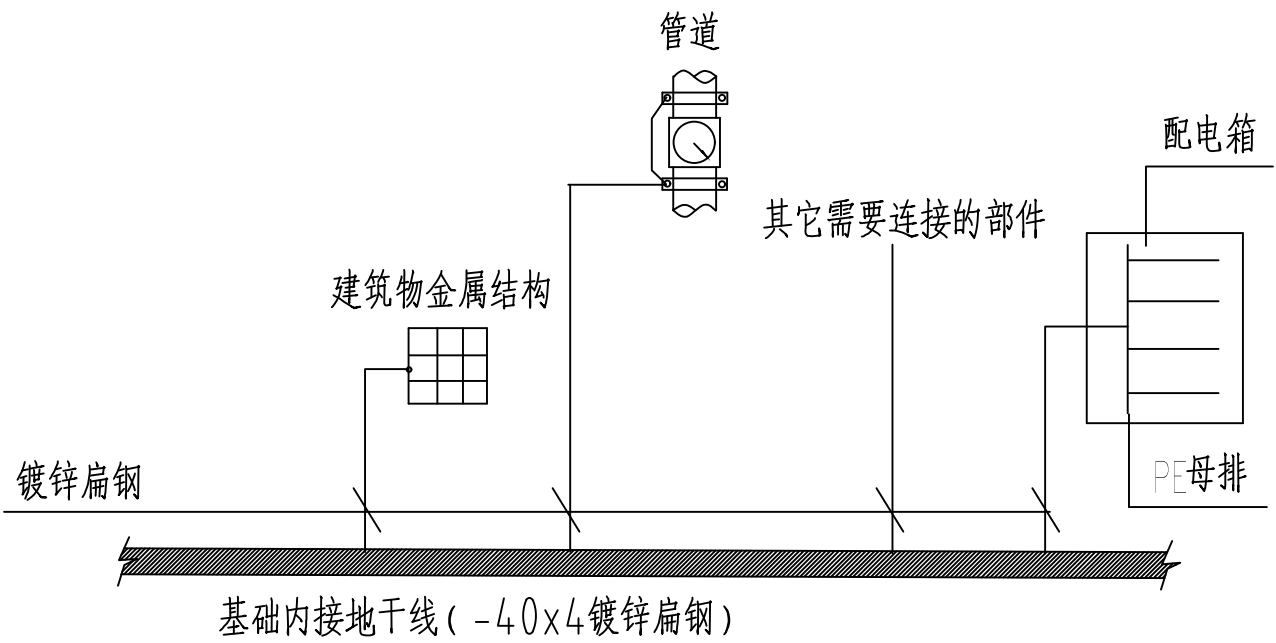


图 纸 目 录

序号	图 纸 名 称	图 号	实 际 张 数	折 合 标 准 张 数	备 注
1	电气设计说明、图纸目录	电施-0001	1.0	0.625	
2	电气设计说明、配电箱系统图	电施-0002	1.0	0.625	
3	视频监控系统图及风机控制箱原理图	电施-0003	1.0	0.625	
4	主要设备材料表（一、二）	电施-0004	1.0	0.625	
5	配电室、厂房及泵房照明平面图	电施-0005	1.0	0.625	
6	配电室、厂房及泵房安全接地平面图	电施-0006	1.0	0.625	
7	配电室、厂房防雷平面图	电施-0007	1.0	0.625	
8	高低压配电室、开关站应急照明平面图	电施-0008	1.0	0.625	
9	高、焦炉煤气加压厂房应急照明平面图	电施-0009	1.0	0.75	
10	视频监控设备安装位置平面图	电施-0010	1.0	0.625	
11	六加压站区域内电气路由示意图	电施-0011	1.0	0.5	
	复用图	小计	11	6.875	
	《嘉峪关地区戈壁滩接地极做法》	电标-01	1	0.25	
		合计	12	7.125	

附注：参考图集			
序号	图集号	标准图集名称	备注
1	04DX101-1	<<建筑电气常用数据>>	
2	甘12D1~甘12D6	<<12系列电气照明标准设计图集>>	
3	15D500	《防雷与接地设计施工要点》	
4	15D501	《建筑物防雷设施安装》	
5	15D502	《等电位联结安装》	
6	15D503	《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》	
7	06D105	《电缆防火阻燃设计与施工》	
8	09DX001	《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》	
9	12DX011	《建筑电气制图标准》图示	
10	06SD702-5	《电气设备在压型钢板、夹芯板上安装》	



一、工程概况：			
1、建筑概况：			
本工程为《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》-电气照明施工图，包括配电室改造、加压机厂房扩建、新建水泵站等建构筑物的照明、视频及防雷接地等设施。其余电气订货、电气施工、自控及消防等图纸另见其他设计。本工程所有用电设备能效等级为一级能效。			
二、设计依据：			
1、审查通过的《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初步设计》；			
2、建设单位已审定的方案；			
3、土建、动力专业提供的工程设计资料；			
4、中华人民共和国现行主要规范及标准：			
《建筑照明设计标准》GB50034-2013；《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018版）；			
《建筑节能与可再生能源利用规范》JB55015-2021；《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；			
《低压配电设计规范》GB50054-2011；《供配电系统设计规范》GB50052-2009；			
《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007；《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008；			
《视频安防监控系统技术要求》GA/T367-2001；《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018			
《建筑电气制图标准》GB/T50786-2012；《20KV及以下变电所设计规范》GB50053-2013；			
《爆炸危险环境电力装置设计规范》GB50058-2014；《电力工程电缆设计标准》GB50217-2018；			
其他有关国家的现行规范、规定及标准。			
三、设计主要内容：			
1、本工程设计包括以下电气系统：			
1) 照明系统；2) 视频监控系统；3) 建筑物接地系统及安全措施；4) 建筑物防雷系统；			
四、供电系统			
1、负荷分类及容量：			
本建筑照明及普通动力负荷用电均为二类负荷，消防负荷为二类负荷。			
普通照明及动力负荷：Pn=20（KW）Kd=0.9Pc=18.0（kW）Ic=32（A）			
应急疏散照明：Pn=0.5（KW）Kd=0.5Pc=0.5（kW）Ic=1.4（A）			
2、供电电源：本工程新增二级负荷电源全部由低压配电室新增低压配电箱接引，原有配电箱电源节点利旧；视频监控系统弱电箱电源由就近照明配电箱接引。应急疏散指示照明采用A型应急照明集中电源供电。			
3、供电方式：本建筑采用放射式的供电方式，煤压站内照明配电箱、天车电源及其他电源箱均由低压配电室内配出。			
五、照明系统：			
1、光源：高低压配电室、加压机厂房、水泵房等正常照明及消防应急照明灯具均采用LED光源。煤气加压站区域内的道路照明及室外平台照明，由设置于加压机厂房外墙体上的泛光灯提供。			
2、照度标准：按现行国家标准《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB-55015-2021执行，功率密度值所照度及功率密度见照度及功率密度表。			
房间或场所	循环泵站	配电室	煤气加压主厂房
对应照度值(LX)	100	200	100
照明功率密度(W/m2)	≤3.5	≤6.5	≤3.5
3、照明配电：照明回路均由不同的支路供电,所有检修插座回路均设30mA漏电断路器保护。			
4、照明控制：			
（1）房间或场所装设有多列灯具时，所控灯列与侧窗平行，以充分利用自然光。			
（2）照明采用就地设置照明开关控制。			

设 计 说 明

5、应急疏散指示照明：	
本工程现有高压配电室、软启动室、低压配电室、控制室、高煤加压厂房及焦煤加压厂房等建构筑物内应急照明系统不满足规范要求，需要全部更换。	
（1）采用集中电源非集中控制系统，集中电源采用A型应急照明集中电源。	
（2）应急照明灯具采用DC36V电源供电，集中电源供电电源由照明配电箱对应回路接引。	
（3）该系统可手动操作集中电源，控制集中电源转入蓄电池电源输出，同时控制其配接的所有非持续性型照明灯的光源应急点量。	
（4）消防应急标志灯采用高亮度LED光源，其表面亮度应大于50cd小于300cd。	
（5）考虑到后期施工方便，灯具回路线缆可采用无极性接线方式。	
6、原有低压设备改造：	
本工程高压软启室内现有照明配电箱、风机控制箱及动力配电箱各一台，由于建筑物扩建，墙体需要拆除，上述设备需迁移至新建墙体上，具体见平面示意图，本次改造后上述3个箱体全部利旧，照明回路、插座回路及风机回路在原安装位置增加金属接线盒，对应接通原用电回路。	
六、设备安装：	
1、本建筑动力配电箱、风机控制箱、照明配电箱及其他箱体均为明装，安装高度底边距地1.4米。具体做法见《爆炸危险环境电气线路和电气设备安装12D401-3》和《电气设备在压型钢板、夹芯板上安装》06SD702-5第9页。	
2、煤压站内天车采用拖缆与集电器组合方式供电，电缆接引装置由厂家配套提供。	
4、煤压站内灯具均在防爆照明配电箱上直接控制，其余灯具利用开关控制。	
5、灯具安装高度（图中标注除外）具体见材料表。照明开关、插座均为暗装，开关底边距地1.3米、距边墙的净距为0.25米，插座距地0.3米（除注明外）；出口指示灯门上0.3米明装。	
6、正常照明灯具均采用吊顶安装方式，煤压站内灯具灯具采用壁挂安装方式，安全疏散指示灯具均采用墙壁明装。	
七、设备选型及导线敷设：	
1、煤气加压站为爆炸性危险气体环境。煤气加压主厂房内照明灯具、照明配电箱及风机控制箱均选用防爆型产品，且防爆标志不低于ExdⅡBT4,外壳防护等级不低于IP65。其中煤气加压主厂房内照明线路及其管线安装严格按照《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相关规定。	
1、配电干线选用ZR-YJV-1kV阻燃交联聚氯乙烯绝缘铜芯电力电缆；正常照明干线选用ZR-BV-0.45/0.75kV阻燃聚氯乙烯绝缘铜芯导线；	
2、应急疏散指示照明采用铜芯耐火线缆，耐压等级不低于300/500V，消火栓电磁阀控制系统采用铜芯耐火电缆，耐压等级不低于0.45/0.75kV。	
3、图中未注明导线均穿SC管（图中SC为热镀锌钢管）在墙、板、梁上明敷，在煤气加压主厂房内电缆穿钢管敷设超过3个弯头或2个直角弯时，用防爆接线盒进行转接，防爆接线盒数量材料表中不再给出，依据现场穿线管敷设确定。电气管线与电气设备及操作箱的连接处应采用防爆挠性连接管。	
4、所有配电回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设；各回路N、PE线均从箱内引出。	
6、电气管线施工中若与动力管线交叉，线路与动力管道间距应严格按规范施工。电缆穿板、墙板的孔洞及电缆出线管口等处施工结束时用防火堵料密封，防火材料数量材料表中不再给出。	
八、视频监控系统：	
1、在煤气加压站区域增加视频监控设备，实现对煤气重点及易泄漏区域的监控。本次改造视频监控系统后台更换为64通道硬盘录像机，并对应补充相关存储硬盘。新增摄像机通过接入交换机汇集后统一上传至改造后的视频监控系统，并将画面数据上传至集团公司现有监控平台。	
2、所有摄像机电源均由各区域内安装的弱电箱提供，弱电箱总电源由就近的照明配电箱接引。煤	

	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	六煤压站电气照明施工图	
子项编号	J23-64-3	
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

设计说明

气加压站区域为爆炸性气体环境，现场设备保护箱、摄像机（一体化防爆网络摄像机），防爆等级不低于ExdIIBT4，外壳防护等级不低于IP65（提供防爆合格证及3C认证）。箱体进、出线管口应满足电缆外径的要求。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、规范执行。

3、现场设备保护箱至摄像机信号电缆采用阻燃型ZR-超五类UTP网线，电源电缆均选用阻燃型ZR-BV-3X2.5mm2导线；每个摄像机：1根ZR-超五类UTP网线；1根ZR-BV-3X2.5电源线（在放线过程中每个点要求留有2-3米的余量）。施工与验收要严格按照GA/T75-94《安全防范工程程序与要求》。交换机不能超过3层，光缆熔接点不能超过3个。

