

关于紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司组织的 多宝山铜业低压开关柜的澄清公告

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低压开关柜招标文件（招标编号：ZJKY-HRBDT20180107）作如下澄清公告：

1、根据第三章招标项目要求及技术规范，第 10 点.变频的技术要求，变频器、软启动是否由招标方采购，发到低压开关柜厂家安装？

答复：由招标方采购，发到低压开关柜厂家安装。

2、招标文件第 15 页供货范围的第 15 条动力配电箱粗矿堆区域文件是 5 台，但是招标图纸是 11 台请确认数量。

答复：确定为 5 台。

3、招标文件第 15 页供货范围的第 16 条检修配电箱 32 台无图纸，请提供图纸。

答复：请按照精尾车间（图号 X225*307D01-07）检修电源箱设计生产。

4、低压系统是否需要连接到后台监控系统？若需要，哪部分需上传数据？

答复：需要，多功能表中主要数据均上传到后台监控系统中。后台监控系统需预留接口给自动化控制系统，配合自动化集成商核对点表。

5、低压招标文件第 8.1 点“进线开关柜各设一台综合电力监控仪表及型多功能电能表（计量用，有功 0.5 级，无功 1.0 级，带 RS485 接口），数据要求传输到后台监控综保系统中”，其中综合电力监控仪表是否具有功能或品牌要求？

答复：综合电力监控仪表选用 ABB 品牌 EM400-T 系列，多功能电能表选用深圳英唐、杭州宇诺、南京因泰莱、西安科创品牌，产品符合国家标准、电力行业标准，数据需上传至后台监控系统。

6、低压仪表（除电能表）是否有品牌要求？

答复：多功能表选用深圳英唐、杭州宇诺、南京因泰莱选用，指针表选用国内一线品牌。

7、低压出线回路，是否为配置三只 CT 的配置多功能仪表，配置 1 只 CT 的配置单相电流表。如磨矿车间图纸（图号为 X225-304D01-10 1/15）的+M1AA6 柜“14# 胶带机 1”回路，表计汉字说明为“多功能仪表”，回路却配置 1 只 CT，是否有误？

答复：按照一组三只配置。

8、图中部分变频器要求配置外部输入电抗器，但 ABB 无输入电抗，只有输出电抗器，诸如此种情况发生是否可以选择其他厂家的产品，如果是，对厂家有何种要求。

答复：请联系 ABB 正式代理商或标书 ABB 技术联系人，ABB 输入、输出电抗器都生产。

9、招标文件中 8.2 要求“所有的电动机回路均设三级控制，即：现场控制箱控制、开关柜控制及 PLC、DCS 系统控制（PLC、DCS 控制柜由另外厂家配套）。4.0KW 以上（热继 10A 及以上）电动机安装 ARD2FZ 系列多功能电动机保护器，并具有与 PLC 通讯功能，采用 RS485 或其它配套厂家任何协议通讯接口。”图纸中部分 10A 以上使用的为热继电器。是否 4.0KW（不包括 4KW）以上都改成电机保护器，型号为安科瑞：ARD2F 系列。材料清单中显示马达保护器使用为：ABB 品牌，请确认最终使用型号。

答复：马达保护器选用 ABB 品牌，ABB 提供型号，热继电器选用国内一线品牌。



10、磨浮车间：+XK1AX（消防风机）、+XK2AX（消防风机），粗矿堆：AP6、AP7、AP8、AP9、AP10、AP11，此8台图纸中有，招标文件的清单中未有，此8台是否报价？

答复：以上消防系统电气设备不在此次招标范围。

11、变频器、软启动器

变频器、软启动器由招标单位供货，投标方需根据标书技术要求及附件图纸优化后列明设备清单（需标准名称、型号、品牌、数量、产地），但是变频器、软启动器招标文件并没有注明品牌，无法选型。

