

[illegible]

本设计为《酒钢选铁矿石资源高效利用技术改造项目-一期六煤压站单项工程》—煤气加压站改造电气施工图。主要包括电力变压器、高压变频器柜、低压配电柜、现场动力配电箱、阀门控制箱安装、安装调试及所有电气管线的安装敷设。本工程所有用电设备能效等级为一级能效。
一、设计依据
1)《供配电系统设计规范》GB50052-2009; 2)《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018;
3)《低压配电设计规范》GB50054-2011; 4)《20KV及以下变电所设计规范》GB50053-2013;
5)《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014; 6)《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010;
7)《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011; 8)《钢铁冶金企业设计防火标准》GB50414-2018
9)动力、土建专业相关提资内容
二、设计说明:
1、本工程由于高压设备、煤气加压机及稀油站等设备未招标,本设计中到货设备与图纸不符之处以实际到货为准,并及时与设计单位沟通。本部分最终以招标后的厂家图纸资料进行施工及接线。
2、如煤气加压机自带仪表控制箱,要求根据本设计仪表施工图将仪表箱内信号全部接入PLC柜内。
3、高压变频器柜、低压配电屏、变压器、电缆支架及电气管线等安装、敷设应满足规范要求,具体安装方法见《建筑电气安装工程图集》及《12系列电气标准设计图集》相关内容。变压器安装参见图集《10kV及以下变压器室布置及变电所常用设备构件安装》17D201-4。
4、本工程中变压器更换后,变压器室内隔离开关、母线、接地极等变压器相关设备全部利旧,非电量保护信号电缆恢复。
5、本次将低压配电系统I段、II段受电柜内断路器更换为CW3-1600,Ir=1250A,互感器更换为LMZJ2-0.66 1500/5。
6、I段新增低压配电柜与I段现有配电屏并列,新增配电柜母线规格与位置与原有配电柜保持一致,II新增低压配电柜总电源由3204#低压配电柜内新增回路接引,采用电缆供电,3204#柜内新增400A断路器一台,供电电缆采用ZR-YJV-1KV-4×240+120mm ² 。
7、0.4kV配电系统为中性点直接接地,其配电装置及电气设备外露导电部分均按TN-S系统通过PE线保护接地。接地电阻值不应大于4Ω。所有正常不带电设备基础槽钢、穿线管、电缆吊架、电缆支架、天车轨道及配电箱金属外壳等均采用-40×4镀锌扁钢与接地网可靠连接,接地电阻值应达到要求。接地极参考《嘉峪关地区戈壁滩接地极做法》电标-02施工,距建筑物应不小于3米,距仪表接地极大于15米。
8、架空煤气管道始端、终端、分支、转角处、煤气管道在进出建筑物处、不同爆炸危险环境的边界及直线管道每隔50-80米处设置防静电接地装置每处接地电阻不大于10欧姆,但与电气共用接地极时,接地电阻不大于4欧姆。当上述煤气管道连接点(弯头、阀门、法兰盘等),不能保持良好的电气连接时,应用金属线跨接。跨接线应采用直径不小于8mm的圆钢或截面积不小于50mm ² 的电缆并采用专门焊片或防松动螺栓连接固定到法兰上,绝缘部件应采用火花间隙或SPD跨接,法兰盘之间电阻小于0.03欧姆。架空管道平行敷设时,当两管净距小于100mm时,每隔20-30米应采用金属线跨接,净距小于100mm交叉点也应当跨接。
9、集中控制室PLC柜除电气接地外,单独设计计算机接地,接地电阻不大于1Ω。接地极参考《嘉峪关地区戈壁滩接地极做法》电标-02施工,接地极距电气接地干线大于15米。
10、图中电缆管线均沿电缆沟穿钢管埋地敷设至各设备及现场操作箱,至各设备管口标高及操作箱位置图中仅为示意,具体以设备实际安装高度及位置为准。图中动力配电箱、控制箱及检修箱等安装高度底边距地1.4米,沿墙挂装或制作支架安装。安装具体安装方法见《爆炸危险环境电气线路和电气设备安装-12D401-3》P3-6,P3-9相关内容。管线敷设时应与工艺图纸及现场工艺设备及接线箱核对后再施工。管线敷设及设备安装与现场冲突或不符时,依据现场实际情况调整后安装。电缆沿煤气管道本体敷设时,管道支架间设钢丝绳,并与管道本体距离不小于1.0米。电缆施工安装做法参考甘12D5《12系列电气照明标准设计图集》相关内容。
11、厂家成套的电机仪表箱至电机、风机测温测振接线盒的电气管线平面图中不再示意,具体根据接线盒的实际位置穿钢管沿设备基础敷设安装。煤气加压机房顶部高位油箱及屋顶油管应采用防爆型电伴热带进行电伴热保温,且带防爆型恒温电源接线盒。具体参见《管道和设备保温、防结露、电伴热》图集进行施工。
12、电缆穿钢管沿柱、墙及设备基础等敷设时,用角钢和卡卡等固定敷设,如遇没有埋件,用膨胀螺栓固定。电缆穿线管弯头超过3个或直角弯超过2个时,用防爆接线盒进行转接,防爆接线盒大小及数量材料表中不再给出,依据现场电缆穿线管敷设确定。电气管线与电气设备或操作箱的连接处应采用挠性连接管。
13、焦炉煤气加压厂房内单梁桥式起重机防爆型供电电缆均由设备厂家成套提供并现场制作安装,本设计只负责提供电源接点。厂家成套提供并安装的拖缆严格按照《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257-2014相关规范施工。
14、煤气加压站、混合站为爆炸性危险气体环境,现场电机控制箱、动力配电箱、检修电源箱及厂家成套的电机控制箱等均为防爆型结构且防爆标志不低于ExdⅡBT4,外壳防护等级不低于IP65。箱体进、出线管口应满足电缆外径的要求。
15、煤气加压站内为爆炸性危险气体环境,施工时严格按照《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014及《电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范》GB50257-2014相关规范执行。

16、电气管线安装、敷设应满足规范要求，具体安装方法见《建筑电气安装工程图集》04D701-3的相关内容，施工时电气管线若与动力管线交叉可参考图集21-12D4，P160-P169等相关做法，电缆与障碍物间安全净距应满足规范要求。
17、在高压变频装置、低压配电装置底部、电气装置穿墙处、所有电缆穿楼板、墙板的孔洞、电缆出线管口等处施工结束时用防火板及防火泥进行防火封堵。消防封堵应符合消防部门的相关要求。
18、因设备未招标，若图纸中设备与实际到货不符时，以实际到货设备为准。
19、其他未尽事宜与设计人员及时联系。

[illegible]

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程 龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	电气设计说明、图纸目录	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程 龙
制 图	程 龙	程 龙
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0001
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421

[illegible]

