# 说 明 书

1.设计依据

1.1 甘肃酒钢集团炼轧厂工艺装备提升及产品结构调整项目一期4200mm宽厚板单项工程总承包设计各专业设计任务书。

1.2 基本设计审查会议纪要

2.本卷图内的所有电气柜均选择GGD3固定式柜型设计，盘柜采用前后开门。防护等级为IP31，颜色RAL7035。2. MCC柜柜体厚度采用不小于2mm的冷轧镀锌钢板，柜门厚度采用不小于2.5mm的冷轧镀锌钢板，柜内支架厚度采用不小于3mm的冷轧镀锌钢板。所有的电气柜组合和单元分配已在其它图纸被引用，成套供货厂家不得随意变更。如确需变更，请与设计人员联系。

3.本卷图中630A以上容量的开关采用框架开关，630A及以下容量开关选用塑壳开关，开关参照ABBXT和E系列产品样本选型。
其主要技术参数和要求请参见单线图和二次原理图。断路器、接触器及中间继电器辅助触点数量根据二次原理图配齐。
所有设备最终采用何种型号由用户在订货时确定，但要求其技术参数和性能应不低于本图纸上所选参照设备的参数和性能。

4.进线柜、大回路馈电柜都有大量电缆进出，请成套厂在组柜时应注意留有足够的接线空间和母排；图中电缆为初步选型，最终选型以电缆表为准。

5.所有电气柜（含配电柜、传动柜等）在柜前、柜后都有双重命名标识（铭牌，标明生产厂家、设备名称及型号），双重编号具体名称样式由酒钢提供，项目试生产前由成柜厂家提供标识并安装。柜前、后门粘贴防触电标识。

6.低压柜之间采用低压封闭母线桥接，主母排及分支母排采用全长镀锡处理（接头处采用压花工艺），母排应按IEC431 采用钢性硬接高导电的电解铜母排截面在整个长度内应均匀，其截面应承受连续的负荷电流。支持母排的绝缘子或其它材料应有合格的性能，以适应机械及电气要求。母排应有绝缘防护，并有相序颜色区分和相序标识，接地排和集中接地点设置标识。

7.配电柜都须有铭牌，标明生产厂家、设备名称及型号、产品条件（GB 19517－2023）。柜内、柜面每个元件都要有标记， 柜内每条配线都要有回路名称标记（此标记长时间不脱落），同一条线的两端的标记要一致。输入/输出端子排及每个端子排都须有标记，应将以合适的比例清晰地将电气原理图塑封粘贴在柜门内侧指定的位置。同组低压配电柜应粘贴系统单线图。

8.所有电气柜裸露带电导体应进行防触电防护，断路器、接触器等应设相间隔弧板。

9.柜门里面设图纸存放格，柜门外面设挂钩（用于挂操作票及停送电牌），位置合理美观。

10.母线绝缘涂漆（热缩）相序颜色与相序标识对应正确，不起层或皱皮。

11.更多技术要求以双方签订的技术协议为准。

12.本图单线系统图中二次原理图号参见图纸：低压配电及MCC柜二次原理图－00260079DR3002DR014。

| 会 签 |
| --- |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |

声明：本作品权益属中冶赛迪。所含信息、专有技术应予保密。未经本公司书面许可，不得修改、复制、提供或泄漏给任何第三方。
CLAIM: This work belongs to the property of CISDI. All information and proprietary know-how contained therein are confidential, and shall not be copied,duplicated, changed or altered,submitted or disclosed to any third party without the prior written permission of CISDI.

| 序次 | 更改原因及内容 | 修改人 | 日 期 | 审核人 | 日 期 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| 部门负责人 | 主任工程师 | 主任设计师 |
| --- | --- | --- |
| | | |
| 审 核 | 设 计 师 | 制 图 |
| | | |

CISDI 中冶赛迪

| 比例 | 1:1 | 材质 | | 质量(kg) | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

| 说明书 | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| 图号 | 00260079DR3011DR027-2 | A | 1/1 |

A3 | 0.25A1