4、各管线及摄像设备应与接地干线可靠连接。

九、建筑物接地系统及安全措施：

1、本工程防雷接地、电气设备的保护接地接地共用统一的接地极，要求接地电阻不大于4欧姆，实测不满足要求时，增设人工接地极，室外增设接地极与建筑物距离不小于3米。

2、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及I类灯具的外露可导电部分均应可靠接地。

3、本工程采用总等电位联结，应将基础内钢筋、钢柱、动力金属进户管线与保护干线联结，总等电位联结线采用40x4热锌扁钢，于厂房内敷设一周。在厂房配电箱下方设置总等电位端子箱（MEB）并采用40x4镀锌扁钢与接地干线连链接，总等电位与接地网联结点不少于两处。等电位联结具体做法见图集“《民用建筑电气设计与施工》08D800-8”第118-132页。

4、在低压配电室受电柜内装安装I级试验的电涌保护器。

5、本工程接地型式采用TN-S系统，其专用接地线(即PE线)的截面规定为：

当相线截面≤16mm2时PE线与相线相同。

当相线截面为16~35mm2时PE线为16mm2。

当相线截面>35mm2时PE线为相线截面的一半。

电源在进户处做重复接地，PEN自电源进线箱处分开后严禁再相连，N线不应再接地。

十、建筑物防雷系统：

1、本建筑按二类防雷等级设防。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。凡突出屋面的所有金属构件、金属屋架等均与避雷带可靠焊接。

2、接闪器：混凝土辅助用房屋面接闪器采用φ12圆钢制作，主厂房接闪器利用建筑物0.6mm厚的金属屋面，并与防雷引下线相焊接。

3、引下线：利用建筑物结构柱作为引下线，引下线间距不大于18m。所有外墙引下线与基础内等电位扁钢可靠连接。

4、接地极：室外接地极与建筑物基础底梁上的上下两层钢筋中的两根主筋通长焊接形成基础接地网，要求联合接地电阻不大于1欧姆，实测不满足要求时增设人工接地极。接地极做法参见《嘉峪关地区戈壁滩接地极做法》电标-01施工。

5、引下线上端与接闪带焊接，下端与接地极焊接。

6、凡突出屋面的所有金属构件、金属通风管、金属屋架等均与接闪带可靠焊接。

7、室外接地凡焊接处均应涂刷青防腐，所有防雷及接地材料均采用镀锌件。

8、防接触电压和跨步电压措施：利用建筑物金属构架和建筑物互相连接的钢筋在电气上是贯通且不少于10根柱子组成的自然引下线，作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的。作为自然引下线的柱子包括位于建筑物四周和建筑物内的。

9、由于煤气放散管沿建筑物本体突出屋面，在屋顶还应设置独立式避雷针，高度均为H=5米，具体见平面图。避雷针均安装与女儿墙的构造柱上，且用-40x4镀锌扁钢引下与室外接地极可靠

连接。接地极距建筑物距离不小于3米，接地电阻不大于10欧姆，当接地电阻达不到要求时增加接地极数量。避雷针在屋顶安装具体做法参见国家建筑标准设计图集D500~D502《防雷与接地》

10、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。配电室及煤气加压主厂房内接地干线采用镀锌扁钢-40x4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、通道处及控制室、会议室辅助生活区处埋地-0.3米；

接地干线外刷宽度150mm黄绿相间标示漆。接地极距离建筑物不小于3米，接地电阻均不大于4欧姆，当接地电阻达不到要求时增加接地极数量。接地极做法参考《嘉峪关戈壁地区接地极做法》电标-02

11、低压配电室内变压器中心点、高压变频柜设备基础槽钢、煤气加压主厂房内电机基础、配电箱外壳、穿线管、电缆支架等金属外壳均应通过-40x4镀锌扁钢与站内接地干线可靠连接。

十一、电气节能：

1、配电设备设于负荷中心，以节省线材，降低电能损耗；

2、三相负荷不平衡度小于15%，以减少变压器损耗；按经济电流密度合理选择导线截面以降低线路损耗。

3、照明采用高效节能灯具，光源以节能灯及LED光源为主。

十二、电气抗震措施：

1、本工程配电箱（柜）的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；配电箱（柜）通信设备机柜内的元器件应考虑与支承构件的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。

2、本工程设在水平操作面上的安防设备应采取防止滑动措施，安装在吊顶的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。

3、本工程缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材；穿越隔震层的电气配管、配线应采用柔性连接。接地线应采取防止地震时被切断的措施。

十三、其它事宜：

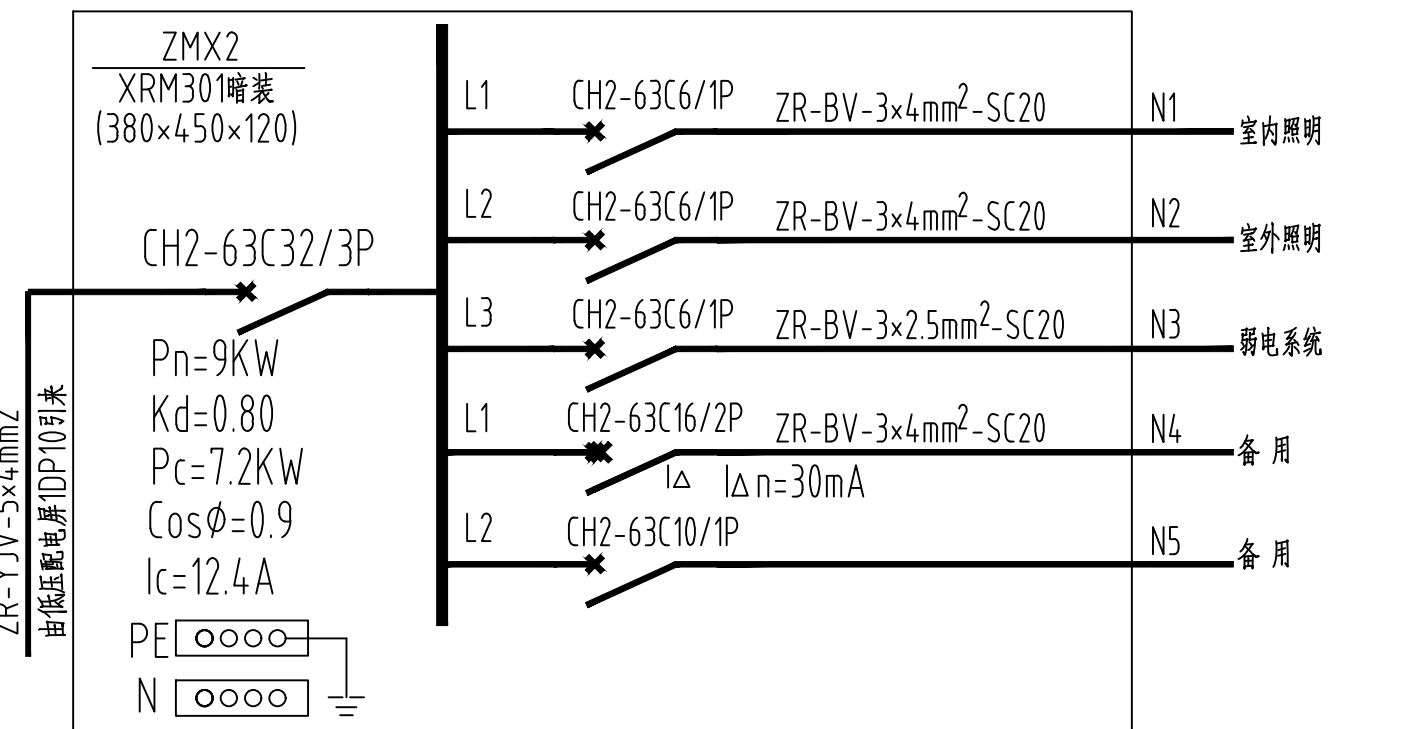
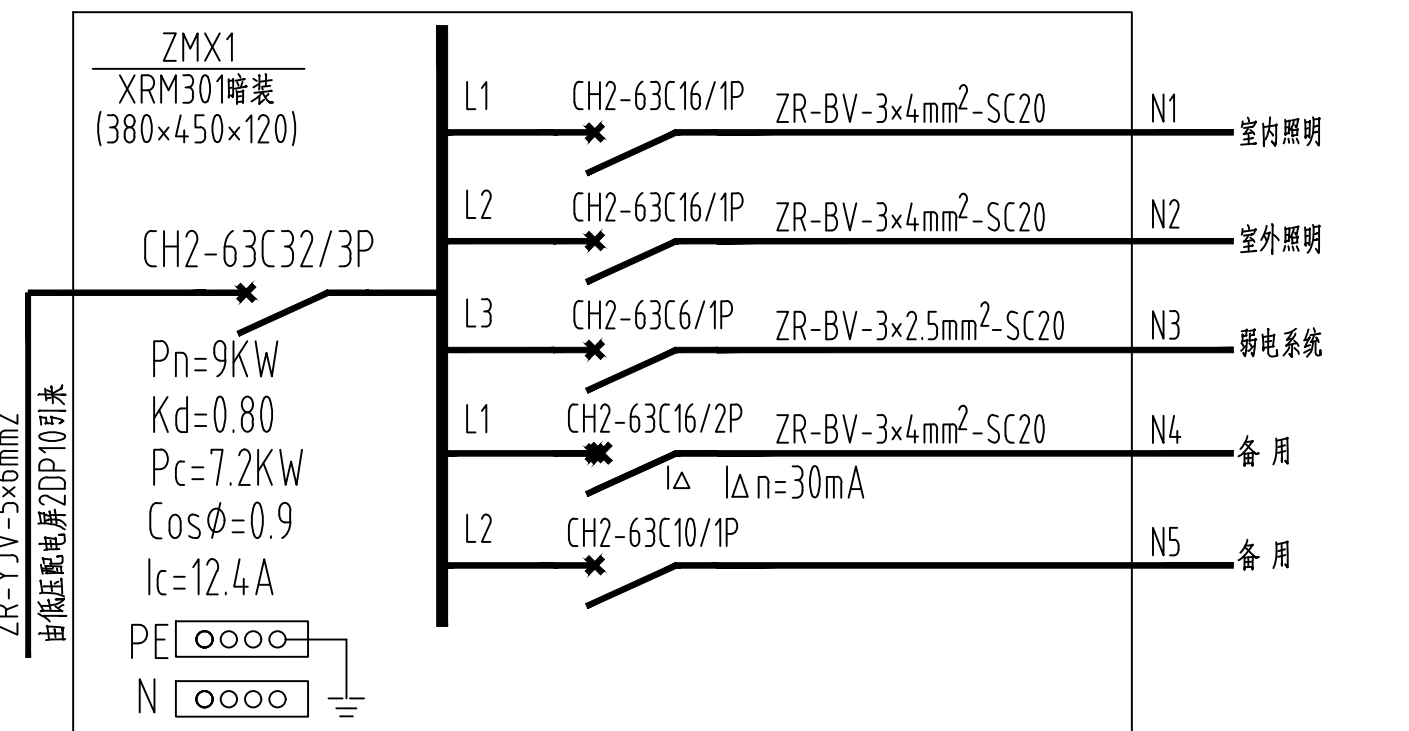
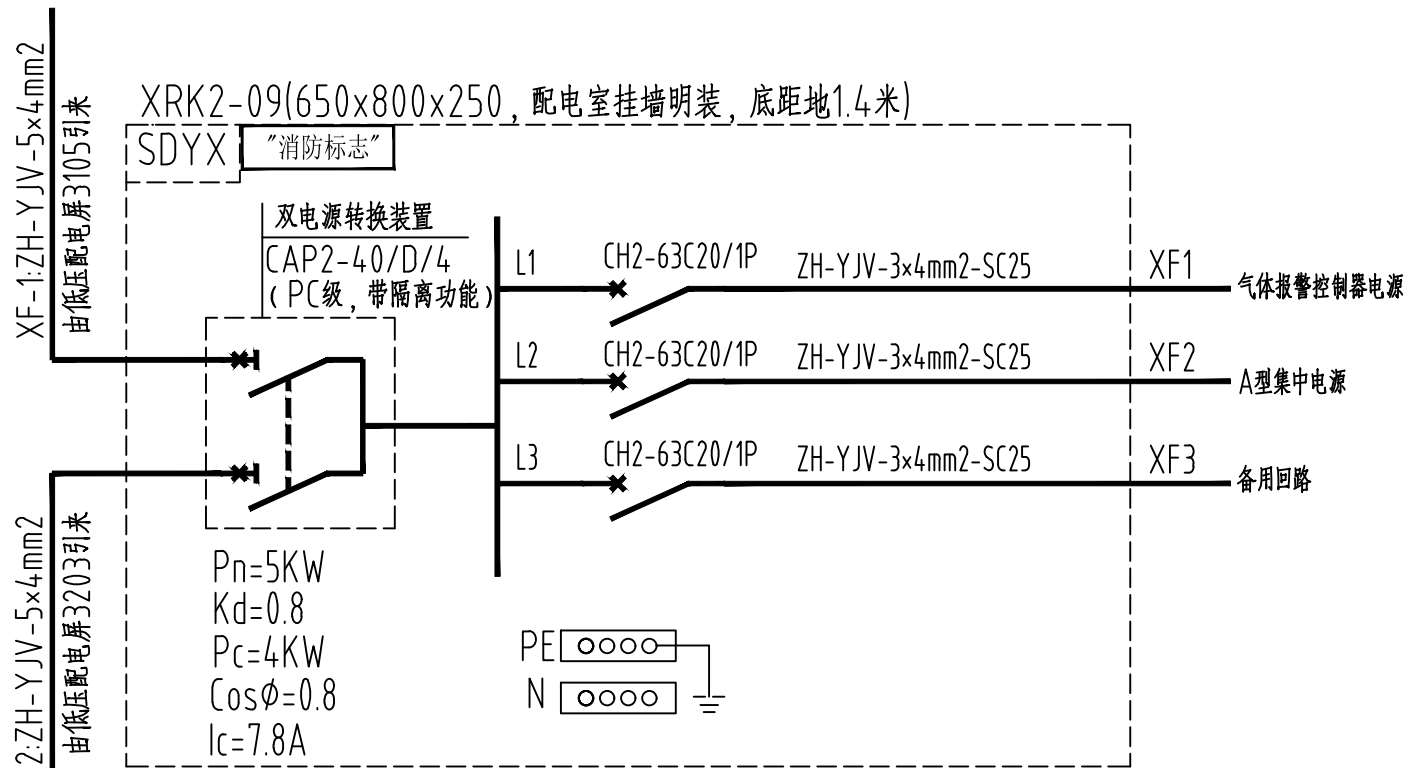
1、本工程应严格按照国家标准GB50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》中有关规定施工。