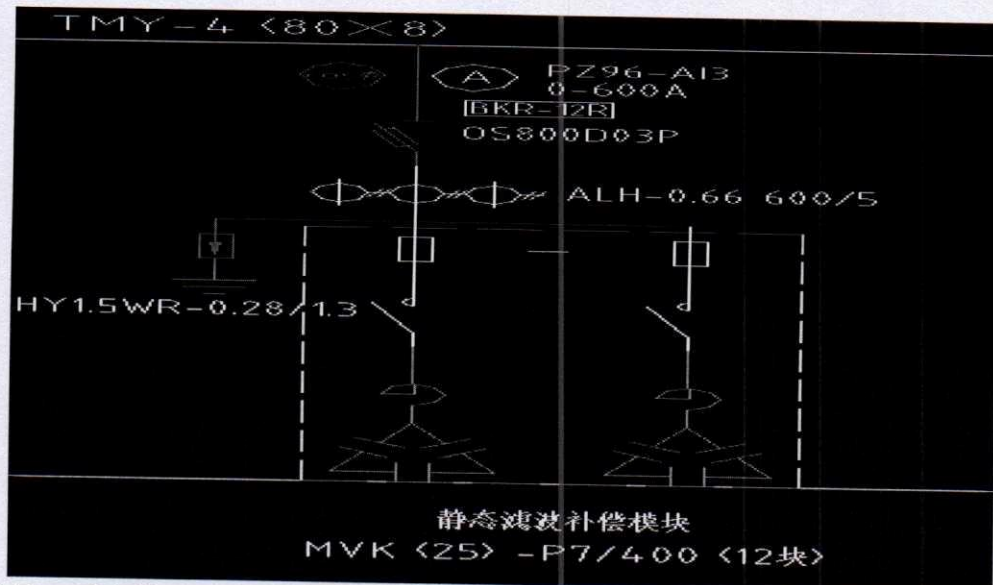
答复：由招标方采购，发到低压开关柜厂家安装。

12、可控硅投切开关

技术文件 11.2 设备清单

| 序号 | 名称 | 型号规格 | 数量 | 单套尺寸 宽*深*高 (mm) | 备注 |
|----|-----------------------|---------------|------|--------------------|-------|
| 1 | TSC 可控硅动态 无功功率补偿装置 | TSC-A/350kvar | 12 套 | 1000*1000*2200 | 磨浮车间用 |
| 2 | TSC 可控硅动态 无功功率补偿装置 | TSC-A/350kvar | 2 套 | 1000*1000*2200 | 精矿车间用 |
| 3 | TSC 可控硅动态 无功功率补偿装置 | TSC-A/350kvar | 2 套 | 1000*1000*2200 | 粗矿堆用 |
| 4 | TSC 可控硅动态 无功功率补偿装置 | TSC-A/300kvar | 1 套 | 1000*1000*2200 | 粗碎车间用 |

但图纸上粗碎车间及粗矿堆又注明是静态滤波补偿，请问以图纸为准，还是清单为准？



答复：以清单为准，TSC 可控硅动态无功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

由专业成套厂厂家组装。

13、光驱动器

招标文件中 TSC 可控硅动态无功功率补偿装置的光驱动器标注的厂家天津光电、广东德豪润达,但询价天津光电、广东德豪润达厂家说没有光驱动器元件,请问是否需要此元件?请提供厂家天津光电、广东德豪润达光驱动器的型号。

答复:由无功补偿装置成套厂家提供,选用自主研发品牌。

14、可控硅投切开关

可控硅投切开关优先选用德国西门康、英飞凌、日本东芝同等档次或以上品牌,请招标方提供下德国西门康、英飞凌、日本东芝可控硅投切开关的型号。

答复:由无功补偿装置成套厂家选型。

15、进线开关柜仪表

招标文件中 8.1. 进线开关柜各设一台综合电力监控仪表及型多功能电能表(计量用,有功 0.5 级、无功 1.0 级,带 RS485 接口),数据要求传输到后台监控综保系统中。请问进线柜是否是配置一台综合电力监控仪表及一台多功能电能表?

答复:按一台综合电力监控仪表及一台多功能电能表配置。

16、出线开关柜仪表

出线开关柜多功能仪表选用天正、安科瑞、丹东华通同等档次或以上品牌,还是 ABB?

答复:多功能电能表选用深圳英唐、杭州宇诺、南京因泰莱、西安科创品牌。

17、动力配电箱,检修电源箱,现场控制箱等中的元件是否也由招标方提供?

答复:检修箱、动力配电箱柜内的主要元器件投标人采购,按 ABB、西门子、施耐德选型。

18、图纸中的热继电器是否也是由招标方提供?

