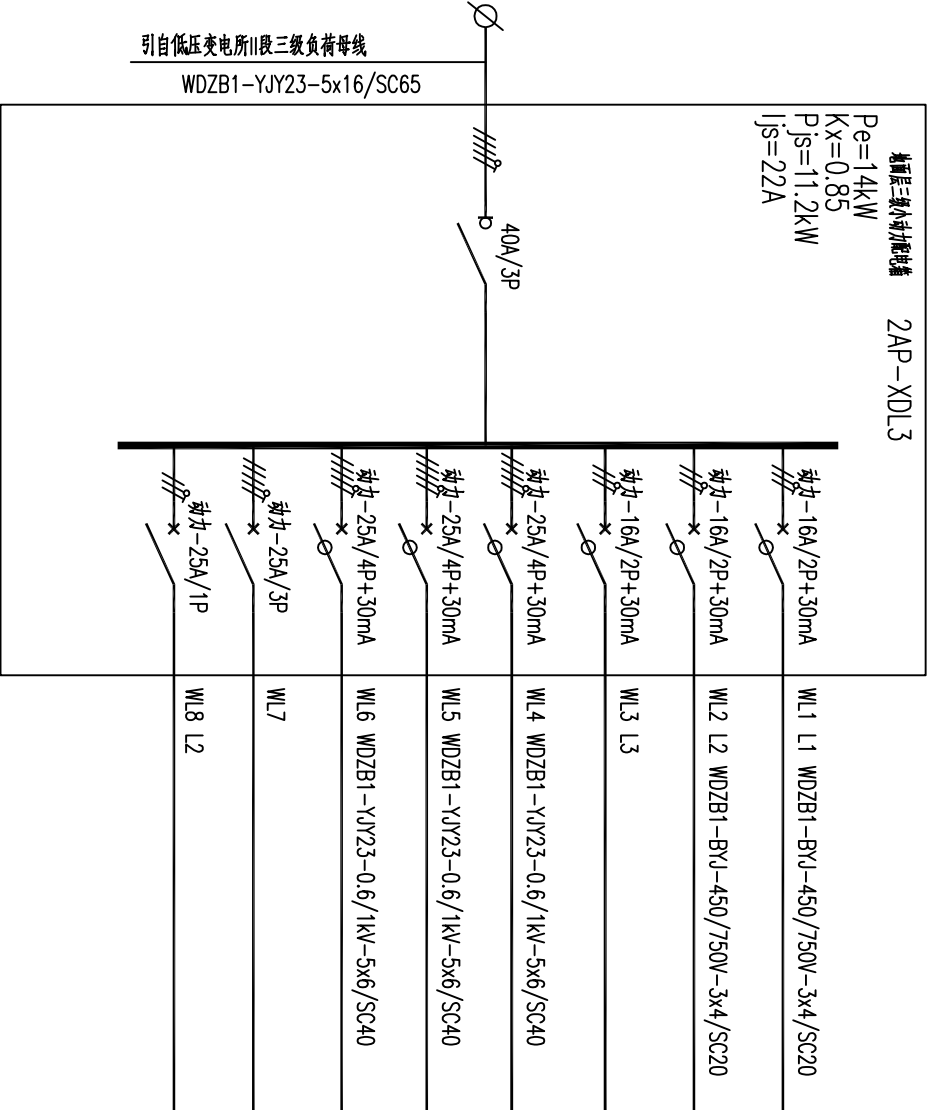
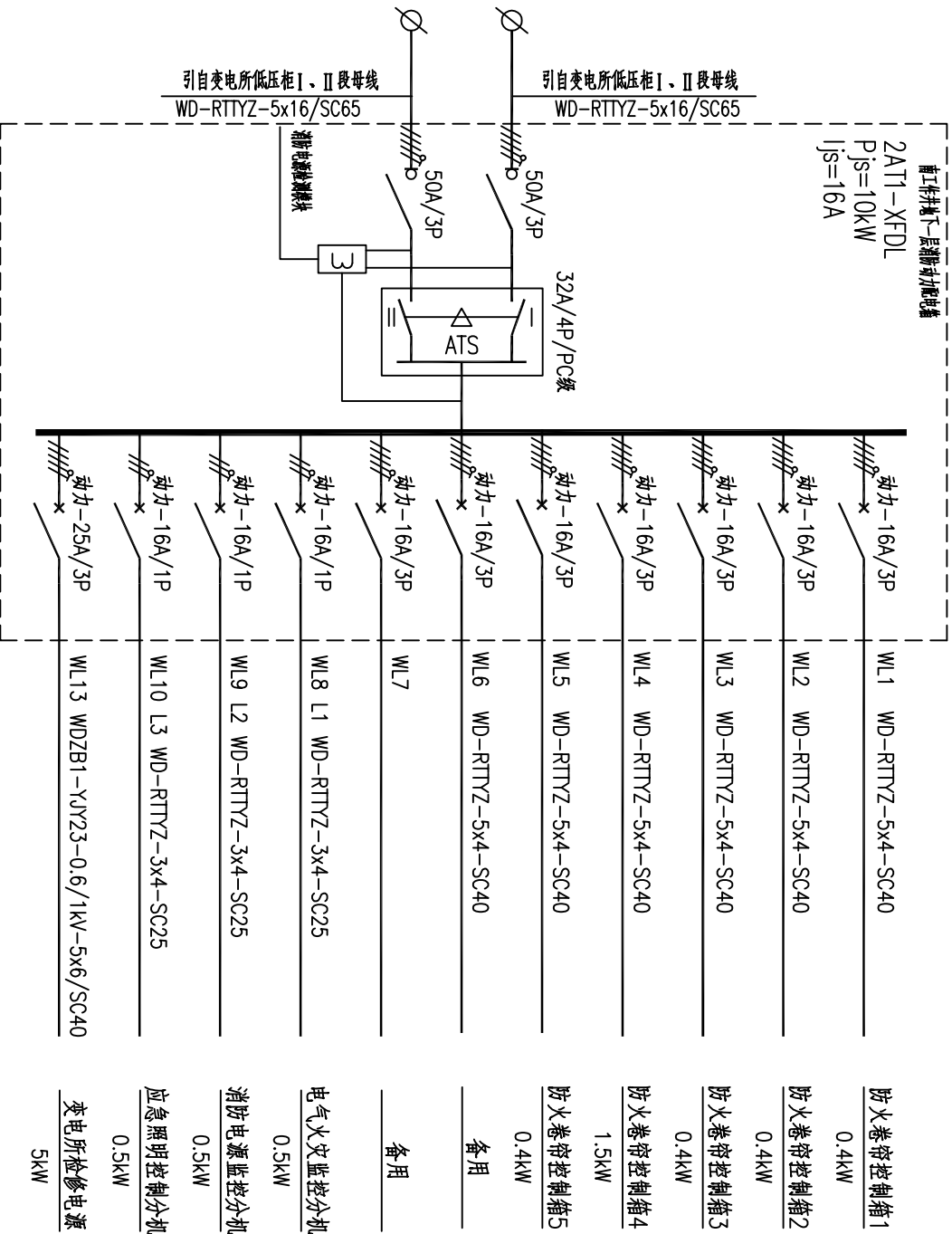
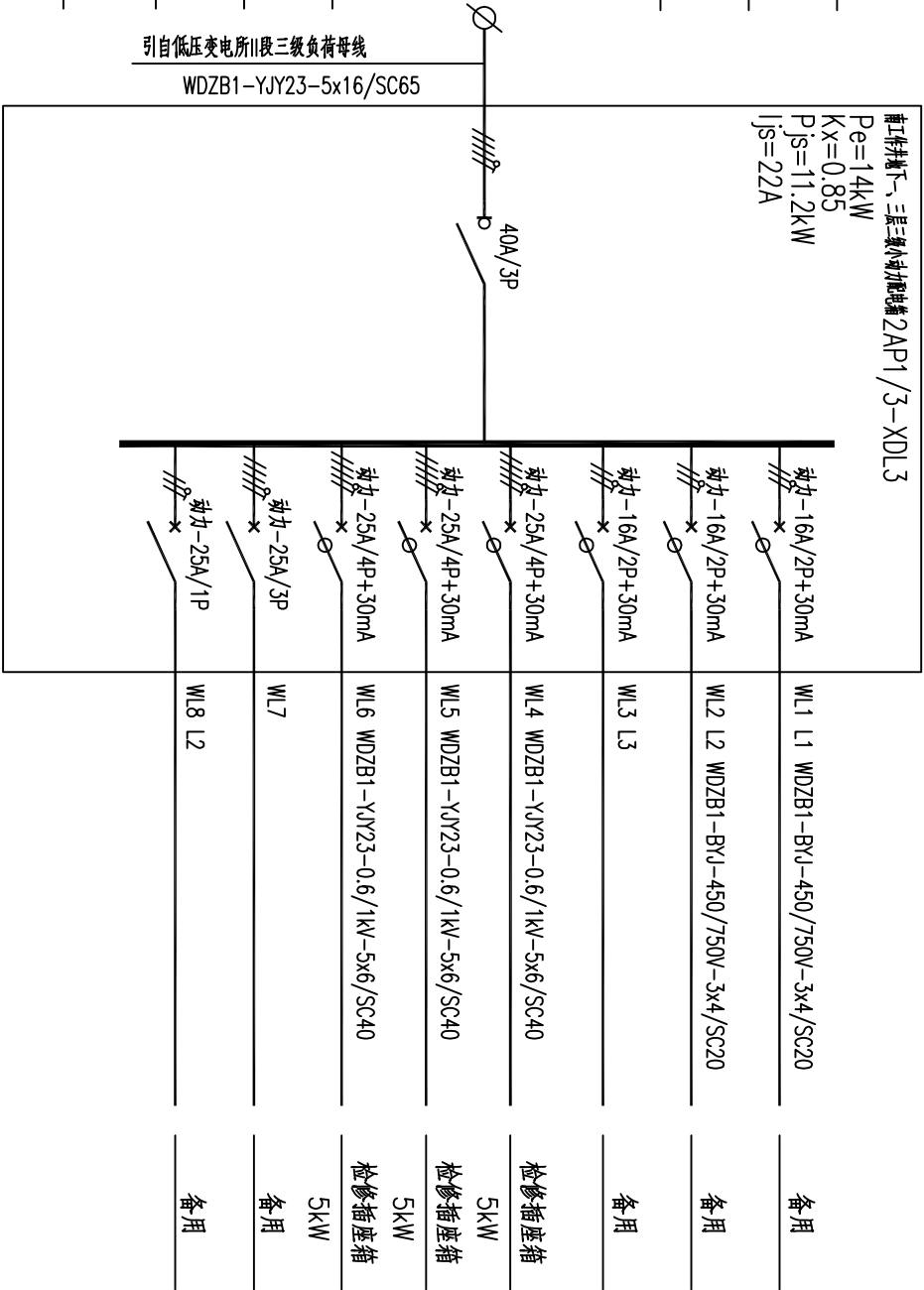
