

气	电	自	控	表	信
给	水	暖	电	气	力
图	筑	构	结	工	程
总	建	结	构	工	程

设计说明

一、设计依据：

1、土建、工艺等相关专业提供的相关资料。

2、设计依据的主要规范及标准：

《供配电系统设计规范》GB50052-2009；

《低压配电设计规范》GB50054-2011； 《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024；

《民用建筑电气设计标准》JGJ16-2019； 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015；

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010； 《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018；

《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018年版）；

《钢铁冶金企业设计防火标准》GB50414-2018；

《建筑防火通用规范》GB55037-2022。

二、设计说明：

1、本设计为储运部嘉北料场绿色化改造项目—六区封闭—电气施工图，本设计主要内容为六区封闭配套供配电、照明、防雷、接地及视频监控等相关设计。

2、本工程新增1—6 井雾炮设备厂家成套配置现场配电箱及控制系统。本设计只负责为设备厂家成套的柜体提供总电源及与主控室的通讯。由设备厂家成套电源控制柜至本体设备的电力电缆、控制电缆均由设备厂家负责提供及实施安装。

3、供配电系统

（1）六区封闭供电电压等级为AC380V，所需电源取自储运部卸料电磁站新增3208屏。在380VⅡ段新增3207、3208 2面低压配电屏，以满足新增负荷配电要求。

（2）依据动力专业提资，新增雾炮供水立管自-0.5m起至雾炮部分供水管道（长度约6.5m）设置电伴热保温，每处立管设置1套电伴热温控，温控箱电源由雾炮电控柜内新增断路器接引。

（3）新增雾炮控制信号接入卸料电磁站内PLC系统交换机。通过现有通讯光缆上传至原料1井主控室PLC控制系统，另配套新增自控后台上位机控制画面，并编写完善相关控制程序。

（4）图中电缆管线沿现有室外电缆桥架敷设后，再穿钢管锚地-1.0米敷设，敷设至六区封闭厂房内后沿新增电缆桥架敷设。现场操作箱，设备箱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，管口标高均以设备所在平面正负零为准。图中照明配电箱、控制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《建筑电气安装工程图集》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校对后再施工。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。电缆施工安装做法参考《建筑电气安装工程图集》和H12D5《12系列电气照明标准设计图集》。电缆桥架沿墙体檩条焊接支架安装，支架每隔2米一组。当电缆穿钢管沿墙敷设时应用卡子固定，水平间距为2.0米，垂直间距为1.5米。

（5）本工程现场为工业粉尘环境，现场电机控制箱、照明配电箱及灯具等电气设备，外壳防护等级不低于IP66。图中配电箱、控制箱体底标高均为1.4m，箱体进、出线管口应满足电缆外径的要求。

4、照明系统：

（1）照明图中，新增照明配电箱电源由动力配电箱接引。照明图中，六区封闭内导线穿钢管沿沿顶棚钢结构桁架明敷。照明回路导线采用BV-450V/750V导线，3-4根穿SC20管，5-6根穿SC25管。

（2）六区封闭一般水平面照度不低于100LX。

5、防雷接地：

（1）本工程六区封闭按第三类防雷等级设防，各建筑年雷击数见防雷计算表。建筑物的防雷装置应满足防直击雷，防闪电感应及闪电电涌侵入。六区封闭采用金属屋面作为接闪器（平面图中不在示意），利用钢柱作为防雷引下线，要求接闪器、引下线和接地极三者可靠的连成一个良好的电气通道。

（2）六区封闭室内接地干线采用-40×4热镀锌扁钢沿墙、柱明敷设，水平敷设的接地干线距地面0.3米，在跨越门、通道处埋地-0.3米；接地干线外刷宽度100mm黄绿相间标示漆，接地极距离建筑物不小于3米。凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地，接地电阻不大于4Ω，接地极做法参考《嘉峪关地区戈壁滩接地极做法》电标-Q1。

（3）本工程接地形式采用TN-S系统，六区封闭内配电装置及电气设备外漏导电部分均应通过-40×4热镀锌扁钢与接地干线可靠连接。所有正常不带电设备基础槽钢、穿线管、电缆吊架、电缆支架、除尘管道、配电箱金属外壳等均用-40×4镀锌扁钢与接地网可靠连接，接地电阻值应达到要求。

6、视频监控系统

（1）本工程在六区封闭内设置视频监控系统，共设置7台摄像机，视频监控信号汇集至新增视频监控设备箱内网络交换机后，采用单模光缆就近六区封闭汽车装置视频监控交换机，最终通过视频监控光缆上传至原料1井主控室内现有监控系统，并在料场签证室进行监控。图中1S+1P表示一根电源线和一根视频信号线，2S+2P等以此类推。摄像机机电源电缆采用YJV-3×2.5mm²线缆，信号电缆采用超六类网线（CAT6E）。

（2）依据现场监控需求，在料场签证室内新增4块监控大屏、存储硬盘、硬盘录像机及解码器等设备，对新增画面进行集中监控。

（3）摄像机电源均由各区域内安装的弱电箱提供，弱电箱总电源由照明配电箱回路接引。

（4）摄像采用高清网络数字摄像机，400万像素。

（5）系统做时序切换，切换时间为1~30s可调时间，可手动选择某一摄像机进行跟踪、记录。

（6）监视图像质量按五级损伤制进行评定，图像质量等级不低于4级；监视器图像水平清晰度不得低于1080P。

7、消防封堵

（1）施工结束时应要求消防施工单位进行防火封堵。为防止电缆火灾时蔓延，各配电室电缆进出口、配电柜底部电缆口、电缆沟及电缆穿墙楼板孔洞等处均采用防火材料进行封堵。防火材料数量表仅作参考，以实际使用量为准，满足验收通过。

（2）凡进出建筑物的各种管线应预埋穿墙套管，并做好防水处理，穿线完毕后应在套管两端用防火材料加以封堵。

（3）消防封堵参照《电缆防火阻燃设计与施工》06D105图集进行消防封堵施工。

三、其它：

（1）图中SC管均为镀锌钢管。


（2）本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。

（3）电力管线敷设时，应严格按照图中所示预埋根数进行施工。电气管线孔、洞及穿墙处，均设防火封堵。

（4）因现场资料不全，施工时如有图纸与现场情况不符，可依据现场情况略作调整，重大事项联系作业区确认后方可施工。

图 纸 目 录

序号	图号	图 纸 名 称	张数	折合标准张数
1	电施-0001	图纸目录、设计说明	1	0.5
2	电施-0002	设备材料表	1	0.5
3	电施-0003	卸料电磁站新增配电屏系统图	1	0.5
4	电施-0004	管线表及卸料电磁站新增配电屏布置图	1	0.5
5	电施-0005	1井动力配电箱（DLX1）系统图	1	0.5
6	电施-0006	2井动力配电箱（DLX2）系统图	1	0.5
7	电施-0007	照明配电箱系统图	1	0.5
8	电施-0008	视频监控系统图	1	0.5
9	电施-0009	雾炮控制系统网络拓扑图	1	1.0
10	电施-0010	六区封闭照明平面布置图1	1	1.0
11	电施-0011	六区封闭照明平面布置图2	1	1.0
12	电施-0012	六区封闭电气平面布置图1	1	1.0
13	电施-0013	六区封闭电气平面布置图2	1	1.0
14	电施-0014	六区封闭视频监控平面布置图1	1	1.0
15	电施-0015	六区封闭视频监控平面布置图2	1	1.0
16	电施-0016	六区封闭电气接地平面布置图1	1	1.0
17	电施-0017	六区封闭电气接地平面布置图2	1	1.0
18	电施-0018	六区封闭屋面防雷平面布置图	1	1.0
19	电施-0019	电气及通讯外网平面图	1	0.5
		小 计	19	14.0

		实名打印栏		签 署 栏	
项目负责人		李正海		李正海	
专业负责人		蔡舜庆		蔡舜庆	
设 计 人		蔡舜庆		蔡舜庆	
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		甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司			
工程名称		储运部嘉北料场绿色化改造项目			
工程编号		J25-130-II			
子项名称		六区封闭-电气施工图			
子项编号		J25-130-II-D			
图纸名称		图纸目录、设计说明			
项目负责		李正海		李正海	
专业负责		蔡舜庆		蔡舜庆	
审 定		王 涛		王涛	
审 核		王云丽		王云丽	
校 对		程 龙		程 龙	
设 计		蔡舜庆		蔡舜庆	
制 图		蔡舜庆		蔡舜庆	
专业名称		电 气		图纸编号	电施-0001
设计阶段		施工图		当前版次	1
图纸比例		1:100		出图日期	2025. 12
图 幅		A2		TEL:0937-6719421	


总图				给排水	电气
建筑				暖通	自控
结构				燃气	仪表
工艺				热力	通信

设备材料表						
序号	图例	名称	型号规格	单位	数量	备注
		电气系统:				
1		低压配电屏	GGD3 含柜内母排及安装附件, 具体见配电系统图	面	2	在卸料电磁站并柜
2		动力配电箱	见配电箱系统图 防护等级: IP66	面	2	
3		照明配电箱	见配电箱系统图 防护等级: IP66	个	2	
4		电动堆积门控制箱	厂家成套配置 防护等级: IP66	个	4	配套开门按钮盒
5		检修电源箱	见配电箱系统图 防护等级: IP66	个	4	
6		断路器	CH2L-63C20/2P	个	6	雾炮控制箱增加, 电伴热电源
7		控制系统现场交换机箱	内含一台12口千兆交换机, 8光口4电口, IP66	套	1	含电源及光纤配线架
8		交换机	8口千兆交换机, 4光口4电口	套	1	卸料电磁站PLC柜增加
9		通讯网关	用于超低播信号上传, 型号及规格以信息化公司要求为准	套	1	原料1#主控制增加
10		控制系统程序画面补充完善	原料1#主控室后台画面及程序完善	套	1	
11	☉	高天棚灯	AC220V-200W/LED光源, IP66	盏	57	
12	☐	密闭开关	AC220V, 16A, IP66	个	6	
13		电力电缆	YJV-1KV-4*70+35mm ²	米	650	
14		电力电缆	YJV-1KV-4*35+16mm ²	米	250	
15		电力电缆	YJV-1KV-5*10mm ²	米	520	
16		电力电缆	YJV-1KV-5*6mm ²	米	50	
17		电力电缆	YJV-1KV-5*2.5mm ²	米	90	
18		电力电缆	YJV-1KV-3*4mm ²	米	100	
19		交联聚氯乙烯绝缘导线	BV-3x4mm ²	米	1500	
20		梯形电缆桥架	300x100, 带盖板及安装附件	米	240	配置板、三通、弯头、连接件及附件
21		镀锌钢管	SC100	个	60	
22		镀锌钢管	SC80	米	40	
23		镀锌钢管	SC50	米	80	
24		镀锌钢管	SC32	米	300	
25		镀锌钢管	SC25	米	1500	
26		角钢	-50x4	米	100	
27		热镀锌扁钢	-40x4	米	600	
28		接地板	电标-01, 接地电阻不大于4Ω	处	2	
29		电伴热温控箱	电伴热厂家成套, 含温度传感器等所有附件, IP66	套	6	
30		电伴热带	20w/m, 含配套终端电阻, 扎带等安装辅材。	米	300	
31		屏蔽控制电缆	KVVP-500V-4x1.5mm ²	米	200	
32		通讯线缆	GYSTA-8B	米	1200	
33						