答复:由投标方提供,选用国内一线品牌。

19、图纸中的多功能仪表、数显电流表是否选用 ABB 的产品由招标方提供?

答复:多功能电能表选用深圳英唐、杭州宇诺、南京因泰莱、西安科创品牌,由投标方提供。

20、变频器的外置电抗器是否也是由招标方提供?

答复:投标方供货,ABB 产品,向 ABB 联系人询价。

21、低压无功补偿装置是盘柜厂散件组装还是无功补偿装置生产厂家整柜提供?

答复:TSC 可控硅动态无功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。

22、请提供本次招标项目 ABB 元器件的多功能表,ABB 的电流表,ABB 马达保护器的具体型号规格?

答复:招标方会出具 ABB 设备系列清单。(后续提供)

23、ABB 公司的元件是否全部为招标方提供?

答复:ABB 元件的报价、结算方式已在紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司(多宝山铜业)低压开关柜电气设备采购项目澄清公告(1)中表述。

24、粗矿堆区域,检修电源箱 32 台 缺图纸请提供?

答复:请按照精尾车间(图号 X225*307D01-07)检修电源箱设计生产。

25、招标要求“本次采购项目所有低压总进线柜断路器、柜内自动开关、交流接触器、电能表、马达保护器、电容器、电抗器、塑壳断路器都选用 ABB 品牌,由招标单位供货。”和“变频器、软启动器招标方采购发到低压配电柜厂家安装,配

齐柜内进出线及拼柜、接地等镀锌螺栓。”以上元器件，是否都为 ABB 品牌？那款系列型号？另外除马达保护器外、图纸中有许多电动机回路设计为热继电器保护，由哪方提供、是否也为 ABB 品牌？4.0KW 以上（是否含 4.0KW）（热继 10A 及以上）（是否包含动力配电柜中电动机）电动机安装 ARD2FZ 系列多功能电动机保护器，并具有与 PLC 通讯功能，采用 RS485 或其它配套厂家任何协议通讯接口。

答复：变频、软启动器未招标型号待定，主要元器件型号 ABB 近期会出型号表，马达保护器选用 ABB，热继电器选用国内一线品牌。

26、TSC 可控硅动态无功补偿装置是否为成套装置供货，请提供推荐品牌。

答复：TSC 可控硅动态无功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。

27、其它产品类，如检修箱，动力配电箱柜内的元器件也按上述要求由招标方供货？（如由配电柜厂家提供是否招标方有推荐品牌）

答复：检修箱、动力配电箱柜内的主要元器件投标人采购，按 ABB、西门子、施耐德选型。

28、根据第三章招标项目要求及技术规范，第 10 点. 变频的技术要求，变频器、软启动是否由招标方采购，发到低压开关柜厂家安装？

答复：由招标方采购，发到低压开关柜厂家安装。

29、标书中低压进线开关柜需设一台综合电力监控仪表，是否没有品牌要求？

答复：综合电力监控仪表选用 ABB 品牌 EM400-T 系列，多功能电能表选用深圳英唐、杭州宇诺、南京因泰莱、西安科创品牌

30、馈线柜仪表型号有两种，一种为 YT701-21，一种为 PZ96-AI，请问馈线仪表按哪种品牌报价？

答复：多功能电能表选用深圳英唐、杭州宇诺、南京因泰莱、西安科创品牌。

31、三箱主元器件是否也为 ABB（招标方提供）？

答复：检修箱、动力配电箱柜内的主要元器件投标人采购，按 ABB、西门子、施耐德选型。

32、无功功率补偿装置中刀熔开关是否未指定品牌，是否由投标方自行配置？

答复：TSC 可控硅动态无功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。

33、标书 5.23 条目中 800A 及以上的功能单元应单独设有排气口或喷气口，较小的单元可共用一个喷气口。这条怎么理解？

答复：技术性语言，容量大小的进线柜与馈线柜排气口区别。

34、第一章 4.1 “请拟参与此项目的投标人于 2017 年 1 月 30 日 9:00 时（北京时间）前提交投标回执表并投标保证金。”改为“请拟参与此项目的投标人于 2018 年 1 月 30 日 9:00 时（北京时间）前提交投标回执表并投标保证金。”。

紫金矿业物流有限公司哈尔滨分公司

2018 年 1 月 25 日