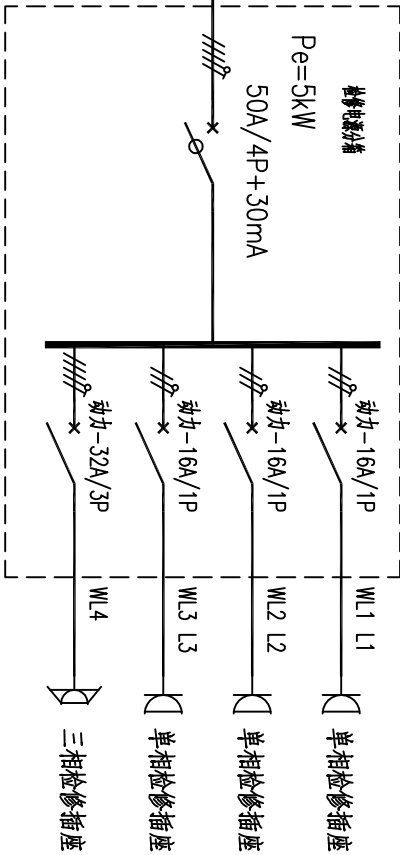
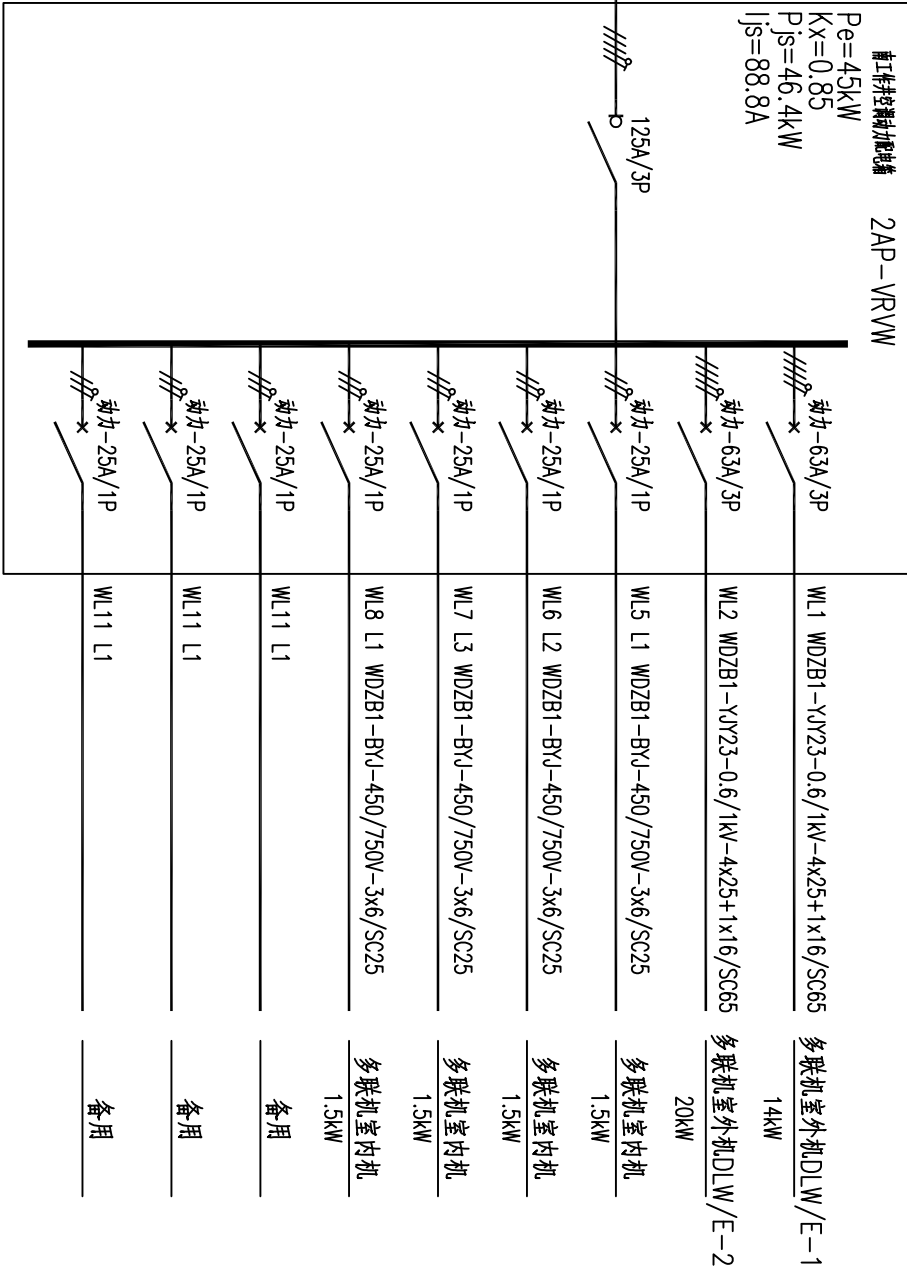
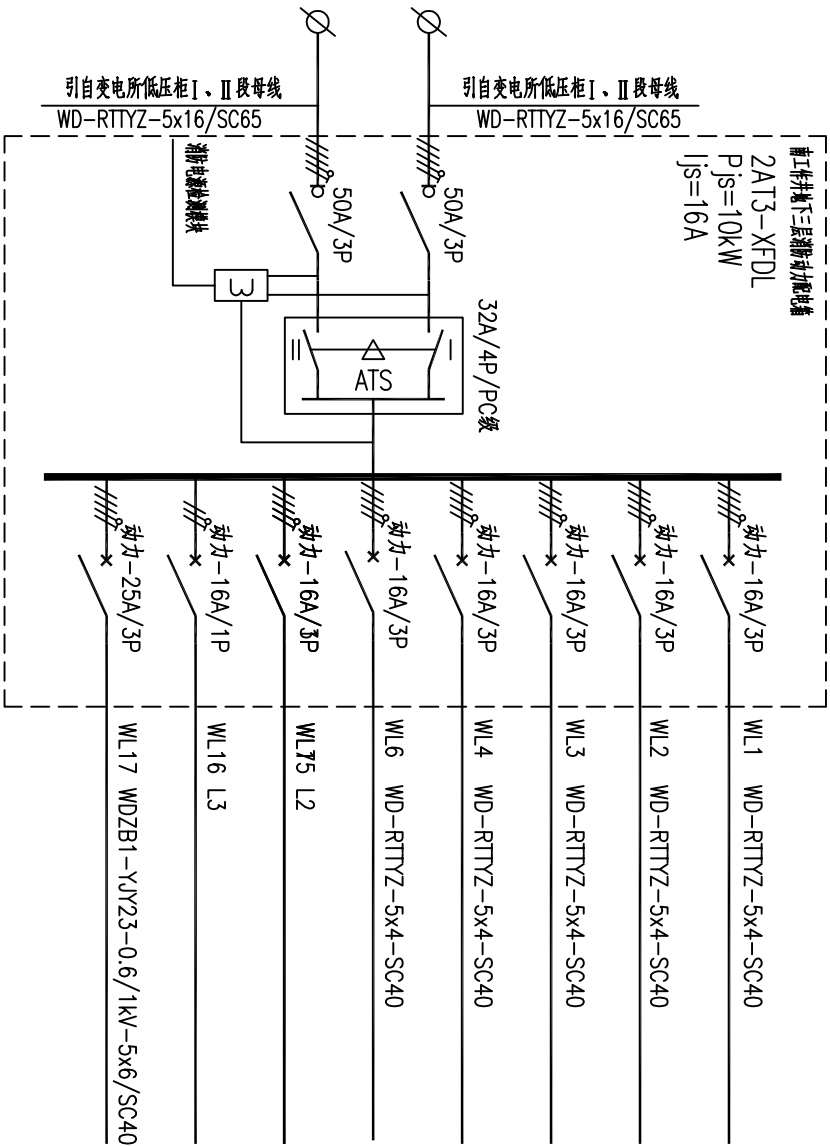