编号	路 径		电 压 (kV)	电 线 或 电 缆			穿 管		备 注
	何 处 来	去 何 处		型 号	芯数或截面 (mm²)	长度 (m)	直径 (mm)	长度 (m)	
一、高压部分									
1042-0	开关站1012柜	高煤鼓风机变频器	10	ZR-YJV	8.7/15KV-3×95	65			
1042-1	高煤鼓风机变频器	高煤鼓风机电机接线盒	10	ZR-YJV	8.7/15KV-3×95	115	SC108	15	
1042-2	开关站1012柜	高煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	120	SC25	15	允许合闸/跳闸
1042-3	开关站1012柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	3×2.5	80			电流信号
1042-4	开关站1012柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	80			断路器状态
1042-5	开关站1012柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	80			远程合分闸
1042-6	高煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	25			远程起停变频
1042-7	高煤鼓风机机旁操作箱	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	110			变频器状态
1042-8	高煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	25			频率反馈
1042-9	高煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	25			频率给定
1042-10	开关站1012柜	高煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	14×1.5	120	SC32	10	断路器显示
1042-11	开关站1012柜	高煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	3×2.5	120	SC25	10	电流信号
1042-12	高煤鼓风机变频器	高煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	14×1.5	95	SC32	10	变频器转接
1042-13	高煤鼓风机变频器	高煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	95	SC20	10	机旁箱频率表
1042-14	低压配电室2DP8配电屏	高煤鼓风机机旁操作箱	1	ZR-YJV	3×4	110	SC20	10	机旁箱电源
1042-15	低压配电室2DP8配电屏	高煤鼓风机变频器	1	ZR-YJV	5×10	25	SC32	10	控制电源
1012-0	开关站1042柜	1#焦煤鼓风机变频器	10	ZR-YJV	8.7/15KV-3×95	65			
1012-1	1#焦煤鼓风机变频器	1#焦煤鼓风机电机接线盒	10	ZR-YJV	8.7/15KV-3×95	85	SC108	15	
1012-2	开关站1042柜	1#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	65	SC25	10	允许合闸/跳闸
1012-3	开关站1042柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	3×2.5	80			电流信号
1012-4	开关站1042柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	80			断路器状态
1012-5	开关站1042柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	80			远程合分闸
1012-6	1#焦煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	25			远程起停变频
1012-7	1#焦煤鼓风机机旁操作箱	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	110			变频器状态
1012-8	1#焦煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	25			频率反馈
1012-9	1#焦煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	25			频率给定
1012-10	开关站1042柜	1#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	14×1.5	60	SC32	10	断路器显示
1012-11	开关站1042柜	1#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	3×2.5	60	SC25	10	电流信号
1012-12	1#焦煤鼓风机变频器	1#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	14×1.5	95	SC32	10	变频器转接
1012-13	1#焦煤鼓风机变频器	1#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	95	SC20	10	机旁箱频率表
1012-14	低压配电室1DP9配电屏	1#焦煤鼓风机机旁操作箱	1	ZR-YJV	3×4	130	SC20	10	机旁箱电源
1012-15	低压配电室1DP9配电屏	1#焦煤鼓风机变频器	1	ZR-YJV	5×10	25	SC32	10	控制电源
1043-0	开关站1043柜	2#焦煤鼓风机变频器	10	ZR-YJV	8.7/15KV-3×95	70			
1043-1	2#焦煤鼓风机变频器	2#焦煤鼓风机电机接线盒	10	ZR-YJV	8.7/15KV-3×95	100	SC108	15	
1043-2	开关站1043柜	2#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	65	SC25	10	允许合闸/跳闸
1043-3	开关站1043柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	3×2.5	85			电流信号
1043-4	开关站1043柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	85			断路器状态
1043-5	开关站1043柜	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	85			远程合分闸
1043-6	2#焦煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	25			远程起停变频
1043-7	2#焦煤鼓风机机旁操作箱	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	115			变频器状态
1043-8	2#焦煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	25			频率反馈
1043-9	2#焦煤鼓风机变频器	低压配电室PLC柜	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	25			频率给定
1043-10	开关站1043柜	2#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	14×1.5	65	SC32	10	断路器显示
1043-11	开关站1043柜	2#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	3×2.5	60	SC25	10	电流信号
1043-12	2#焦煤鼓风机变频器	2#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	14×1.5	100	SC32	10	变频器转接
1043-13	2#焦煤鼓风机变频器	2#焦煤鼓风机机旁操作箱	0.5	ZR-KVVP-500	4×1.5	100	SC20	10	机旁箱频率表
1043-14	低压配电室2DP9配电屏	2#焦煤鼓风机机旁操作箱	1	ZR-YJV	3×4	130	SC20	10	机旁箱电源
1043-15	低压配电室2DP9配电屏	2#焦煤鼓风机变频器	1	ZR-YJV	5×10	25	SC32	10	控制电源
DLD-1	煤压站低压室1DP7配电屏	高压软启动室原有动力配电箱DLX	1	ZR-YJV	5×6	25	SC32	10	

编号	路 径		电 压 (V)	电 线 或 电 缆			穿 管		备 注
	何 处 来	去 何 处		型 号	芯数或截面 (mm²)	长度 (m)	直径 (mm)	长度 (m)	
二、低压部分									
1#DFD-0	煤压站低压室1DP9配电屏	煤压站1#电动蝶阀机旁控制箱	1	ZR-YJV-1kV	5×4	100	SC25	10	
1#DFD-1	煤压站1#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站1#电动蝶阀	1	ZR-YJV-1kV	4×4	10	SC20	10	
1#DFD-2	煤压站1#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站1#电动蝶阀	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	10	SC25	10	
1#DFD-4	煤压站1#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	100	SC25	10	
1#DFD-5	煤压站1#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	100	SC20	10	
2#DFD-0	煤压站低压室1DP9配电屏	煤压站2#电动蝶阀机旁控制箱	1	ZR-YJV-1kV	5×4	105	SC25	10	
2#DFD-1	煤压站2#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站2#电动蝶阀	1	ZR-YJV-1kV	4×4	10	SC20	10	
2#DFD-2	煤压站2#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站2#电动蝶阀	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	10	SC25	10	
2#DFD-4	煤压站2#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	105	SC25	10	
2#DFD-5	煤压站2#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	105	SC20	10	
3#DFD-0	煤压站低压室1DP9配电屏	煤压站3#电动蝶阀执行机构	1	ZR-YJV-1kV	5×4	110	SC25	10	配置调节功能
3#DFD-4	煤压站3#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	110	SC25	10	配置调节功能
3#DFD-6	煤压站3#电动蝶阀执行机构	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	115	SC20	10	配置调节功能
3#DFD-7	煤压站3#电动蝶阀执行机构	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	115	SC20	10	配置调节功能
4#DFD-0	煤压站低压室2DP8配电屏	煤压站4#电动蝶阀机旁控制箱	1	ZR-YJV-1kV	5×4	85	SC25	10	
4#DFD-1	煤压站4#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站4#电动蝶阀	1	ZR-YJV-1kV	4×4	10	SC20	10	
4#DFD-2	煤压站4#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站4#电动蝶阀	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	10	SC25	10	
4#DFD-4	煤压站4#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	85	SC25	10	
4#DFD-5	煤压站4#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	85	SC20	10	
5#DFD-0	煤压站低压室2DP8配电屏	煤压站5#电动蝶阀机旁控制箱	1	ZR-YJV-1kV	5×4	85	SC25	10	
5#DFD-1	煤压站5#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站5#电动蝶阀	1	ZR-YJV-1kV	4×4	10	SC20	10	
5#DFD-2	煤压站5#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站5#电动蝶阀	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	10	SC25	10	
5#DFD-4	煤压站5#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	85	SC25	10	
5#DFD-5	煤压站5#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	85	SC20	10	
6#DFD-0	煤压站低压室2DP8配电屏	煤压站6#电动蝶阀执行机构	1	ZR-YJV-1kV	5×4	85	SC25	10	配置调节功能
6#DFD-4	煤压站6#电动蝶阀执行机构	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	85	SC25	10	配置调节功能
6#DFD-6	煤压站6#电动蝶阀执行机构	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	90	SC25	10	配置调节功能
6#DFD-7	煤压站6#电动蝶阀执行机构	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	90	SC20	10	配置调节功能
7#DFD-0	煤压站低压室2DP9配电屏	煤压站7#电动蝶阀机旁控制箱	1	ZR-YJV-1kV	5×4	80	SC25	10	
7#DFD-1	煤压站7#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站7#电动蝶阀执行机构	1	ZR-YJV-1kV	4×4	10	SC20	10	
7#DFD-2	煤压站7#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站7#电动蝶阀执行机构	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	10	SC25	10	
7#DFD-4	煤压站7#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	7×1.5	80	SC25	10	
7#DFD-5	煤压站7#电动蝶阀机旁控制箱	至煤压站低压室PLC控制柜	0.5	ZR-KVVP-500V	4×1.5	80	SC20	10	
8#DFD-0	煤压站低压室2DP9配电屏	煤压站8#电动蝶阀机旁控制箱	1	ZR-YJV-1kV	5×4	80	SC25	10	
8#DFD-1	煤压站8#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站8#电动蝶阀执行机构	1	ZR-YJV-1kV	4×4	10	SC20	10	
8#DFD-2	煤压站8#电动蝶阀机旁控制箱	煤压站							