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。

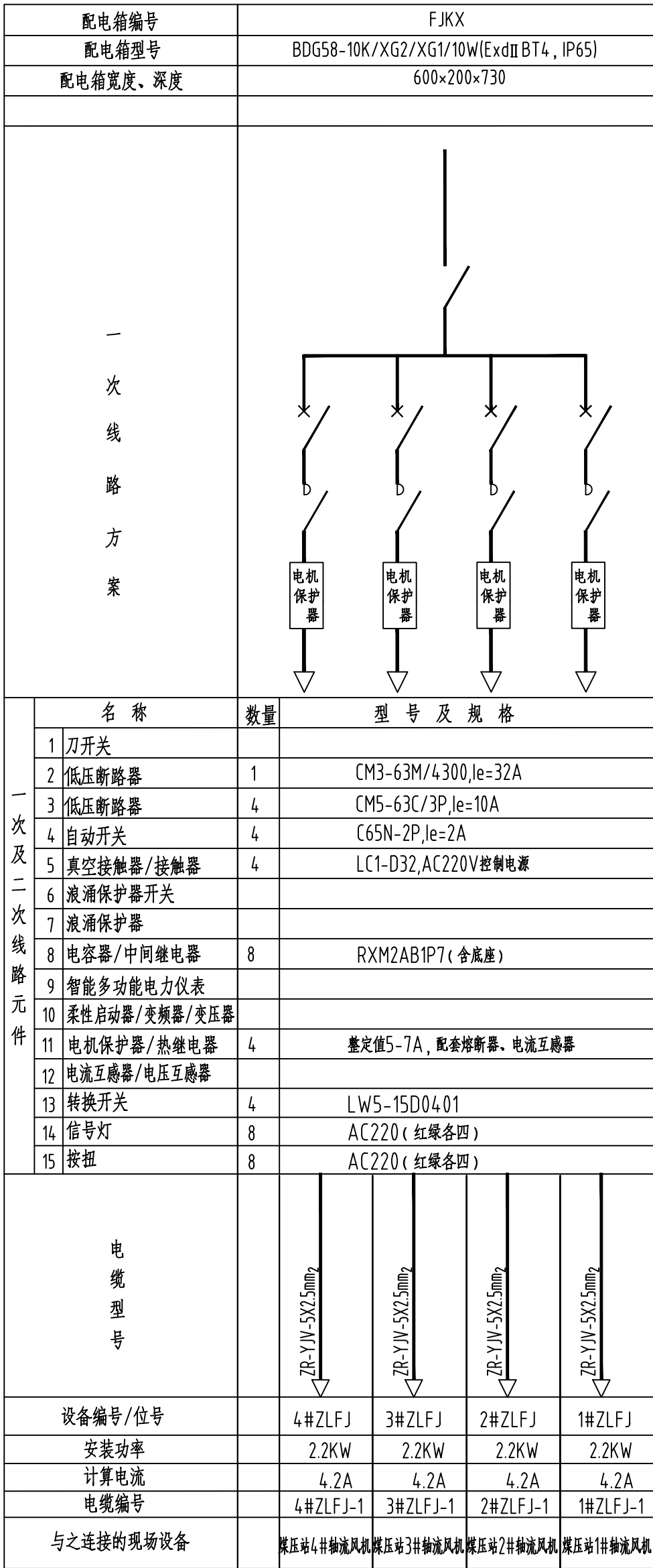
3、凡与施工有关而又未说明之处，参见国家地方标准图集施工，或与设计单位协商解决。

4、管线敷设时应与动力图纸、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。

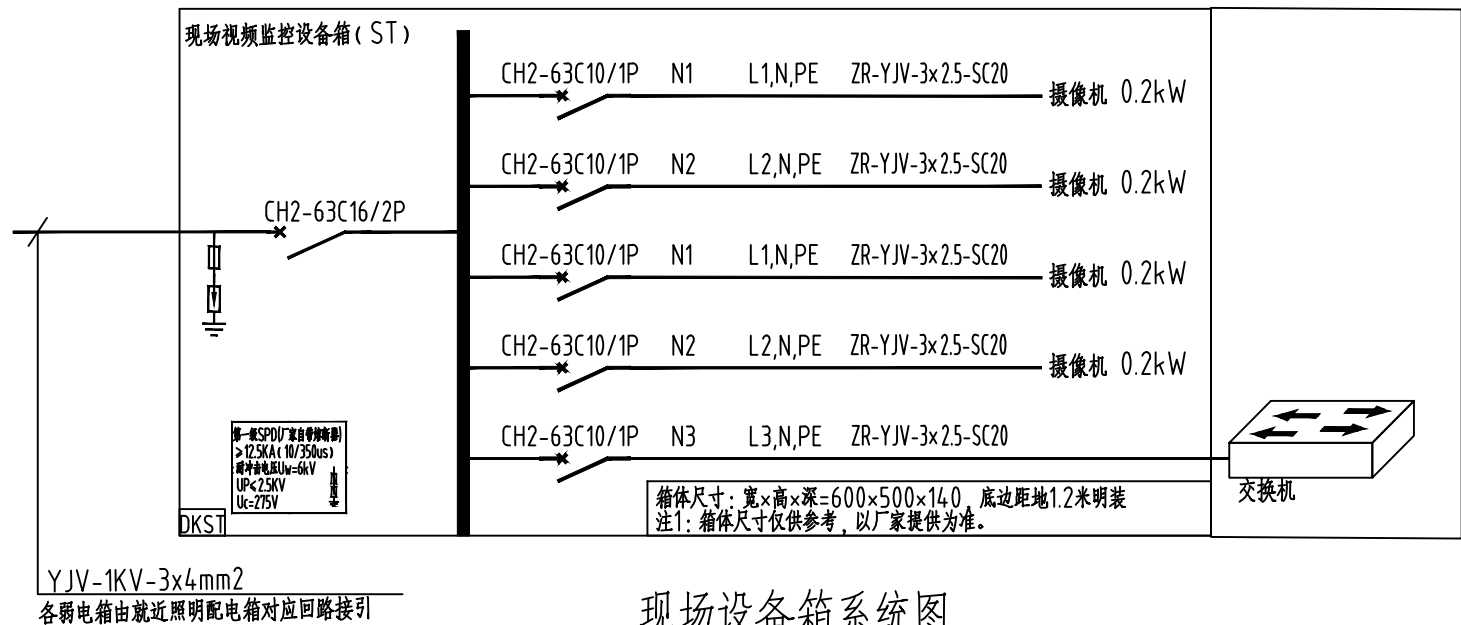
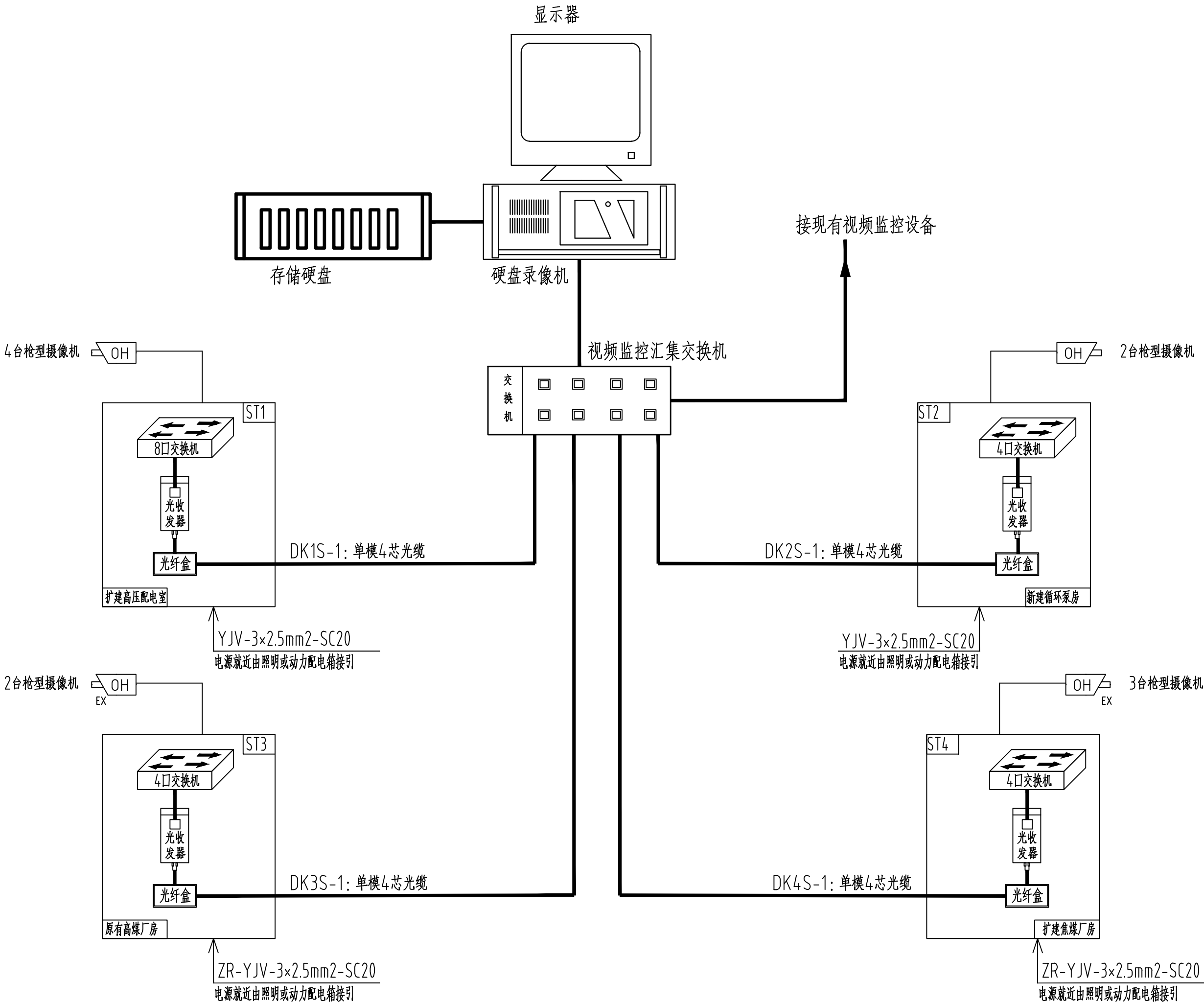
5、电缆穿钢管沿柱、墙及设备基础等敷设时，用角钢和关卡等固定敷设。电缆穿线管弯头超过3个或直角弯超过2个时，用钢制接线盒进行转接，接线盒大小及数量材料表中不再给出，依据现场电缆穿线管敷设确定。电气管线与电气设备及操作箱的连接处应采用挠性连接管。



