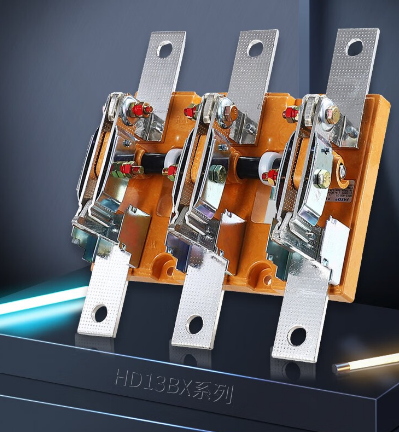
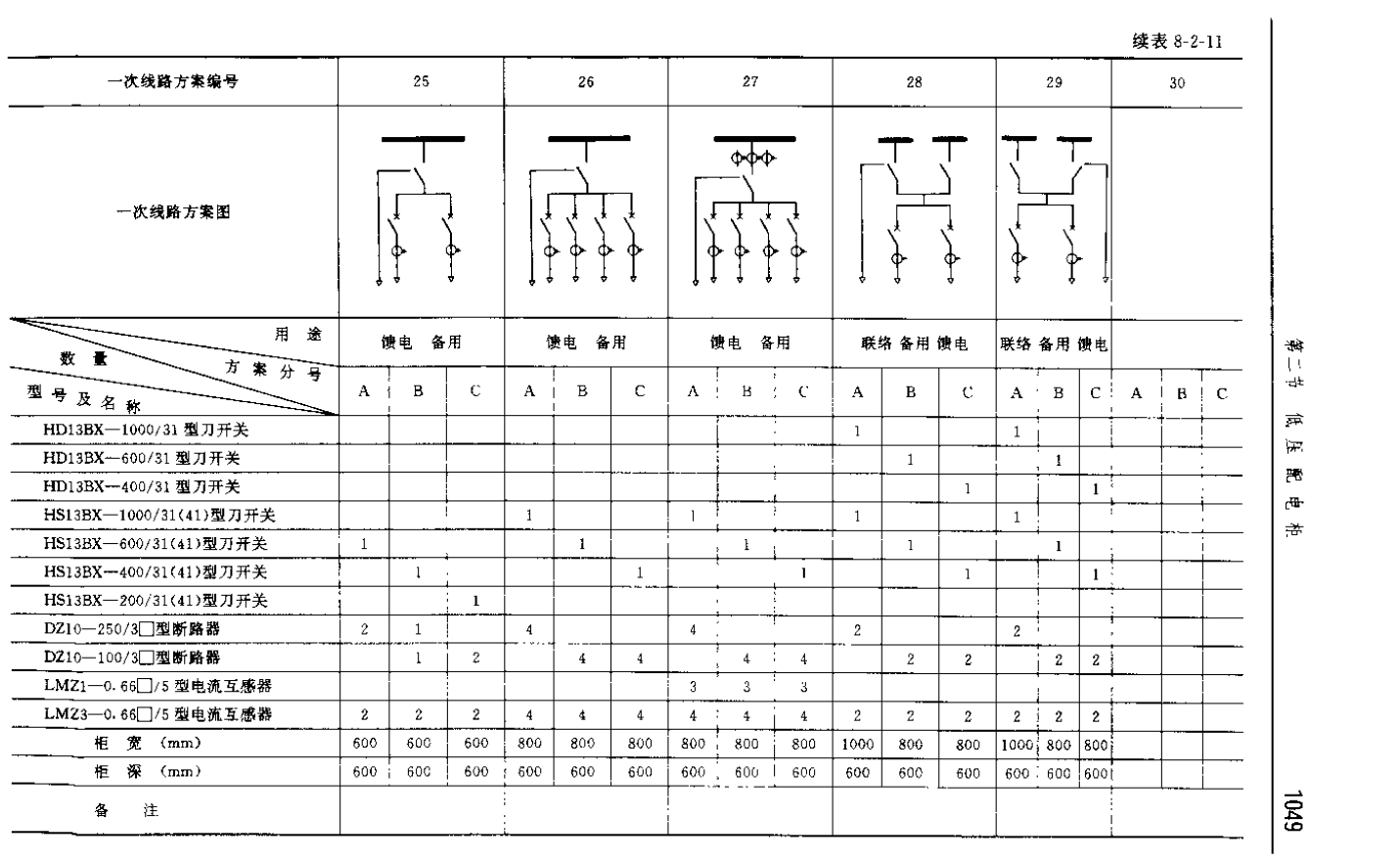
业主与设计院的澄清