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王涛	王涛
设计人	程龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	电气安装管线表（一）	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王涛	王涛
审定	王涛	王涛
审核	蔡舜庆	蔡舜庆
校对	王云丽	王云丽
设计	程龙	程龙
制图	程龙	程龙
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0003
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421

图				给排水				电气	
总				暖通				自控	
建				燃气				仪表	
构				热力				通信	
工									

[illegible]

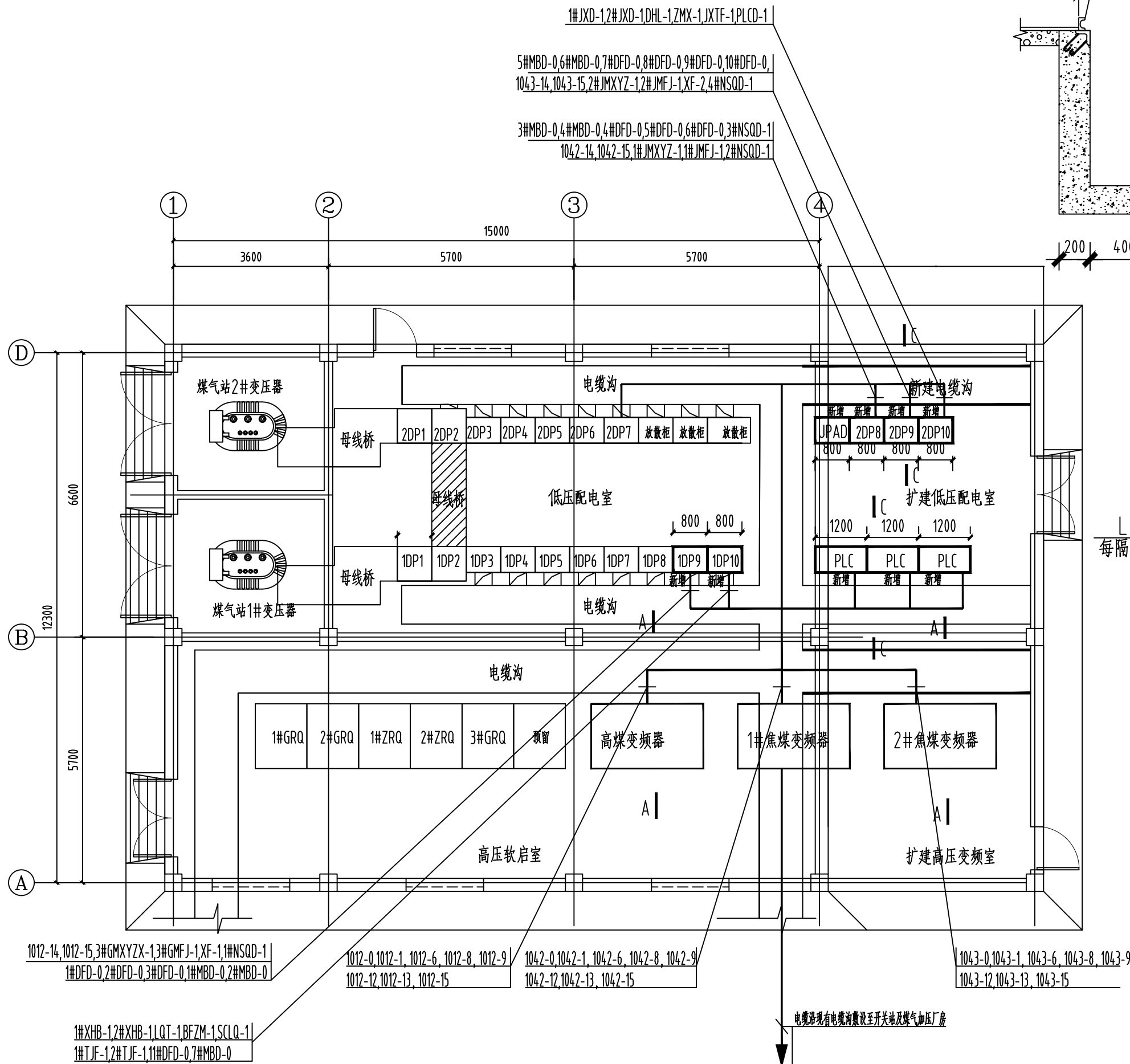
编 号	路 径		电 压 (kV)	电 线 或 电 缆			穿 管		备 注
	何 处 来	去 何 处		型 号	芯数或截面 (mm ²)	长度 (m)	直径 (mm)	长度 (m)	
1#MBD-1	煤压站低压室1DP9配电屏	煤压站1#盲板阀控制箱	1	ZR-YJV	5×4	110	SC25	10	
1#MBD-2	煤压站1#盲板阀控制箱	煤压站1#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
1#MBD-3	煤压站1#盲板阀控制箱	煤压站1#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
1#MBD-6	煤压站1#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
1#MBD-7	煤压站1#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
2#MBD-1	煤压站低压室1DP9配电屏	煤压站2#盲板阀控制箱	1	ZR-YJV	5×4	110	SC25	10	
2#MBD-2	煤压站2#盲板阀控制箱	煤压站2#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
2#MBD-3	煤压站2#盲板阀控制箱	煤压站2#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
2#MBD-6	煤压站2#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
2#MBD-7	煤压站2#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
3#MBD-1	煤压站低压室2DP8配电屏	煤压站3#盲板阀控制箱	1	ZR-YJV	5×4	85	SC25	10	
3#MBD-2	煤压站3#盲板阀控制箱	煤压站3#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
3#MBD-3	煤压站3#盲板阀控制箱	煤压站3#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
3#MBD-6	煤压站3#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
3#MBD-7	煤压站3#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
4#MBD-1	煤压站低压室2DP8配电屏	煤压站4#盲板阀控制箱	1	ZR-YJV	5×4	85	SC25	10	
4#MBD-2	煤压站4#盲板阀控制箱	煤压站4#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
4#MBD-3	煤压站4#盲板阀控制箱	煤压站4#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
4#MBD-6	煤压站4#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
4#MBD-7	煤压站4#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
5#MBD-1	煤压站低压室2DP9配电屏	煤压站5#盲板阀控制箱	1	ZR-YJV	5×4	85	SC25	10	
5#MBD-2	煤压站5#盲板阀控制箱	煤压站5#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
5#MBD-3	煤压站5#盲板阀控制箱	煤压站5#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
5#MBD-6	煤压站5#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
5#MBD-7	煤压站5#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
6#MBD-1	煤压站低压室2DP9配电屏	煤压站6#盲板阀控制箱	1	ZR-YJV	5×4	85	SC25	10	
6#MBD-2	煤压站6#盲板阀控制箱	煤压站6#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
6#MBD-3	煤压站6#盲板阀控制箱	煤压站6#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
6#MBD-6	煤压站6#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
6#MBD-7	煤压站6#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
7#MBD-1	煤压站低压室1DP10配电屏	煤压站7#盲板阀控制箱	1	ZR-YJV	5×4	85	SC25	10	
7#MBD-2	煤压站7#盲板阀控制箱	煤压站7#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
7#MBD-3	煤压站7#盲板阀控制箱	煤压站7#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	10	SC25	10	
7#MBD-6	煤压站7#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
7#MBD-7	煤压站7#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	10	SC20	10	
8#MBD-1	煤压站低压室2DP10配电屏	煤压站8#盲板阀控制箱	1	ZR-YJV	5×4	200	SC32	5	
8#MBD-2	煤压站8#盲板阀控制箱	煤压站8#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	15	SC25	15	
8#MBD-3	煤压站8#盲板阀控制箱	煤压站8#盲板阀驱动电机	1	ZR-YJV	4×4	15	SC25	15	
8#MBD-6	煤压站8#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	15	SC20	15	
8#MBD-7	煤压站8#盲板阀控制箱	至电机限位开关	0.5	ZR-KVVP-500	7×1.5	15	SC20	15	