	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	六煤压站电气照明施工图	
子项编号	J23-64-3	
图纸名称	电气设计说明、配电箱系统图	
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-0002
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



机械排风风机控制箱系统图(1套)

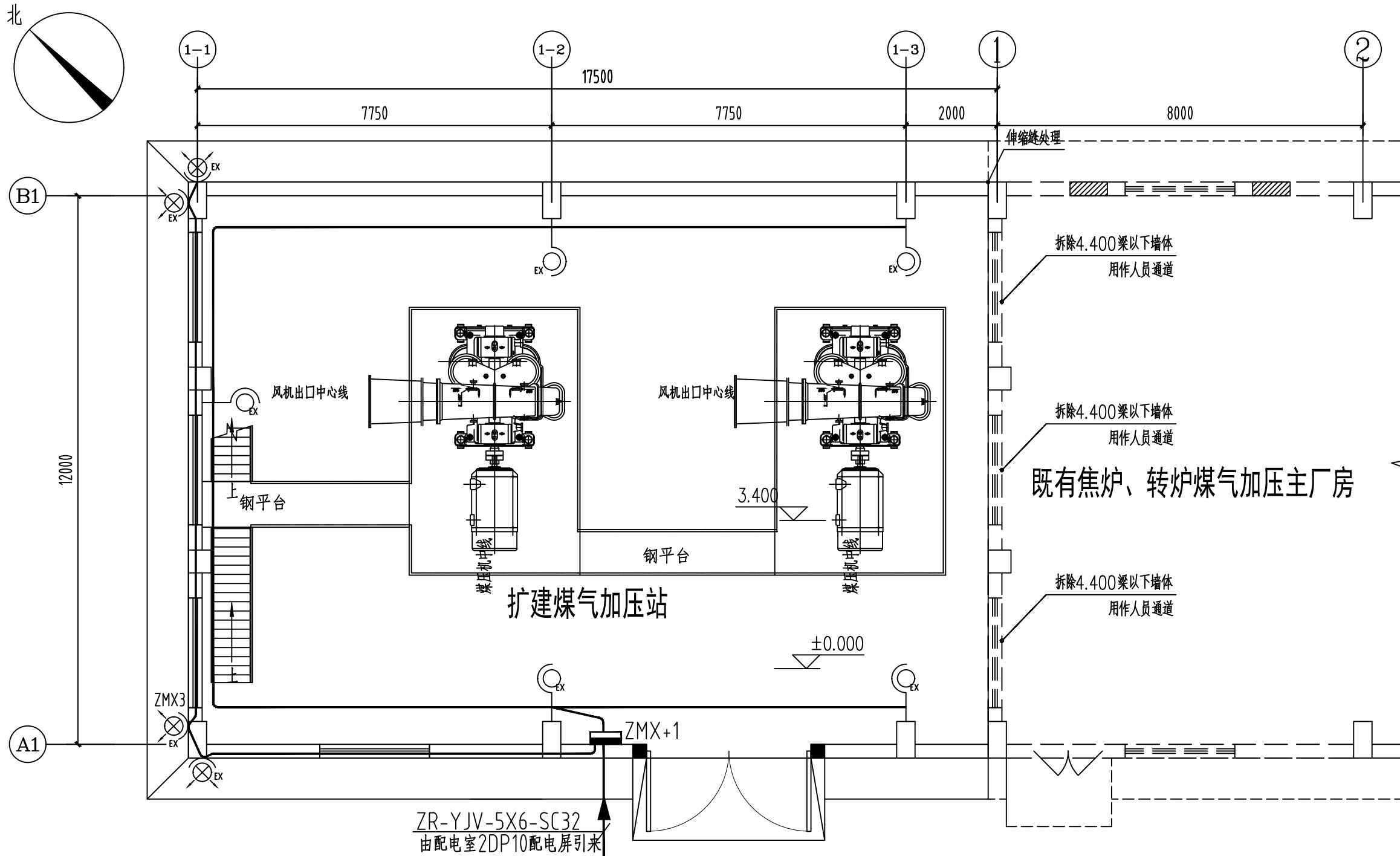


### 现场设备箱系统图

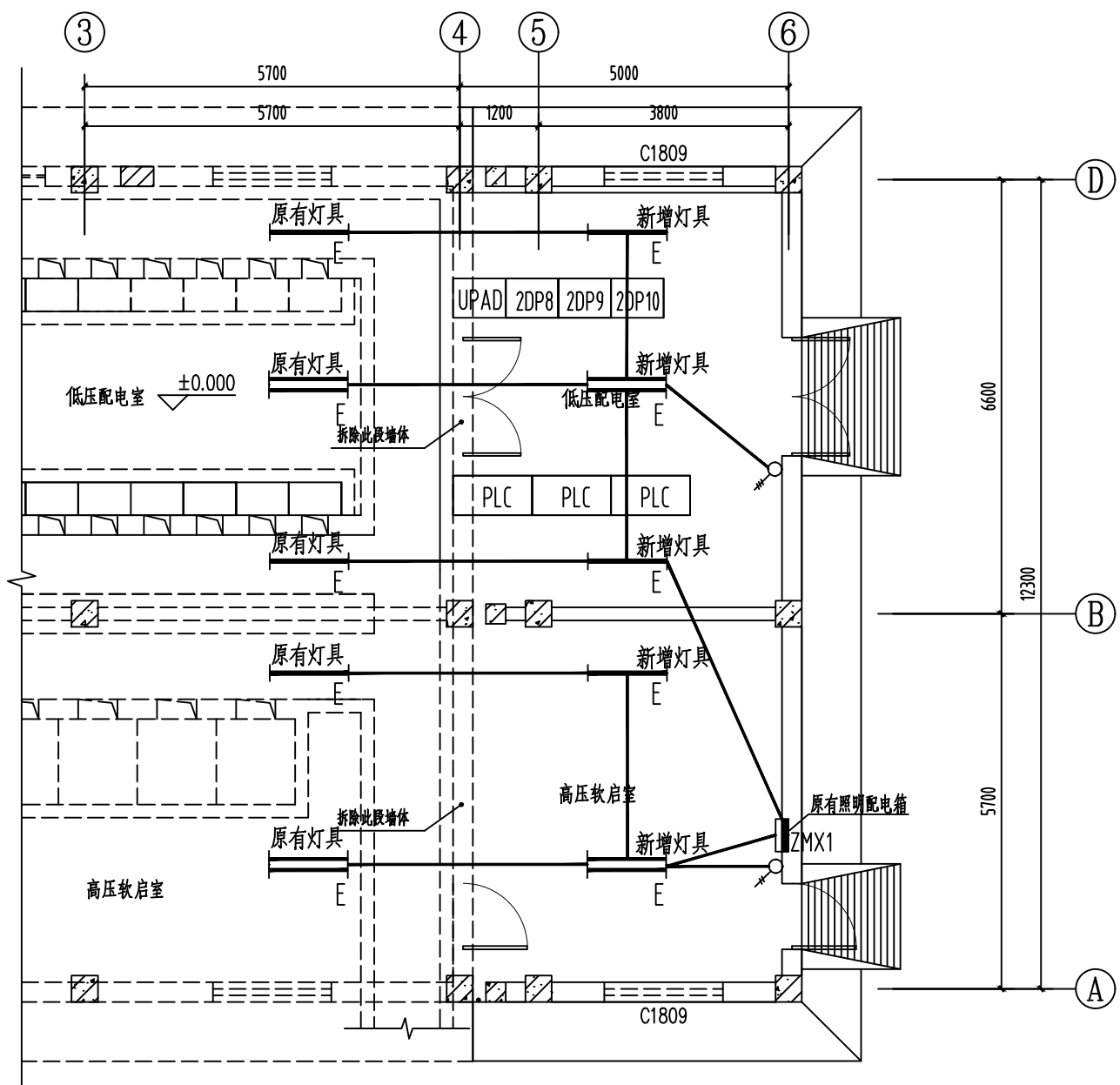
	实名打印栏	签署栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王涛	王涛
设计人	程龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div><div>酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div></div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气照明施工图	
子项编号	J23-64-3	
图纸名称	视频监控系统及风机控制箱原理图	
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-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



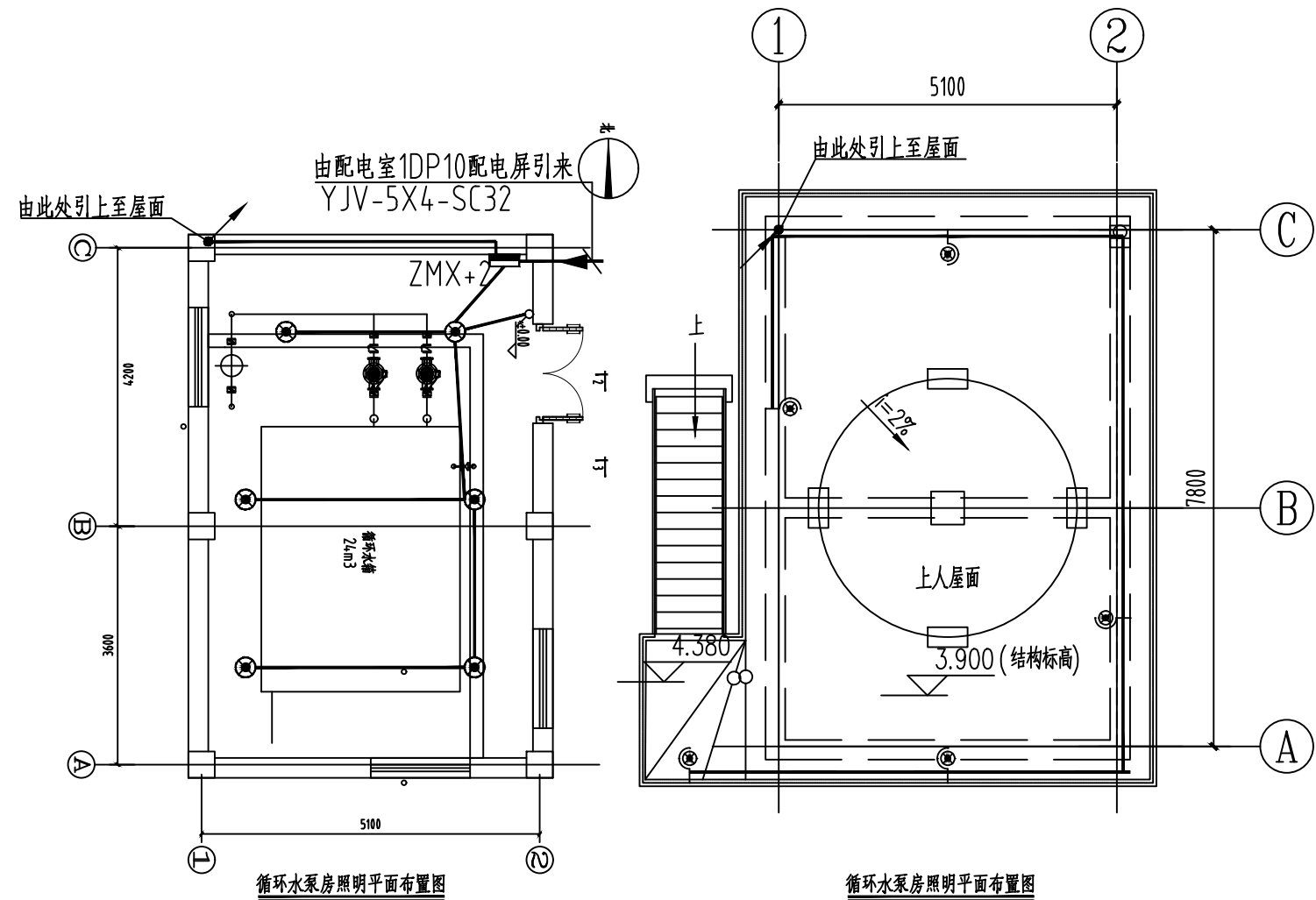
电	气	控	制	仪	表	信
给	水	通	气	力		
图	纸	建	筑	结	构	工
总	图	图	图	图	图	图



