

# 关于紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司组织的 多宝山铜业高压系统的澄清公告

致各投标单位：

现将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高压系统招标文件（招标编号：ZJKY-HRBDT20180106）作如下澄清公告：

1、高压招标文件第 5.2.2 点，4 套 10KV 金属封闭母线桥，并且说明“磨浮、尾矿母线桥连接母线桥跨距见配电室布置图”，现收到的图纸无布置图，无法确定母线桥的需求量，请提供图纸。

答复：取消尾矿 10kv 封闭母线桥；磨浮三条 10KV 母线桥跨距暂按直线距离 1600mm 进行报价，投标方需根据单价进行报价（结算以实际发生为准）。

2、粗矿堆系统图的进出线柜配置两种表计（多功能电力仪表及多功能电能表），而磨矿车间和浮选车间只有进线柜配置两种表计。是否统一？若按图配置，则磨矿车间和浮选车间的馈线柜与补偿柜的 CT 图纸多配置了一组。

答复：磨矿、浮选统一按照粗矿堆、尾矿车间高压柜增加 DSSD132 型多功能电能表，磨矿、浮选 CT 多配置一组是在隔离柜拉开后两个系统分别使用。

### 3、断路器

招标文件及图纸要求断路器采用永磁机构，但 ABB 未能提供永磁机构的断路器报价，请问断路器采用什么形式的操作机构？

答复：按招标文件，已和 ABB 沟通，ABB 会提供报价。

### 4、真空接触器

图纸要求补偿柜中的真空接触器为 630A，但 ABB 先只有 400A 的真空接触器，请问用多大电流的真空接触器？

答复：设计院同意更换为 400A，按 ABB 选型。

### 5、电容电抗报价问题

现厂家报价中电容电抗是配套报价，现招标文件中电抗选用了诺基亚、督凯提、狄恩三家，除诺基亚未回复外，督凯提不参与投标，狄恩如果只报电抗他将也不进行报价，请问是否可以将电容电抗进行配套报价？

答复：选用桂林电力电容器有限责任公司，无锡市锡荣电力容器有限公司，西安西电电力容器有限责任公司进行电容、电抗配套报价。

### 6、小电流接地选线装置

招标文件（开关柜技术规范）第 21 页的 5.5 供货配置要求中，小电流接地选线装置的厂家要求为上海合凯电气科技有限公司、安徽一天电气技术股份有限公司、上海国根电气科技有限公司三家供应商，但在招标文件（微机综保后台监控系统及直流屏技术规范）第 54 页的 4.2 元器件选型中小电流接地选线装置的厂家要求为内蒙古奥祥、保定砥砺、保定志恒三家供应商。请问我方报价选用那三家？

答复：统一按第 21 页的 5.5 供货配置要求中的三家供应商选择。

### 7、微机消谐装置

招标文件（开关柜技术规范）第 21 页的 5.5 供货配置要求中，消弧消谐 PT 柜的厂家要求为上海合凯电气科技有限公司、安徽一天电气技术股份有限公司、上海国根电气科技有限公司三家供应商，此三家供应商中报价是否需要包含微机消谐装置？但在招标文件（微机综保后台监控系统及直流屏技术规范）第 54 页的 4.2 项中元器件选型中微机消谐装置的厂家要求为内蒙古奥祥、保定砥砺、保定志恒三个供



应商。请问我方报价中微机消谐装置直接由整柜厂家报还是选用内蒙古奥祥、保定砥砺、保定志恒？

答复：统一按第 21 页的 5.5 供货配置要求中的三家供应商选择。

#### 8、消弧消谐 PT 柜

粗矿堆、尾矿配电室中消弧消谐 PT 柜为中置手车式，磨矿、浮选车间为隔离刀固定式，请问消弧消谐 PT 柜我方是按照图纸中的柜体形式报价，还是统一按照一种柜型报价，统一柜型的话，我方是按照手车式还是固定式？

答复：统一采用磨矿、浮选车间隔离刀固定式 SHK-XGB 型装置，且采用中性点接地 PT 消谐系统。

#### 9、零序电流互感器

招标文件中电流互感器为招标方提供，是否包含零序电流互感器？

答复：关于 ABB 原件的供货、报价、结算已在紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司（多宝山铜业）高压系统电气设备才欧项目澄清公告（2）中表述，包括零序电流互感器。

#### 10、直流屏蓄电池

5.1 招标文件（微机综保后台监控系统及直流屏技术规范）第 47 页的 5.3 项中蓄电池为进口，但韩国友联是国内生产，是否符合贵方的要求？

答复：统一要求为进口产品。

5.2 招标文件要求的容量为 160Ah，但厂家都没有此规格，有 150Ah 的，请问我方按多少来报价？或重新指定蓄电池容量。

答复：型号统一更改为 150Ah

5.3 除尾矿车间的直流屏为 3 面屏柜外，其它车间的为 2 面屏柜，招标文件的直流屏要求为控制回路 24 回，合闸回路 24，2 面屏柜是装不下的，请问我方报价按几面屏柜报价？招标文件 43 页直流屏型号为 JDPM-8000，请问这是指定那个厂家的型号？

