


		电气			
			给排水		暖通
		建筑		结构	
		制图人			

主要设备及材料表					
序号	名称	型号规格	数量	单位	备 注
1					
2					
3					
4					
5	一般照明配电箱	非标	若干	只	
6	应急照明配电箱	非标	若干	只	
7	动力配电箱	非标	若干	只	
8	双电源切换箱	非标	若干	只	
9	防火卷帘控制箱	非标	若干	只	
10	交联低烟无卤阻燃铜芯电缆电线	WDZ-YJY-1kV WDZB-BYJ-450/750V	若干	米	
11	交联低烟无卤耐火铜芯电缆电线	WDZN-YJY-1kV WDZN-BYJ-450/750V	若干	米	
12	矿物绝缘防火电缆	NG-A-1kV	若干	米	
13					
14					
15	镀锌金属线槽、桥架	各种规格	若干	米	
16	电力监控及能源管理系统		1	套	
17	电气火灾监控系统		1	套	
18	消防设备电源监控系统		1	套	
19	智能照明控制系统		1	套	
20					
21					
22					

设计单位
DESIGN UNIT



正道设计
ZD DESIGN

正道设计有限公司

建筑工程甲级设计证书 A151026363
No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO)
地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区
 兴业大道198号36栋（1层1号）
E-mail：384994805@qq.com
电话：028-85067020
邮编：610199

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHAOCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL.