	控风	
	强电与照明	
弱电	给排水与消防	
建筑		
结构		
综合		



- 备注：
- 1、所有配电箱制作时应根据进出线的规格，预留接线空间，对于大截面电缆进线，应设置转接端子，以免施工时无法接线。
  - 2、消防回路断路器不设长延时脱扣器，热继只报警不断电。

<div><div><div><div><div><span></span></div><div>中国中铁</div></div><div><div>中铁第六勘察设计院集团有限公司</div><div>CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.</div></div><div><div><div><span></span></div><div>浙江数智交院科技股份有限公司</div></div><div><div>ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD.</div></div></div></div></div></div>				工程名称 温州市府东路过江通道工程			
设计		孙云翔	钱江文	工程名称 温州市府东路过江通道工程			
复核		沈瑞田	沈瑞田	南工作井配电箱系统图(二)			
专业负责人		沈瑞田	沈瑞田				
项目负责人		沈瑞田	沈瑞田				
审核		沈瑞田	沈瑞田				
系统审定		崔伏凯	崔伏凯				
		院	审				
		比例	1:200				
		图别	初步设计				
		图号	FJLSD-C-FS2-05-03				
		第 03 张	共 20 张				

- 备注：
- 1、所有配电箱制作时应根据进出线的规格，预留接线空间，对于大截面电缆进线，应设置转接端子，以免施工时无法接线。
  - 2、消防回路断路器不设长延时脱扣器，热继只报警不断电。

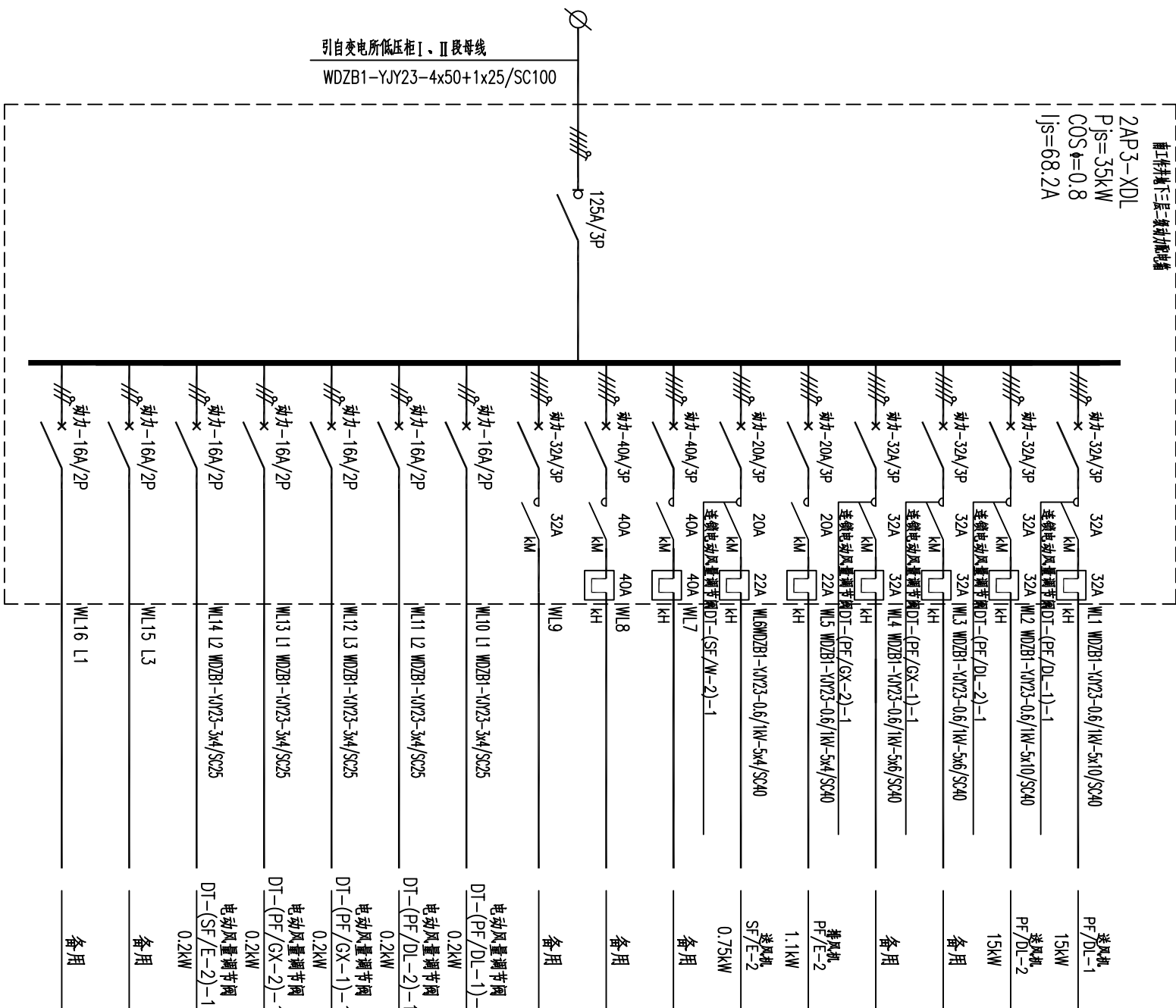
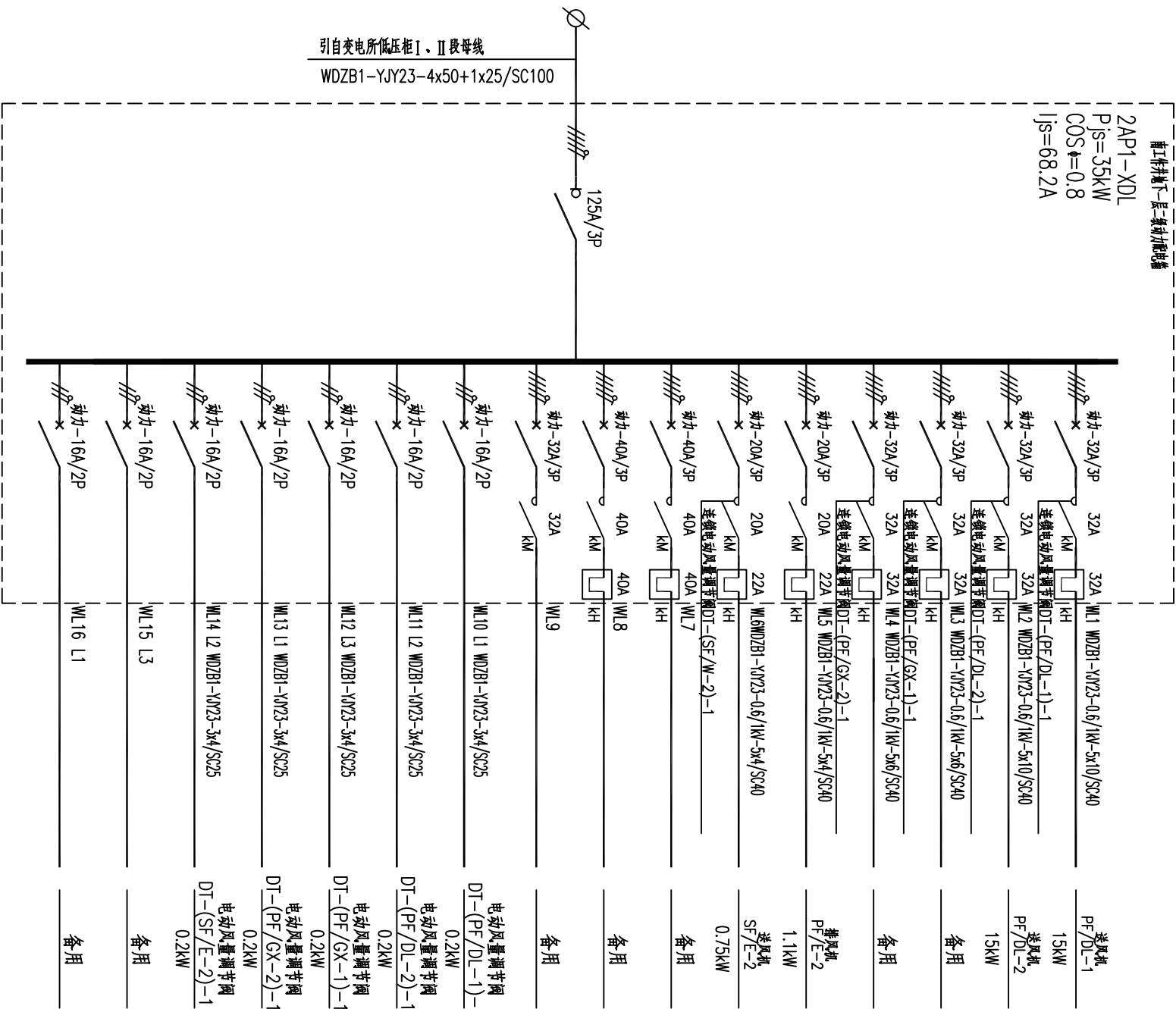
会 签 专 业	线 路		供电与照明	
	建 筑		监 控	
	结 构		通 风	
	给排水与消防			