答复：屏柜数量以投标厂家二次设计为准，直流屏型号没有指定，按照保护装置推荐的四家厂家选择供货。

#### 11、粗矿堆高压并联电容器成套装置

招标文件补偿为 (500kvar+150kvar) 进行补偿，但图纸为 (550kvar+100kvar) 进行补偿，我方按那种方式进行报价？

答复：招标文件第 14 页设备表格内 2、7、11 项：高压并联电容器成套装置型号 (TBBZ-10-650)、(SHK-ZT-1200)、(SHK-ZT-1200) 分别更改为 (TSC+HVC-10/650)、(TSC+HVC-10/1200)、(TSC+HVC-10/1500)，其中粗矿堆 (图号 X225\*302D01-06) 中补偿装置：550+100kvar 更改为 500+150kvar。补偿装置为成套装置供货，品牌为天津威瀚电气股份有限公司、无锡电力滤波有限公司、绍兴上虞电力电容器有限公司。

#### 12、电度计量表

图纸中有电度表，电度计量表是否自行询厂询价？

答复：明确为深圳英唐、杭州宇诺、南京因泰莱、西安科创，带通讯功能，数据要求传输到后台监控综保系统中。

#### 13、电能数据采集终端

电能数据采集终端指定了深圳英唐、杭州宇诺、南京因泰莱、西安科创四个供应商，但这四个供应商中并未有此元器件。

答复：按国内一线品牌选型。

14、1600A 的 KYN28-12 柜体采用 1000mm 柜还是 800mm 柜？

答复：在保证高压柜内安全距离的前提下厂家进行二次设计。

15、技术规范书 4.1.18 “消弧消谐装置、弧光保护装置、小电流接地选线设备按图纸要求配套安装在相关柜内”（磨矿车间、浮选车间及粗矿堆图纸中，小电流选线均安装在 PT 柜内）；技术规范书 4.1.21 “小电流选线装置安装在隔离柜内”；请确认小电流选线是安装在 PT 柜内还是隔离柜内；尾矿车间图纸中没有小电流选线，是否含在报价内？

答复：统一安装在 PT 柜内；尾矿车间保护装置包括小电流选线装置。

16、技术规范书 4.2.7 “测量表、电流互感器过电压保护装置采用 DC220V 电源”，图纸及技术文件其他地方未提及电流互感器过电压保护装置，请确认报价内是否含电流互感器过电压保护装置；若含，请给出厂家范围。

答复：按图。

17、技术规范书 4.2.16 “有功电能 0.5S”；在各图纸中，有些电能表给出的精度为 0.2 级，其他的未标注；请确认多功能计量表精度是否以图纸为准？

答复：统一按 0.2 级。

18、技术规范书 4.2.18 要求配置电能数据采集终端，请提供电能数据采集终端的安装位置。

答复：安装在公用测控柜内。

19、技术规范书 4.2.19 智能操控装置要求“配有开关柜触点测温”，请给出各开关柜内测温点数。

答复：3 个。

20、技术规范书 4.2.21 “磨机用高压开关柜上安装机械安全锁，与磨机慢驱互锁” 请问这个机械安全锁是什么品牌的？请提供型号及厂家信息。这个机械锁是否要求含在开关柜内报价？

答复：没有具体型号，厂家按照技术文件选型，含在开关柜内报价。

21、技术规范书 5.2.3 “每个配电室开关柜内主母线及二次小母线（含连接无功补偿柜、消弧消谐 PT 柜之间母线）由厂家提供”；请确认“连接无功补偿柜”指的是否是从电容电源柜至电容柜的连接；根据图纸显示，从电容电源柜至电容柜采用的均是电缆连接，请确认此部分电缆是否含在报价内；若含，请给出电容电源柜至电容柜的距离尺寸。

答复：不含电缆。

22、技术规范书 5.3.2 “AC220V 加热器、照明电源；智能操控装置；带电显示装置”，图纸上除给出了智能操控装置，同样给出了带电显示装置型号；因智能操控装置已包含带电显示功能，是否另外报价带电显示装置？

答复：按图。

23、本项目 5 个配电室系统图纸由两个设计师分别设计，图纸上的过电压保护器品牌不一致（有的是 TBP 型，即三相四柱式；有的是 BOD 型，即大容量组合式），是否统一成同一型号报价？