注：本表设备材料数量仅供参考，实际数量以平面图为准。

设备材料表						
序号	图例	名称	型号规格	单位	数量	备注
		视频监控系统				
1		高清网络一体化球型摄像机	400万像素, IP66	套	7	
2		摄像机专用电源	由视频监控厂家成套供应	个	7	
3		支架	由视频监控厂家成套供应	套	7	
4		现场设备保护箱BH	IP66	套	3	
5		弱电机柜	600宽×800深×2200高, 含配线架	套	1	原料1井主控室安装
6		24口千兆汇聚交换机	工业级千兆, 12光口12电口	台	1	通讯机柜安装
7		8口接入交换机	工业级百兆, 2光口6电口	台	3	
8		16路硬盘录像机		台	1	签证监控室增加
9		储存硬盘	20T	块	1	签证监控室增加
10		视频解码器	8路	台	1	签证监控室增加
11		监控大屏	55寸, 含大屏安装支架及附件	块	4	签证监控室增加
12		电力电缆	YJV-3×4mm ²	米	50	
13		电缆	YJV-3×2.5mm ²	米	800	
14		网线	超六类UTP网线	米	800	
15		通讯线缆	GYSTA-8B	米	900	
16		镀锌钢管	SC32	米	120	
17		镀锌钢管	SC25	米	80	
18		光纤盒		套	4	
19		熔纤盒		套	1	
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

注：本表设备材料数量仅供参考，实际数量以平面图为准。

项目负责		李正海		李正海	
专业负责		蔡舜庆		蔡舜庆	
设计人		蔡舜庆		蔡舜庆	
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><div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司</div><div>JISCO Gansu Engineering</div><div>甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div></div>					
建设单位		甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司			
工程名称		储运部嘉北料场绿色化改造项目			
工程编号		J25-130-II			
子项名称		六区封闭-电气施工图			
子项编号		J25-130-II-D			
图纸名称		设备材料表			
项目负责	李正海	李正海			
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆			
审定	王涛	王涛			
审核	王云丽	王云丽			
校对	程龙	程龙			
设计	蔡舜庆	蔡舜庆			
制图	蔡舜庆	蔡舜庆			
专业名称	电气	图纸编号	电施-0002		
设计阶段	施工图	当前版次	1		
图纸比例	1:100	出图日期	2025.12		
图幅	A2	TEL:0937-6719421			

总图				给排水	电气
建筑				暖通	自控
结构				燃气	仪表
工艺				热力	通信

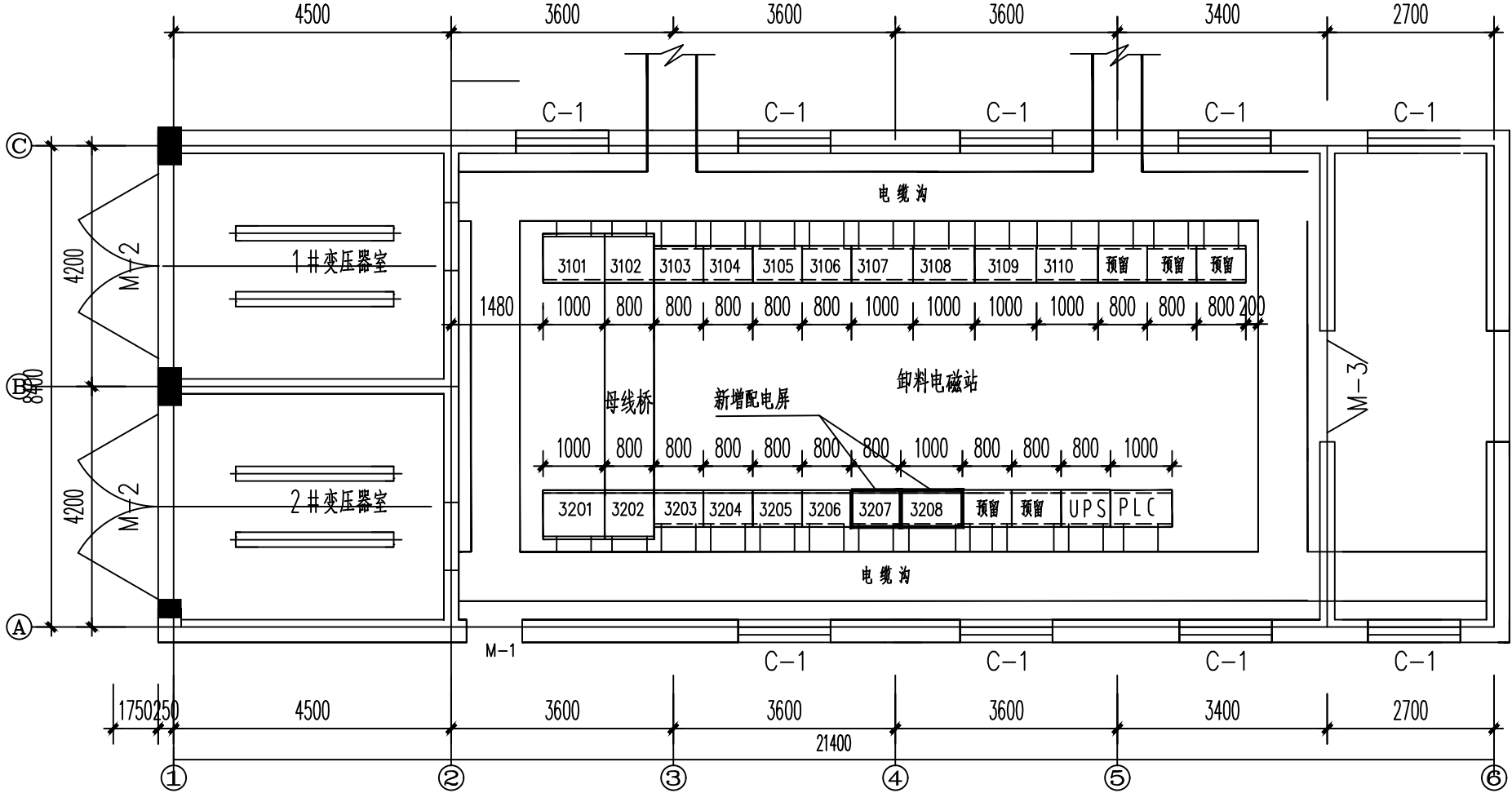
配电屏编号		3208				3207							
配电屏型号		GGD3-20				GGD3-20							
配电屏宽度、深度		1000 600				800 600							
配电屏用途		馈 线				馈 线							
一 次 线 路 方 案													
		名 称		型 号 及 规 格		数 量		型 号 及 规 格		数 量			
		1	刀开关	HD13BX-400/31		1	HD13BX-400/31		1	HD13BX-1000/31			
		2	双电源自动装换开关/ 低压断路器	CM5-250M/3300,Ie=160A		2	CM5-250M/3300,Ie=180A		2	CM5-400M/3300,Ie=350A			
		3	低压断路器	CM5-63M/3300,Ie=50A		2	CM5-125M/3300,Ie=100A		2	CM5-125M/3300,Ie=100A			
4	自动开关												
5	真空接触器/ 接触器												
6	浪涌保护器保护开关	HKPD-SCB2/80/4P		1	HKPD-SCB2/80/4P		1	HKPD-SCB2/80/4P		1			
7	浪涌保护器	HKPD-B80/420/4P		1	HKPD-B80/420/4P		1	HKPD-B80/420/4P		1			
8	电容器/ 中间继电器												
9	智能多功能电力仪表												
10	柔性启动器/ 变频器												
11	电机保护器/ 热继电器												
12	电流互感器/ 电压互感器												
13	转换开关												
14	信号灯												
15	按钮												
电 缆 型 号		YJV-4X70+35mm ²		YJV-4X70+35mm ²		YJV-4X70+35mm ²		YJV-4X185+95mm ²					
		DLX1		DLX2		备用		备用		XCZZ		备用	
		75KW		75KW		15KW		15KW		200KW		25KW	
		25KW		25KW		25KW		25KW		200KW		25KW	
		126.6A		126.6A						303.8A			
电缆编号		DL1D-1		DL2D-1						XL2#D-1		XCD-1	
与之连接的现场设备		六区封闭动力箱1		六区封闭动力箱2		新卸料2#转运站除尘		备 用		备 用		备 用	

卸料电磁站新增配电屏系统图


项目负责		李正海	李正海
专业负责		蔡舜庆	蔡舜庆
设计人		蔡舜庆	蔡舜庆
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><div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司</div><div>JISCO Gansu Engineering</div><div>甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div></div>			
建设单位	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		
工程名称	储运部嘉北料场绿色化改造项目		
工程编号	J25-130-II		
子项名称	六区封闭-电气施工图		
子项编号	J25-130-II-D		
图纸名称	卸料电磁站新增配电屏系统图		
项目负责	李正海	李正海	
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆	
审 定	王 涛	王涛	
审 核	王云丽	王云丽	
校 对	程 龙	程 龙	
设 计	蔡舜庆	蔡舜庆	
制 图	蔡舜庆	蔡舜庆	
专业名称	电 气	图纸编号	电施-0003
设计阶段	施工图	当前版次	1
图纸比例	1:100	出图日期	2025.12
图 幅	A2	TEL:0937-6719421	