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程 龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div>酒钢集团甘肃工程技术有限责任公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	电气安装管线表（二）	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程 龙
制 图	程 龙	程 龙
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0003
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421

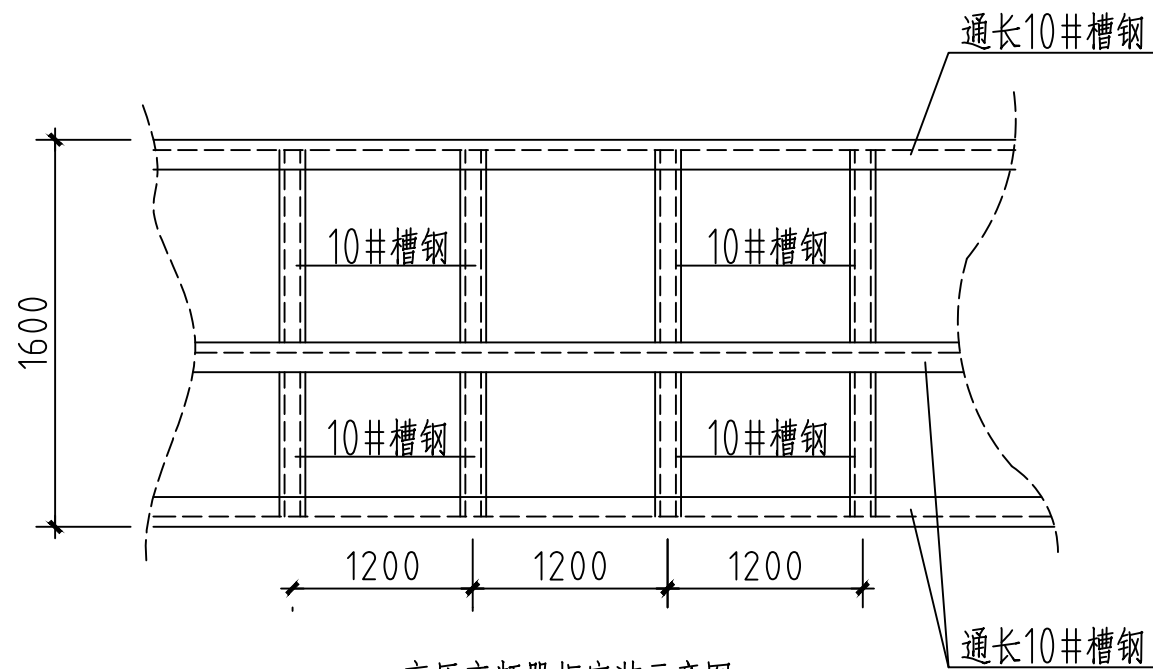
[illegible][illegible][illegible]

	实 名 打 印 栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程 龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	电气安装管线表（五）	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程 龙
制 图	程 龙	程 龙
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0003
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图 幅	A2+1	TEL.:0937-6719421

电	气	控	制	系	统
电	白	电	表	通	信
给	水	通	气	热	力
图	建	构	工	艺	

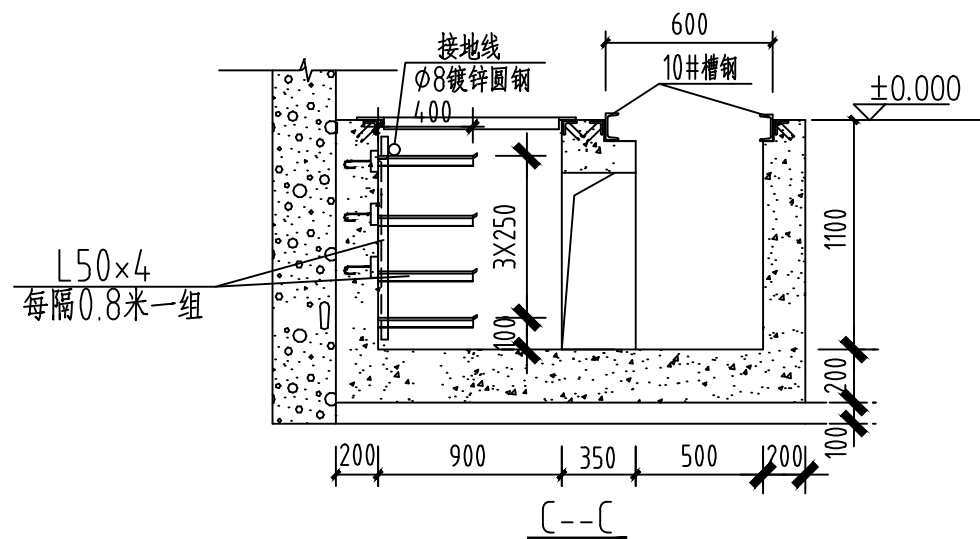
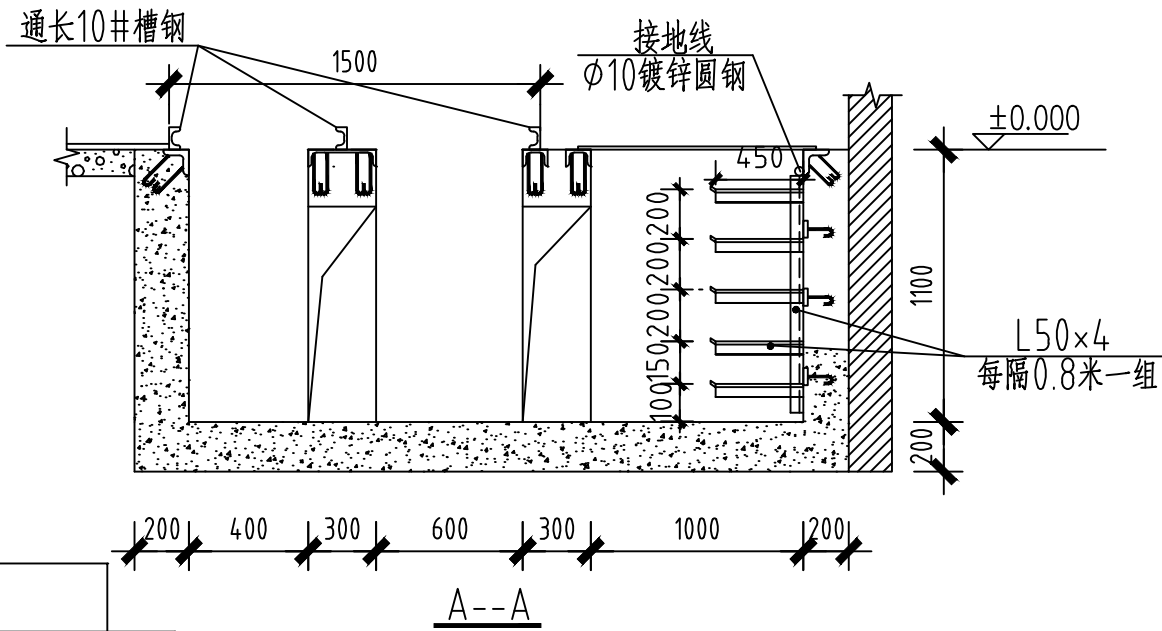


