电气附件2

配电柜（箱）质量技术要求

1. 配电柜（箱）技术要求如下，不尽之处参照有关规范及设计图纸：
   1. 本次配电箱招标采购的固定柜型号GGD、XL,非标及终端箱型号：JXF、PZ30。
   2. 柜体材料：**凡落地式配电柜均为型材结构**，均需配置电流，电压表，指示灯等显示装置；凡涉及二次电路的，需全面考虑二次元气件的配套。箱体采用优质冷扎钢板。柜体及门板钢板厚度不小于2mm，门板边缘须两次折边，门板内壁须装足够的加强筋，防护等级：参考有关图纸。PZ30箱体钢板厚度不小于1.2mm。30回路及30回路以上配电箱的箱壳深度调整为不小于150mm。非标配电箱箱体厚度不小于1.5mm。
   3. 柜体表面：箱体表面必须磷化、酸洗、除锈工序，表面喷塑光洁、平整、接地可靠。暗装箱箱体采用镀锌处理。表面喷塑颜色另行指定。
   4. 柜内导线绝缘防护：铜排整体镀锡并加绝缘隔板；所有导线端头压接铜接头并加绝缘橡胶套及绝缘子。**箱柜内的铜排接线应有有效的保护装置**，非标悬挂配电箱内应加有效防护板。
   5. 柜（箱）内配线须采用BVR软导线（黑色），整齐、无绞接现象。导线连接紧密，不伤芯线，不断股。PZ30箱应预留6个空格以上。
   6. 柜（箱）内每路配电开关及保护装置的规格、型号，应符合设计参数的技术要求。开关动作灵活可靠，带有漏电保护的回路，漏电保护装置动作电流不大于30mA,动作时间不大于0.1S.
   7. 柜（箱）内分别设置零线（N）和保护地线（PE线）汇流排，其中动力柜内主线用铜排制作，零线和保护地线经汇流排配出。
   8. 所有柜（箱）体标识清晰。（有机玻璃标牌、号码套管热压打字），线号明显清晰，柜内元器件均标有与图纸相符的编号，并附有系统原理图或接线图，柜体成套厂必须保证系统的成套性、可靠性、完整性。
   9. 3C认证证书，生产许可证及有效的型式试验报告。
2. 主要元器件品牌型号表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元器件名称 | 施耐德 | ABB | 西门子 | 备注 |
| 1 | 微型断路器 | Acti9、Muti9系列 | S200系列 GS200 系列 | 5SJ6、5SY30系列 |  |
| 2 | 隔离开关 | Acti9、Muti9系列 | E200系列 | 5TE8系列 |  |
| 3 | 高分断微型断路器 | C120系列 | S500、S800系列 | 5SJ7系列 | 西门子最大63A |
| 4 | 塑壳断路器 | NSX、NS系列 | T2~T6 系列 | 3VL系列 | 400A（含）以上用电子脱扣器 |
| 5 | 漏电塑壳断路器 | VigiNSX系列 | T2\T3+RC221系列 | 3VL+RDC系列 | 400A（含）以上用电子脱扣器 |
| 6 | 电机保护断路器 | NSX-MA系列 | T2~T6-MA系列 | 3VL-MA系列 |  |
| 7 | 负荷隔离开关 | INS、WG系列 | T\*D系列、OT系列 | 3LD2、3VL-NA系列 |  |
| 8 | 浪涌保护器 | Acti、EA9L系列 | OVR BT2 、OVR Type1系列 | 5SD74系列 |  |
| 9 | 接触器 | LC1D\*\*M7C系列 | A系列 | 3TF系列 |  |
| 10 | 模数化接触器 | iCT系列 | ESB系列 | 选其它品牌 |  |
| 11 | 热继 | LR系列 | TA系列 | 3UA系列 |  |
| 12 | PC级双电源 | WATS-PC系列 | OTM-C-D系列 | 5TR2-PC系列 | 大于125A西门子选其它品牌 |
| 13 | CB级双电源 | WATS-CB系列 | DPT系列 | 5TR2-CB系列 | 大于125A西门子选其它品牌 |
| 14 | 手动双投开关 | 选ABB品牌 | OT63F 4P | 选ABB品牌 |  |

注：各投标单位在投标各种仪表元器件选择时，请严格按照上述表单中的品牌型号，选用同一个品牌。供货时需提供元器件厂家为本项目出具所有产品的质量承诺书。

1. 其它元器件品牌型号表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 元器件名称 | 型号、规格 | 品牌 | | |
| 1 | 电流表、电压表、电流表 | 参见对照表 | 深圳中电、珠海派诺、安科瑞、上海纳宇、华宿、丹东华通 | | |
| 2 | 多功能仪表 | 参见对照表 | 深圳中电、珠海派诺、安科瑞、上海纳宇、华宿、丹东华通 | | |
| 3 | 不间断电源 |  | 广东汤浅、梅兰日兰、易事特、沈阳松下、C＆D西恩迪（大力神）、理士、科士达 | | |
| 4 | 中间继电器 | 含配套底座 | ABB | 施耐德 | 西门子 |
| 5 | 按钮 | Y090-11、LA38 | 二工 | 德力西 | 天正 |
| 6 | 信号灯 | AD16-22 | 二工 | 德力西 | 天正 |
| 7 | 转换开关 | LW5、LW12 | 正泰 | 德力西 | 天正 |
| 8 | 电铃 | Φ50~220V | 正泰 | 德力西 | 天正 |
| 9 | 熔断器 | RT18-32 | 正泰 | 德力西 | 天正 |
| 10 | 变压器 | BK、DJMB | 正泰 | 德力西 | 天正 |
| 11 | 互感器 | LMK-0.66、BH-0.66 | 正泰 | 德力西 | 天正 |
| 12 | 其它电气辅材 | 铜牌、铜接头、端子、套管等 | 符合国家标准 | | |

注：各投标单位在投标各种仪表元器件选择时，请严格按照上述表单中的品牌型号，选用同一个品牌。

1. 多功能仪表及漏电火灾报警品牌型号表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌 | 多功能仪表(测量电流电压电能)（液晶） | 多功能仪表(测量电流电压电能谐波)（液晶） | 电能表（液晶）（三相） | 电能表（液晶）（单相） | 漏电探测器（轨道、液晶）（含互感器、温控探头） |
| 安装位置 | 高低压配电间 | 楼层配电箱 | | | |
| 安装方式 | 嵌入式 | 嵌入式 | 卡轨式 | | 嵌入式 |
| 深圳中电 | PMC-33M | PMC-F96 | PMC-340 | PMC-320/PMC-220 | PMC-T系列（监控探测器）、PMC-M系列(互感器) WZPT系列（温度探测器）  PMC-EF系列（主机） |
| 上海安科瑞 | PZ96L-E4/KC | PZ96L-E4/HKC | DTSD1352-KC | DDSD1352-KC | ARCM-L系列（监控探测器）、ARCM-NTC（探头）  Acrel-6000系列(主机) |
| 上海纳宇电气 | PD510-M14/R | PD510-M14/R/H | DTS8003 | DDS8001D-2 | 参照安科瑞 |
| 上海华宿 | HS-P83 | HS-P831 | HS-P9 | HS-P9 | HS-L6系列（监控探测器）、HS-ZL系列（传感器）、HS-ZT系列（温度探测器）  HS-S1000系列（主机） |

注：各投标单位在投标各种仪表元器件选择时，请严格按照上述表单中的品牌型号，选用同一个品牌。供货时需提供仪表厂家为本项目出具所有产品的质量承诺书。