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT

岳阳市第三中学

项目名称
PROJECT TITLE

岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目

子项名称
SUB TITLE

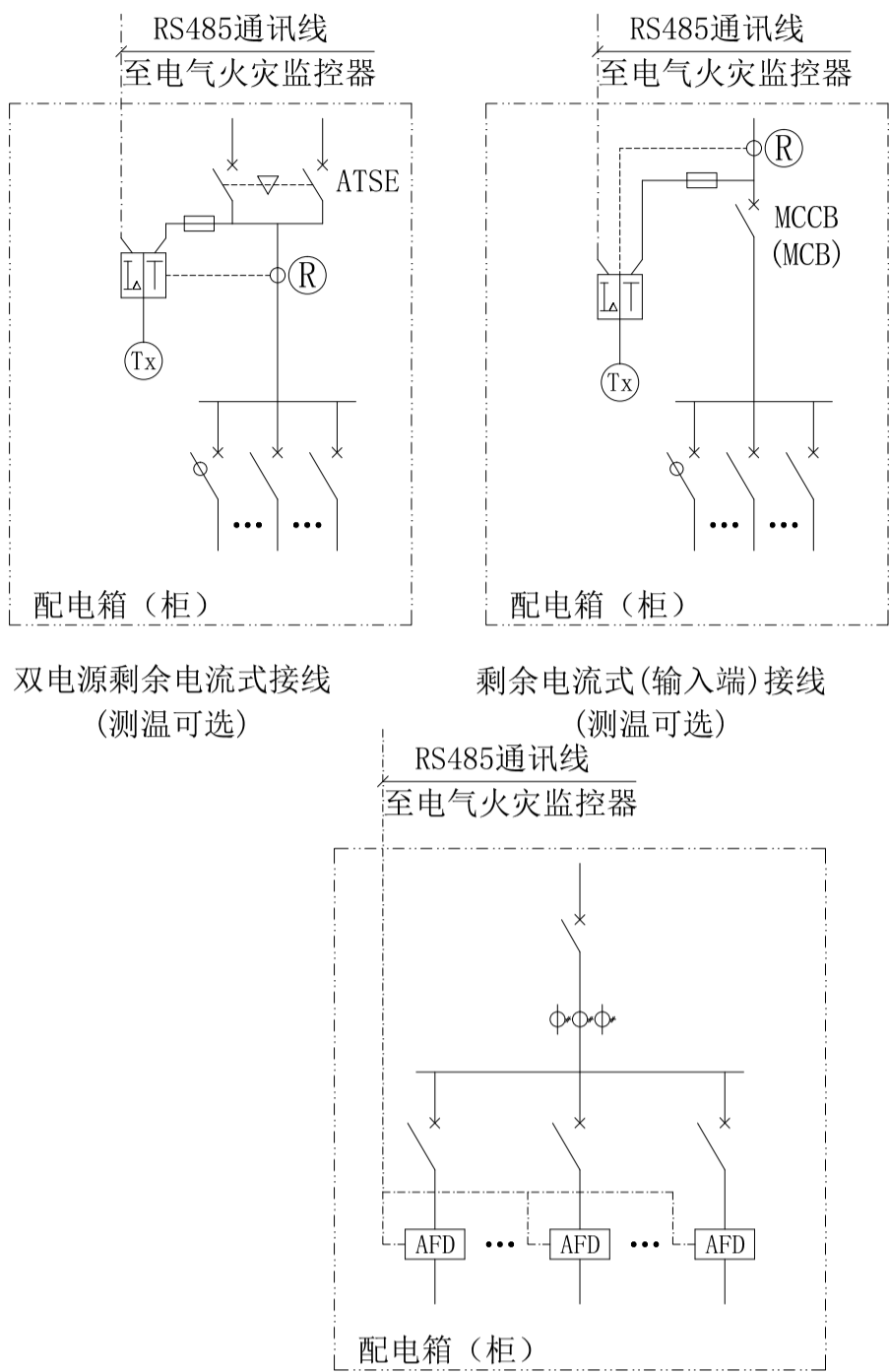
食堂及演播厅











图纸名称
DRAWING TITLE

主要设备及材料表

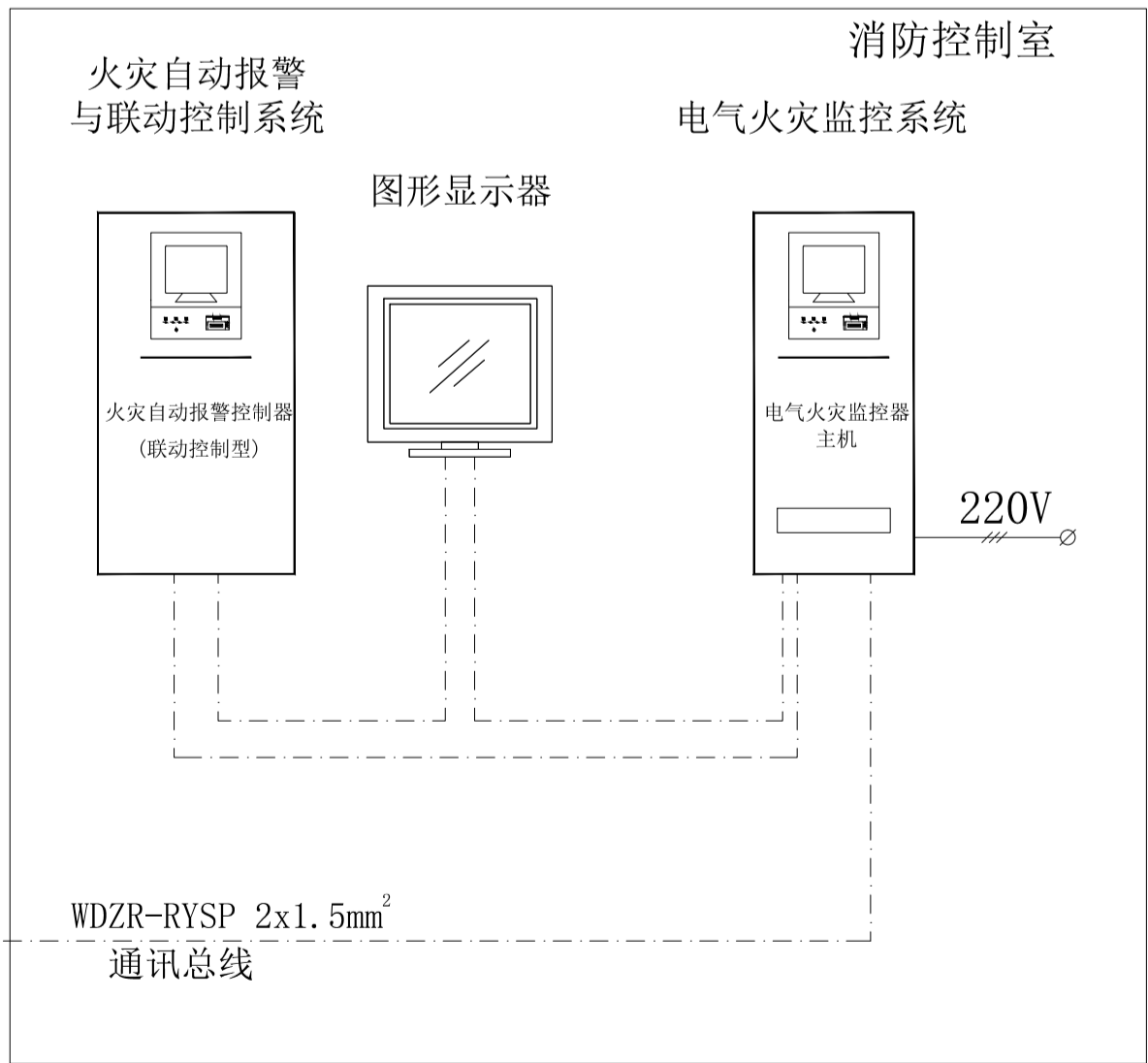
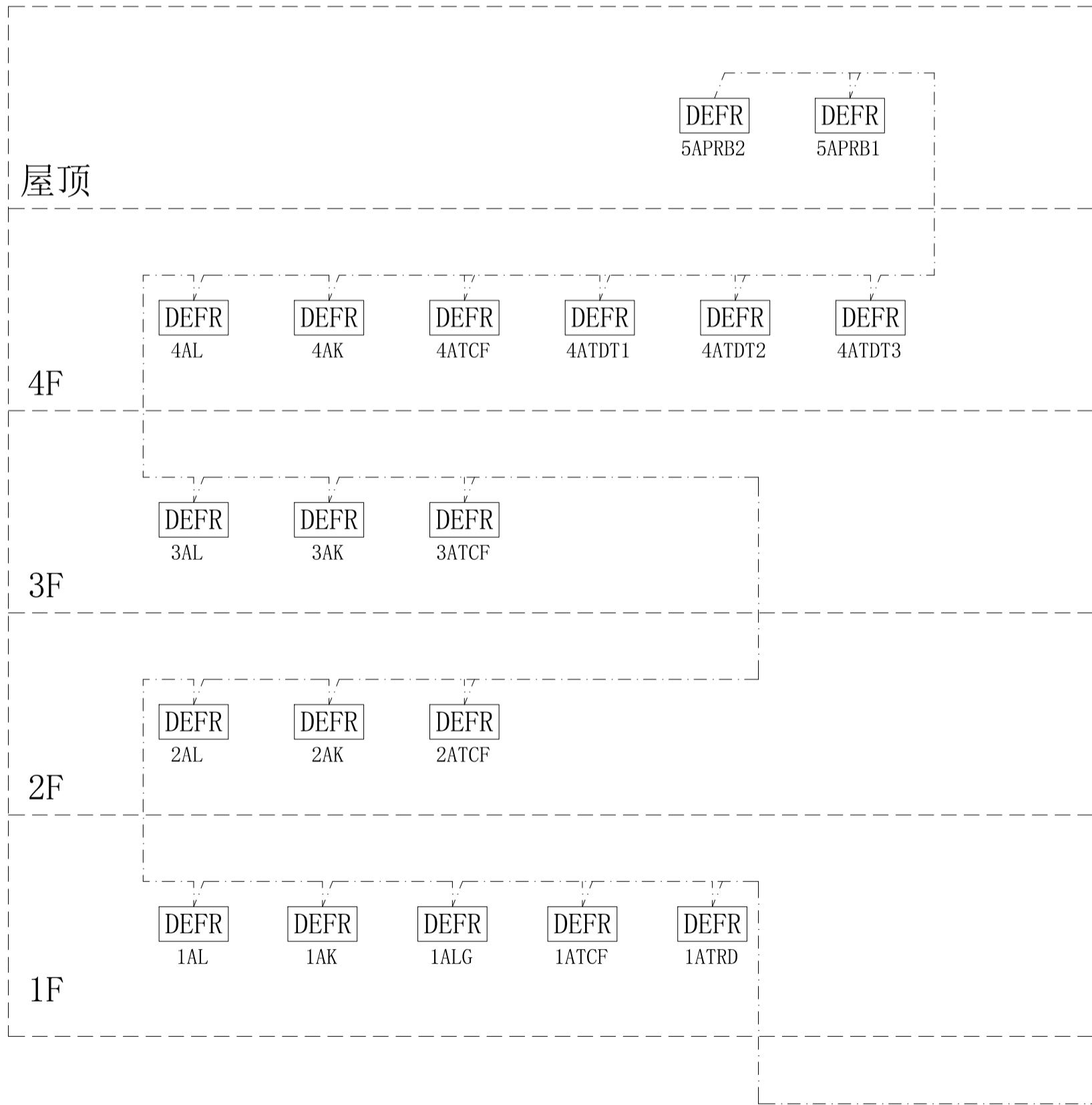
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	钟敦宇	钟敦宇
审定人 AUTHORIZED BY	田静	田静
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张健	张健
审核人 EXAMINED BY	田静	田静
校对人 CHECKED BY	张健	张健
设计人 DESIGNED BY	武荣	武荣
制图人 DRAWING BY	武荣	武荣
专业 SPECIALTY	电 气	设计阶段 DESIGN STAGE
比例 SCALE	1:100	日期 DATE
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.
图纸规格 DWG SIZE	A1	版本 VERSION
		第一版