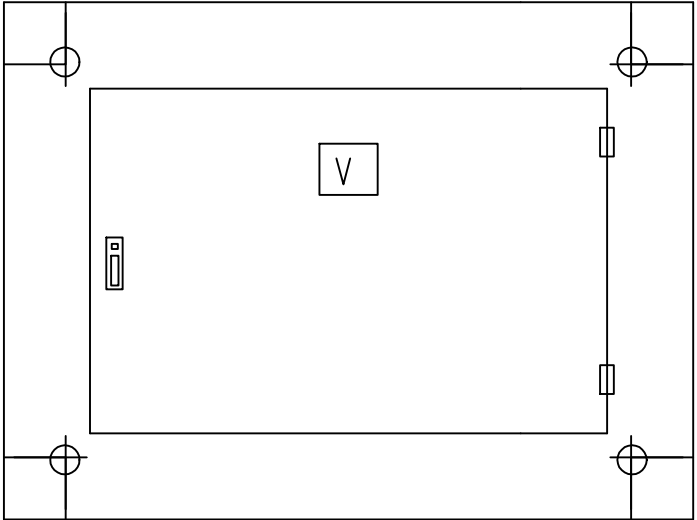
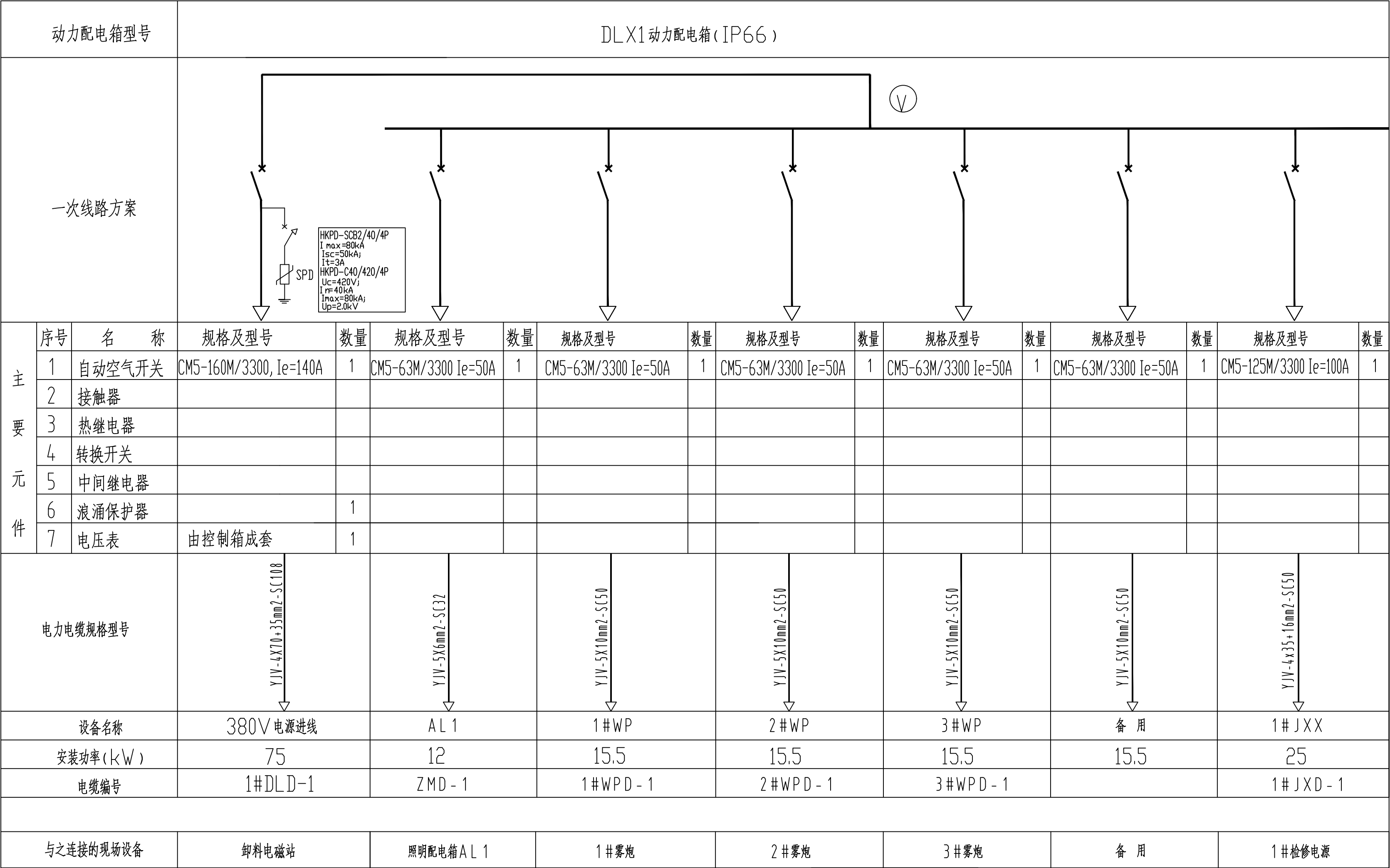
管 线 表

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)	
DL1D-1	卸料电磁站新增3208配电屏	六区封闭动力配电箱1#DLX	1	YJV-1kV	4x70+35	450	SC100	30	
DL2D-1	卸料电磁站新增3208配电屏	六区封闭动力配电箱2#DLX	1	YJV-1kV	4x70+35	200	SC100	30	
ZMD-1	六区封闭动力配电箱1#DLX	照明配电箱AL1	1	YJV-1kV	5x6	10	SC32	10	
1#WPD-1	六区封闭动力配电箱1#DLX	1#雾炮控制柜	1	YJV-1kV	5x10	40	SC50	10	
2#WPD-1	六区封闭动力配电箱1#DLX	2#雾炮控制柜	1	YJV-1kV	5x10	80	SC50	10	
3#WPD-1	六区封闭动力配电箱1#DLX	3#雾炮控制柜	1	YJV-1kV	5x10	140	SC50	10	
1#JXD-1	六区封闭动力配电箱1#DLX	检修电源箱1#JXX	1	YJV-1kV	4x35+16	45	SC80	10	
2#JXD-1	检修电源箱1#JXX	检修电源箱2#JXX	1	YJV-1kV	4x35+16	60	SC80	10	
N7	照明配电箱AL1	堆积门控制箱	1	YJV-1kV	5x2.5	15	SC32	15	
N8	照明配电箱AL1	堆积门控制箱	1	YJV-1kV	5x2.5	30	SC32	30	
ZMD-2	六区封闭动力配电箱2#DLX	照明配电箱AL2	1	YJV-1kV	5x6	10	SC32	10	
6#WPD-1	六区封闭动力配电箱2#DLX	6#雾炮控制柜	1	YJV-1kV	5x10	40	SC50	10	
5#WPD-1	六区封闭动力配电箱2#DLX	5#雾炮控制柜	1	YJV-1kV	5x10	80	SC50	10	
4#WPD-1	六区封闭动力配电箱2#DLX	4#雾炮控制柜	1	YJV-1kV	5x10	140	SC50	10	
3#JXD-1	六区封闭动力配电箱2#DLX	检修电源箱3#JXX	1	YJV-1kV	4x35+16	45	SC80	10	
4#JXD-1	检修电源箱3#JXX	检修电源箱4#JXX	1	YJV-1kV	4x35+16	60	SC80	10	
N7	照明配电箱AL2	堆积门控制箱	1	YJV-1kV	5x2.5	15	SC32	15	
N8	照明配电箱AL2	堆积门控制箱	1	YJV-1kV	5x2.5	30	SC32	30	
WPTX-1	1#雾炮控制柜	交换机箱ST3		GYSTA	8B	250	SC32	10	
WPTX-2	2#雾炮控制柜	交换机箱ST3		GYSTA	8B	200	SC32	10	
WPTX-3	3#雾炮控制柜	交换机箱ST3		GYSTA	8B	170	SC32	10	
WPTX-4	4#雾炮控制柜	交换机箱ST3		GYSTA	8B	130	SC32	10	
WPTX-5	5#雾炮控制柜	交换机箱ST3		GYSTA	8B	100	SC32	10	
WPTX-6	6#雾炮控制柜	交换机箱ST3		GYSTA	8B	80	SC32	10	
TX-1	控制系统交换机箱ST3	卸料电磁站PLC柜		GYSTA	8B	200	SC32	60	
TX-2	现场设备保护箱 (ST1)	现场设备保护箱 (ST2)		GYSTA	8B	300	SC32	30	
TX-3	现场设备保护箱 (ST2)	原料1#主控室交换机柜		GYSTA	8B	600	SC32	60	




卸料电磁站新增配电屏平面布置图

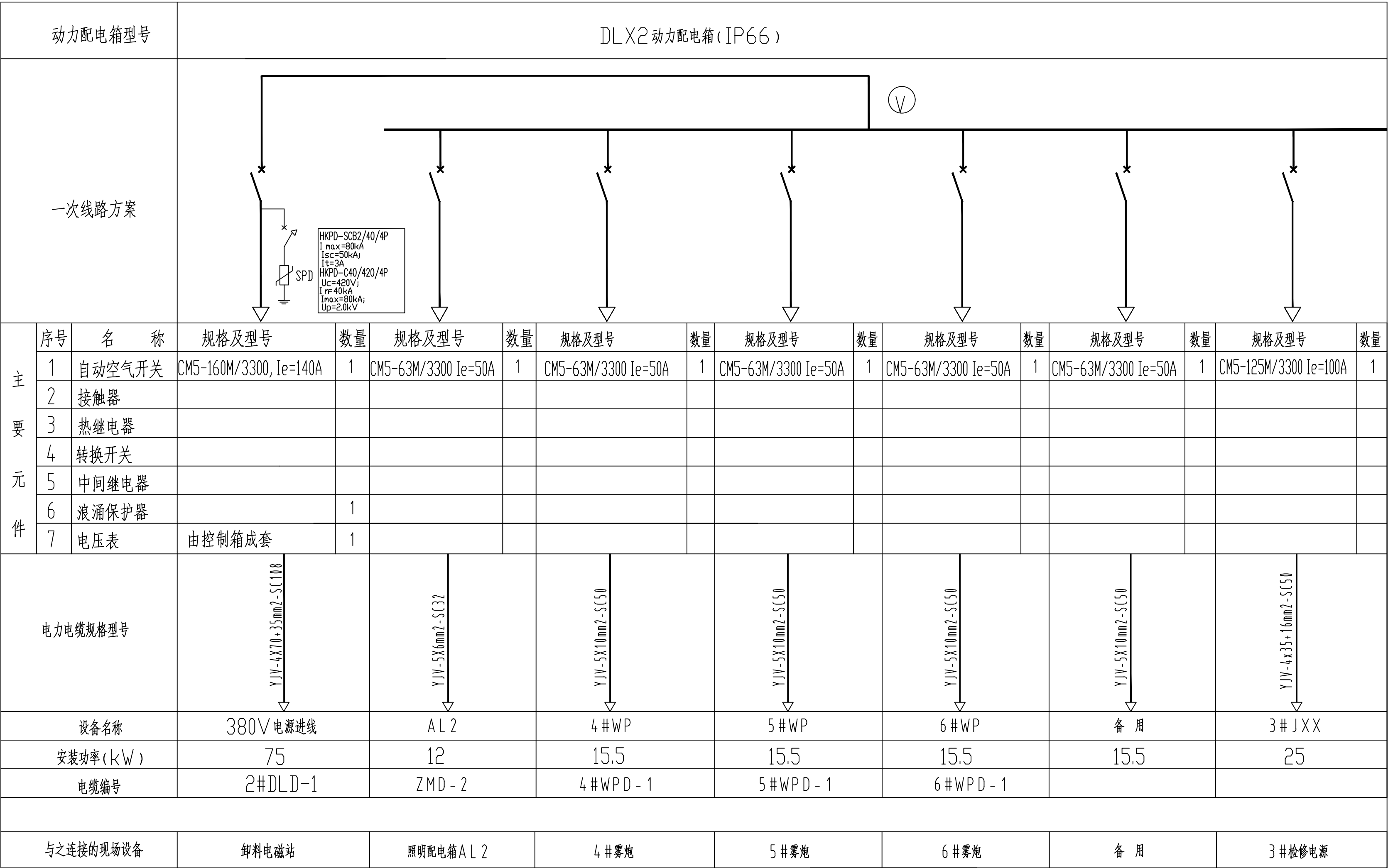
		实名打印栏	签 署 栏
项目负责人		李正海	李正海
专业负责人		蔡舜庆	蔡舜庆
设 计 人		蔡舜庆	蔡舜庆
项目负责人注册章			
出图专用章			
审图章			
专业负责章			
竣工章			
<div><div></div><div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div>			
建设单位		甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	
工程名称		储运部嘉北料场绿色化改造项目	
工程编号		J25-130-II	
子项名称		六区封闭-电气施工图	
子项编号		J25-130-II-D	
图纸名称		管线表及卸料电磁站新增配电屏布置图	
项目负责		李正海	李正海
专业负责		蔡舜庆	蔡舜庆
审 定		王 涛	王涛
审 核		王云丽	王云丽
校 对		程 龙	程 龙
设 计		蔡舜庆	蔡舜庆
制 图		蔡舜庆	蔡舜庆
专业名称		电 气	图纸编号 电施-0004
设计阶段		施工图	当前版次 1
图纸比例		1:100	出图日期 2025. 12
图 幅		A2	TEL:0937-6719421



