“交钥匙”工程，投标方的供货和服务范围要包括整套系统的安装施工并负责提供所有的安装材料吗？如果涉及到土建和结构专业的施工，由业主方的主体工程设计单位和建设单位负责吗？

答：（1）投标方的供货和服务范围要包括整套系统的安装施工并负责提供所有的安装材料。（2）涉及到土建和结构专业的施工，由业主方的主体工程设计单位和建设单位负责，但投标方需与设计沟通，并提供施工图纸。

7. 关于分离浮选预留的最终铜精矿、最终钼精矿两个品位点，请提供分离浮选单独厂房的管线图纸，以及与主厂房的位置关系、距离。以确定采用何种取样方式，如何输送，分析后样品如何返回？

答：自流标高不足，建议采用重力式管道取样器，样品通过泵送至分析仪，分析后样品可自流。



8. 两个预留品位点是否需要包含在报价中, 是否提供取样器及管道、样品返回泵等配套设施, 还是仅提供一个建议方案。

答: 含在报价中。

9. 招标文件P16 2.3粒度分析仪技术要求c. 测量范围: 50-500微米, 大小范围可以根据应用情况进行优化。请明确300-500微米之间的颗粒占比多少、500-1000微米之间的颗粒占比多少及1000微米颗粒占比多少。

-0.9	0.334
-0.9-0.28	1.342
-0.28-0.154	7.740
-0.154-0.106	12.537
-0.106-0.076	14.572
-0.076-0.045	16.028
-0.045	47.447
合计	100.000

答: 生产工艺根据原矿性质波动, 以上数据供参考。

10. 招标文件P16表3.1矿浆中含有较少泡沫。请问球磨机旋流器溢流矿浆中含有的药剂成份及含量。

答: 球磨机旋流器溢流矿浆(原矿)中含有少量石灰;

11. 标书要求: 本项目粒度仪与品位仪不宜共用取样器

粒度仪与品位仪共用一套取样器已在多个项目中有成熟的应用。同时, 因原矿取样器管径大, 并要求带缩分、取样, 对场地空间要求也高, 成本也会有所影响。是否按标书要求, 独立配置原矿取样器? 还是在满足工艺要求条件下, 按各家产品实际情况, 灵活配置。

答: 各投标方根据自身设备特点进行设计, 评委将根据投标方的方案进行打分。

12. 标书要求: 粒度分析仪需在线、实时测量矿浆粒度和浓度

考虑取样器测量过程中矿浆冲洗等原因, 测量浓度需额外配置测量浓度的装置? 是否有考虑直接用在线浓度计。

答: 标书中已要求“粒度分析仪需在线、实时测量矿浆粒度和浓度”, 请各投标方严格按该标书要求进行设计。

13. 标书规范要求中: 铜精矿和钼精矿按单系列考虑, 可引入主厂房共用分析仪主机

分离浮选预留的钼精矿量少、泡沫多, 且精矿管径仅为DN80。后期若启用, 可有考虑不用取样器, 全部进分析仪测量?

答: 未考虑, 仅考虑取样器取样分析。

14. 标书中提到: 与工艺设计单位进行充分沟通, 保证工艺设计满足取样装置和品位分析仪的安装要求

为确保矿浆自流和矿浆返回合理布局设置,建议提供多宝山二期扩建工程总图及相应标高位置。

答:已提供图纸,请相关投标方根据附件提供的图纸进行设计。

15. 原矿1和原矿2 混合后再取样(要求采用除杂、取样、分矿功能于一体的多级缩分取样器);尾矿1和尾矿2建议取样后再混合,要求采用管道式单级缩分取样装置,并提供布置方案。原矿取样器应集成除渣、取样及分矿功能,每级取样量小于5%,除渣筛面可冲洗,部件方便拆解检修。分矿装置可将矿浆均匀分给两个浮选系列,执行元件方便拆解检修。矿浆进出口高差不大于4.5m。

标书要求中,“尾矿取样后混合”,表示的是旁路返回混合?还是表示进分析仪样品盒混合?请明确混合要求。

答:标书中关于尾矿的取样要求是相对原矿取样而进行描述的,表达的意思为“尾矿为分别取样”,取样后两根尾矿管路并在一起流至尾矿浓密机。

16. 建议项目在满足现场实际及工艺要求的条件下,部分系统配置可结合各家产品实际情况,灵活配置。

答:请投标方明确是什么系统配置。招标方不否定各投标方的优化方案,但各评委会根据各投标方的方案进行评分,若不能满足招标方使用要求,将视为废标,请各投标方慎重考虑。

紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

2017年5月31日