焦炉煤气厂房扩建照明平面图

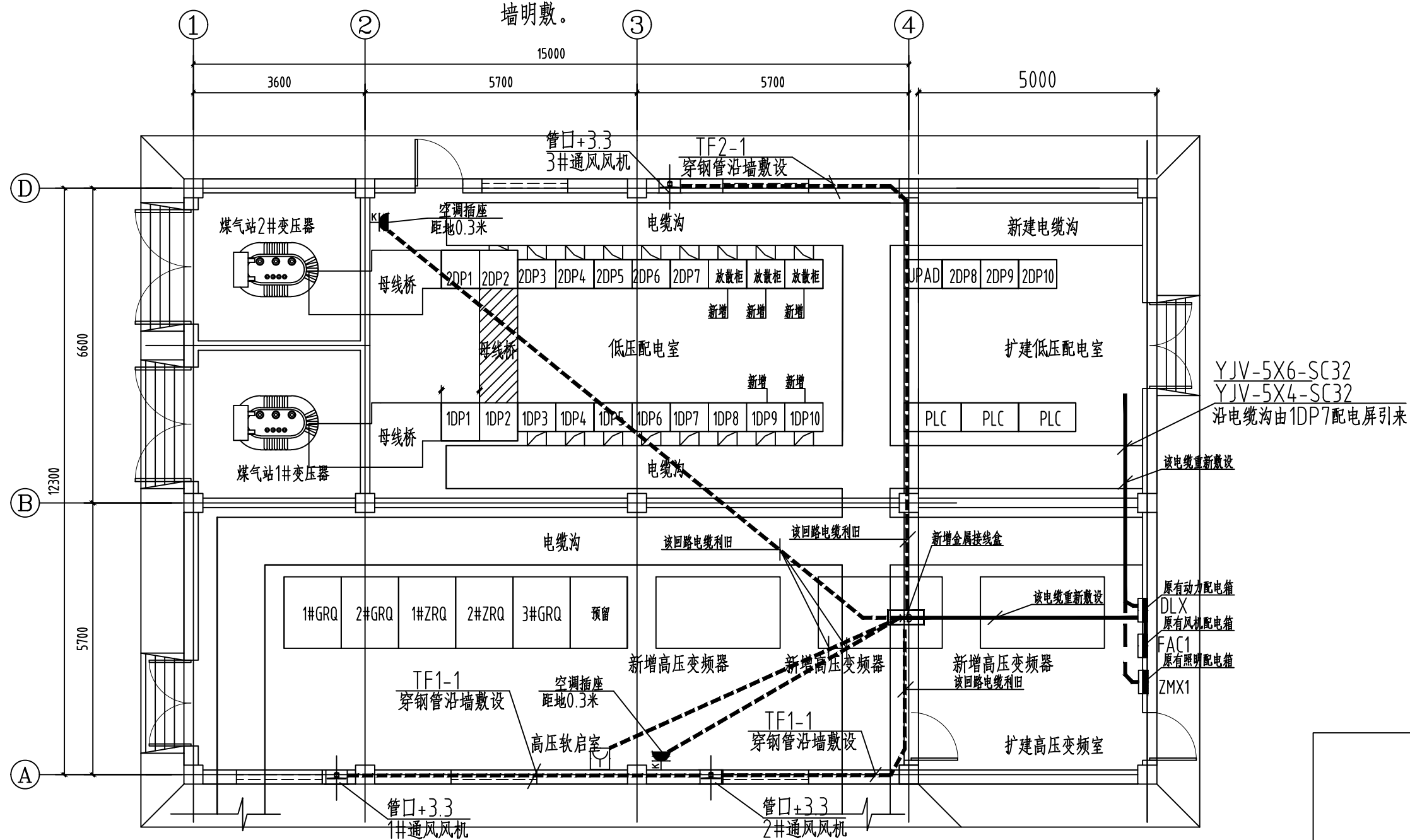


煤气加压站低压配电室扩建照明平面图




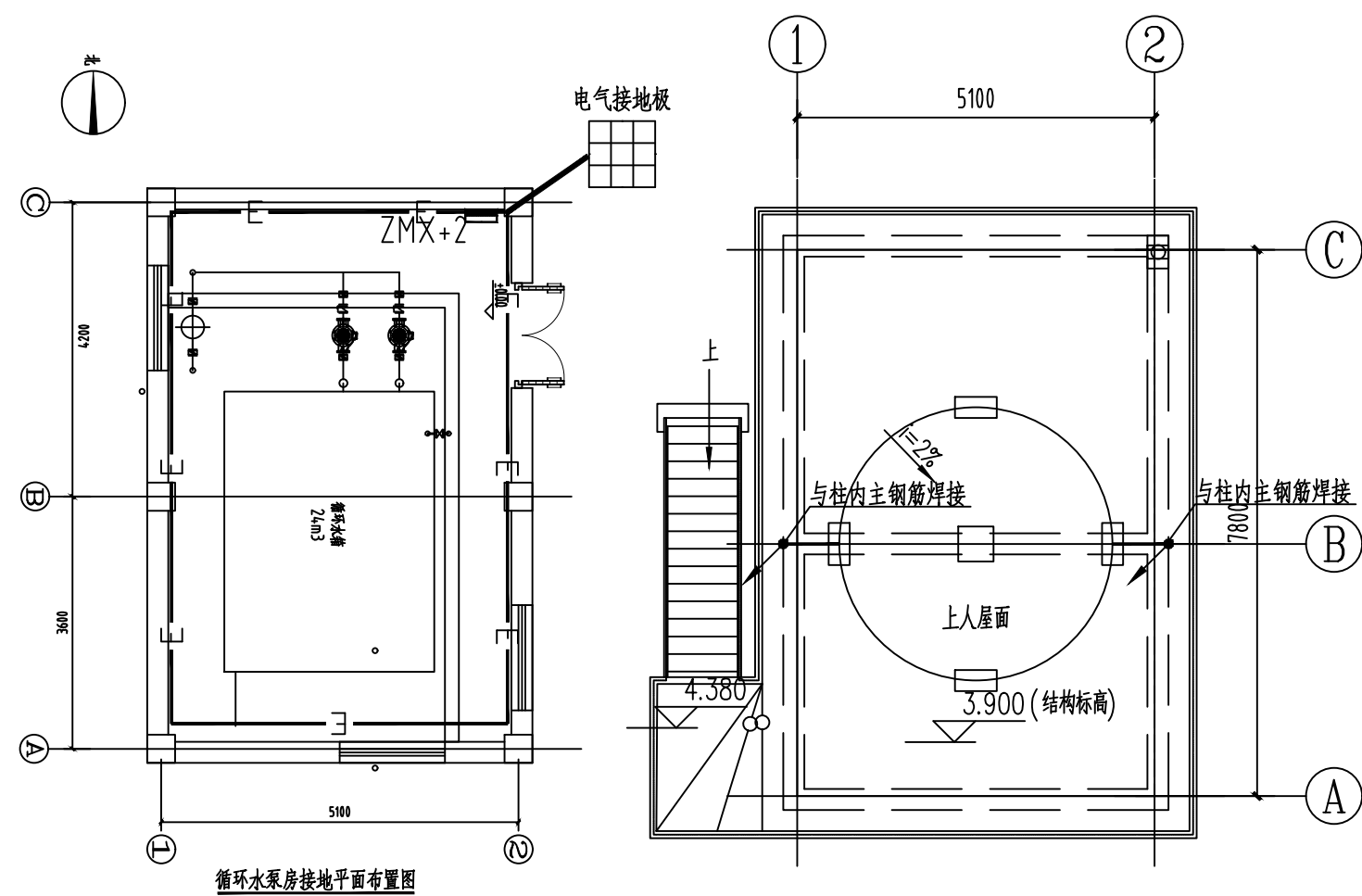
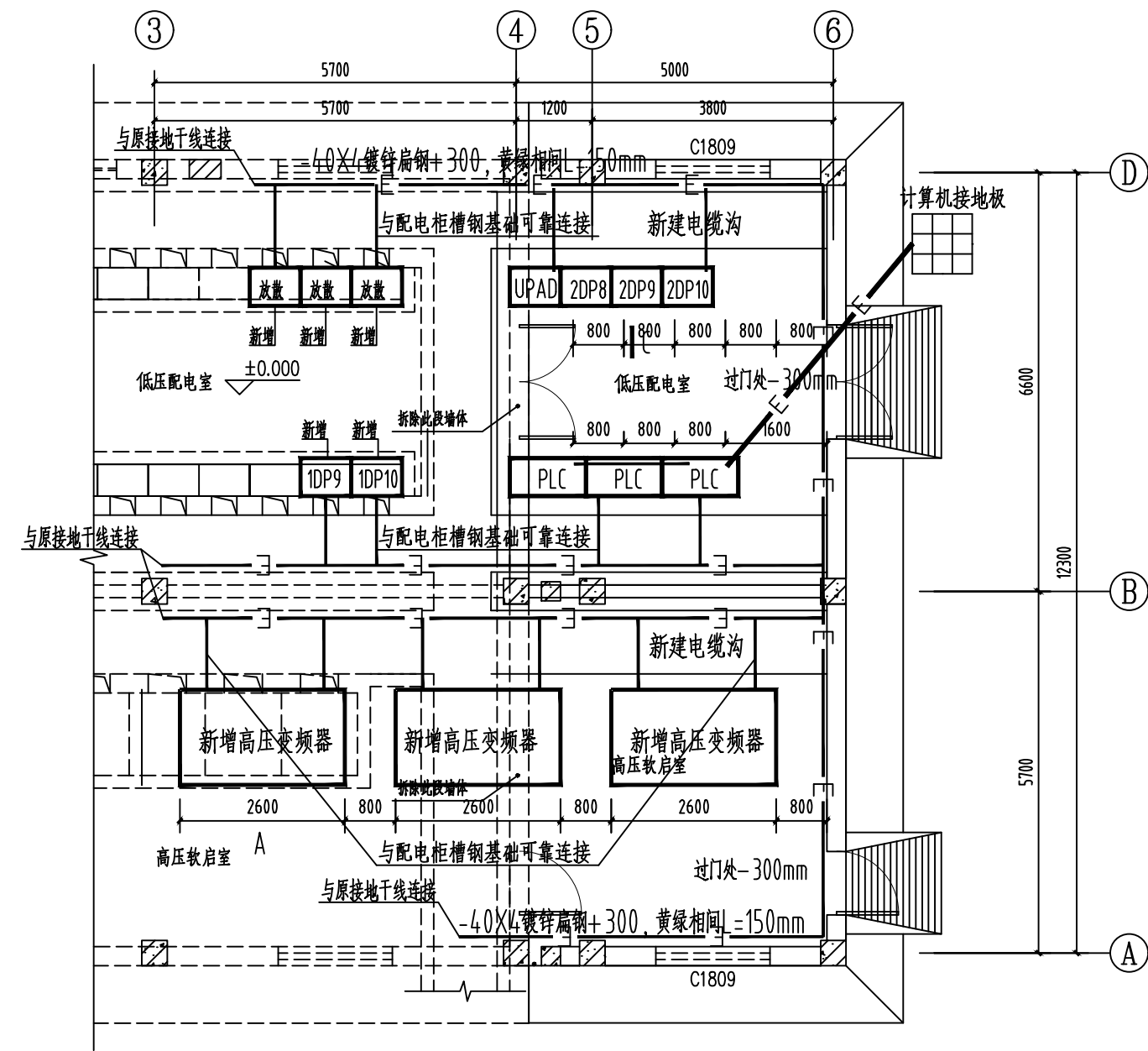
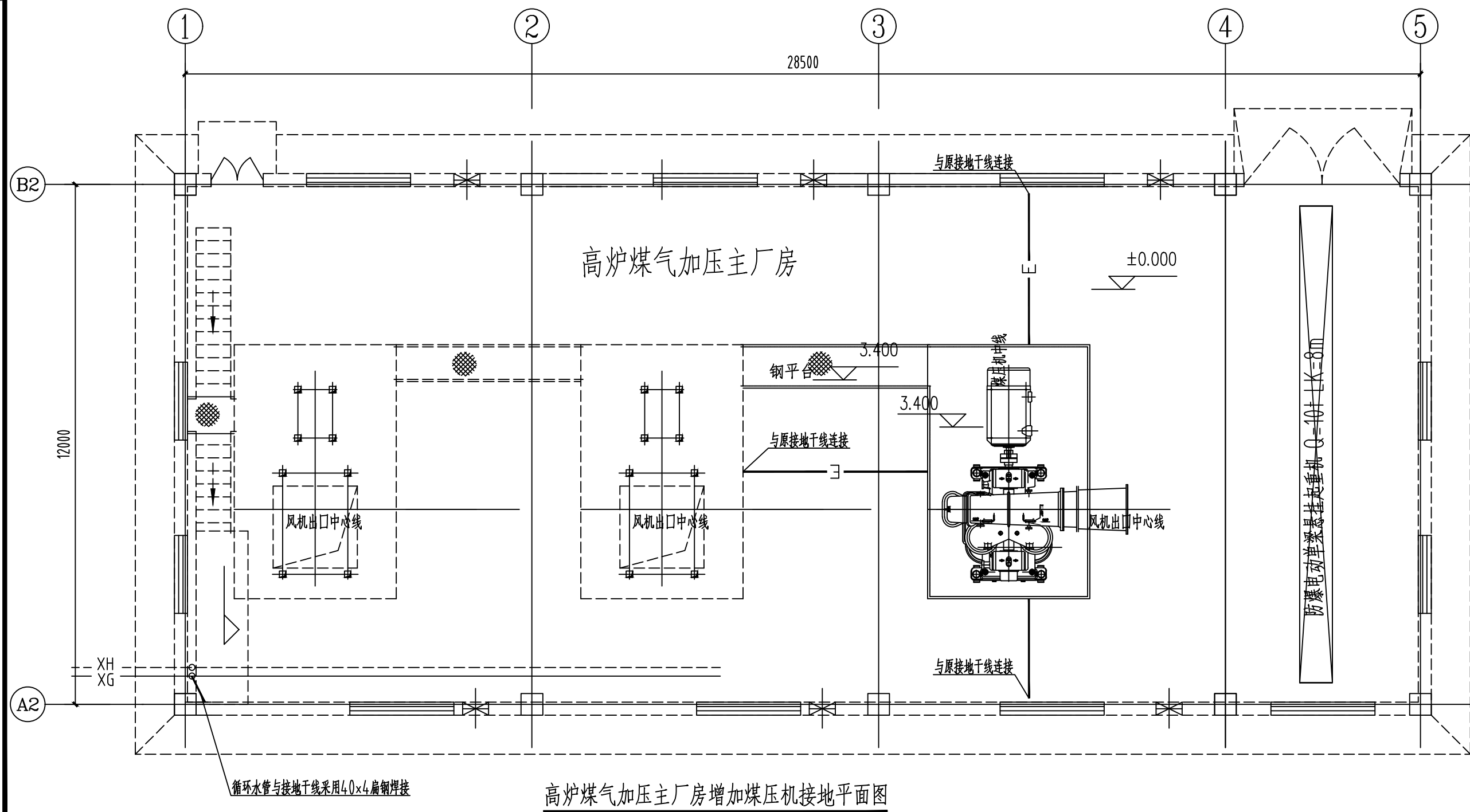
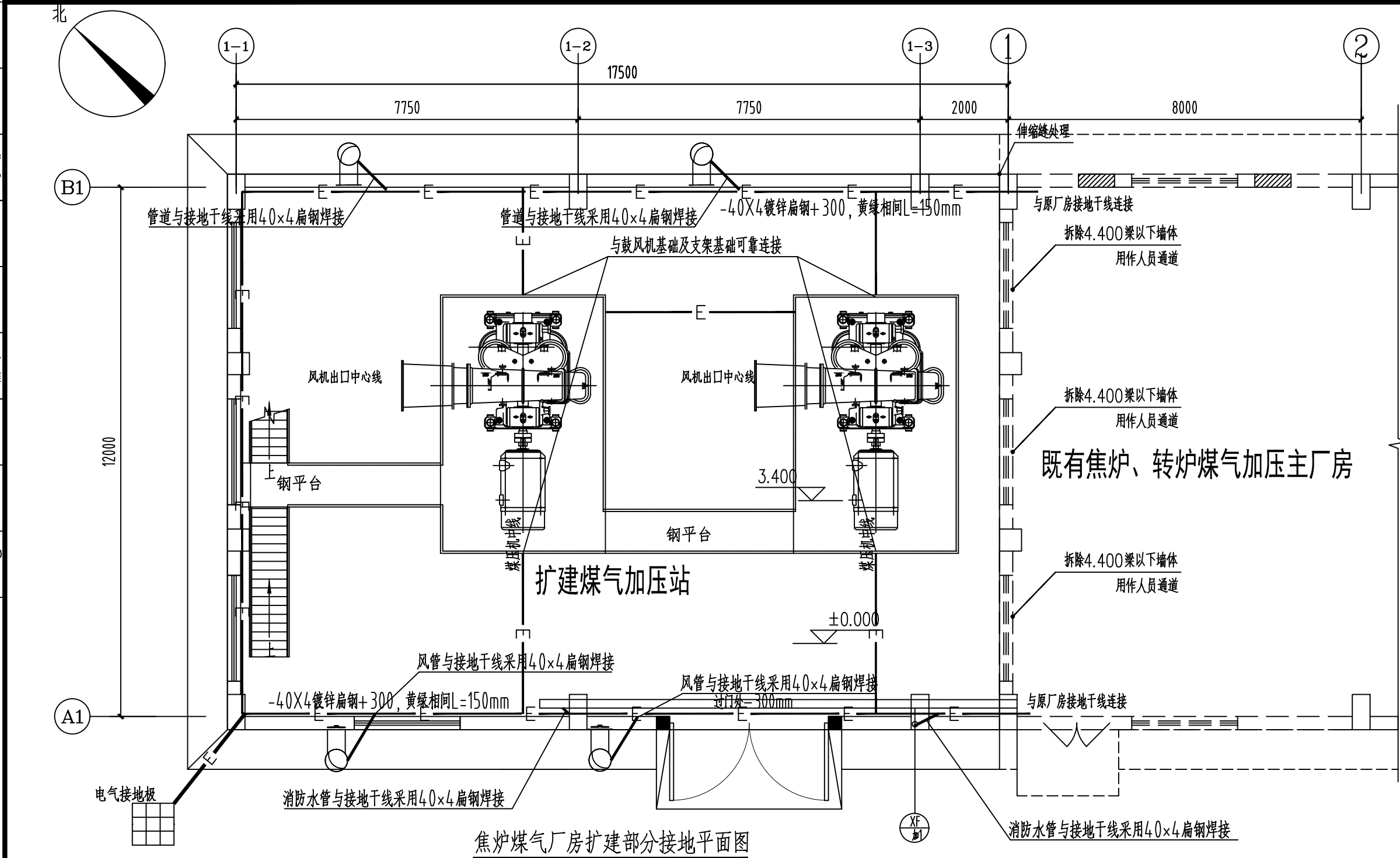
配电室照明改造说明:


- (1) 现有照明配电箱、动力配电箱及风机配电箱全部移位, 安装位置见本平面示意图。
- (2) 原有插座、风机等回路在原配电箱位置顶板处增加金属接线盒, 与配电箱移位后相应回路对接, 照明配电箱移位后对应回路线缆敷设方式均为穿钢管暗敷, 风机回路与原回路保持一致, 穿钢管沿墙明敷。



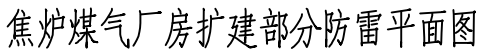
煤气加压站高压软启室配电箱移位平面图

	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		
 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	六煤压站电气照明施工图	
子项编号	J23-64-3	
图纸名称	配电室、厂房及泵房照明平面图	
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-0005
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

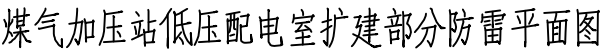



	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	王 涛	王涛
设 计 人	程 龙	程龙
项目负责人注册章		
出图专用章		
审图章		
专业负责章		
竣工章		
<div> 酒钢集团甘肃工程技术有限公司 JISCO Gansu Engineering Technology Co., Ltd. 甘肃省嘉峪关市五一中路10号 735100</div>		
建设单位	酒钢集团宏兴股份公司动力厂	
工程名称	酒钢难选铁矿石资源高效利用技术改造项目 一期六煤压站单项工程	
工程编号	J23-64	
子项名称	六煤压站电气照明施工图	
子项编号	J23-64-3	
图纸名称	配电室、厂房及泵房安全接地平面图	
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+1	TEL:0937-6719421

总	建	结	工
图	筑	构	艺



- 1、本建筑物防雷等级为二类。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。在屋面及屋面构架采用 $\phi 12$ 镀锌圆钢作接闪带，接闪带连接网络不大于 $10\text{m} \times 10\text{m}$ 或 $12\text{m} \times 6\text{m}$ 。利用建筑物钢筋混凝土柱内两根 $\phi 16$ 以上主筋通长焊接作为引下线，引下线间距不大于 $18\text{m}$ 。凡突出屋面的所有金属构件、金属屋架等均与避雷带可靠焊接。
- 2、本项目室内接地干线采用镀锌扁钢- $40 \times 4$ 沿墙、柱明敷设，水平敷设的接地干线距地面 $0.3\text{m}$ ，在越过门、通道处埋地- $0.3\text{m}$ 敷设。接地干线外刷宽度 $150\text{mm}$ 黄绿相间标示漆。接地极距建筑物距离不小于 $3\text{m}$ ，接地电阻不大于 $4$ 欧姆，当接地电阻达不到要求时增加接地极数量。
- 3、由于煤气放散管沿建筑物本体突出屋面，在屋顶还应设置独立式避雷针，高度均为 $H=5\text{m}$ ，具体见平面图。避雷针均安装与女儿墙的构造柱上，且用- $40 \times 4$ 镀锌扁钢引下与室外接地极可靠连接。




	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></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	六煤压站电气照明施工图		
子项编号	J23-64-3		
图纸名称	配电室、厂房防雷平面图		
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-0007
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	