动力配电箱正面布置图


注：1、本图为动力配电箱及箱内设备，动力箱尺寸由厂家制作确定。
2、动力配电箱箱体进、出线管口应满足电缆外径的要求。

		实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	李正海	李正海	
专业负责人	蔡舜庆	蔡舜庆	
设 计 人	蔡舜庆	蔡舜庆	
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 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>			
建设单位		甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	
工程名称		储运部嘉北料场绿色化改造项目	
工程编号		J25-130-II	
子项名称		六区封闭-电气施工图	
子项编号		J25-130-II-D	
图纸名称		1#动力配电箱（DLX1）系统图	
项目负责	李正海	李正海	
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆	
审 定	王 涛	王涛	
审 核	王云丽	王云丽	
校 对	程 龙	程 龙	
设 计	蔡舜庆	蔡舜庆	
制 图	蔡舜庆	蔡舜庆	
专业名称	电 气	图纸编号	电施-0005
设计阶段	施工图	当前版次	1
图纸比例	1:100	出图日期	2025.12
图 幅	A2	TEL:0937-6719421	

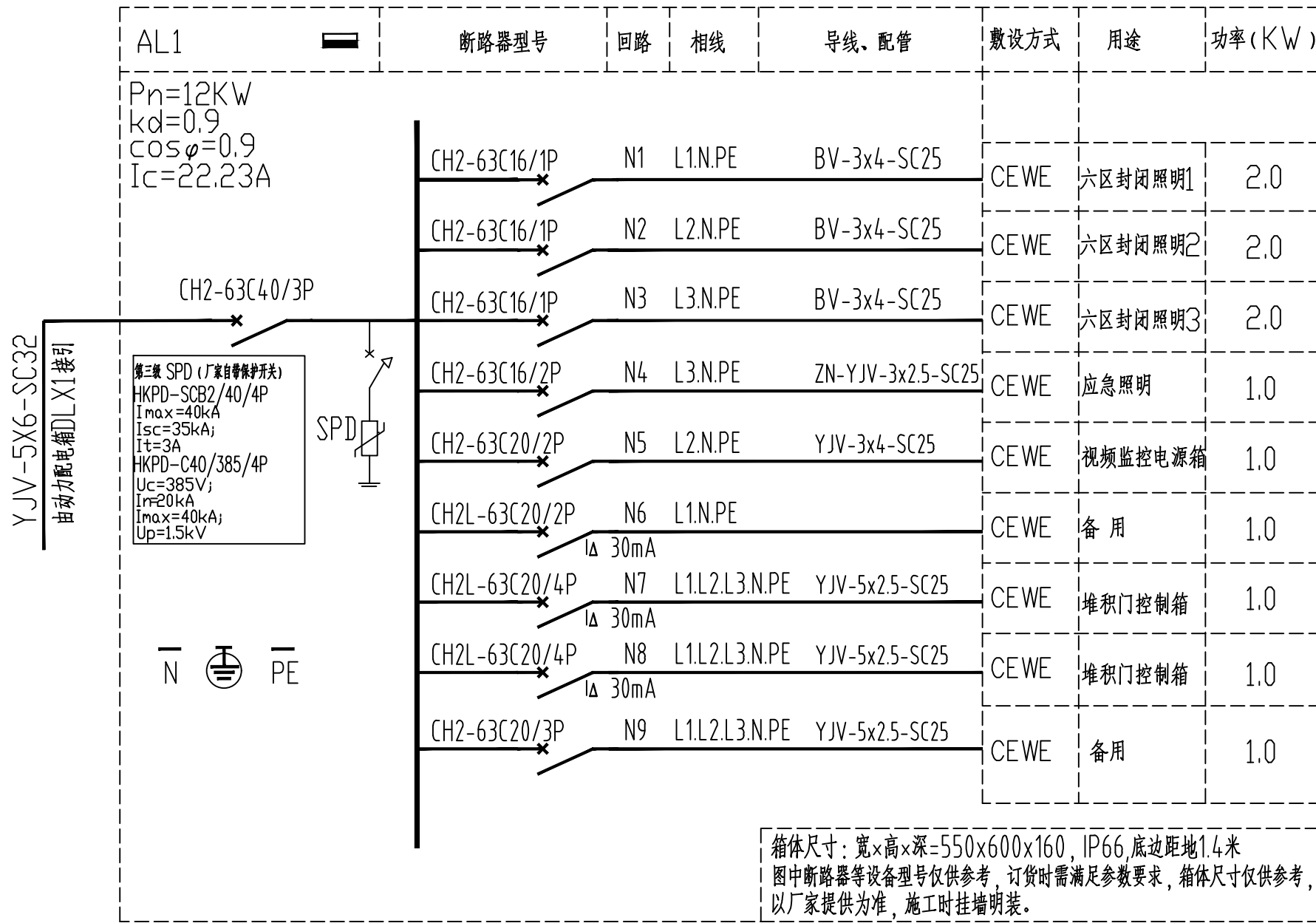


动力配电箱正面布置图

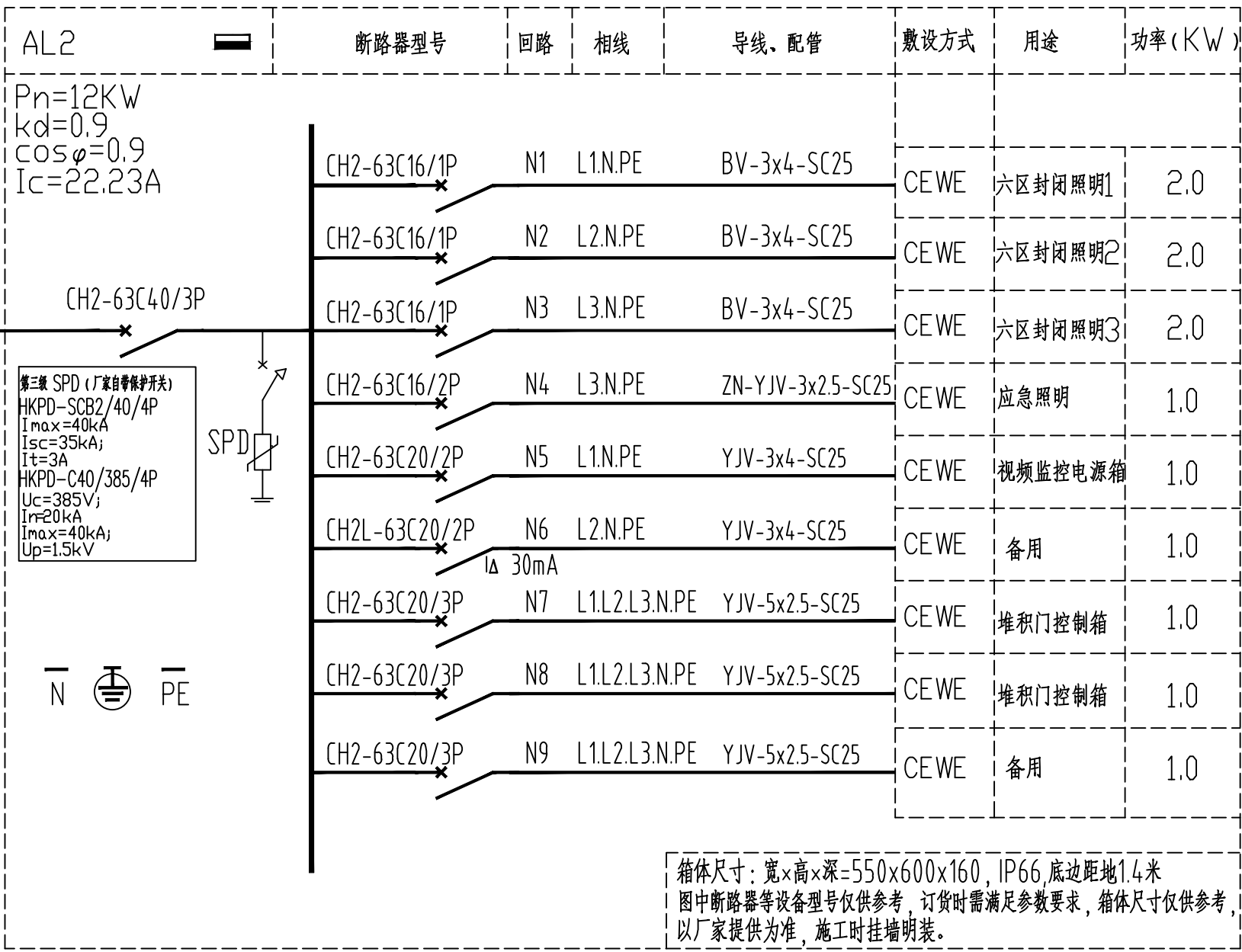
注：1、本图为动力配电箱及箱内设备，动力箱尺寸由厂家制作确定。
2、动力配电箱箱体进、出线管口应满足电缆外径的要求。