- 1、电气火灾监控系统主机安装在消防控制室，主机电源引自消防电源，并自带蓄电池及系统监控软件。
- 2、电气火灾探测器的报警设定值 $300\sim 500\text{mA}$ ，施工调试需考虑配电系统及用电设备的正常泄漏电流，其正常泄漏电流以实测值为准。
- 3、电气火灾监控探测器安装于柜或箱中，应预留相应空间。
- 4、通讯线路由各监控模块沿配电电缆槽盒穿SC15管敷设至监控系统主机。
- 5、产品应满足国家相关标准的要求，并经国家有关产品质量监督检验机构检验合格。
- 6、本系统图由中标厂家深化设计。

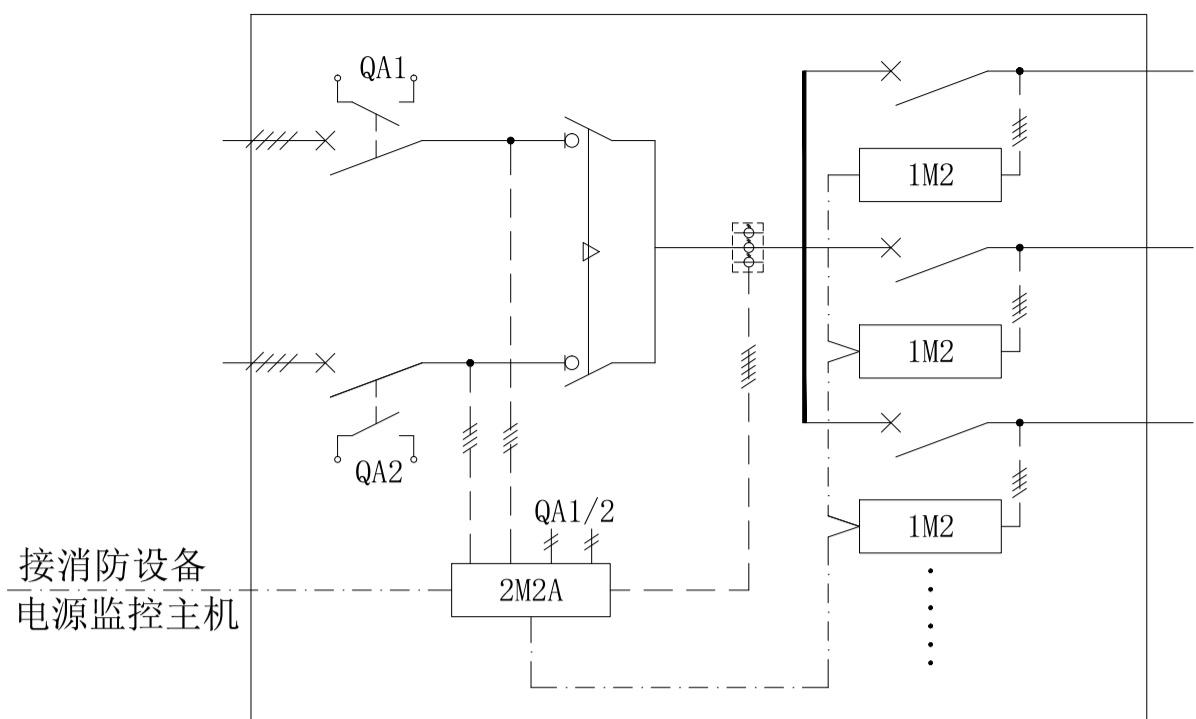


序号	图例	名 称	型号与规格	数量	备注
1		电气火灾监控探测器	PMAC503C	1批	
2		剩余电流互感器	配套	1批	
3		箱（柜）体温度传感器	配套	1批	
4		感温光纤		0	
5		线缆/母带式温度传感器		0	
6		蓝牙剩余电流数据处理发射模块		1批	
7		蓝牙温度探测器及发射模块		1批	
8		故障电弧探测器		1	
9		剩余电流及测温式探测器			
10		剩余电流式探测器			
11		测温式探测器			
12		通讯总线	ZRRYSP-2×1.5mm ²	1批	
13		监控主机及系统软件	配套	1	