高压软启室及低压配电室设备安装平面示意图



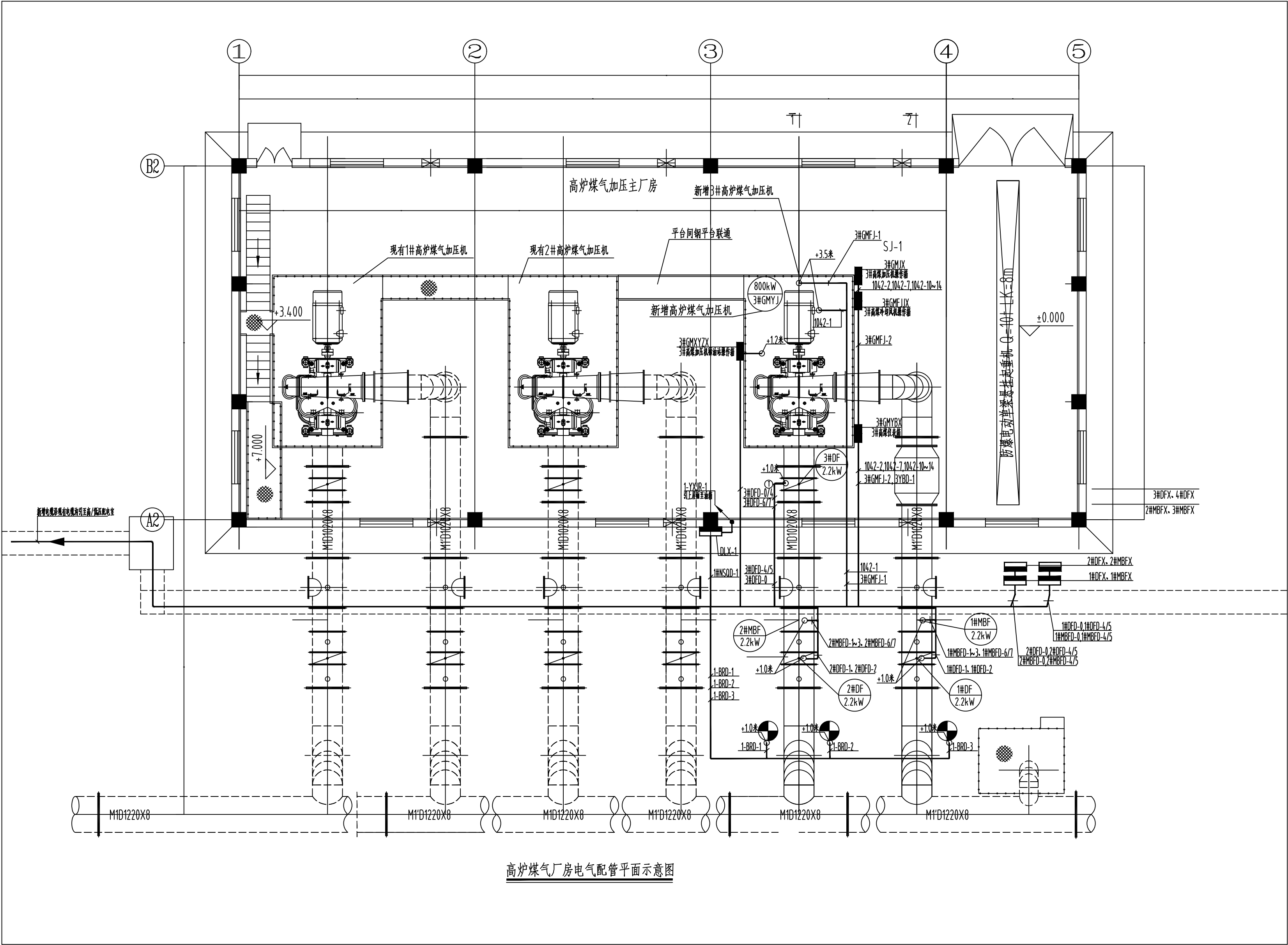
高压变频器柜安装示意图

注、高压变频器柜及低压配电柜10#槽钢基础（焊接于土建埋件）均由电气施工单位现场制作安装。



	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div> 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	高压软启室及低压配电室设备安装平面示意图	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程龙
制 图	程 龙	程龙
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0004
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图 幅	A2	TEL:0937-6719421