		实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	李正海	李正海	
专业负责人	蔡舜庆	蔡舜庆	
设 计 人	蔡舜庆	蔡舜庆	
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 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div>			
建设单位		甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	
工程名称		储运部嘉北料场绿色化改造项目	
工程编号		J25-130-II	
子项名称		六区封闭-电气施工图	
子项编号		J25-130-II-D	
图纸名称		2#动力配电箱（DLX2）系统图	
项目负责	李正海	李正海	
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆	
审 定	王 涛	王涛	
审 核	王云丽	王云丽	
校 对	程 龙	程 龙	
设 计	蔡舜庆	蔡舜庆	
制 图	蔡舜庆	蔡舜庆	
专业名称	电 气	图纸编号	电施-0006
设计阶段	施工图	当前版次	1
图纸比例	1:100	出图日期	2025.12
图 幅	A2	TEL:0937-6719421	

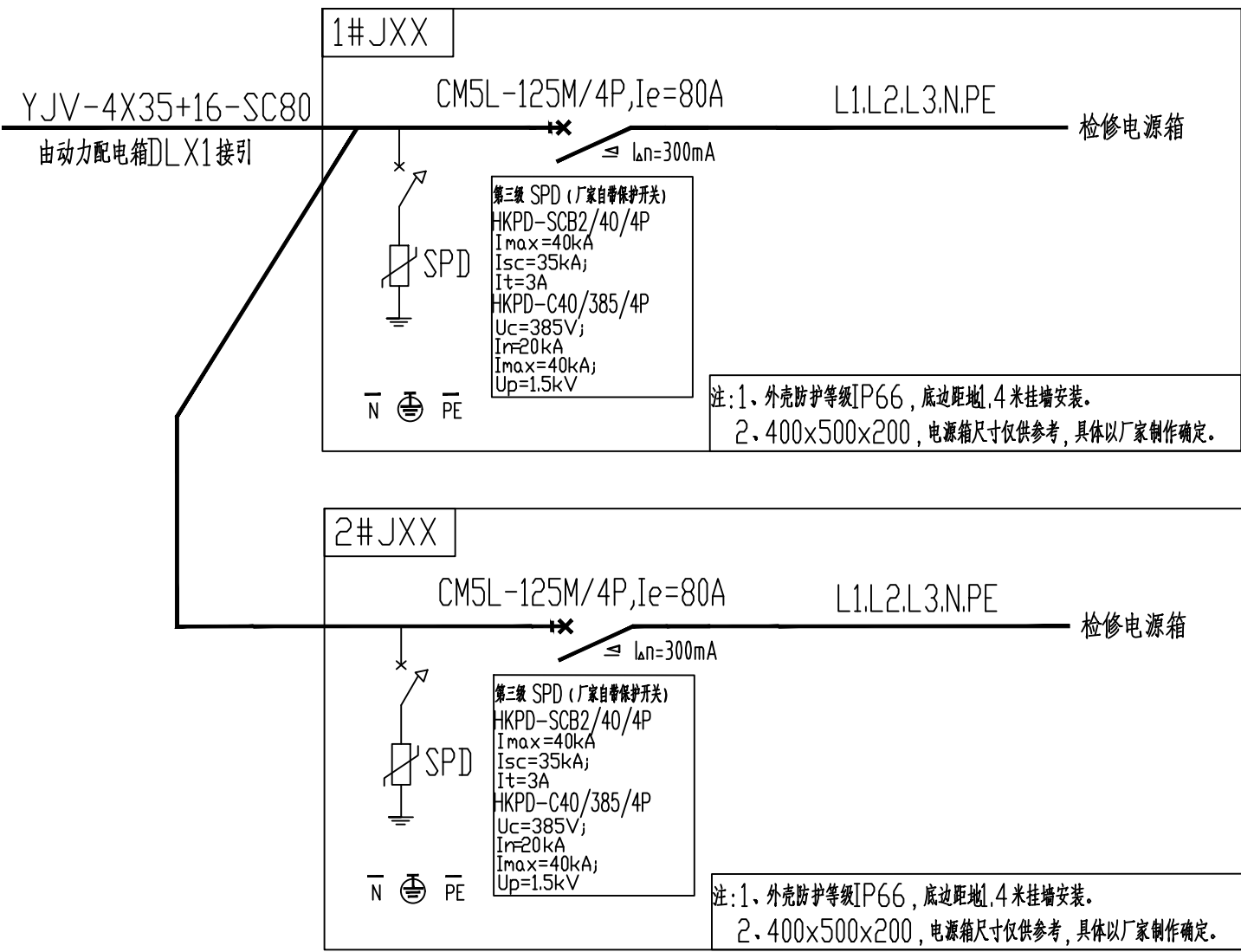
总图				给排水	电气
建筑				暖通	自控
结构				燃气	仪表
工艺				热力	通信