线	路
建	筑
结	构
给排水与消防	

供电与照明	
监    控	
通    风	

供电与照明	
监    控	
通    风	


供电与照明	
监    控	
通    风	



备注:

- 1、所有配电缆箱制作时应根据进出线的规格，预留接线空间，对于大截面电缆进线，应设置转接端子，以免施工时无法接线。

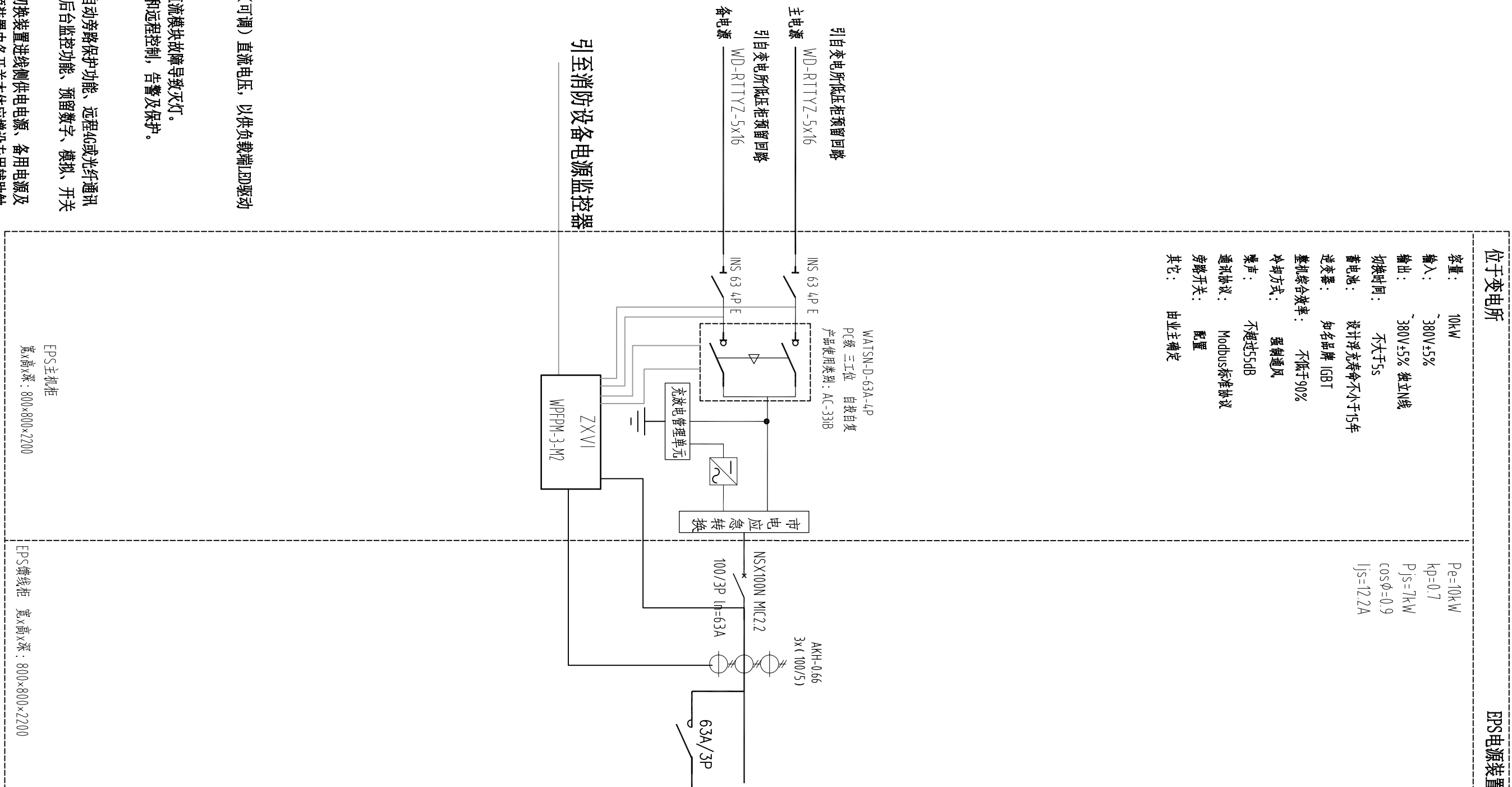
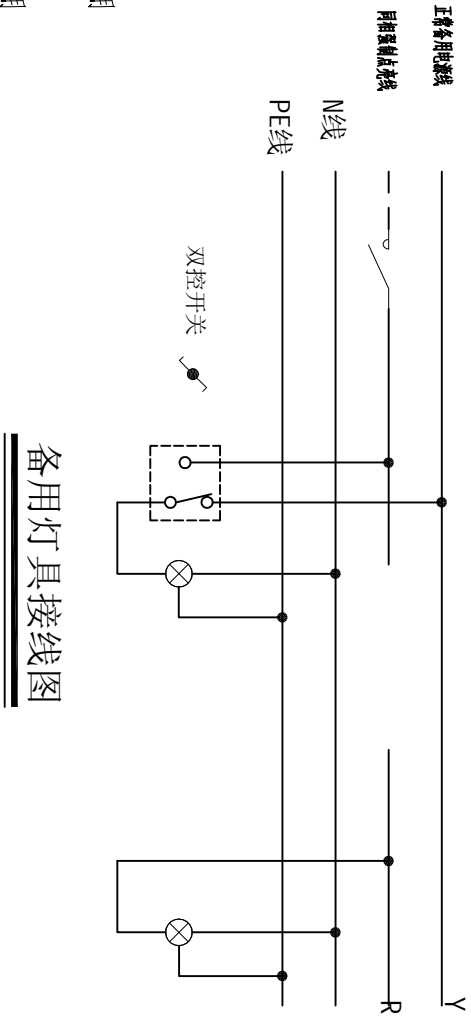
- 2、消防回路断路器不设长延时脱扣器，热继只报警不断电。

 <b>中铁第六勘察设计院集团有限公司</b> CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.			
<b>浙江数智交院科技股份有限公司</b> ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.			
设计 孙云翔 钱江文 俞江文 复核 沈瑞田 沈瑞田 沈瑞田 专业负责人 沈瑞田 沈瑞田 沈瑞田 项目负责人 王亚省 陈燕 王亚省			
总体审定 系统审定 院 审 核 崔伏凯 崔伏凯 崔伏凯			
图别 初步设计 图号 FDLSD-C-FS2-05-04 比例 1:200 第 04 张 共 20 张			