总 结 工 艺	图 筑 构 艺
---------	---------

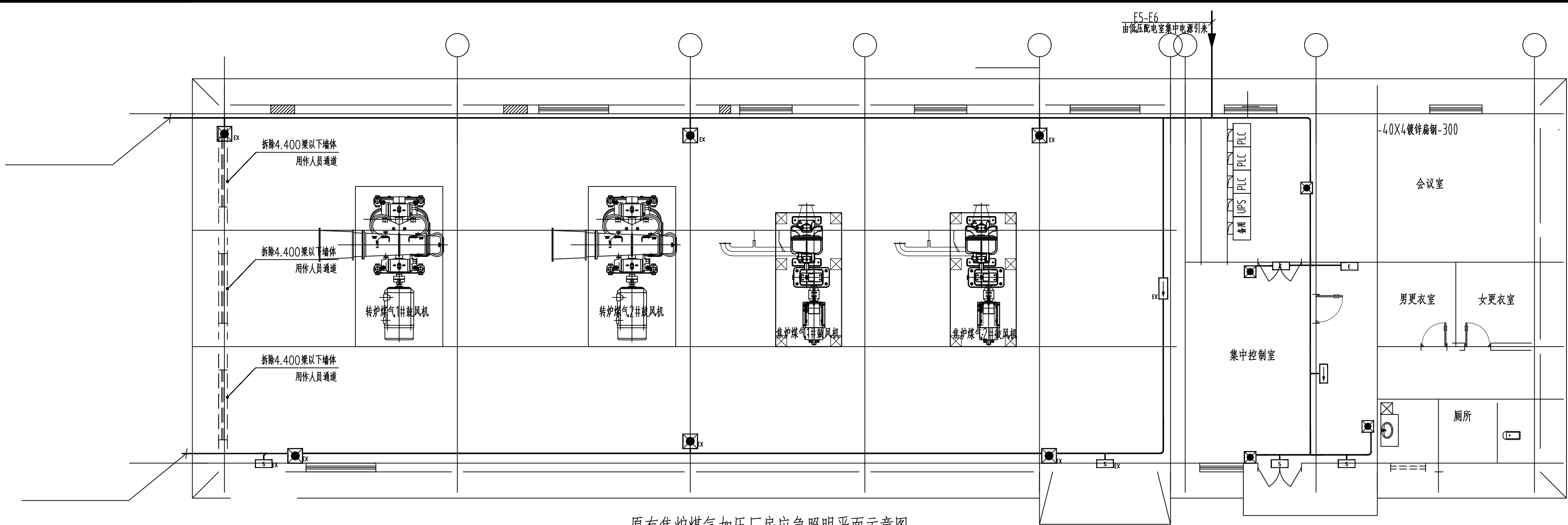
### 高压软启室及低压配电室应急照明平面示意图

应急照明系统图

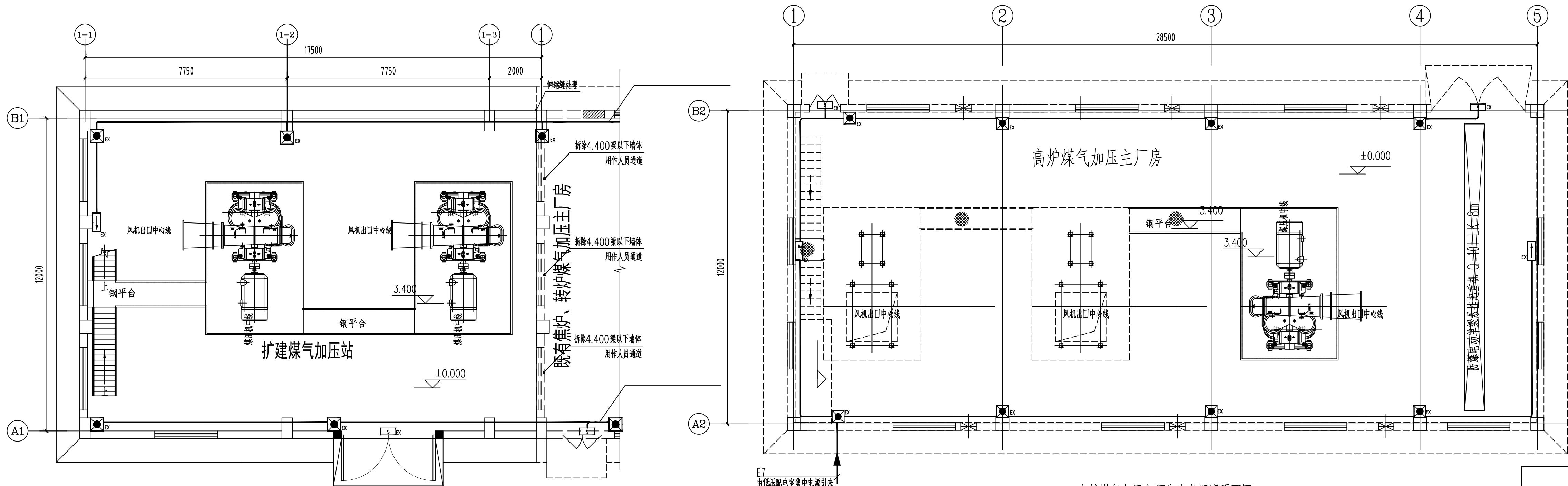
### 煤气加压10kV开关站应急照明平面示意图

 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

项目负责人	丁洪涛	丁洪涛
专业负责人	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

[illegible]

原有焦炉煤气加压厂房应急照明平面示意图

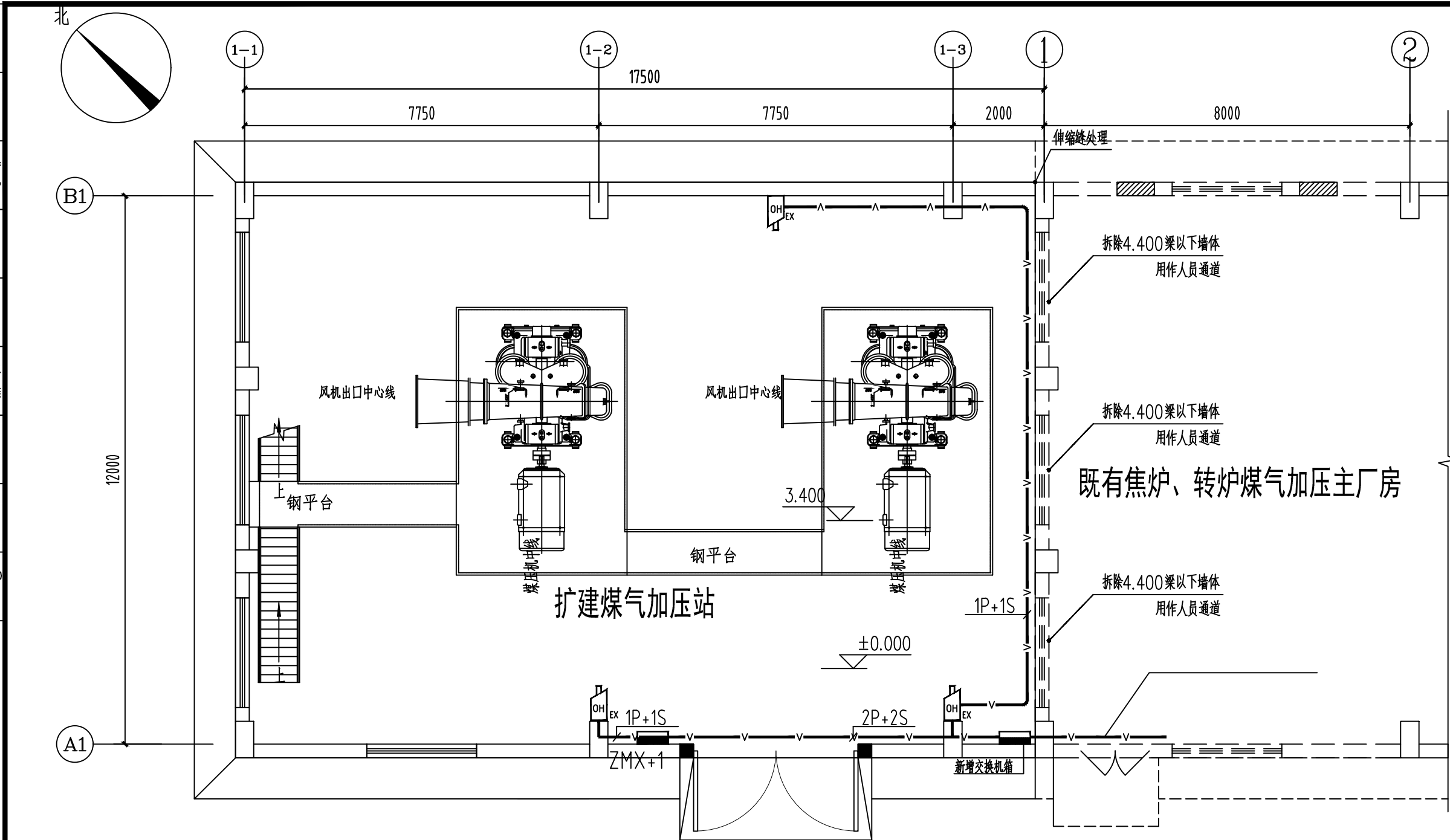


焦炉煤气厂房扩建部分应急照明平面图

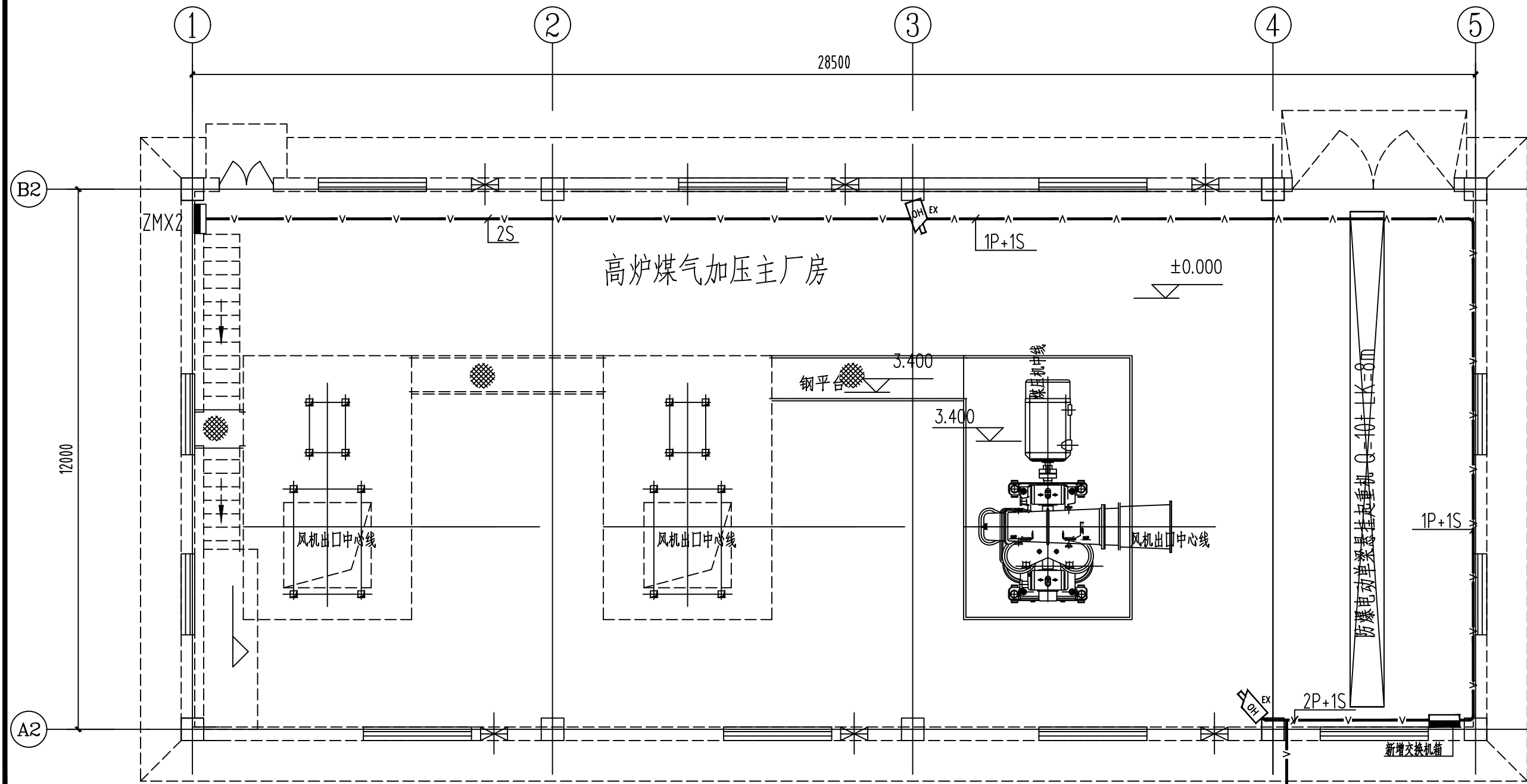
高炉煤气加压主厂房应急照明平面图

	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>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	六煤压站电气照明施工图	
子项编号	J23-64-3	
图纸名称	高、焦炉煤气加压厂房应急照明平面图	
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
设计阶段	施 工	当前版次
图纸比例	1:100	出图日期
图 幅	A2*2	TEL:0937-6719421
		电施-0009
		1
		2024. 10