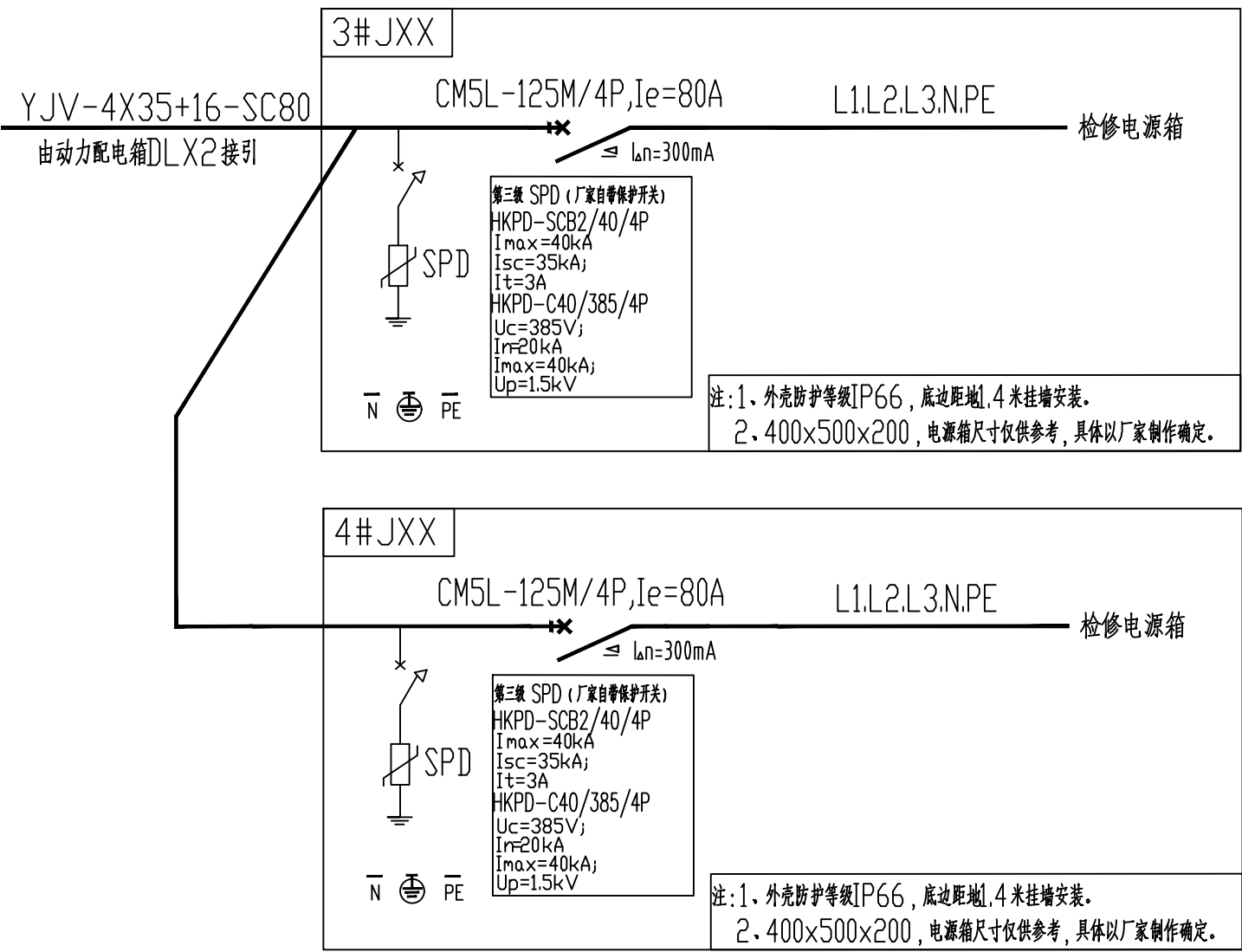
六区封闭照明配电箱AL1系统图




六区封闭照明配电箱AL2系统图



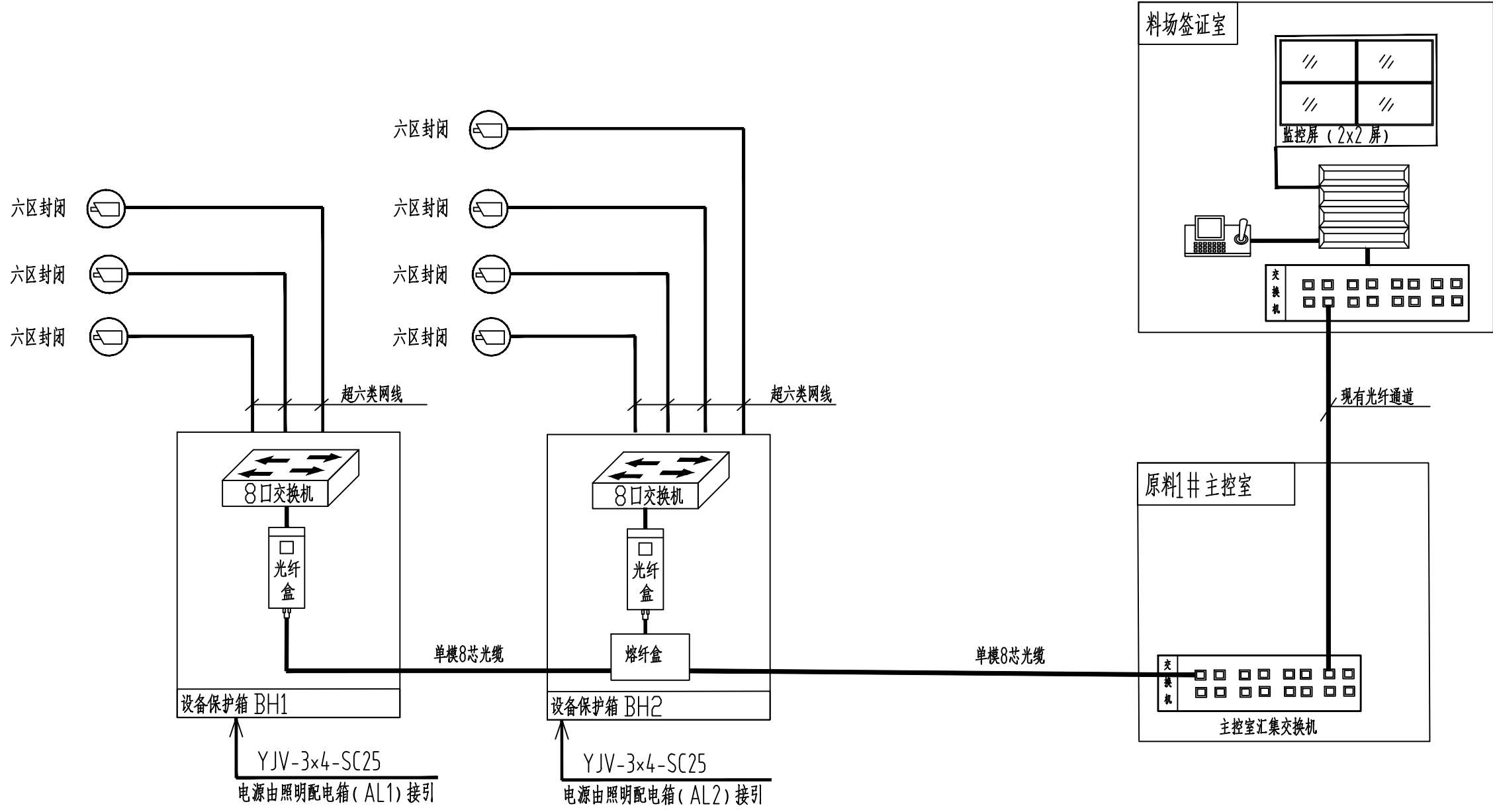
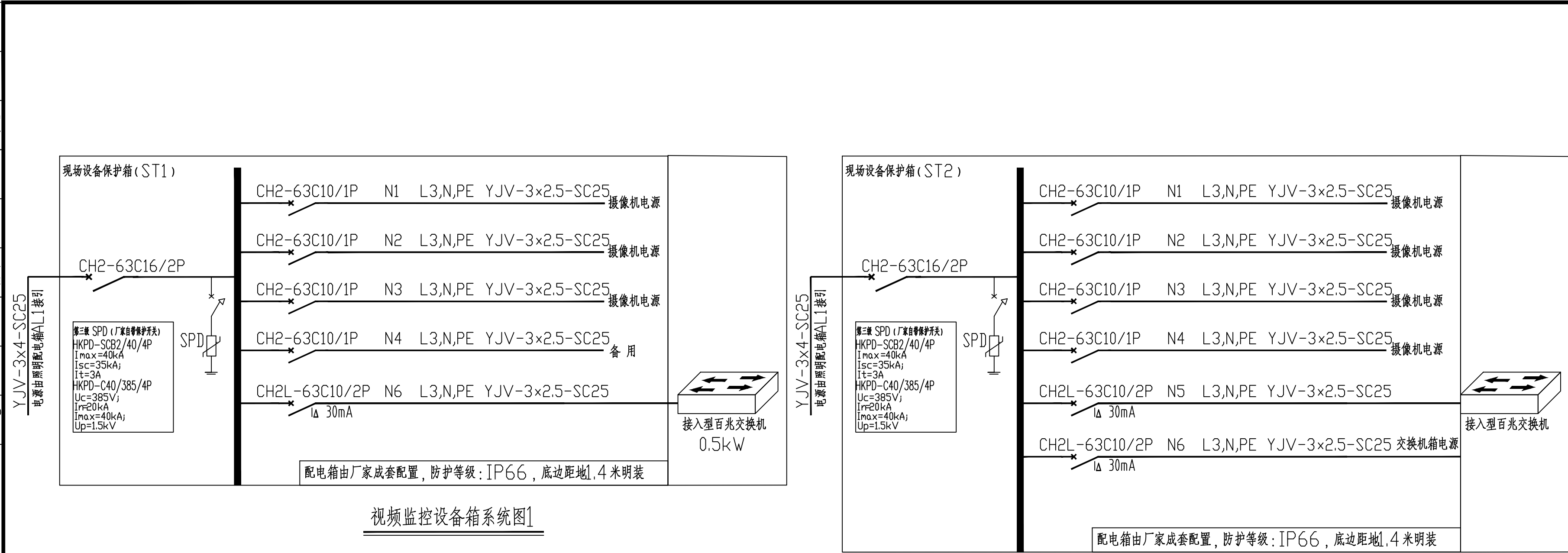
检修电源箱配电系统图1




检修电源箱配电系统图2

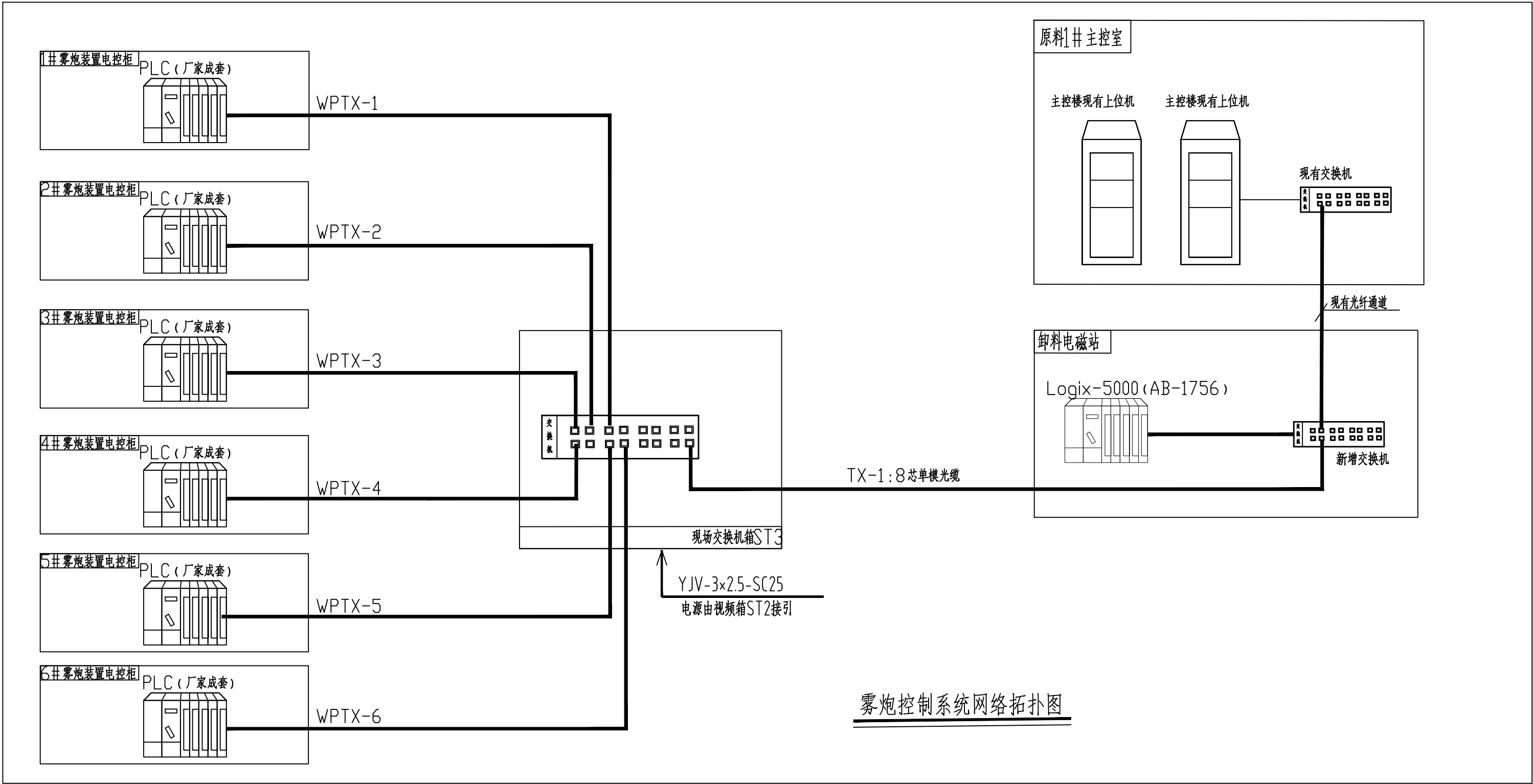
	实名打印栏		签 署 栏	
项目负责人	李正海			
专业负责人	蔡舜庆			
设 计 人	蔡舜庆			
项目负责人注册章				
出图专用章				
审图章				
专业负责章				
竣工章				
<div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>				
建设单位		甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		
工程名称		储运部嘉北料场绿色化改造项目		
工程编号		J25-130-II		
子项名称		六区封闭-电气施工图		
子项编号		J25-130-II-D		
图纸名称		照明配电箱系统图		
项目负责	李正海			
专业负责	蔡舜庆			
审 定	王 涛			
审 核	王云丽			
校 对	程 龙			
设 计	蔡舜庆			
制 图	蔡舜庆			
专业名称	电 气	图纸编号	电施-0007	
设计阶段	施工图	当前版次	1	
图纸比例	1:100	出图日期	2025.12	
图 幅	A2	TEL:0937-6719421		