注：电气火灾监控探测器安装位置及规格详见相关配电箱系统图。

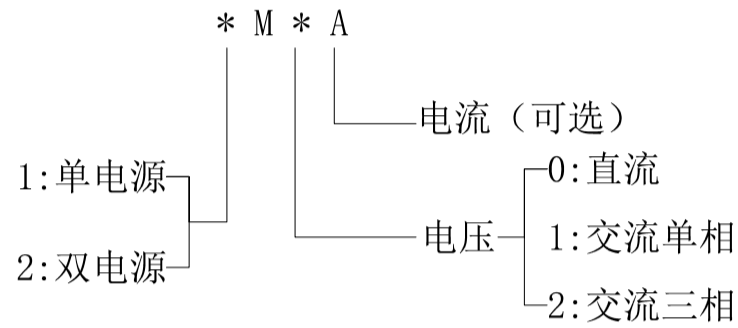


电气火灾监控系统图



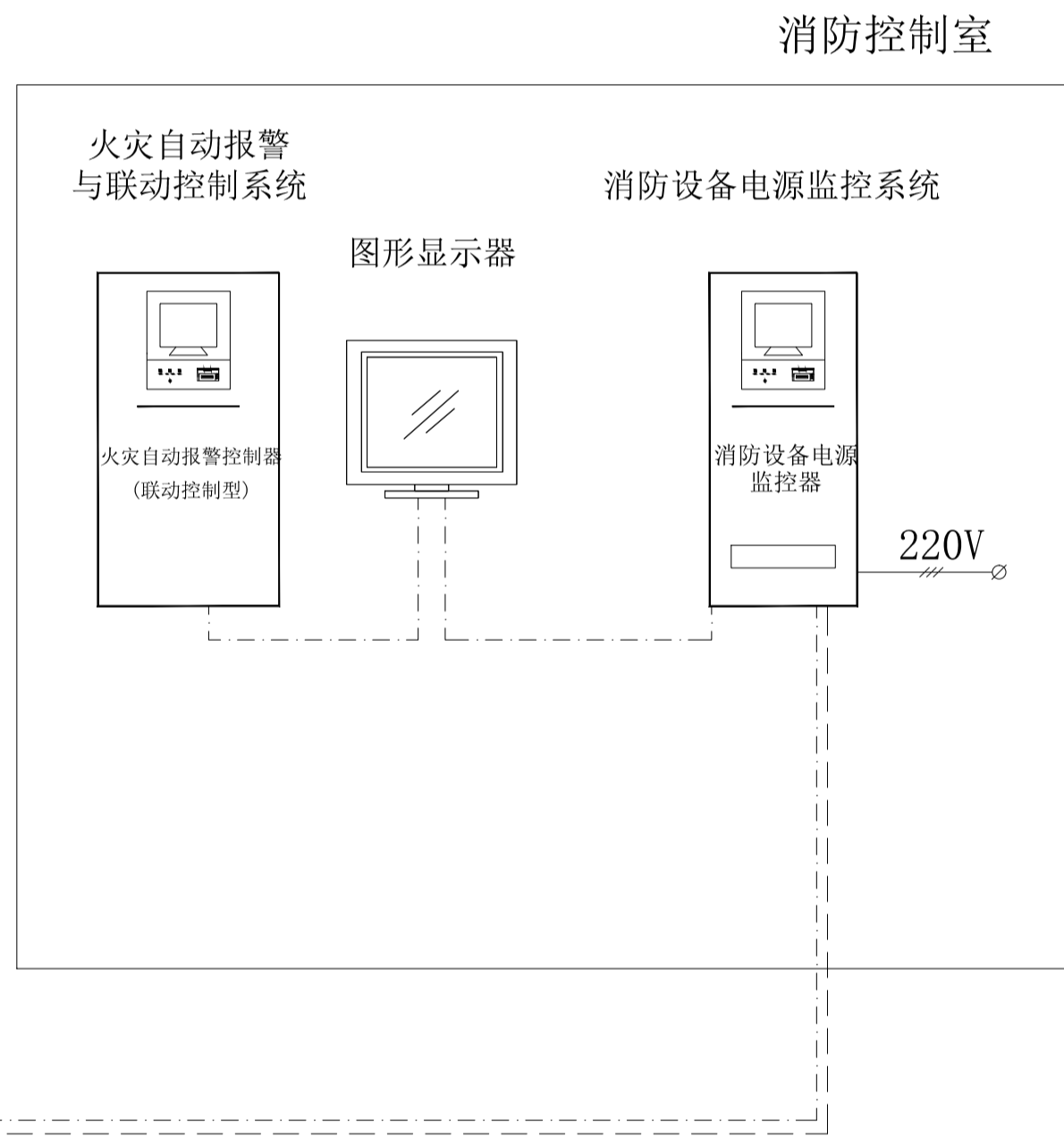
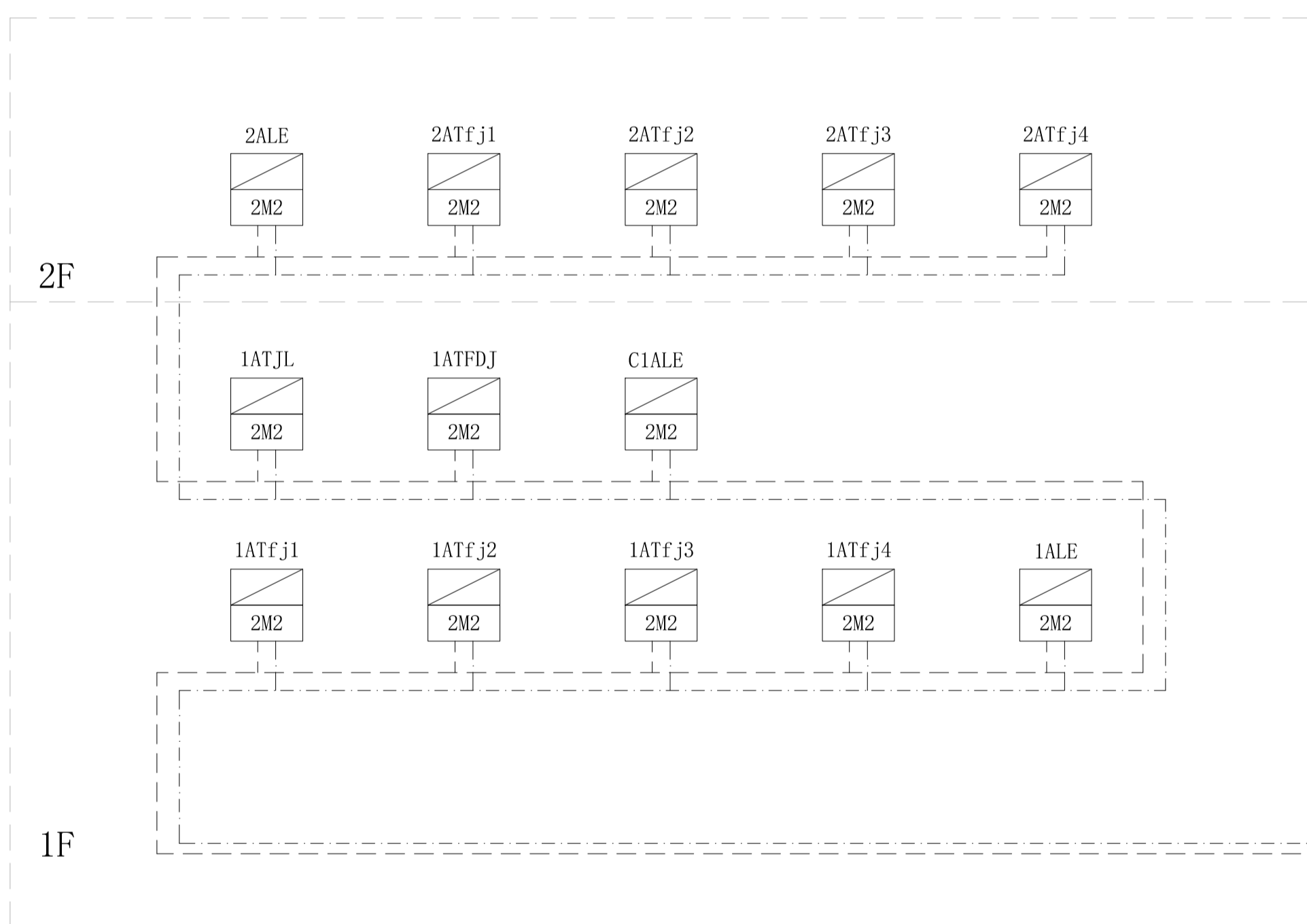
- 1、对输入电源电压-电流监控；对输出电压动态监控；
- 2、动作于报警（开路、缺相、超压、欠压及过流）
- 3、动作时间小于100s.