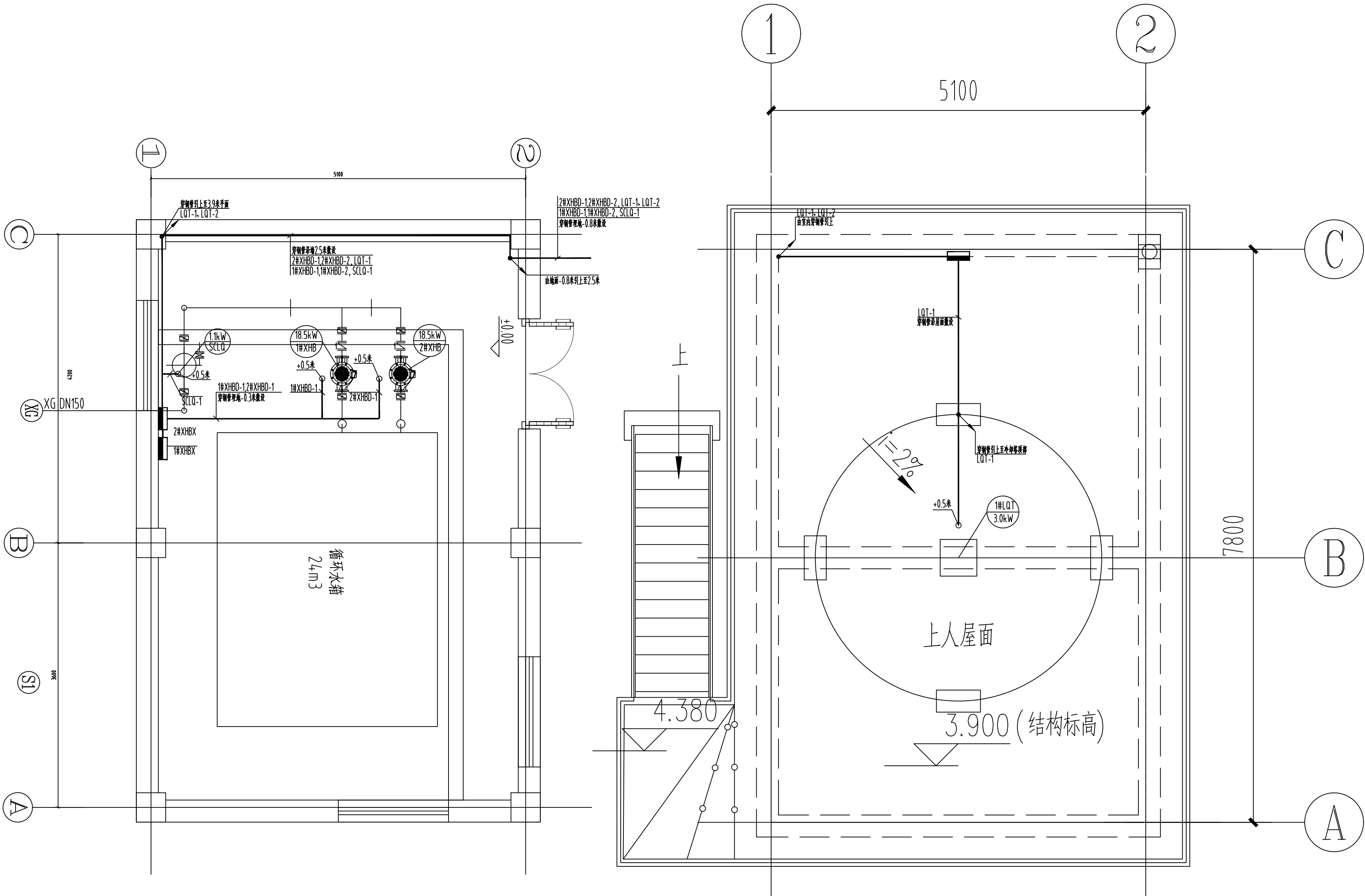
电气	自控	仪表	通信
给排水	暖通	燃气	热力
总图	建筑	结构	工艺



高炉煤气厂房电气配管平面示意图

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王涛	王涛
设计人	程龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div><div></div><div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	高炉煤气厂房电气配管平面示意图	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王涛	王涛
审定	王涛	王涛
审核	蔡舜庆	蔡舜庆
校对	王云丽	王云丽
设计	程龙	程龙
制图	程龙	程龙
专业名称	电气	图纸编号 电施-0006
设计阶段	施工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图幅	A2	TEL:0937-6719421

电	气	控	制	仪	表	通	信
给	水	暖	通	风	热		
图	建	筑	结	构	工	艺	



循环泵房电气配管平面示意图

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div><div></div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	循环泵房电气配管平面示意图	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程龙
制 图	程 龙	程龙
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0009
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图 幅	A2	TEL:0937-6719421

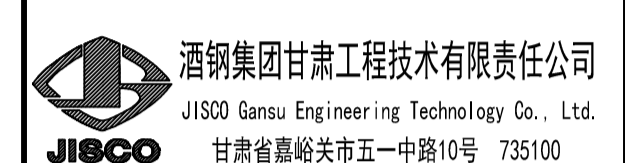
	实名打印栏	签署栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王涛	王涛
设计人	程龙	程龙
项目负责人注册章		

出图专用章

审图章

专业负责章

竣工章



建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂
------	---------------

工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目
------	---------------------