电	气	仪	表	信	
给	水	电	气	热	力
图	筑	结	工		
总	建	构	程		

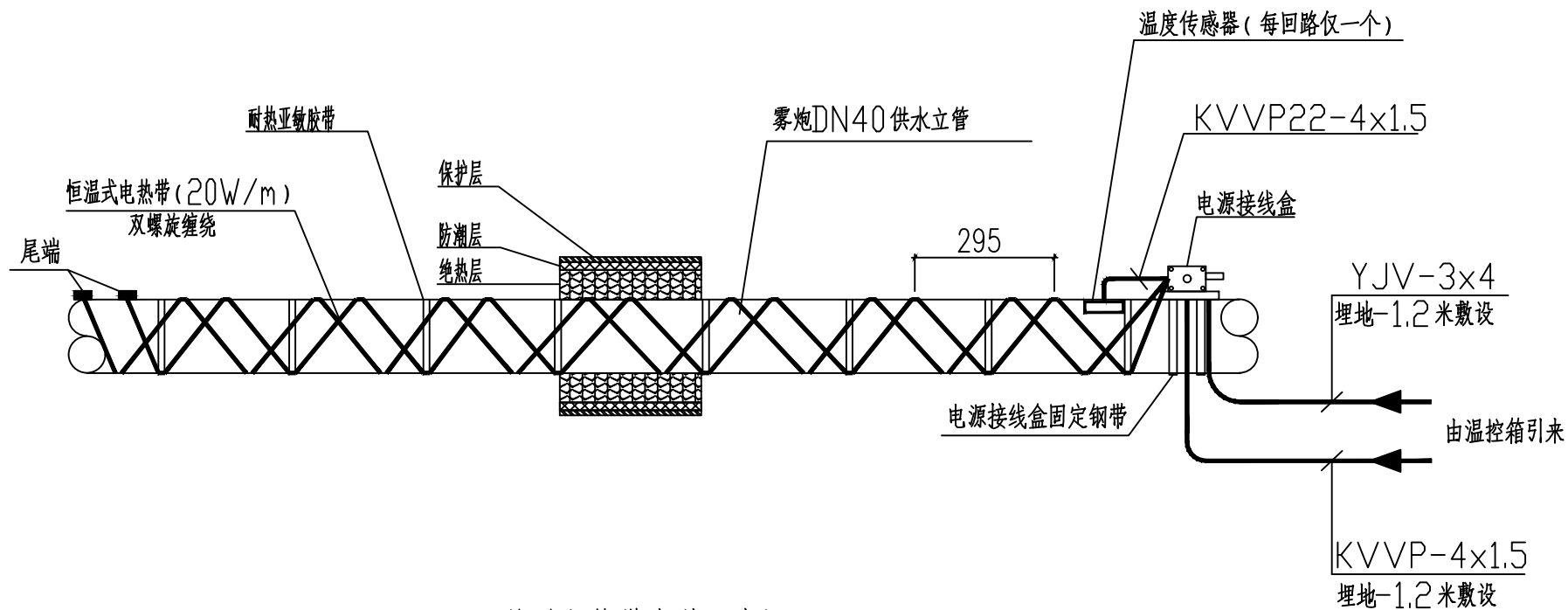


		实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	李正海	李正海	
专业负责人	蔡舜庆	蔡舜庆	
设 计 人	蔡舜庆	蔡舜庆	
项目负责人注册章			
出图专用章			
审图章			
专业负责章			
竣工章			
<div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>			
建设单位	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		
工程名称	储运部嘉北料场绿色化改造项目		
工程编号	J25-130-II		
子项名称	六区封闭-电气施工图		
子项编号	J25-130-II-D		
图纸名称	视频监控系统图		
项目负责	李正海	李正海	
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆	
审 定	王 涛	王涛	
审 核	王云丽	王云丽	
校 对	程 龙	程 龙	
设 计	蔡舜庆	蔡舜庆	
制 图	蔡舜庆	蔡舜庆	
专业名称	电 气	图纸编号	电施-0008
设计阶段	施工图	当前版次	1
图纸比例	1:100	出图日期	2025. 12
图 幅	A2	TEL:0937-6719421	