会 签 专 业	线 路		供电与照明	
	建 筑		监 控	
	结 构		通 风	
	给排水与消防			

备用			
<div><div><div>中国铁路 中铁第六勘察设计院集团有限公司</div></div><div><div>CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.</div><div>浙江数智交院科技股份有限公司</div><div>ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD.</div></div></div>			
设计	孙云翔	工程名称	温州市府东路过江通道工程
复核	钱江文		
专业负责人	沈瑞田		
项目负责人	戴玉祥		
审核	沈瑞田	图别	初步设计
系统审定	崔俊凯	图号	FDLSD-C-FS2-05-06
		比例	1:200
			第 06 张 共 20 张



容量:	10kM
输入:	360V±5%
输出:	360V±5% 独立线
切换时间:	不大于5s
蓄电池:	设计浮充寿命不小于15年
逆变器:	知名品牌 IGBT
整机综合效率:	不低于90%
冷却方式:	强制风冷
噪声:	不超过55dB
通讯协议:	Modbus标准协议
旁路开关:	配置
其它:	由业主确定

$$\begin{aligned} P_e &= 10 \text{ kW} \\ k_p &= 0.7 \\ P_{js} &= 7 \text{ kW} \\ \cos \phi &= 0.9 \\ I_{js} &= 12.2 \text{ A} \end{aligned}$$

工作原理: 通过高压直流整流滤波块, 将三相交流整流为400V(可调)直流电压, 以供负载LED驱动器及灯具使用。

系统每个分路相互独立, 支持多进多出。

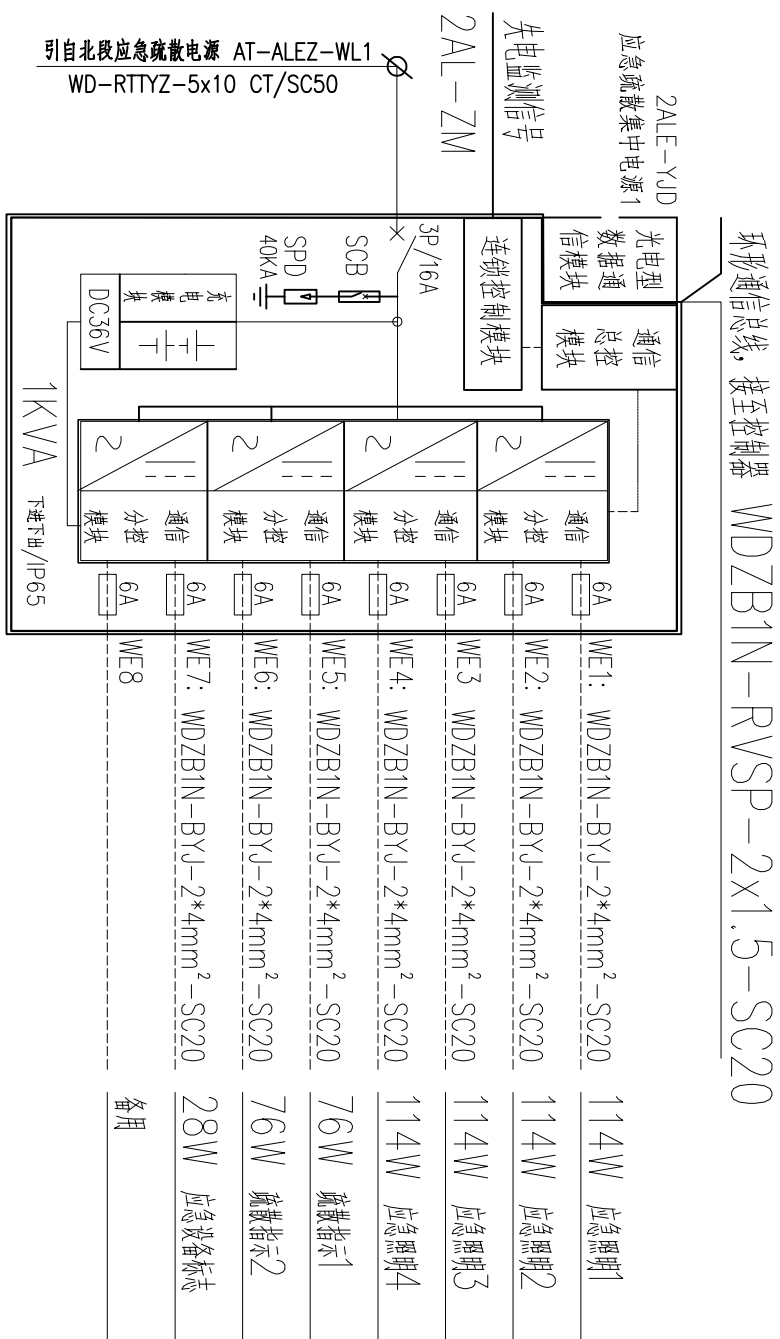
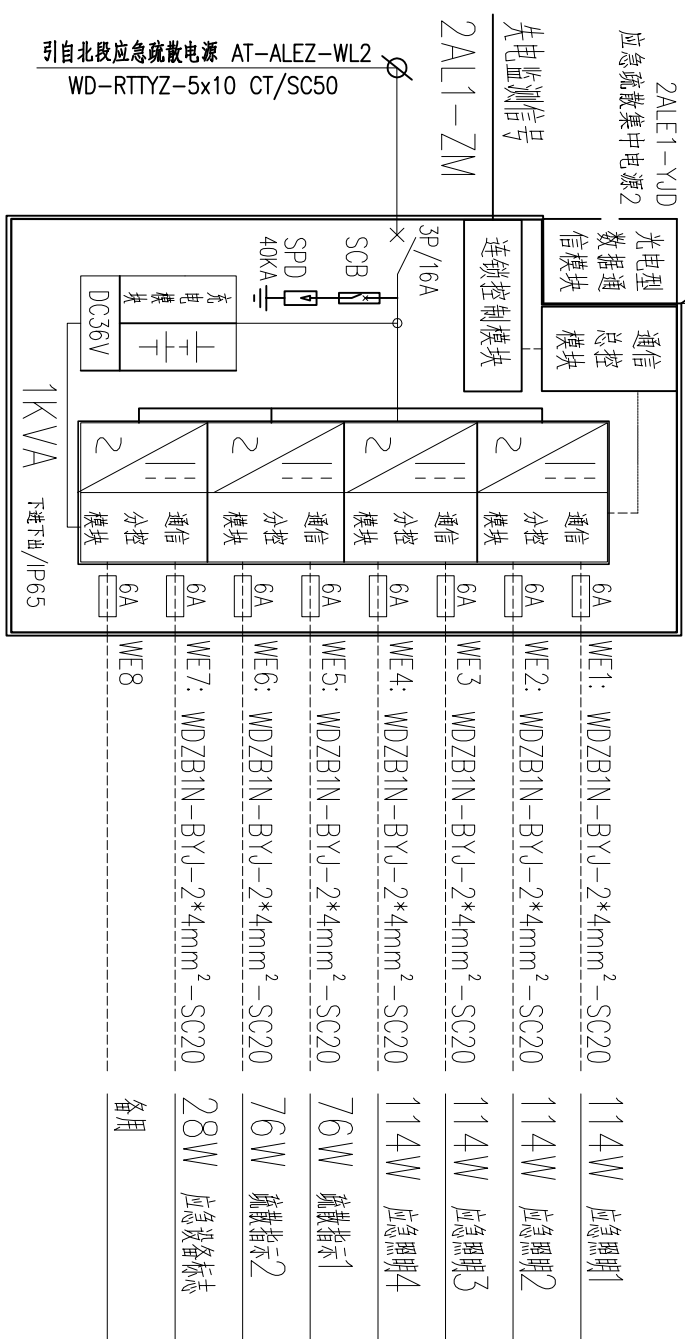
系统具有自身的控制系统和HMI人机界面, 可本地和远程控制, 告警及保护。

具体功能如下:

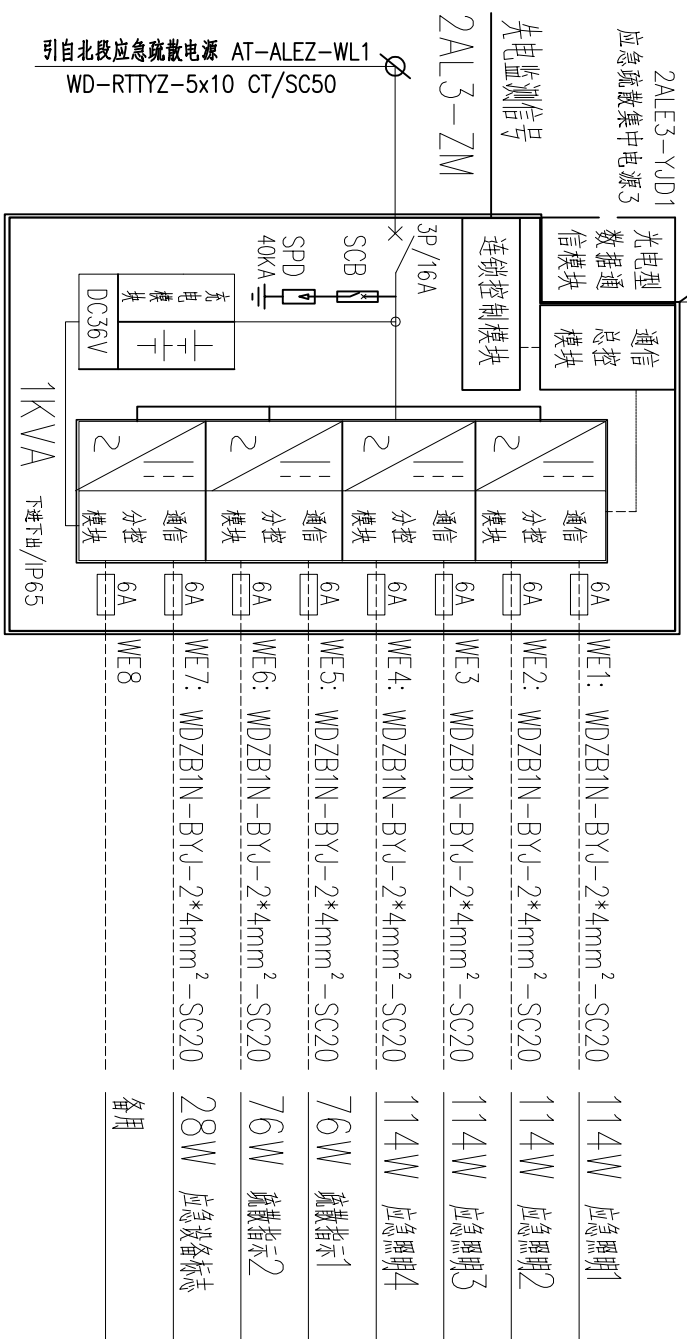
1. 隧道120度调光功能、单灯故障检测功能、自动旁路保护功能、远程4G或光纤通讯功能、告警功能、保护功能、保护功能、HMI显示监控功能、后台监控功能、预留数字、模拟、开关量形式的外部传感器接口。
2. 持续供电本体开关设置消防电源监控监测点, 双电源装置内各开关本体应增设专用辅助触点以便于消防电源监测信号, 信号传输器按安装于EPS柜内, 按《火灾自动报警系统设计规范图示》(14J505-1)中P.93要求进行接线。



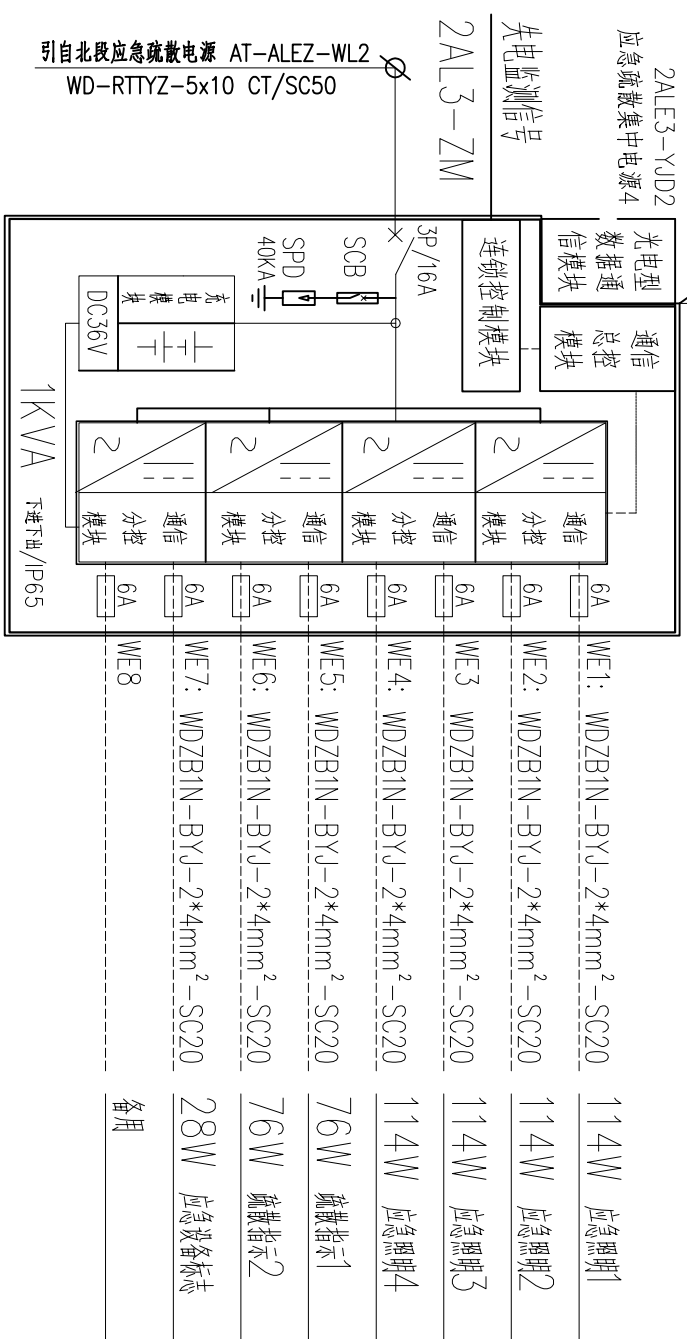
会 签 专 业	线 路		供电与照明	
	建 筑		监 控	
	结 构		通 风	
	给排水与消防			

WDZB1N-RVSP-2x1.5-SC20  
 环形通信总线, 接至控制器

MDZB1N-RVSP-2x1.5-SC20 环形通信总线, 按至控制器



WDZB1N-RVSP-2x1.5-SC20 按至控制器  
环形通信总线,



MDZB1N-RVSP-2x1.5-SC20 按至控制器

# 消防应急疏散系统专项说明

1. 本工程应急照明及疏散指示采用集中电源集中控制型系统。系统包括应急照明控制器、A型应急照明集中电源箱、应急照明灯具、疏散指示灯、通信总线等。系统各设备及灯具等均具有独立地址码,可与控制器通过总线进行通信。隧道内蓄电池持续供电实效不小于90min,隧道变电所及管理用房不应小于120min。集中电源的蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量需保证放电时间仍然满足以上要求的持续工作时间。

己,本系统控制器可不同断对系统设备及灯具进行巡检。当任一设备发生故障时,控制器发出声光报警信号,本系统应急照明控制器与FAS没有接口。应急照明平时不点亮,火灾时接收FAS指令联动点亮应急照明灯。灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s。非火灾模式,在正常照明电源断电后或本系统主电源断电后,可实现应急照明灯具应急点亮。

3. 应急照明主控制器安装于管理用房监控大厅, 工作井内控制室放置应急照明控制分机, 应急照明灯具采用DC36V, 同一建筑内集中电源箱之间的通信干线采用耐火屏蔽双绞电线, 回路总线采用耐火双绞线, 回路总线为二总线(即供电+通信合用二总线)。

4. 应急照明灯具采用LED光源, 单灯容量6W, 楼道拐弯处、楼梯间, 照度 $\geq 5 \text{ lx}$ ; 变电室、值班室等重要场所, 照度 $\geq 1 \text{ lx}$ 。

