**新增高压煤浆泵MCC柜等4台配电柜**

**及3只检修、配电箱技术要求**

**1.工程概况：**

**1.1**项目名称**：气化高压煤浆泵配套GGD柜2台、罐区粗甲醇泵MNS出线柜2台、35kV变电所检修箱及空分电源箱共3只、甲醇罐区2只防爆操作柱及7只电流表**。

**1.2**安装地点**：**高压煤浆泵变频器室电房、老污水甲醇一期308电房等。

**1.3**型号数量**：**MNS**标准型**低压开关柜2台，柜宽800；GGD柜2台，柜宽600（见“电气图纸”）；35kV变电所检修箱2只，罐区防爆操作柱2只，空分行车电源箱1只等。

供货清单：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格 | 数量 | 备注 |
| 1 | **气化高压煤浆泵配套** | GGD | 2台 | 详见图纸 |
| 2 | **罐区粗甲醇泵出线柜** | MNS | 2台 | 详见图纸 |
| 3 | 检修箱 | 明装 | 2台 | 带电压表,0~400V、挂墙式，IP44, 下进线, 下出线, 内装开关：总开关1个iC65N/4P-C63A(带30mA漏电保护瞬动),分开关2个C65N/3P-C50A，进线口格兰头一个DN40,出线口格兰头两个DN40 |
| 4 | 行车电源箱 | 明装 | 1台 | 防腐防爆行车电源箱要求：（铸铝合金，外壳,挂式安装，外表喷塑), 下进下出线，进线电源带指示灯,进出线口径为2\*G1 1/4'',  电缆ZC-YJV-0.6/1-3x35+2x16，2只50A塑壳断路器，其中1只为上级开关更换，脱口曲线需要用D型。 |
| 5 | 防爆操作柱  （**粗甲醇泵P40101C/D**） | 2区 IIC T6 Gb IP55；WF1 | 2台 | AC220V红、绿信号灯各一,急停按钮一个(2常开2常闭)，电流表50/1A  进线口配304防爆电缆格兰 （ZC-KYJV-0.45/0.75-19x1.5）挂式安装（外表喷塑) |
| 6 | 防爆操作柱  （合成气压缩机、氨压缩机） | 2区 IIC T3 Gb IP55；WF1 | 2台 | DC220V红、绿信号灯各一,,急停按钮一个(2常开2常闭)，**合成气压缩机电流表300/1A氨压缩机电流表200/1A**  进线口配304防爆电缆格兰 （ZC-KYJV-0.45/0.75-19x1.5）挂式安装（外表喷塑) |
| 7 | 操作柱电流表空分循环水泵 | -1.5⊥ 0/4-20mA 0-50A | 3只 | 附带配套螺丝 |
| 8 | 操作柱电流表气化循环水泵 | -1.5⊥、0/4-20mA 0-150A | 4只 | 附带配套螺丝 |

**急停按钮推荐使用：ABB&施耐德**

**2.基本要求：**

**2.1** 生产厂应具备生产高级型低压成套开关柜的资格。

**2.2** 开关柜需通过型式试验（附型式试验报告），并通过3C认证证书。

**2.3**开关柜的生产厂家必须是通过ISO9001质量体系认证、ISO14001环境管理体系证书、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证的生产厂家。

**2.4** 考虑到本次改造停电时间短，改造现场比较复杂（低压柜），在价格相近时优先考虑距离我公司较近的合作过的合格供货商，以确保改造顺利完成。

**3.供货要求：**

**3.1**用途：用于0.4kV三相五线制50HZ交流单母线系统。

**3.2**开关柜主要类型：**低压出线柜（电缆出线）。**

**3.3**投标方应按招标方提供的“电气图纸”要求加工制作，开关柜内主要元器件**按推荐厂家名单选型**，其它元器件应按招标方设计院提供的图纸选型，如投标方在投标中有遗漏项必须按招标方招标图纸如实提供。

**3.4需配侧板，母线末端须留有预留搭接孔，便于后期的改造。母排拼接：原母排图纸参考规格：TMY-2\*100\*10 具体按现场实际拼接。由供货商负责拼柜并协助调试。**

**4.技术条件：**

**4.1**开关柜技术标准：

GB7251－87《低压成套开关设备》；

ZBK36001－89《低压抽出式成套开关设备》；

IEC439；VDEO6600-5、BS5486-1、VTE63-410；

其它国家的权威性标准；

凡上述标准未提及的还应按有关国标和IEC标准执行。

**4.2**使用环境条件：

安装位置：户内低压开关室。

环境温度：－10～＋40℃

海拔高度：1000米及以下

地震条件：水平分量 0.2g

垂直分量 0.1g

**4.3电气要求：**

**4.3.1**低压开关柜制造应做到保障人身安全，供电可靠，技术先进和维护方便。

**4.3.2** 低压开关柜外壳的防护等级不应低于IP4X，柜架和外壳有足够的强度和刚度，能承受所安装元件短路时所产生的动、热稳定，同时不因成套设备的吊装、运输等情况影响设备的性能；柜架、柜体、抽屉底板采用敷铝锌板，柜架且配有E=25MM的安装孔；框架钢板厚度不小于2.5MM，门板不小于2.0MM，以铆钉、专用螺丝组合成坚固的结构；柜体底板设有供电缆进出柜体的可拆卸口，并带有塔型阻燃橡皮圈。

具体要求见:索普工科相关图纸。

**低压开关柜主要元器件推荐厂家名单（气化变电所、除盐水变电所元器件选择）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术规格(包括主要技术参数、技术指标等)** | **型号** | **供货厂商** | **备注** |
| 1 | 低压塑壳断路器 | Ie按图纸要求采用电子脱扣器。（固定柜时采用插拔断路器） | 施耐德NSX  ABB-Tmax/XT  3VA | 施耐德  ABB  西门子 | 与原电房一致 |
| 2 | 多功能数显表 | 一路模拟量输出，Modbus通讯，单相表需采用一致厂家。 | 亚特尔MDM3100S  珠海派诺PMAC625 | 亚特尔  珠海派诺 | 与原电房一致 |
| 3 | 马达保护器 |  | LPC-3500  珠海派诺PMAC801A | 东大金智  珠海派诺 | LPC-3500  珠海派诺PMAC801A |
| 4 | 其它低压元器件（接触器等） |  |  | ABB  施耐德  西门子 | 与原电房一致 |

1. **供货周期：中标后20天。**

**另附：本次招标相关图纸。**