工程编号	J23-64
------	--------

子项名称	六煤压站电气施工图
------	-----------

子项编号	J23-64-2
------	----------

图纸名称	煤气加压站及混合站更换执行器配管图
------	-------------------

项目负责	丁建达	丁建达
------	-----	-----

项目负责	王涛	王涛
专业负责	王涛	王涛

审 定	王 涛	王涛
核 对	王涛	王涛

审校	蔡舜庆	蔡舜庆
校对	王云国	王云国

设计	程 龙		
----	-----	--	--

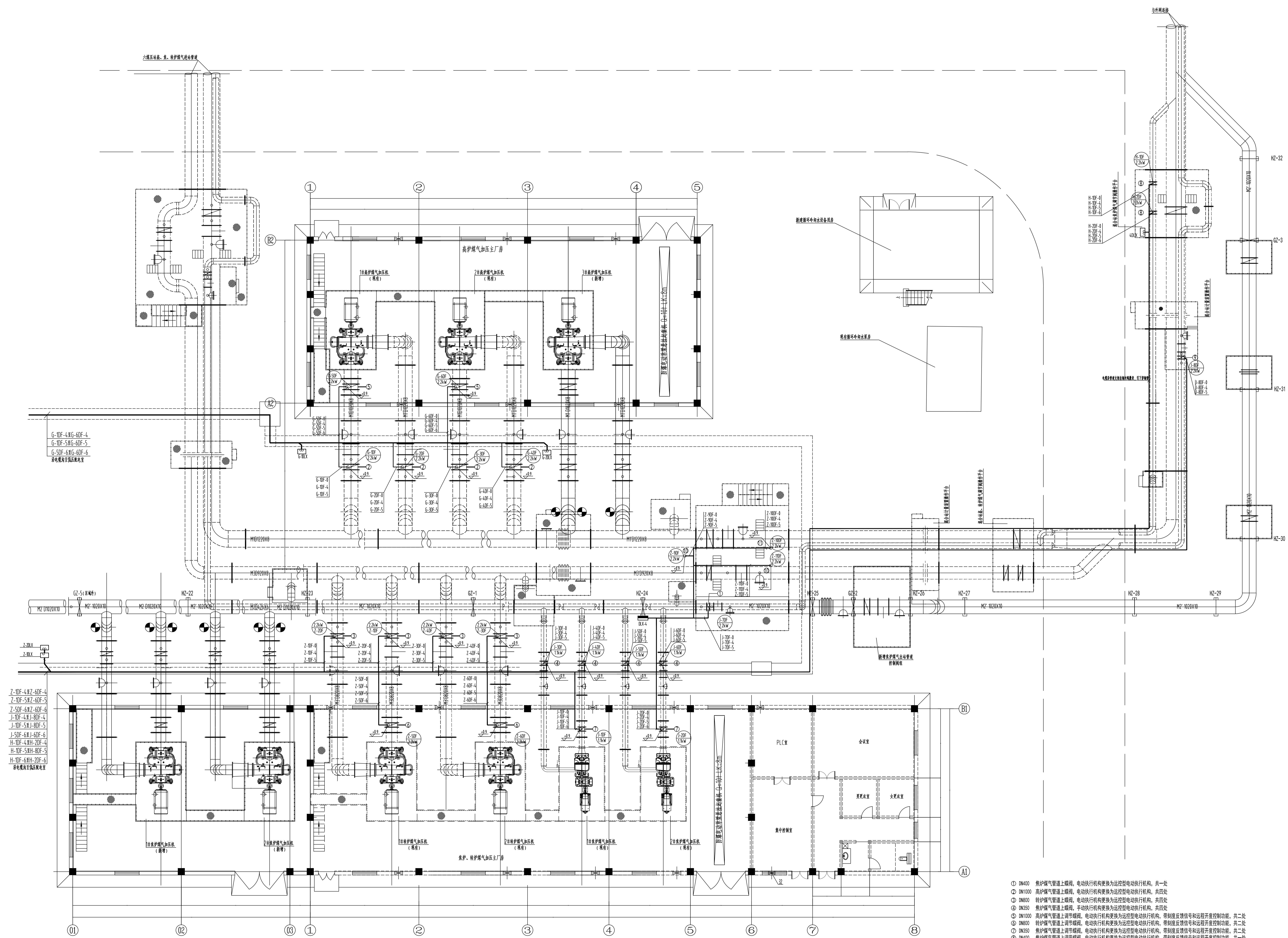
制 图	程 龙	程 龙
-----	-----	-----

专业名称	电 气	图纸编号	电施-0010
设计阶段	施 工	当前版次	1

图纸比例	1:100	出图日期	2024.10
------	-------	------	---------

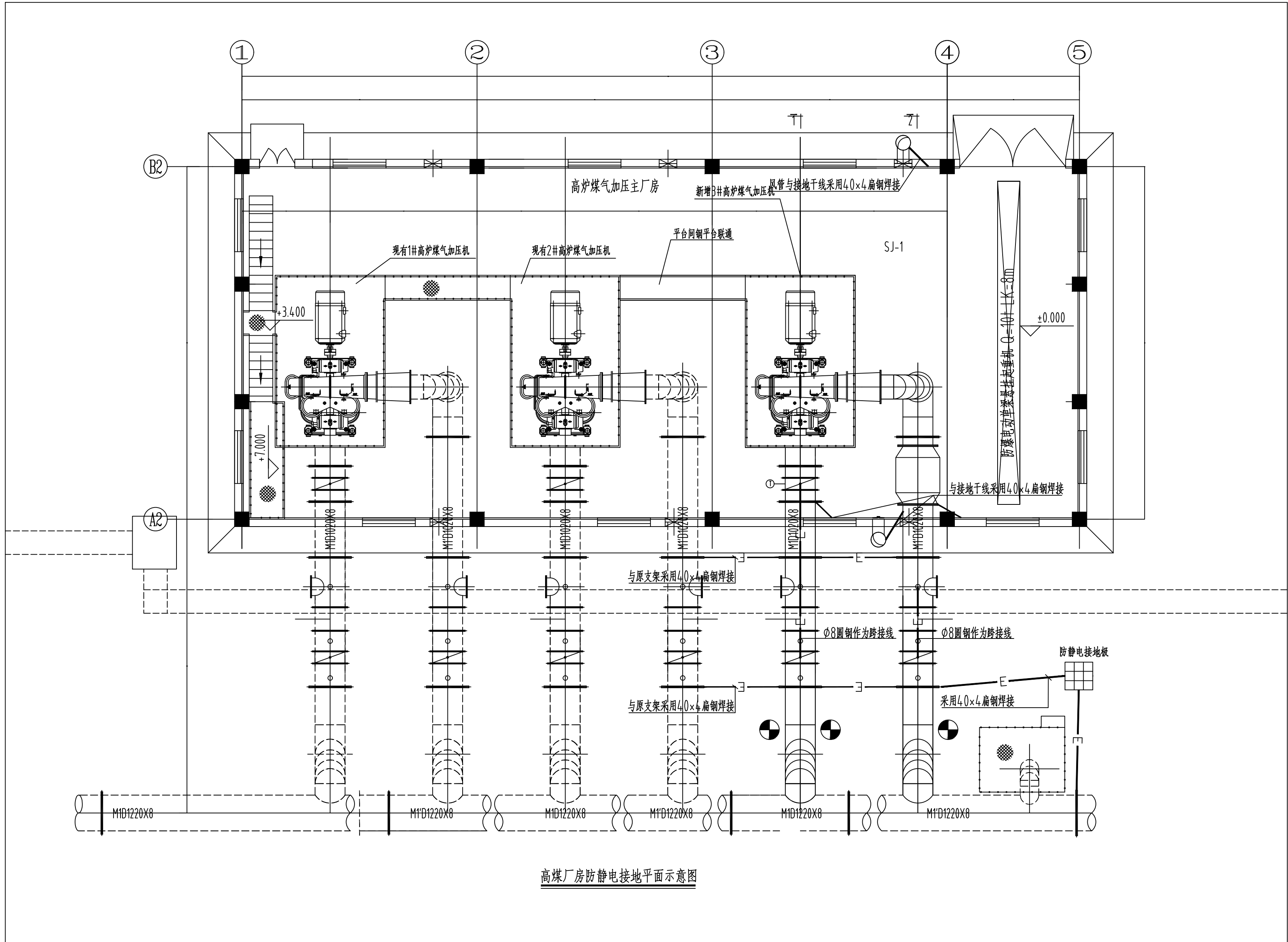
图 幅	A0	TEL:0937-6719421
-----	----	------------------

备注栏



- | | | |
|--------|--|--|
| DN400 | 集气阀管上控制阀, 电动执行机构兼为远控型电动执行机构, 共一处 | |
| DN400 | 集气阀管上控制阀, 电动执行机构兼为远控型电动执行机构, 共一处 | |
| DN800 | 集气阀管上控制阀, 电动执行机构兼为远控型电动执行机构, 共两处 | |
| DN350 | 集气阀管上控制阀, 手动执行机构兼为远控型电动执行机构, 共一处 | |
| DN1000 | 集气阀管上控制阀, 电动执行机构兼为远控型电动执行机构, 带频率反馈信号和行程开程控制功能, 共一处 | |
| DN800 | 集气阀管上控制阀, 电动执行机构兼为远控型电动执行机构, 带频率反馈信号和行程开程控制功能, 共一处 | |
| DN350 | 集气阀管上控制阀, 电动执行机构兼为远控型电动执行机构, 带频率反馈信号和行程开程控制功能, 共一处 | |
| DN400 | 集气阀管上控制阀, 电动执行机构兼为远控型电动执行机构, 带频率反馈信号和行程开程控制功能, 共一处 | |
| DN400 | 集气阀管上控制阀, 手动执行机构, 共一处 | |
| DN200 | 集气阀管上控制阀, 远控型电动执行机构, 共一处 | |
| DN200 | 集气阀管上控制阀, 远控型电动执行机构, 带频率反馈信号, 共一处 | |

电	气	控	制	系	统
给	水	暖	通	风	工
图	建	筑	结	构	工
总	图	建	筑	结	构



高煤厂房防静电接地平面示意图

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王涛	王涛
设计人	程龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div> 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	高煤厂房防静电接地平面示意图	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王涛	王涛
审定	王涛	王涛
审核	蔡舜庆	蔡舜庆
校对	王云丽	王云丽
设计	程龙	程龙
制图	程龙	程龙
专业名称	电气	图纸编号 电施-0011
设计阶段	施工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图幅	A2	TEL: 0937-6719421