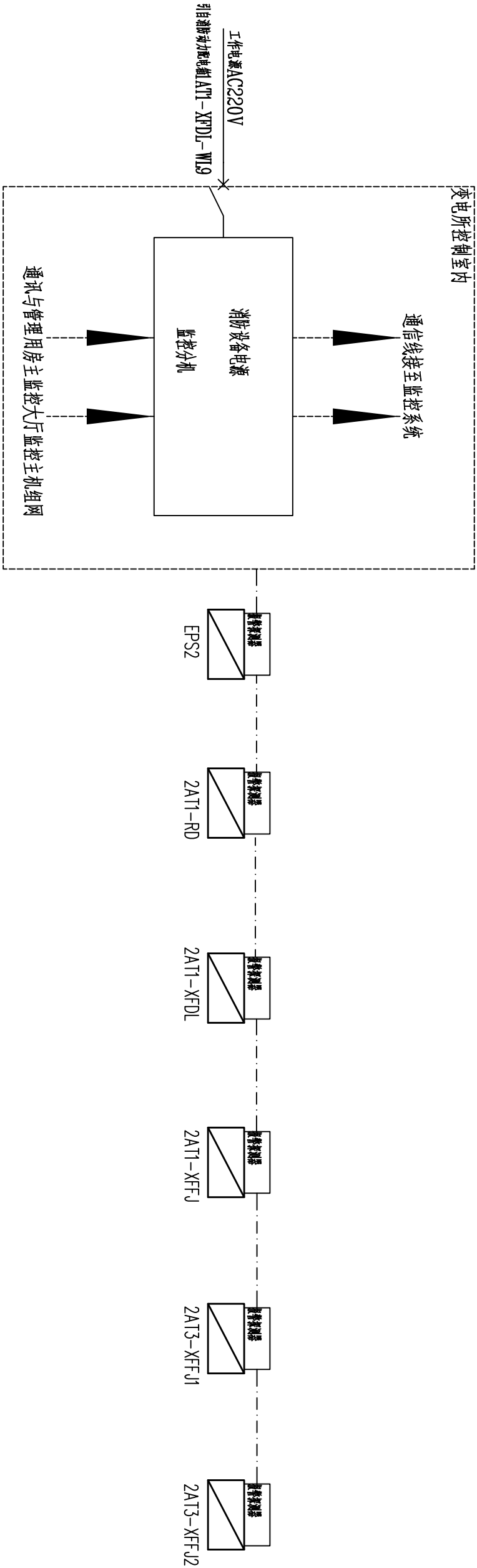
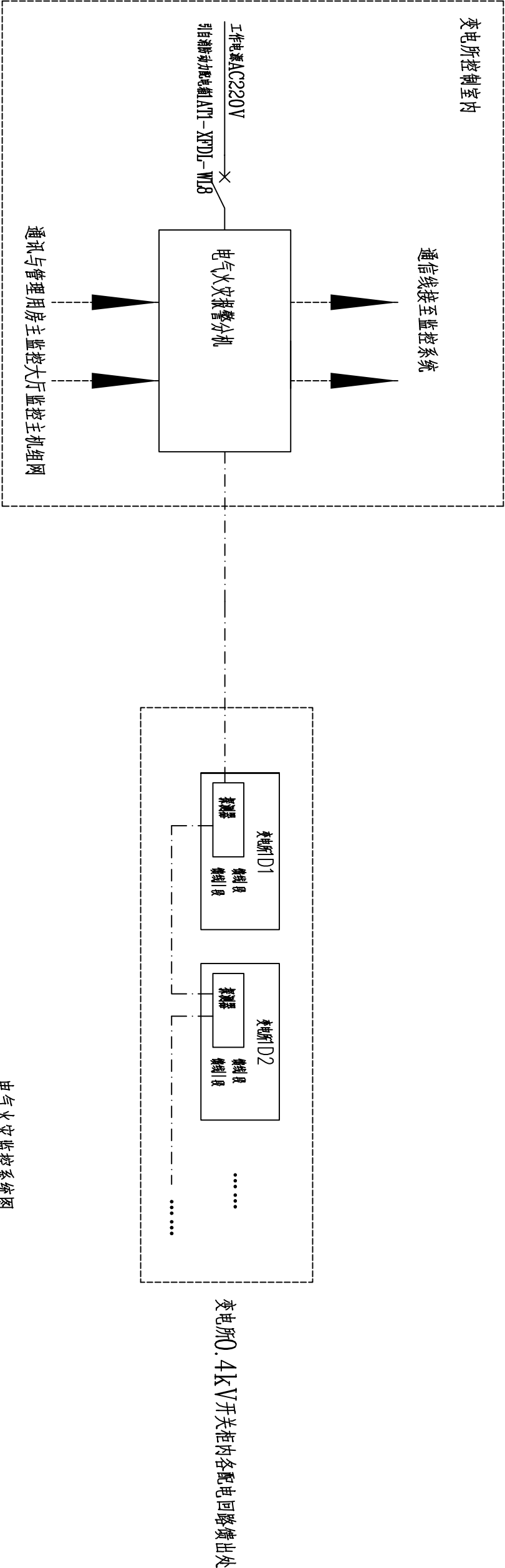
5. 本设计应急照明控制器、A型应急照明集中电源箱、应急照明灯具、疏散指示灯等属消防专用产品，产品应符合国标GB17945及GB51309，并具有公安消防部门的强制性认证证书及检验报告。系统各设备及灯具等均应为同一厂家生产制造。消防设备配电装置应设有明显标志。

6. 疏散指示灯平时常亮, 应急照明灯平时不亮火灾时应急点亮。非火灾模式, 在正常照明电源断电后或本系统主电源断电后, 也可应急点亮。

7、在正常照明分箱进线开关下口设电源状态监测元件，当正常照明电源断电时，提供无源干接点信号给相关区域的“△型应急照明集中电源”，联动点亮本区域的应急照明灯。

 中铁第六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP CO., LTD.			
浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.			
设计 孙云翔 钱江文 俞江文 复核 沈瑞田 沈瑞田 沈瑞田 专业负责人 沈瑞田 沈瑞田 沈瑞田 项目负责人 沈瑞田 沈瑞田 沈瑞田			
总体审定			
系统审定			
院 审	院 审	院 审	院 审

		供电与照明	
		监 控	
		通 风	
线 路	结 构	给排水与消防	
建 筑			
专 业			
会 签			



消防设备电源监控系统图

图例: --- 电气火灾及消防设备电源监控系统通信线、电源线

- 备注:
1. 本图为电气火灾报警系统、消防设备电源监控系统示意图。
  2. 电气火灾报警系统的监控范围: 变电所0.4kV开关柜内各配电回路出处, 系统采用剩余电流式电气火灾监控探测器, 其中漏电动作电流为300mA~1000mA可调。
  3. 本站消防设备电源监控系统对消防设备的电源 (消防系 EPS、消防风机等) 进行实时监控, 通过检测消防设备电源的电压、电流值并开状态, 判断电源是否存在断相、错相、过压、欠压、过流以及缺相、错相、过流等故障进行报警和记录。
  4. 电气火灾监控系统属于包含变电所输出的各回路, 具体数量及电流值须参考变电所施工图。