1. 隔离开关不能采用下图样式的，且品牌为ABB、施耐德、西门子。



答复：同意采用国产优质品牌隔离开关（天水二一三、常熟、斯沃）



1. 技术协议取消宏联公司相关简介及业绩内容。

答复：同意，宏联按照要求修改技术协议

1. 技术协议增加试验、监制及A检、出厂验收项目及标准、图纸资料等内容。

答复：同意，宏联按照要求修改技术协议

1. 电流继电器、中间继电器等常规低压电器品牌为ABB、施耐德、西门子。

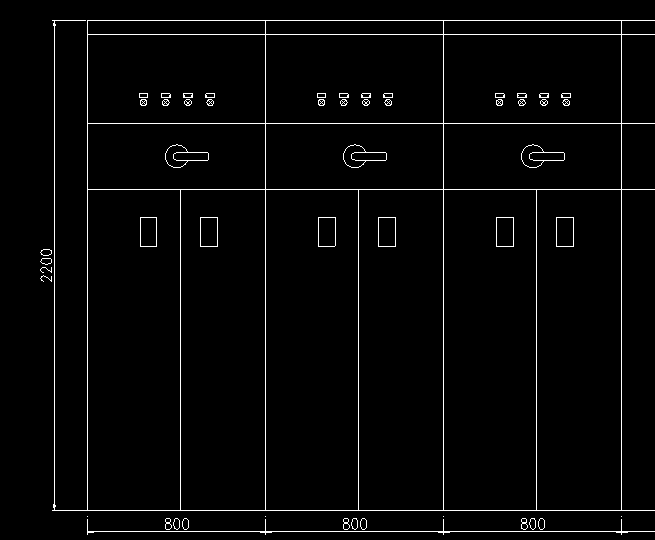
答复：断路器、接触器、热继电器、中间继电器同意选用ABB、施耐德、西门子品牌

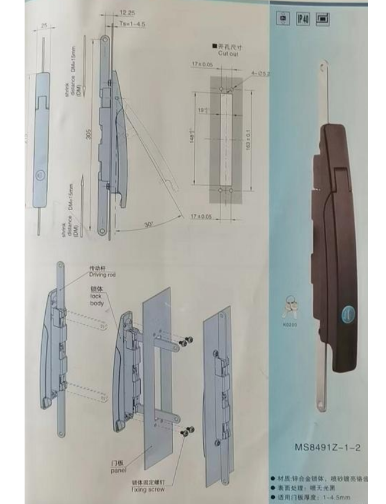
1. 无功补偿及有源滤波柜技术要求
2. 低压无功补偿采用SVG，IGBT采用国际知名品牌，无功补偿动态响应时间不大于5ms,额定运行不超75%，并有足够的短时过载容量150% 60s，补偿后功率因数不得低于0.92。答复：改为0.9
3. 有源滤波滤器投入效果：响应时间不大于10ms，滤除50次及以下谐波电流，25次及以下谐波电流满足国家标准，电压总谐波畸变率小于4%。答复：同意，厂家能满足
4. 系统保护完整迅速，具有过载、过流、过电压、模块超温等保护。答复：同意，厂家能满足
5. 电压AC380V±20%。答复：改为±10%
6. 噪音小于55dB,1m处。答复：同意，厂家能满足