监控模块（传感器）代码：



序号	图例	名 称	型号与规格	数量	备注
1		监控模块（传感器）	PMAC513A2	1批	
2		监控模块（传感器）	PMAC513A	1批	
3		DC24V电源线	WDZN-BYJ-2×2.5mm ²	1批	
4		通讯总线	WDZN-RYS-2×1.5mm ²	1批	
5		监控主机	配套	1	
6		系统软件	配套	1	

注：监控模块（传感器）设置及规格详见相关配电箱系统图。

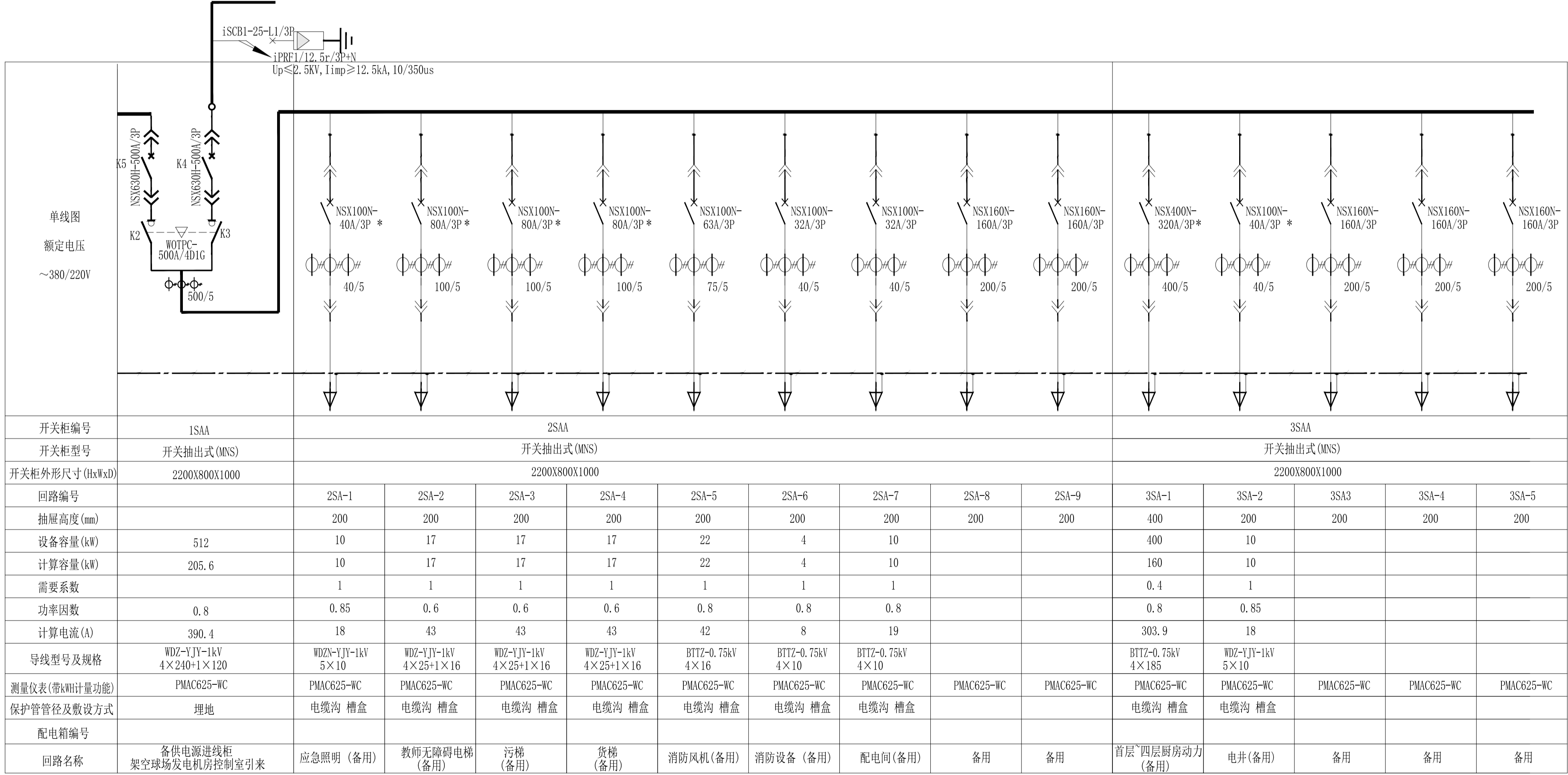
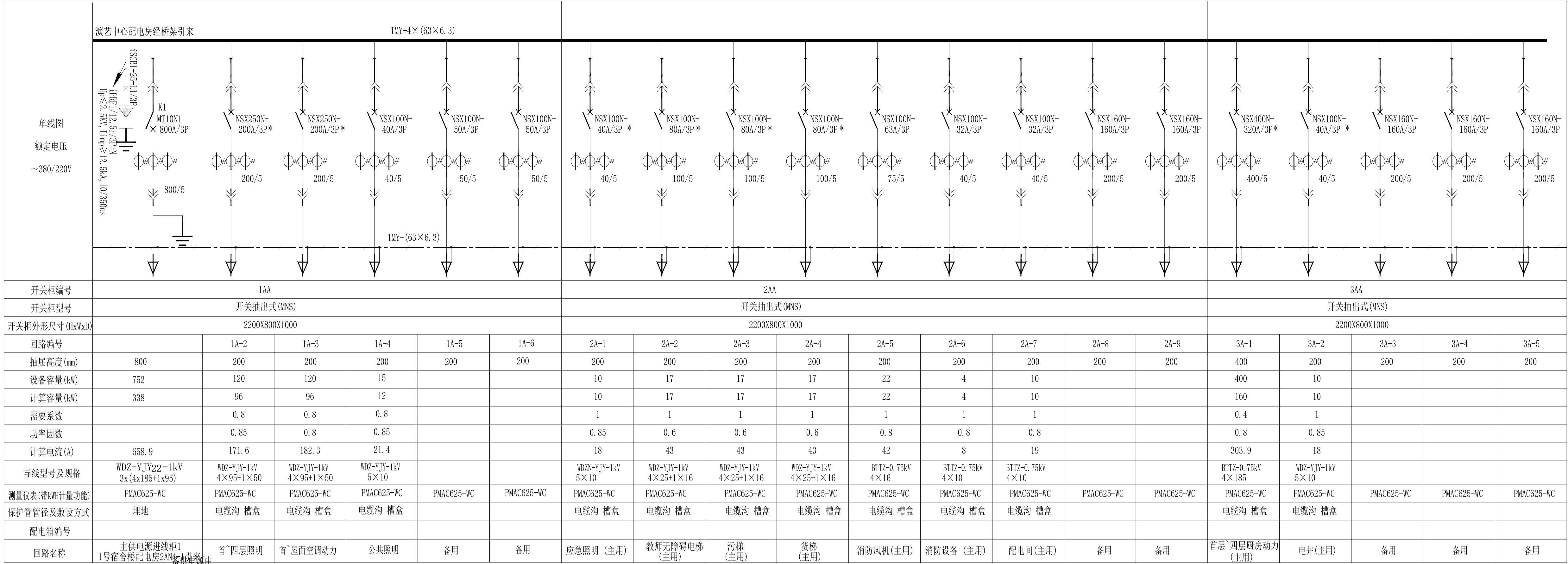