答复：统一为 BOD 型过电压保护器。

24、招标文件 5.5 给出电流电压互感器均由招标方提供，零序电流互感器没有给出厂家，图纸中给出的是保定浪拜迪型号；此型号是唯一指定厂家吗？若不是，我司能否在满足技术要求的前提下选择其他品牌？

答复：ABB 产品，关于 ABB 原件的供货、报价、结算已在紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司（多宝山铜业）高压系统电气设备才欧项目澄清公告（2）中表述。

25、磨矿车间、浮选车间配电室图纸上仅进线柜配电电表，出线柜未要求配电电表，而其他配电室图纸上进、出线柜都配的有电表，请问这两个配电室出线柜是否需要配上电表？

答复：磨矿、浮选统一按照粗矿堆、尾矿车间高压柜增加 DSSD132 型多功能电能表，磨矿、浮选 CT 多配置一组是在隔离柜拉开后两个系统分别使用。

26、磨矿车间配电室 AH1-3、AH1-4、AH1-17 柜内的电压互感器数量按照 3 只/柜还是 2 只/柜来报价？

答复：本次招标取消这三台开关柜，后面有说明。

27、磨矿车间及浮选车间图纸上，电流互感器均画出 3 只绕组，文字标注均为 0.5/10P10；请确认电流互感器是否以 3 只绕组进行报价？

答复：按图。

28、磨浮 10kV 配电系统图，各高压柜未标明柜宽，厂家是否可以自行根据图纸设计，或提供设计院基础图？请澄清？

答复：在保证高压柜内安全距离的前提下厂家进行二次设计。

29、技术文件 P20 页中有写 10kV 高压母线桥 4 套，但并未提供米数。请澄清？

答复：取消尾矿 10kV 封闭母线桥；磨浮三条 10KV 母线桥跨距暂按直线距离 1600mm 进行报价，投标方需根据单价进行报价（结算以实际发生为准）。

30、高压开关柜中，供货配置要求表中，柜内其它元件按 ABB、西门子、施耐德产品，指的是那些，请明确？

答复：小型断路器、继电器等。

31、高压开关柜中，除供货配置要求表中元件，其它元件是否可按我公司标准配置，如接地开关、穿墙套管、绝缘子等。请澄清？

答复：由投标方选择符合本技术要求和国家标准及行业标准的产品。

32、磨矿配电室/浮选配电室/尾矿配电室出线柜中电流互感器为 6 绕组与方案图中绕组数为 9 绕组，前后不一致，请明确以何为准？

答复：以 9 绕组为准。

33、磨矿配电室馈线柜方案无电能表，其余配电室均有，请明确磨矿配电室馈线柜方案是否配置电能表？

答复：磨矿、浮选统一按照粗矿堆、尾矿车间高压柜增加 DSSD132 型多功能电能表，磨矿、浮选 CT 多配置一组是在隔离柜拉开后两个系统分别使用。

34、高压电容器补偿成套装置招标文件中型号 SHK-ZT-1500 等，该型号是否为指定厂家？请明确高压电容器补偿成套装置具体厂家？

答复：补偿装置为成套装置供货，品牌为天津威瀚电气股份有限公司、无锡电力滤波有限公司、绍兴上虞电力电容器有限公司。

35、在 P14 页招标项目要求中没有母线桥要求，在 P20 页配套供货有 4 套母线桥，报价是否需要包含母线桥，如需要包含母线桥请提供配电室配置图。

答复：取消尾矿 10kV 封闭母线桥；磨浮三条 10KV 母线桥跨距暂按直线距离 1600mm 进行报价，投标方需根据单价进行报价（结算以实际发生为准）。

36、招标项目要求中共列出了总共 8 套 PT 及过电压带消弧与选线柜，而图纸及明细表上为 9 台，请给予答复。

答复：尾矿应该是 2 台，共 9 台，按图。

37、在标书上 21 页中供货配置要求中，消弧消协 PT 柜/小电流选线的厂家与 54 页中的后台系统小电流接地选线装置/微机消协装置厂家品牌要求不同，请问以哪一份为准？

答复：统一按第 21 页的 5.5 供货配置要求中的三家供应商选择。

38、因东芝三菱电机工业系统（中国）有限公司对励磁变压器设计做出更改，变压器由单副边结构更改为双副边结构，因此本次高压开关柜采购招标取消磨矿车间（图号 X225\*304D01-07 1/3 3/3）中的 AH1-3、AH1-4、AH1-17 三台高压开关柜。

39、母线要求采用 IEC431 刚性硬拉高导电的 T2 电解铜，铜排做热缩绝缘护套防护处理，铜排规格对应图纸。低压配电柜主母线及分支母线上套热缩管，形成可靠复合绝缘，柜与柜之间的母线室通过母线套管及分隔板互相隔离。

紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

2018 年 1 月 25 日