柜门安装彩色触摸式HMI（不低于11寸），能够进行启停操作并显示时间、相关数据、曲线、事件、报警和历史记录等，时间与轧线同步。答复：同意，厂家能满足

1. 无功补偿及有源滤波柜配具有隔离功能的断路器，大于400A断路器配电动分合闸装置，从柜门按钮操作。答复：不同意，大于630A断路器设置电动分合闸装置
2. 无功补偿及有源滤波柜冷却空气进口设可重复利用的灰尘过滤装置。答复：同意，厂家能满足
3. 无功补偿及有源滤波柜总电源断路器状态信号、SVG+APF状态信号（运行、停止、故障），支持手机APP功能。答复：同意，厂家能满足。配置方案采用配置总刀熔开关带辅助触点，各单模块带塑壳断路器的形式。
4. 无功补偿及有源滤波柜外形尺寸、颜色、标识、材质及厚度要求与主体柜保持一致。答复：同意，厂家能满足
5. 无功补偿及有源滤波支持主流通讯协议，如TCP/IP，MODBUS，PROFINET、RS485等。答复：同意，厂家能满足
6. 配1台主流品牌便携式笔记本，安装正版Win10专业版操作系统和无功补偿及有源滤波专业软件（无时限授权），CPUi7-14系列，32G,1T固态硬盘。答复：订货不包含电脑
7. 电能质量考核点为该列柜进线柜，验收标准为相关电能质量国家标准和行业标准。答复：考核点在高压侧
8. 电能质量考核验收不满足标准，应免费进行整改直至符合标准。
9. 随机备件：各种规格熔断器各3个、各种规格冷却风扇各2个、各种规格触摸屏各1个。

答复：同意

1. 技术协议4.2，系统采用TN-S制。答复：同意
2. 隔离开关、断路器、接触器等均需配相间隔弧板。答复：同意，酒钢宏联确认
3. 技术协议中电缆截面积单位不规范，2应上标。答复：同意，宏联修改技术协议
4. 技术协议中补充低压成套柜电气参数，如额定电流、额定电压、额定绝缘电压、额定冲击耐受电压、额定短时耐受电流等。答复：请酒钢宏联补充柜体参数
5. 塑壳断路器过载长延时、短路短延时、短路瞬时可调节，整定值在图纸中明确标注。无需欠压脱扣保护功能。答复：按照图纸设计执行
6. 电流（过热）继电器整定值在图纸中明确标注。答复：同意
7. 630A断路器配电动分合闸装置，从柜门按钮操作。答复：不同意，大于630A设置电动分合闸装置。
8. 大于600mm宽的柜体前后双开门（进线柜母联柜或框架断路器柜除外），单开门右开，隔离开关设单独门，参考图如下。答复：同意
9. 柜门锁参考下图(MS8491Z-1-2)，同一电气室钥匙相同，隔离开关小门采用三角锁。答复：同意。



1. 本技术协议中4.7.4.6的LOGO、柜体名称编号、双重编号位置、样式、颜色、安装方式等必须经业主方确认同意，否则无效。双重编号由业主在试生产前提供，成套厂家按照双重编号制作标识牌并负责安装到柜体上。答复：同意
2. 本技术协议中涉及电热水器、洗衣机、电暖气（电油汀）、空调、潜水泵、排风扇、轴流风机等末级断路器必须带漏电保护功能。答复：潜水泵、工业空调本体设置漏电保护，不在MCC柜内增加；电热水器、洗衣机、点努埃齐采用插座供电，已设计漏电保护。
3. 电气室集中空调、潜水泵运行状态显示在HMI上，并且异常状态有报警。答复：本条与低压配电设计无关，不在本协议表示。
4. 电气柜、箱中末级断路器标识除图号上的标识外，还须有汉语设备名称，备用的标识贴备用。答复：同意
5. 框架断路器如有软件，应按品牌、规格免费提供。答复：无软件，显示屏直接操作
6. 本技术协议中涉及自动化、电讯、热工、机械、流体、通风等其他专业设计的问题，统一协调，确保项目完整性和统一性。答复:同意