说明:

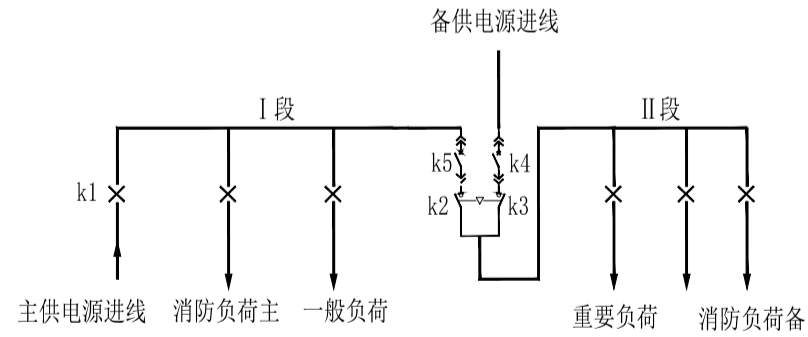
- 1、本系统依据《火灾自动报警系统设计规范》、《消防设备电源监控系统》、《消防控制室通用技术要求》等相关规范标准而设计。消防设备电源监控模块（传感器）可对回路电压、电流进行实时监测并通过系统总线与系统主机实时通讯。
- 2、消防设备监控主机与监控模块（传感器）的通信线路采用RS485总线（WDZN-RYS 2×1.5mm²）连接方式，模块DC24V电源线为WDZN-BYJ 2×2.5mm²，取自消防电源监控主机。当系统应用在强干扰场所时，通信线应采用耐火屏蔽双绞线，其屏蔽层应良好接地。
- 3、消防设备电源监控系统主机安装在消防控制室，主机内置DC24V电源装置，主机电源由消防设备应急电源或UPS电源装置供电，本工程对应急照明配电箱、消防动力配电箱等消防设备电源配置电源监控模块（传感器），当设备供电中断时，系统主机在监控中心发出警报信号并显示故障位置。
- 4、所有监控模块宜安装在被监控消防设备供电电源附近的专用箱内。特殊情况下，可安装在所监测的消防设备电源的配电箱内。
- 5、系统中主机、模块、金属模块箱、通信线路屏蔽层应做等电位联结并接地。
- 6、每条回路可靠通信距离1200米，DC24V电源线最大传输距离500米，超出距离需加中继器。通讯线+电源线由监控模块（传感器）开始沿消防线路槽盒或路由穿SC20共管敷设至消防电源监控系统主机。
- 7、产品应满足国家相关标准的要求，并经国家有关产品质量监督检验机构检验合格。
- 8、本系统图由中标厂家深化设计。