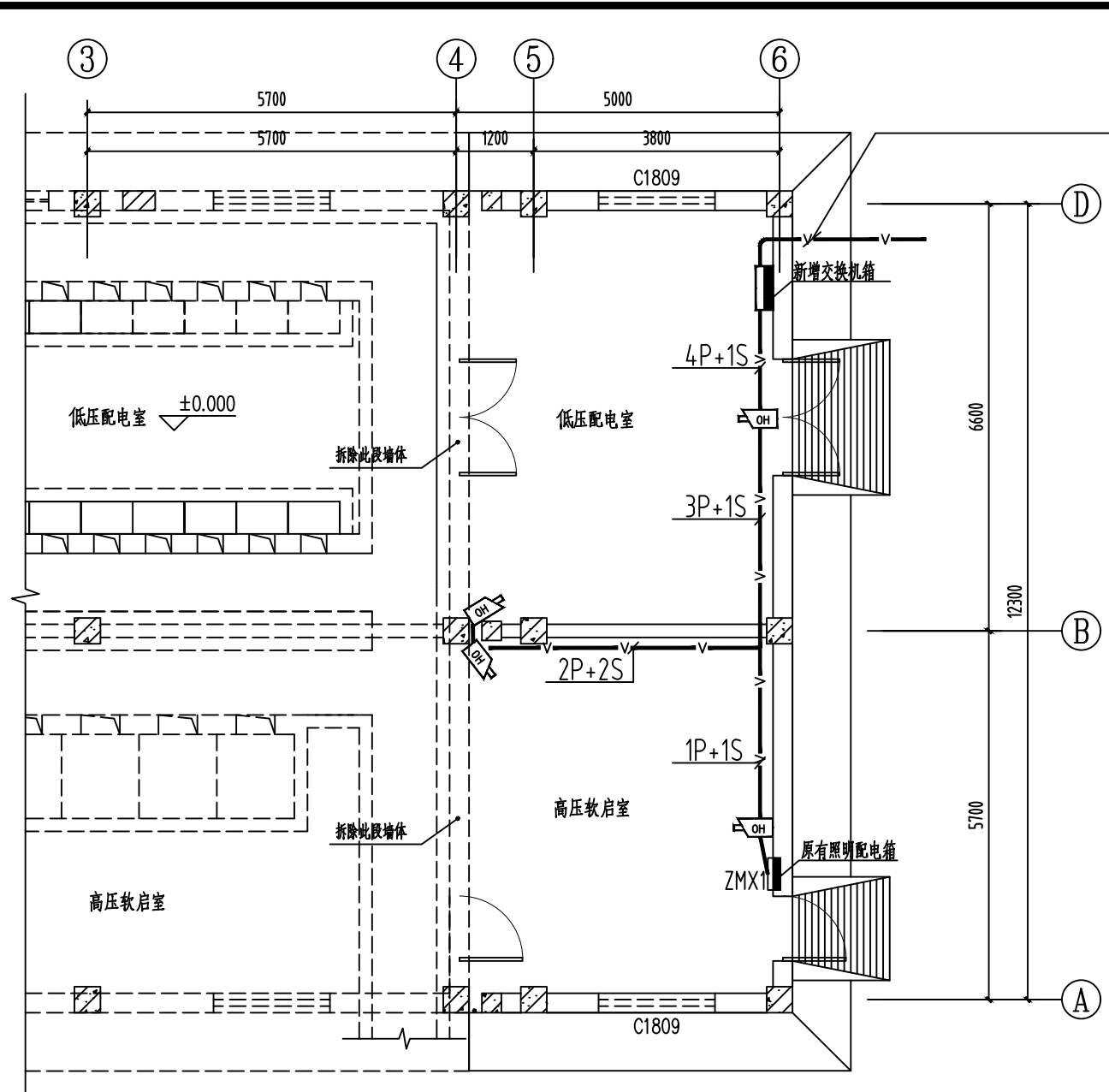
电	气	控	制	仪	表	信
综	合	水	通	气	力	
图	纸	建	筑	结	构	工
总	图	建	筑	结	构	工



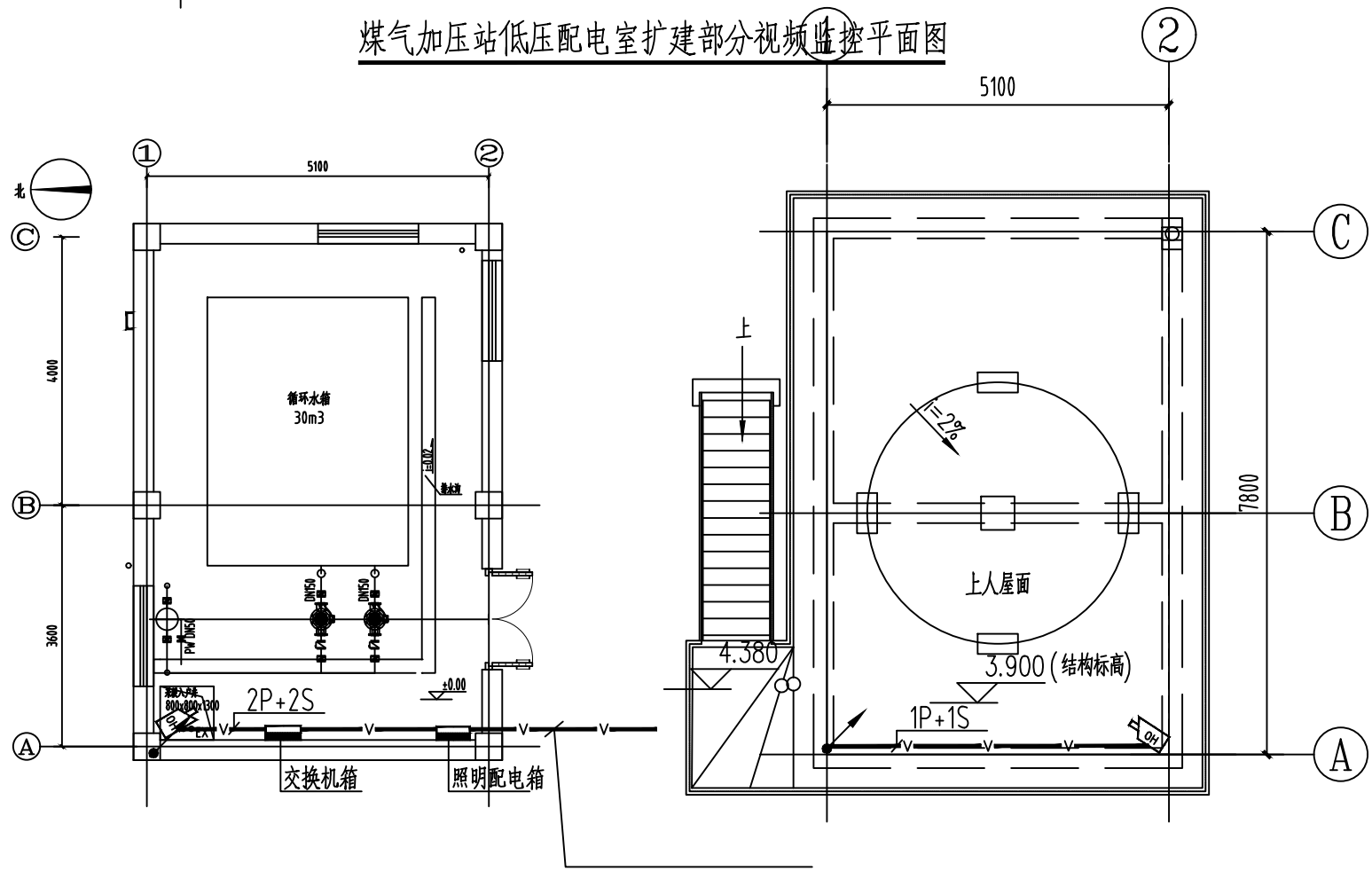
焦炉煤气厂房扩建部分视频监控平面图



高炉煤气加压主厂房视频监控平面图



煤气加压站低压配电室扩建部分视频监控平面图

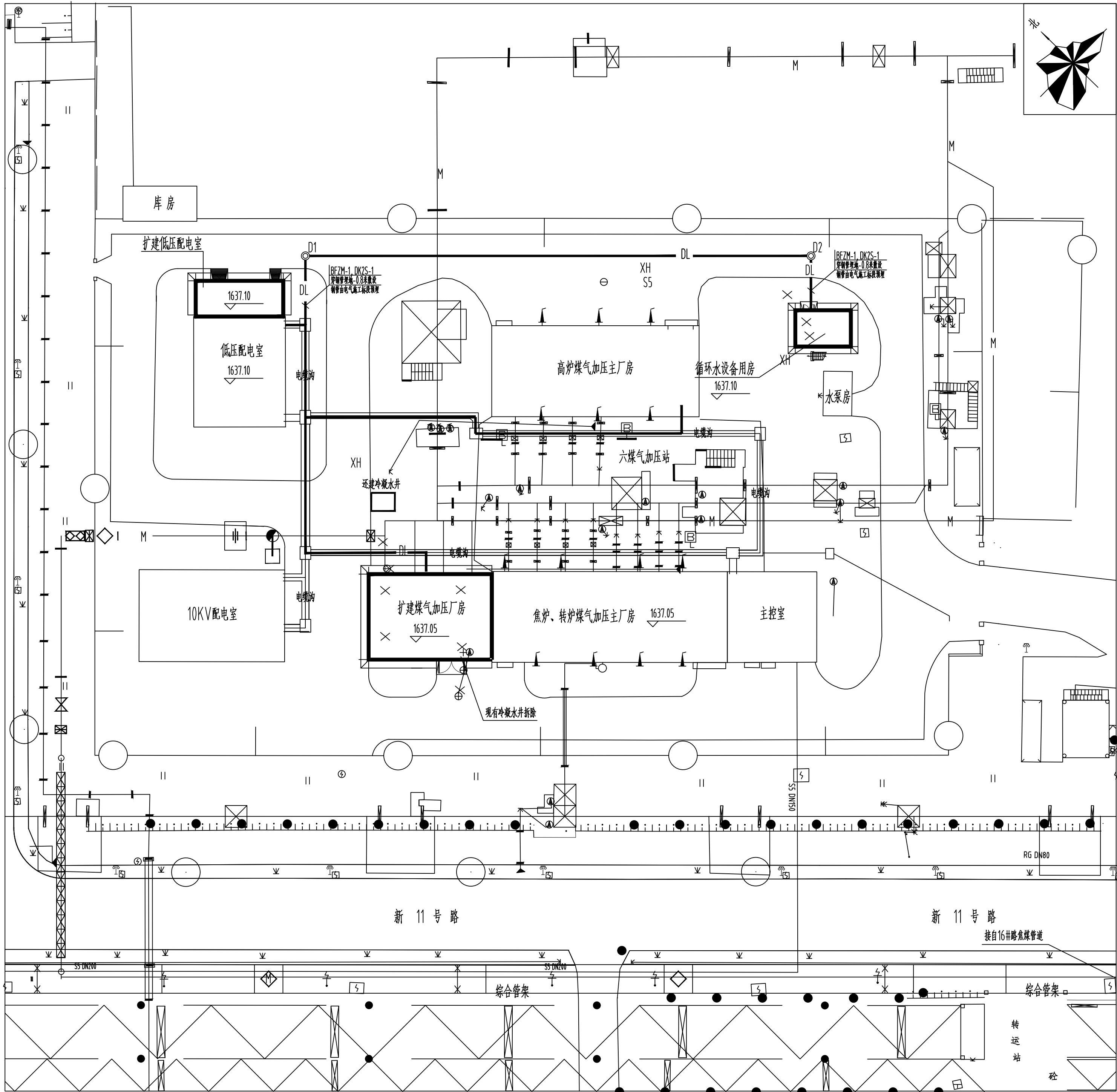


视频监控专项说明：

- （1）放置显示、监视等设备的基架尺寸应符合国家标准《面板、架和柜的基本尺寸系列》的规定；监控显示器底边距地0.8米，具体见控制室平面布置图。摄像头安装位置由现场实际情况确定。
- （2）本工程煤压站内均设置防爆高清网络摄像机，其余为非防爆设备，摄像机为支管式安装，安装位置、高度等以现场实际情况为准，现场设备保护箱底边距地1.2米明装。
- （3）其余监控点设置标准高清网络摄像机，摄像机高度及位置由现场实际情况确定。
- （4）本工程中视频监控信号线及电源线路墙穿管敷设，无支架位置处视频监控信号线及电源线路穿管沿墙明敷或开槽暗敷；平面图中1S+1P表示一根电源线和一根视频信号线，2S+2P等以此类推。摄像机电源电缆采用ZR-YJV-3×2.5mm²导线，信号电缆采用超六类网线（CAT6E）。电源电缆与信号电缆分别穿钢管敷设，保护管的弯头超过3个，直角弯超过2个，用接线盒进行转接，接线盒数量材料表中不再给出，依据现场电缆穿线管敷设确定。

	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	六煤压站电气照明施工图	
子项编号	J23-64-3	
图纸名称	视频监控设备安装位置平面图	
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-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	A2+1	TEL:0937-6719421

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



六加压站区域内电气路由示意图

	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		
 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	六煤压站电气照明施工图	
子项编号	J23-64-3	
图纸名称	六加压站区域内电气路由示意图	
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