气	电	自	控	仪	表
给	排	水	暖	通	风
图	筑	结	构	工	程
总	建	结	构	工	程

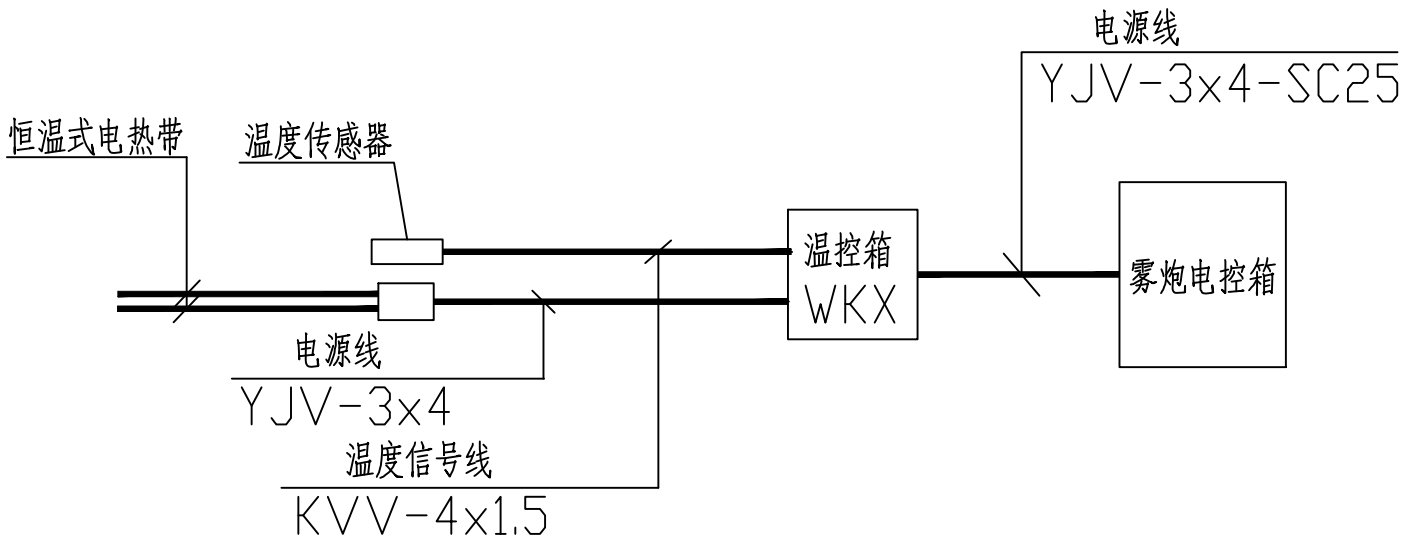


雾炮控制系统网络拓扑图




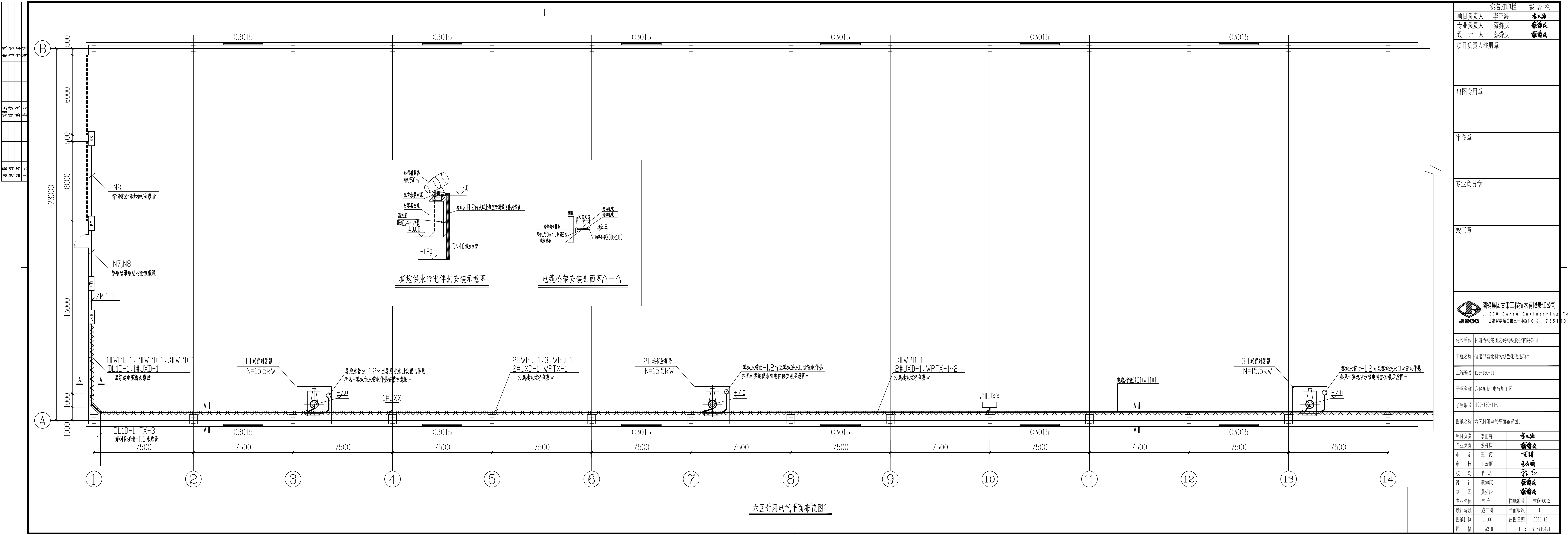
管道电热带安装示意图

注：电伴热带双螺旋缠绕

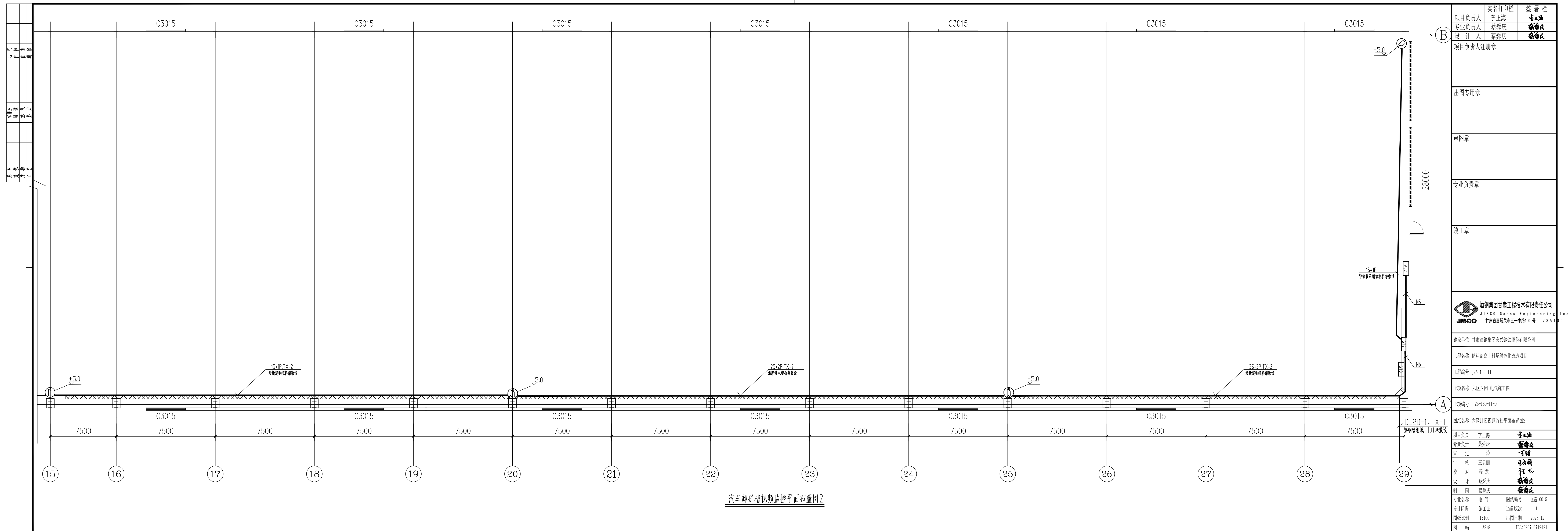


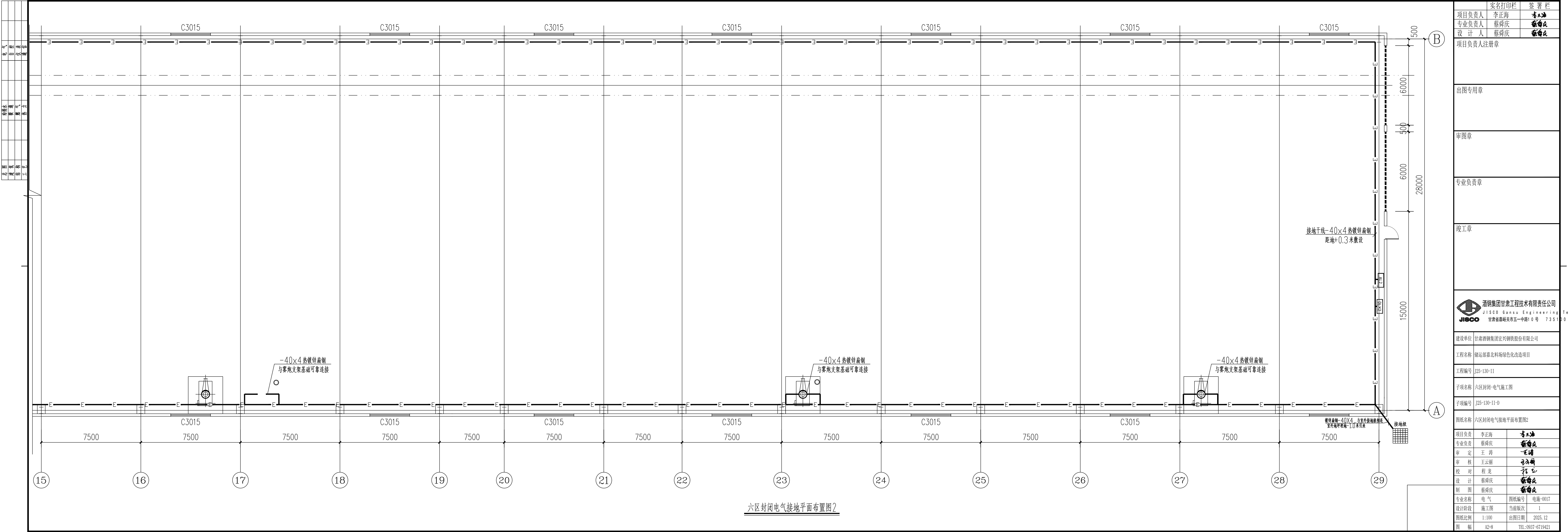
电热带供电系统图

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	李正海	李正海
专业负责人	蔡舜庆	蔡舜庆
设 计 人	蔡舜庆	蔡舜庆
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 Tec 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100		
建设单位	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	
工程名称	储运部嘉北料场绿色化改造项目	
工程编号	J25-130-II	
子项名称	六区封闭-电气施工图	
子项编号	J25-130-II-D	
图纸名称	雾炮控制系统网络拓扑图	
项目负责	李正海	李正海
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆
审 定	王 涛	王涛
审 核	王云丽	王云丽
校 对	程 龙	程 龙
设 计	蔡舜庆	蔡舜庆
制 图	蔡舜庆	蔡舜庆
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0009
设计阶段	施工图	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2025. 12
图 幅	A2	TEL:0937-6719421

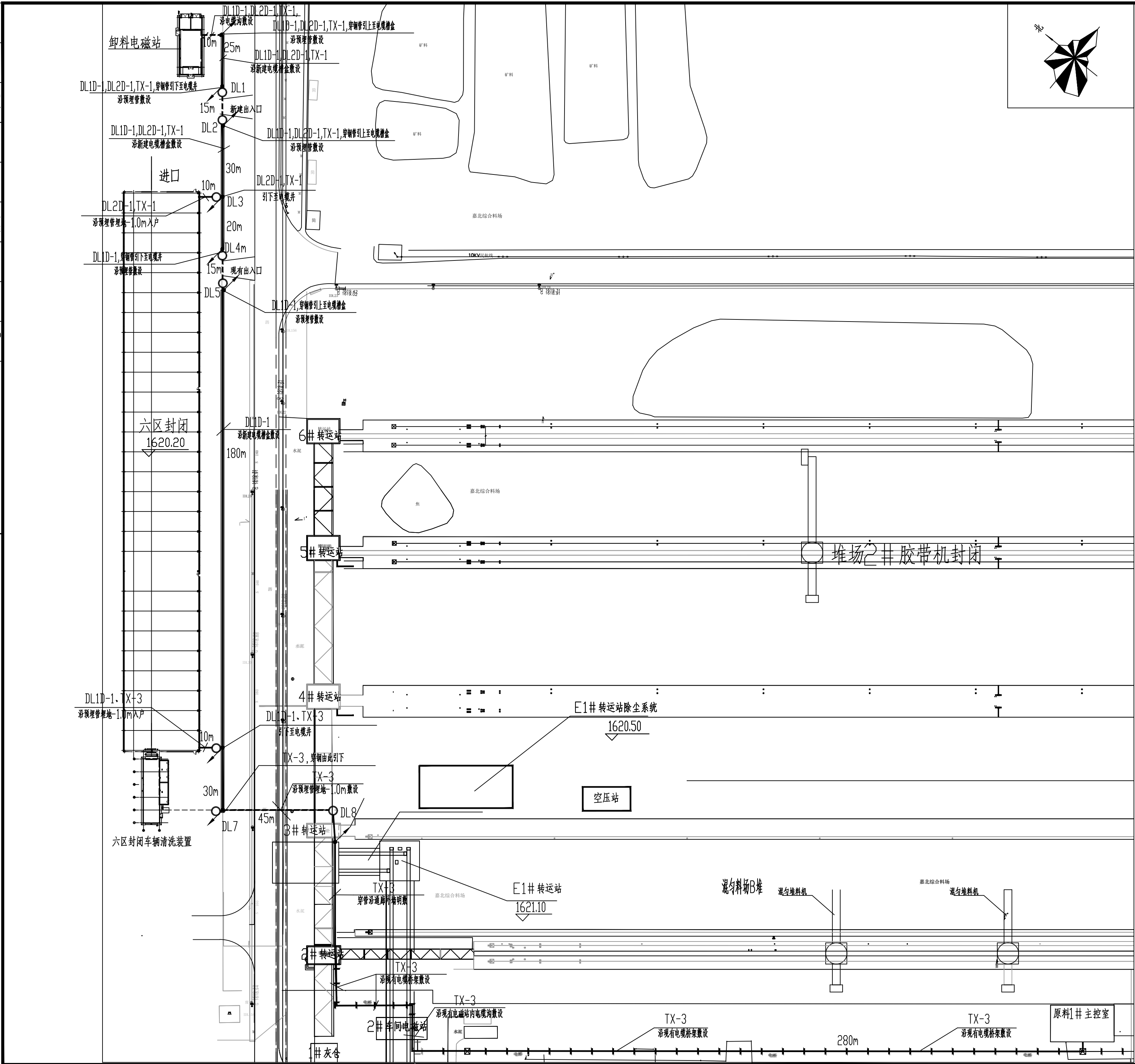



	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	李正海	李正海
专业负责人	蔡舜庆	蔡舜庆
设 计 人	蔡舜庆	蔡舜庆
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div><div></div><div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Tec 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div>		
建设单位 甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		
工程名称 储运部嘉北料场绿色化改造项目		
工程编号 J25-130-II		
子项名称 六区封闭-电气施工图		
子项编号 J25-130-II-D		
图纸名称 六区封闭电气平面布置图1		
项目负责	李正海	李正海
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆
审 定	王 涛	王 涛
审 核	王云丽	王云丽
校 对	程 龙	程 龙
设 计	蔡舜庆	蔡舜庆
制 图	蔡舜庆	蔡舜庆
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0012
设计阶段	施工图	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2025.12
图 幅	A2*8	TEL:0937-6719421





实名打印栏		签 署 栏
项目负责人	李正海	李正海
专业负责人	蔡舜庆	蔡舜庆
设 计 人	蔡舜庆	蔡舜庆
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	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	
工程名称	储运部嘉北料场绿色化改造项目	
工程编号	J25-130-II	
子项名称	六区封闭-电气施工图	
子项编号	J25-130-II-D	
图纸名称	六区封闭电气接地平面布置图2	
项目负责	李正海	李正海
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆
审 定	王 涛	王 涛
审 核	王云丽	王云丽
校 对	程 龙	程 龙
设 计	蔡舜庆	蔡舜庆
制 图	蔡舜庆	蔡舜庆
专业名称	电 气	图纸编号 电施-0017
设计阶段	施工图	当前版次 1
图纸比例	1:100	出图日期 2025.12
图 幅	A2*8	TEL:0937-6719421

[illegible]

		实 名 打 印 栏	签 署 栏
项目 负责人	李 正 海	李正海	
专业 负责人	蔡 舜 庆	蔡舜庆	
设 计 人	蔡 舜 庆	蔡舜庆	
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 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>			
建设单位	甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司		
工程名称	储运部嘉北料场绿色化改造项目		
工程编号	J25-130-II		
子项名称	六区封闭-电气施工图		
子项编号	J25-130-II-D		
图纸名称	电气及通讯外网平面图		
项目负责	李正海	李正海	
专业负责	蔡舜庆	蔡舜庆	
审 定	王 涛	王涛	
审 核	王云丽	王云丽	
校 对	程 龙	程 龙	
设 计	蔡舜庆	蔡舜庆	
制 图	蔡舜庆	蔡舜庆	
专业名称	电 气	图纸编号	电施-0019
设计阶段	施工图	当前版次	1
图纸比例	1:100	出图日期	2025.12
图 幅	A2	TEL:0937-6719421	