消防设备电源监控系统图

制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	

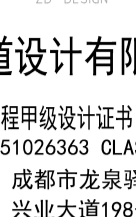


低压配电系统图

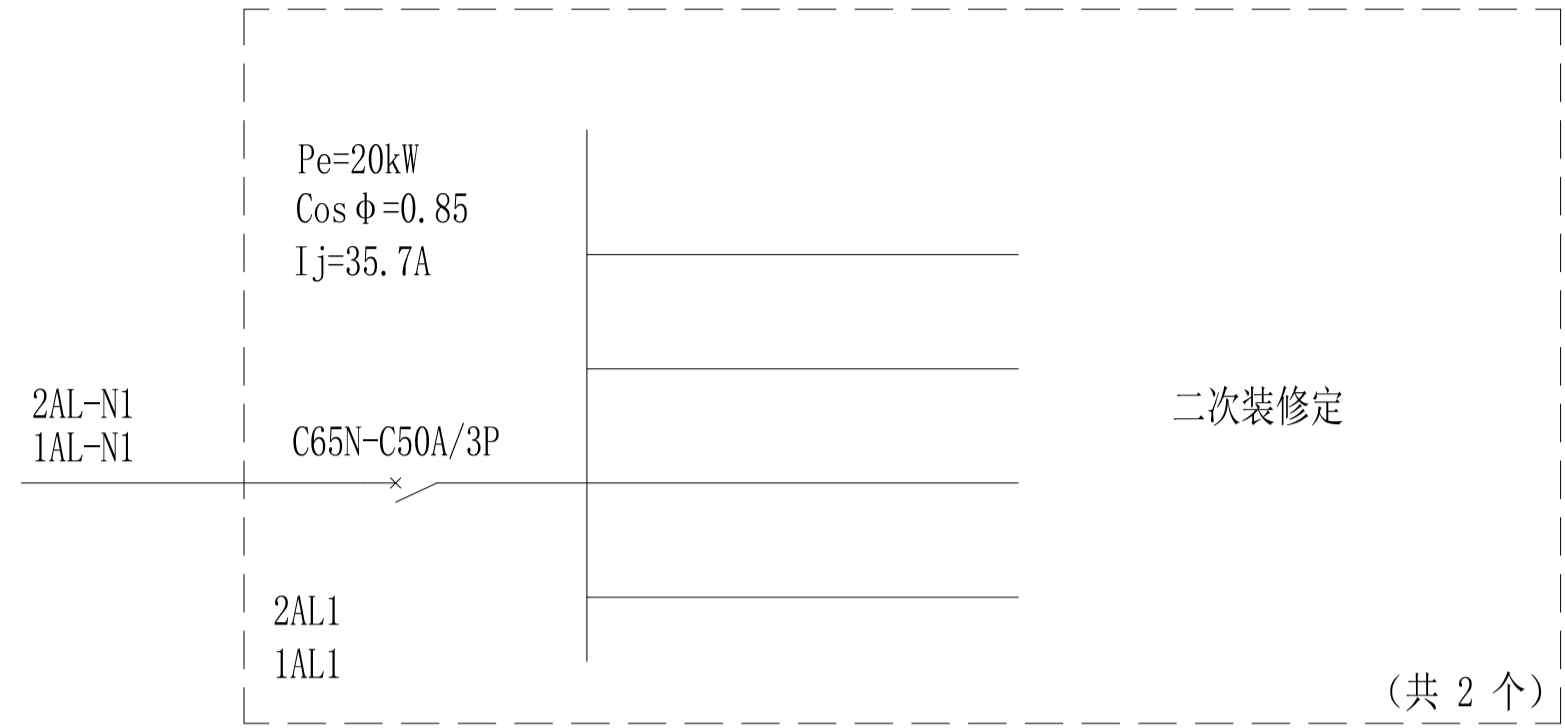


低压配电系统主结线示意图

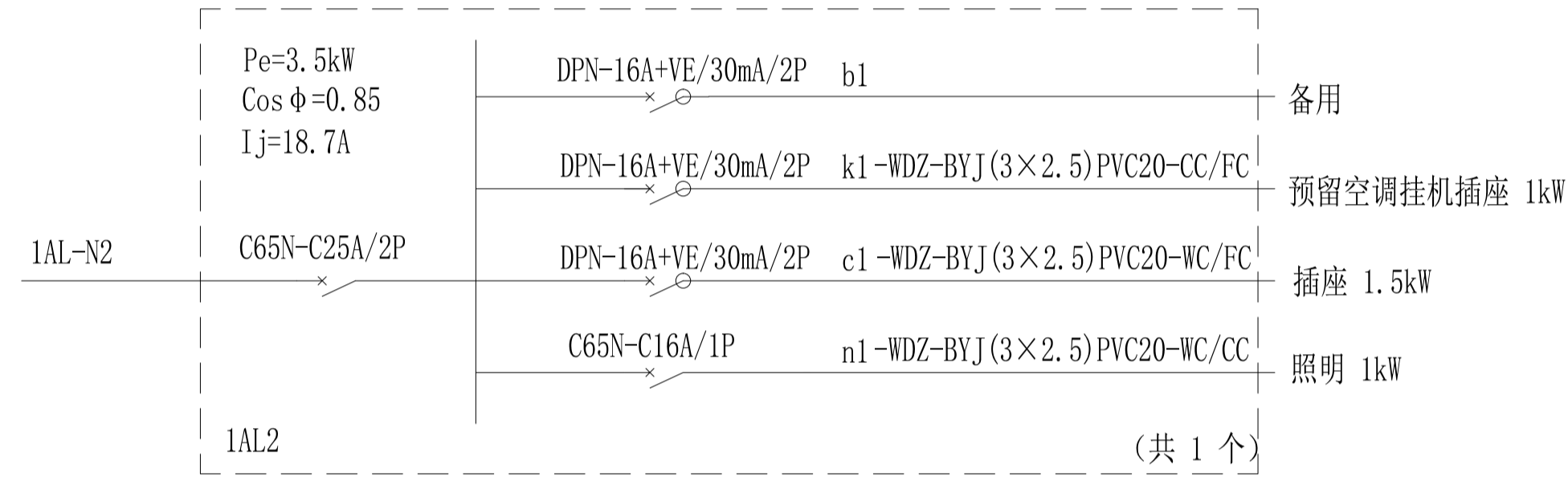
1. 图中未注出元器件或型号, 由厂家根据系统要求选定。
2. 设备订货前各项指标进行核对, 若有不符, 应先通知设
3. 断路器右方标有*, 为带分励脱扣器, 可由消防中心控制脱扣 (24V脱扣器)。

<div>设计单位 DESIGN UNIT</div> <div><div>正道设计 CO. , LTD.</div></div> <div>正道设计有限公司</div> <div>建筑工程专业设计证书 A151026363 No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO) 地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区 兴业大道198号36栋（1层1号） E-mail: 1380994805@qq.com 电话：028-85067020 邮编：610199</div>		
<div>合作设计单位 CO-OPERATED WITH</div>		
<div>出图专用章 SHOULD PROJECT SEAL</div>		
<div>注册执业印章 REGISTERED SEAL</div>		
<div>建设阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>设计人 DRAWING NO.</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>项目负责 PROJECT DIRECTOR</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALITY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		
<div>图纸规格 DRAWING NO.</div>		
<div>版本 VERSION</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>日期 DATE</div>		
<div>图号 DRAWING NO.</div>		
<div>版次 VERSION</div>		
<div>设计单位 DESIGN UNIT</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>项目负责 PROJECT DIRECTOR</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALITY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		
<div>图纸规格 DRAWING NO.</div>		
<div>版本 VERSION</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>日期 DATE</div>		
<div>图号 DRAWING NO.</div>		
<div>版次 VERSION</div>		
<div>设计单位 DESIGN UNIT</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>项目负责 PROJECT DIRECTOR</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALITY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		
<div>图纸规格 DRAWING NO.</div>		
<div>版本 VERSION</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>日期 DATE</div>		
<div>图号 DRAWING NO.</div>		
<div>版次 VERSION</div>		
<div>设计单位 DESIGN UNIT</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>项目负责 PROJECT DIRECTOR</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALITY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		
<div>图纸规格 DRAWING NO.</div>		
<div>版本 VERSION</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>日期 DATE</div>		
<div>图号 DRAWING NO.</div>		
<div>版次 VERSION</div>		
<div>设计单位 DESIGN UNIT</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>项目负责 PROJECT DIRECTOR</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALITY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		
<div>图纸规格 DRAWING NO.</div>		
<div>版本 VERSION</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>日期 DATE</div>		
<div>图号 DRAWING NO.</div>		
<div>版次 VERSION</div>		
<div>设计单位 DESIGN UNIT</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>项目负责 PROJECT DIRECTOR</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALITY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		
<div>图纸规格 DRAWING NO.</div>		
<div>版本 VERSION</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>日期 DATE</div>		
<div>图号 DRAWING NO.</div>		
<div>版次 VERSION</div>		
<div>设计单位 DESIGN UNIT</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>项目负责 PROJECT DIRECTOR</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALITY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		
<div>图纸规格 DRAWING NO.</div>		
<div>版本 VERSION</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>日期 DATE</div>		
<div>图号 DRAWING NO.</div>		
<div>版次 VERSION</div>		
<div>设计单位 DESIGN UNIT</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>项目负责 PROJECT DIRECTOR</div>		
<div>审定人 AUTHORIZED BY</div>		
<div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY</div>		
<div>校对人 CHECKED BY</div>		
<div>设计人 DESIGNED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALITY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		