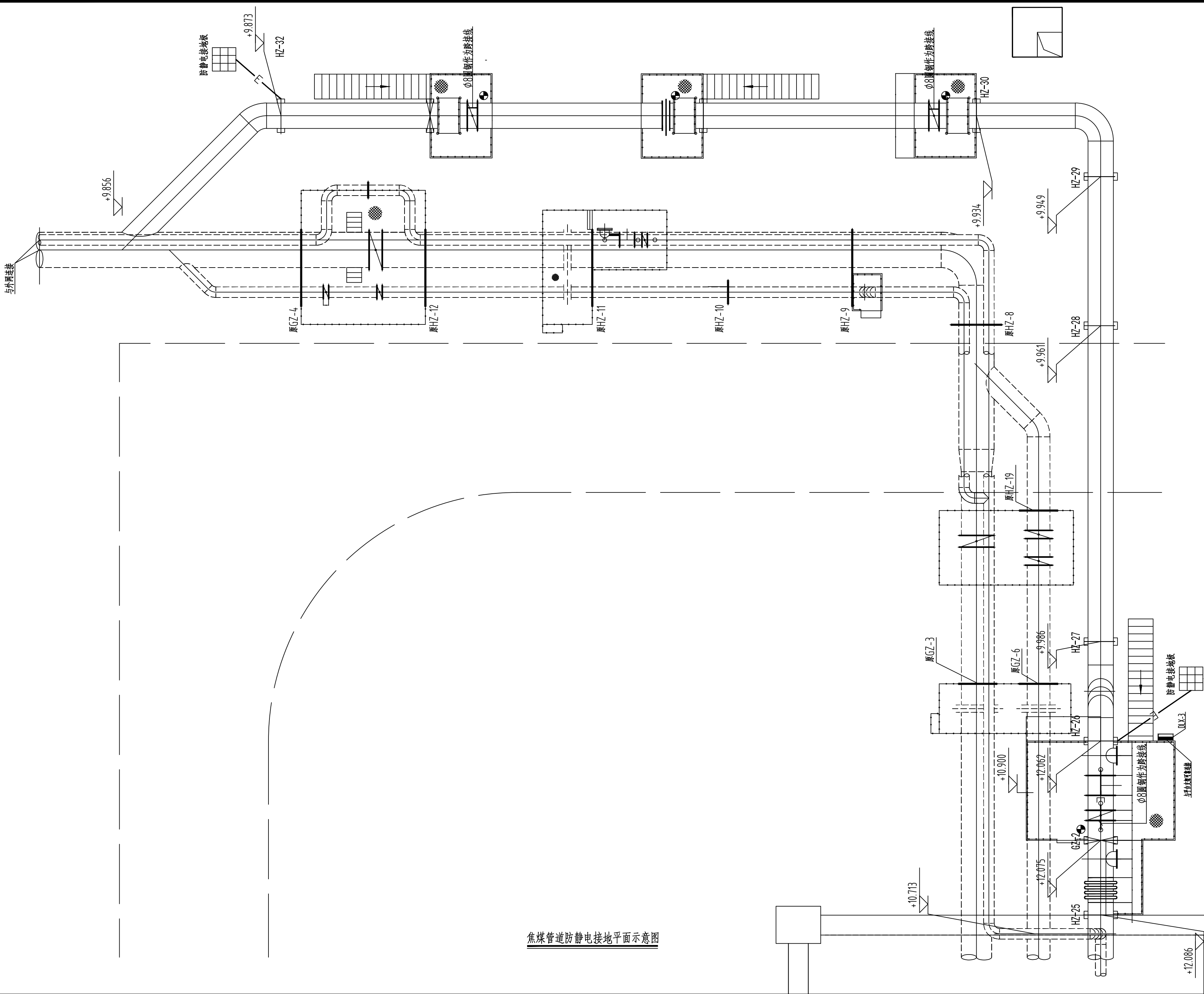
		实 名 打 印 栏	签 署 栏
项目负责人		丁洪涛	丁洪涛
专业负责人		王 涛	王涛
设 计 人		程 龙	程 龙
项目负责人注册章			
出图专用章			
审图章			
专业负责章			
竣工章			
 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100			
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂		
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程		
工程编号	J23-64		
子项名称	六煤压站电气施工图		
子项编号	J23-64-2		
图纸名称	焦煤厂房防静电接地平面示意图		
项目负责	丁洪涛	丁洪涛	
专业负责	王 涛	王涛	
审 定	王 涛	王涛	
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆	
校 对	王云丽	王云丽	
设 计	程 龙	程 龙	
制 图	程 龙	程 龙	
专业名称	电 气	图纸编号	电施-0012
设计阶段	施 工	当前版次	1
图纸比例	1:100	出图日期	2024.10
图 幅	A2+4	TEL:0937-6719421	

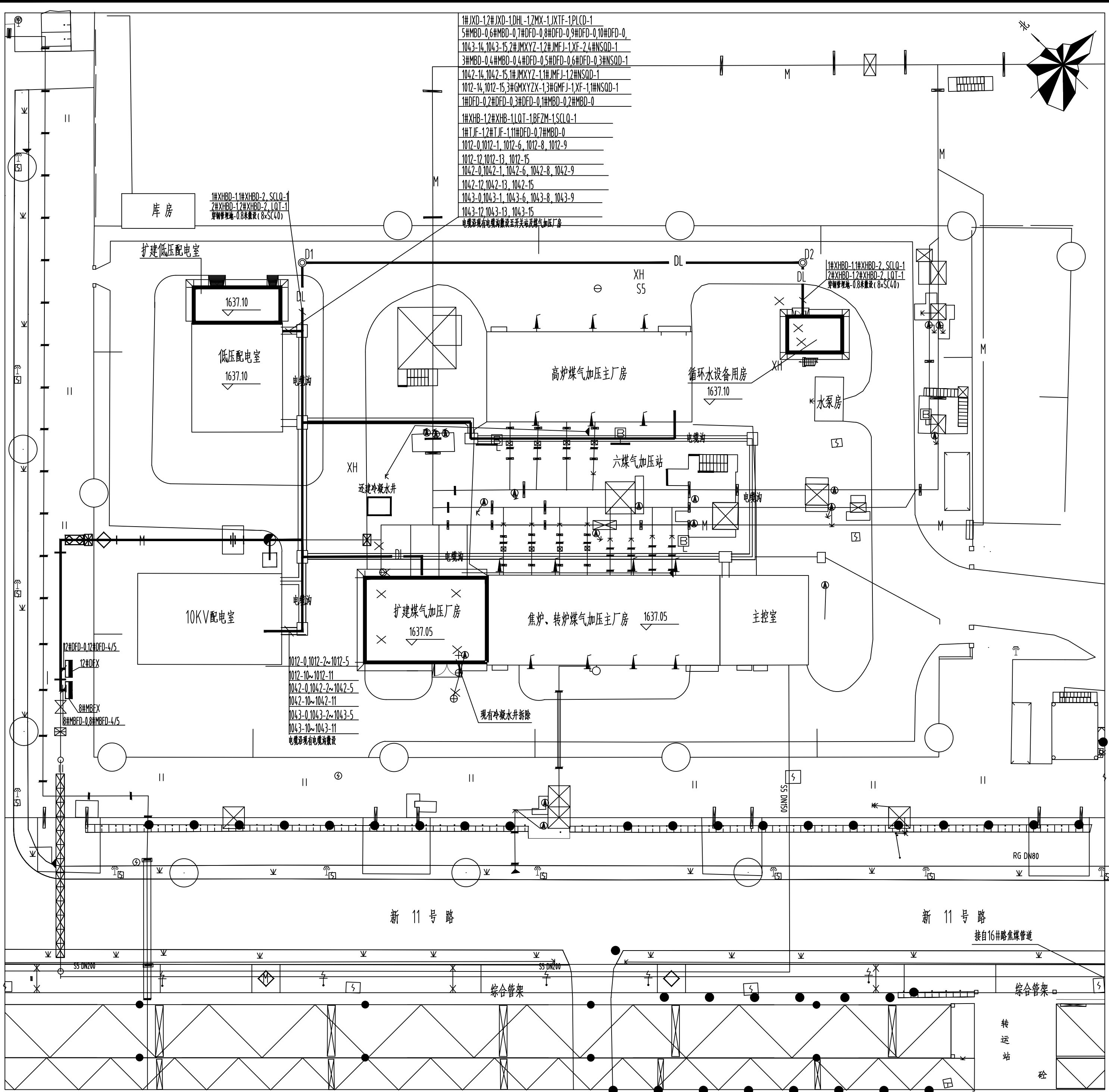
图	电	给	总
建	气	水	图
结	自	通	建
构	控	气	结
工	仪	热	构
艺	表	力	工



焦煤管道防静电接地平面示意图

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div> 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	焦煤管道防静电接地平面示意图	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程龙
制 图	程 龙	程龙
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0013
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2024.10
图 幅	A2+1	TEL:0937-6719421

电	气	自	控	仪	表	通	信
给	排	水	暖	通	气	热	力
图	建	筑	结	构	工	艺	



六加压机站电气外线平面示意图

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div> 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气施工图	
子项编号	J23-64-2	
图纸名称	六加压机站电气外线平面示意图	
项目负责	丁洪涛	丁洪涛
专业负责	王 涛	王涛
审 定	王 涛	王涛
审 核	蔡舜庆	蔡舜庆
校 对	王云丽	王云丽
设 计	程 龙	程龙
制 图	程 龙	程龙
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0014
设计阶段	施 工	当前版次 1
图纸比例	1:400	出图日期 2024.10
图 幅	A2	TEL: 0937-6719421