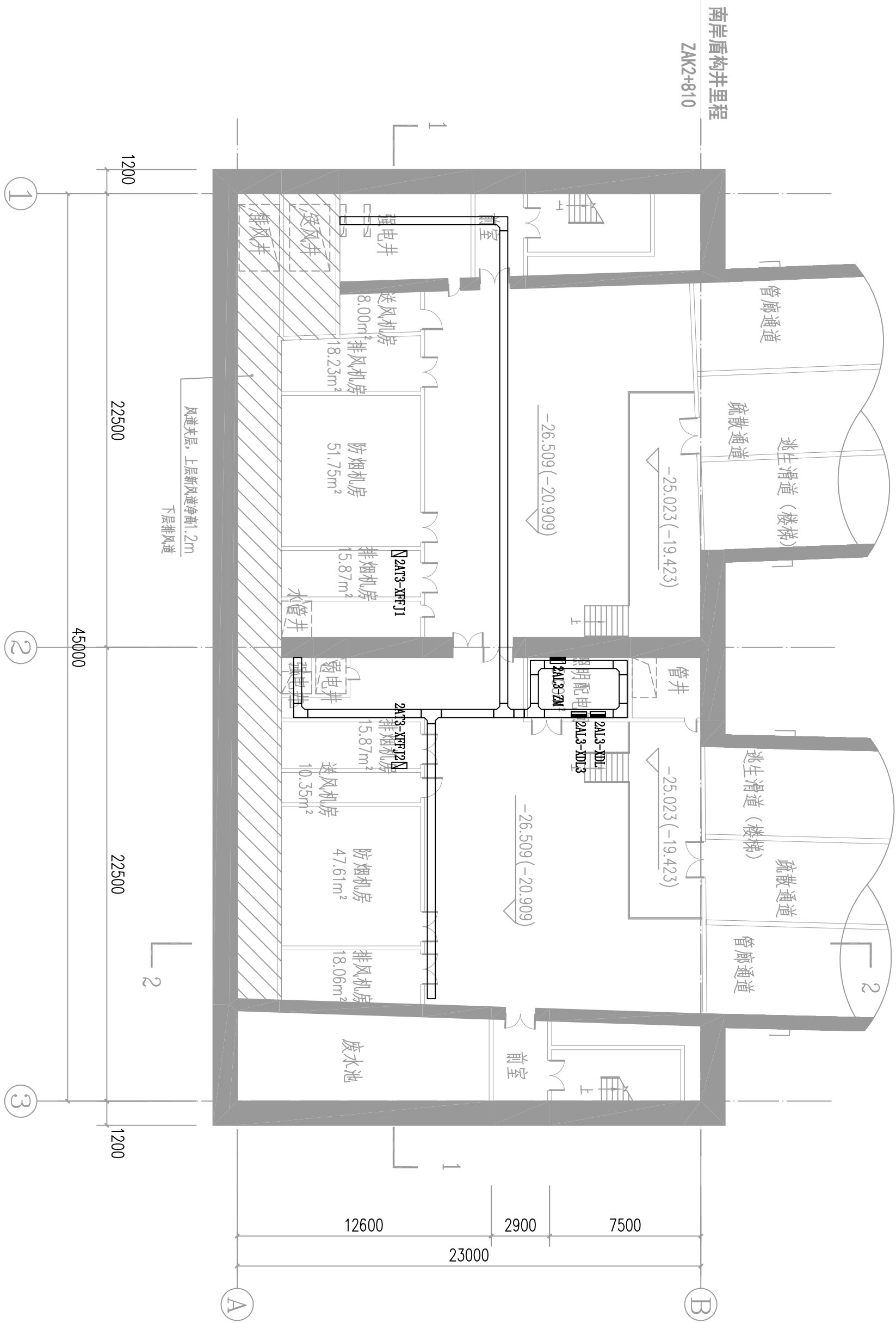
<div><div><div><div><div><div></div><div>中国铁路</div></div></div><div><div><div>中铁第六勘察设计院集团有限公司</div><div>CHINA RAILWAY LIUVUAN GROUP Co., LTD.</div></div><div><div><div>浙江数智交院科技股份有限公司</div><div>ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.LTD.</div></div></div></div></div><div><div>设计</div><div>孙云翔</div><div>钱江文</div><div>钱江文</div></div><div><div>复核</div><div>沈瑞田</div><div>沈瑞田</div><div>沈瑞田</div></div><div><div>项目负责人</div><div>沈瑞田</div><div>沈瑞田</div><div>沈瑞田</div></div><div><div>项目审核</div><div>沈瑞田</div><div>沈瑞田</div><div>沈瑞田</div></div><div><div>系统审定</div><div>沈瑞田</div><div>沈瑞田</div><div>沈瑞田</div></div></div></div>	南工作井电气火灾监控及消防电源监控系统图			
工程名称		温州市府东路过江通道工程		
图别		初步设计	图号	FDLSD-C-FS2-05-08
比例		1:200	第 08 张	共 20 张







会 签 专 业	线	路		供电与照明	
	建	筑		监    控	
	结	构		通    风	
	给排水与消防				



南工作井地下三层配电干线平面图 1:200

<div><div><div><div><div><div></div><div>中国铁路</div></div></div><div><div><div>中铁第六勘察设计院集团有限公司</div><div>CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP Co., LTD.</div><div>浙江数智交院科技股份有限公司</div><div>ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO.,LTD.</div></div></div></div><div><div>设计</div><div>孙云翔</div><div>钱江文</div><div>钱江文</div></div><div>工程名称</div><div>温州市府东路过江通道工程</div></div></div>				南工作井地下三层配电干线平面图			
复核		沈瑞田	沈瑞田	沈瑞田	图别		
项目负责人		沈瑞田	沈瑞田	沈瑞田			
项目负责		沈瑞田	沈瑞田	沈瑞田			
系统审定		沈瑞田	沈瑞田	沈瑞田	图别	初步设计	图号
院审		崔伏凯	崔伏凯	崔伏凯	比例	1:200	第 11 张 共 20 张







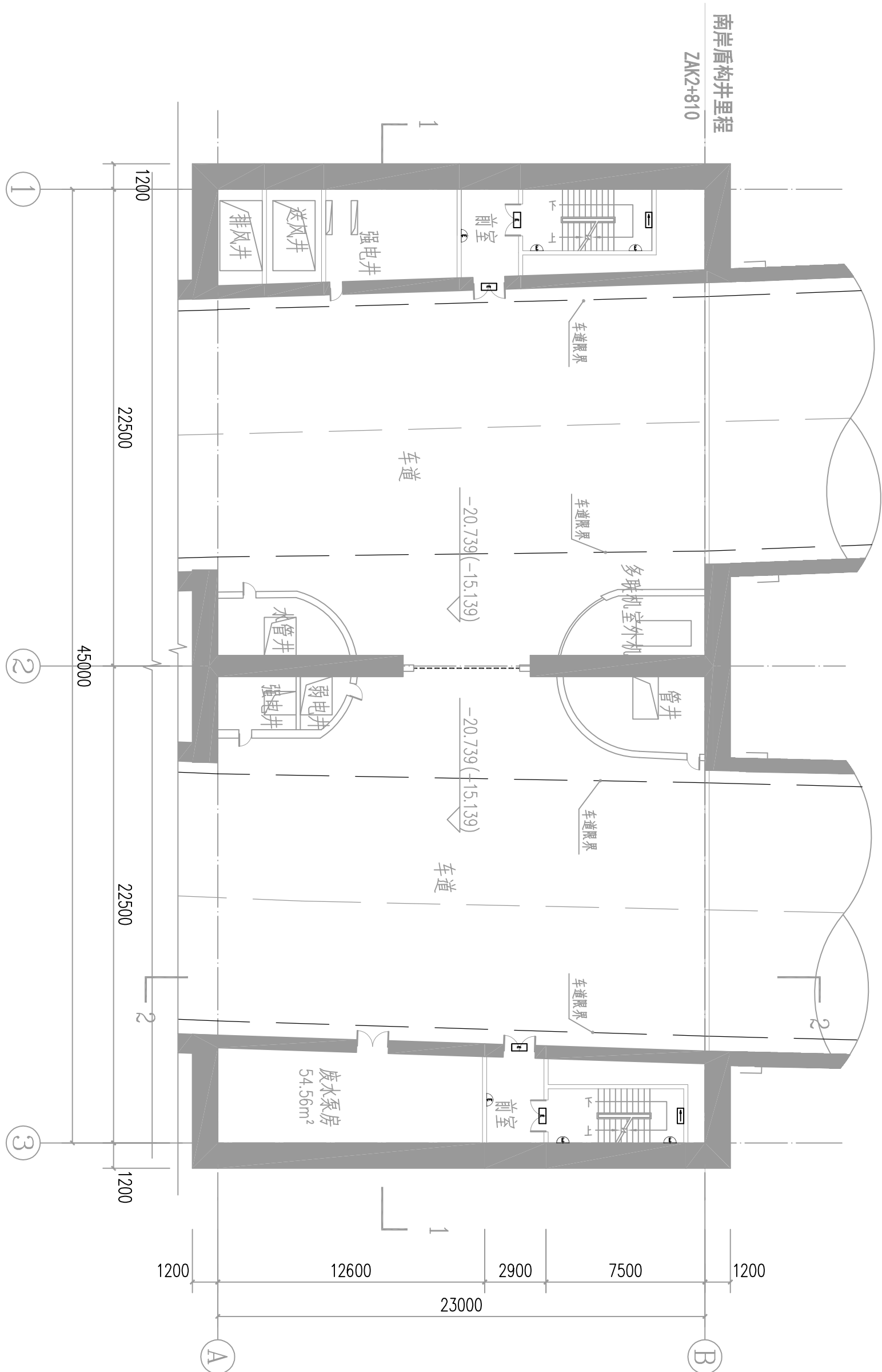








线 路	供电与照明
建 筑	监 控
结 构	通 风
给排水与消防	



南工作井地下二层应急照明平面图  
1:200

 中国铁路六勘察设计院集团有限公司 CHINA RAILWAY LIUYUAN GROUP CO., LTD.			
浙江数智交院科技股份有限公司 ZHEJIANG INSTITUTE OF COMMUNICATIONS CO., LTD.			
设计 孙云翔 钱江文 沈瑞田 俞江波			
复核 钱江文 俞江波			
专业负责人 沈瑞田 俞江波			
项目负责人 戴玉省 陈斌 俞江波			
项目审核 沈瑞田 俞江波			
院审 崔优凯 俞江波			
图别 初步设计 图号 FDLSD-C-FS2-05-18 第 18 张 共 20 张 比例 1:200			