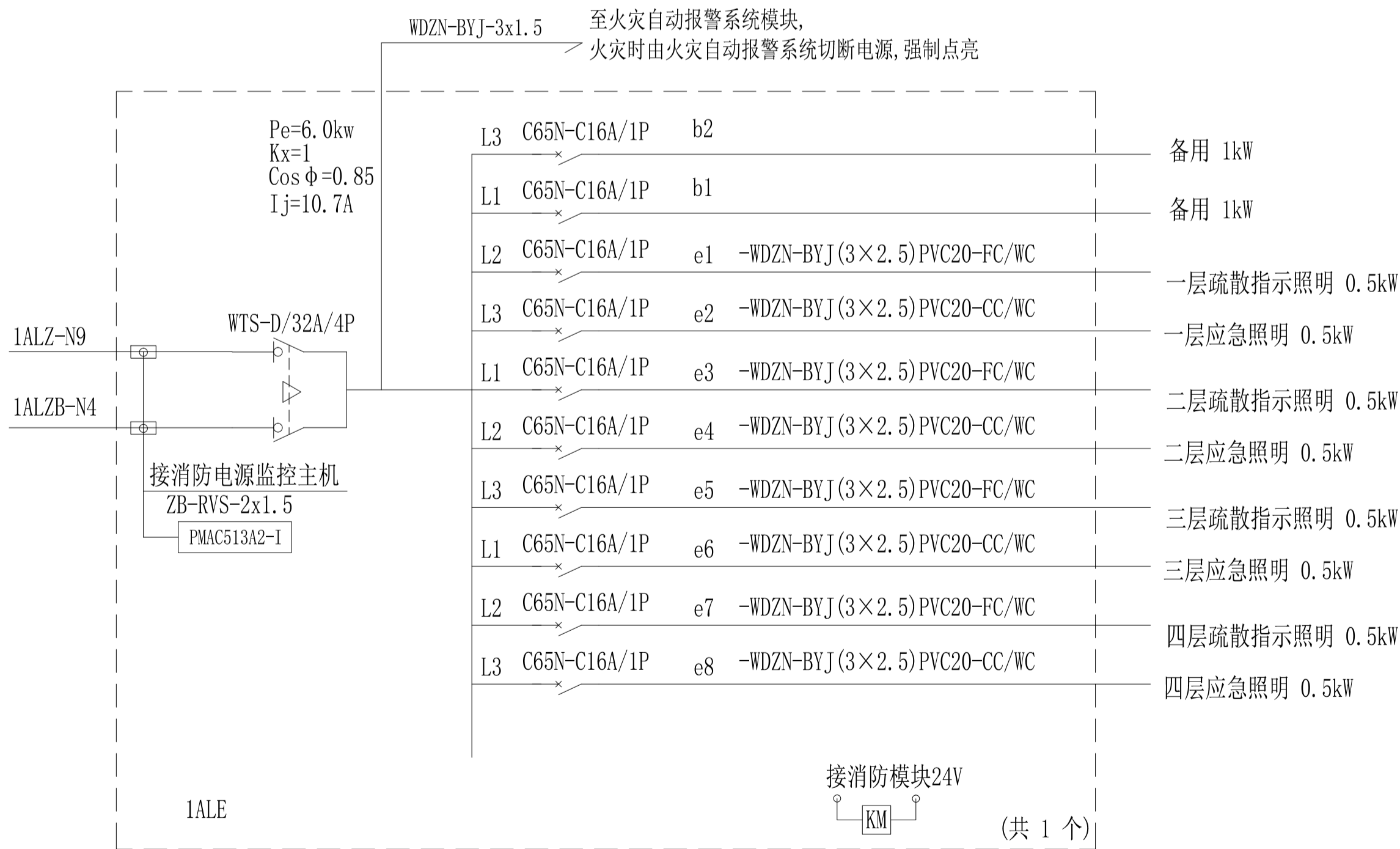
制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	



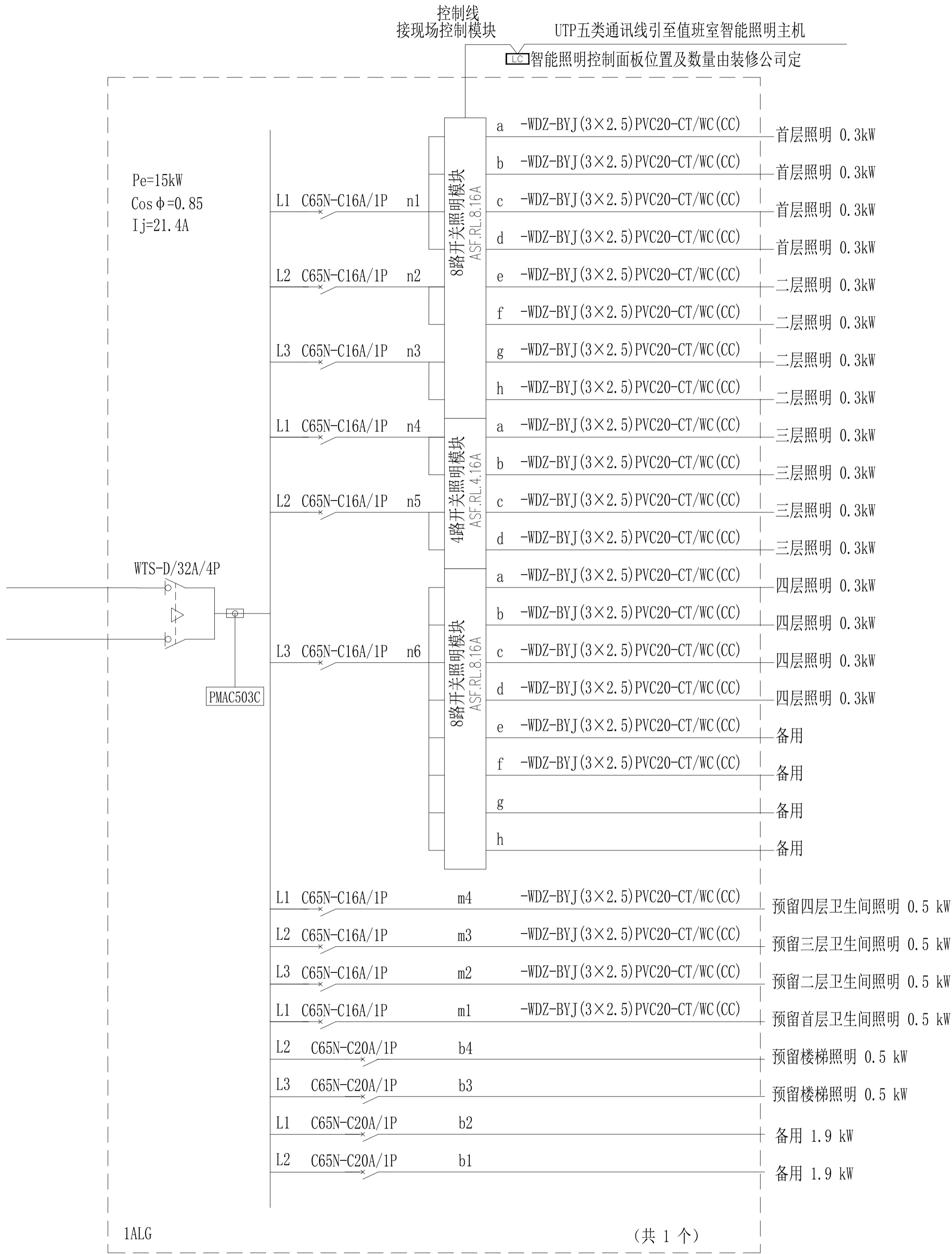
餐厅照明配电箱系统图



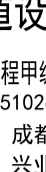
管理室照明配电箱系统图

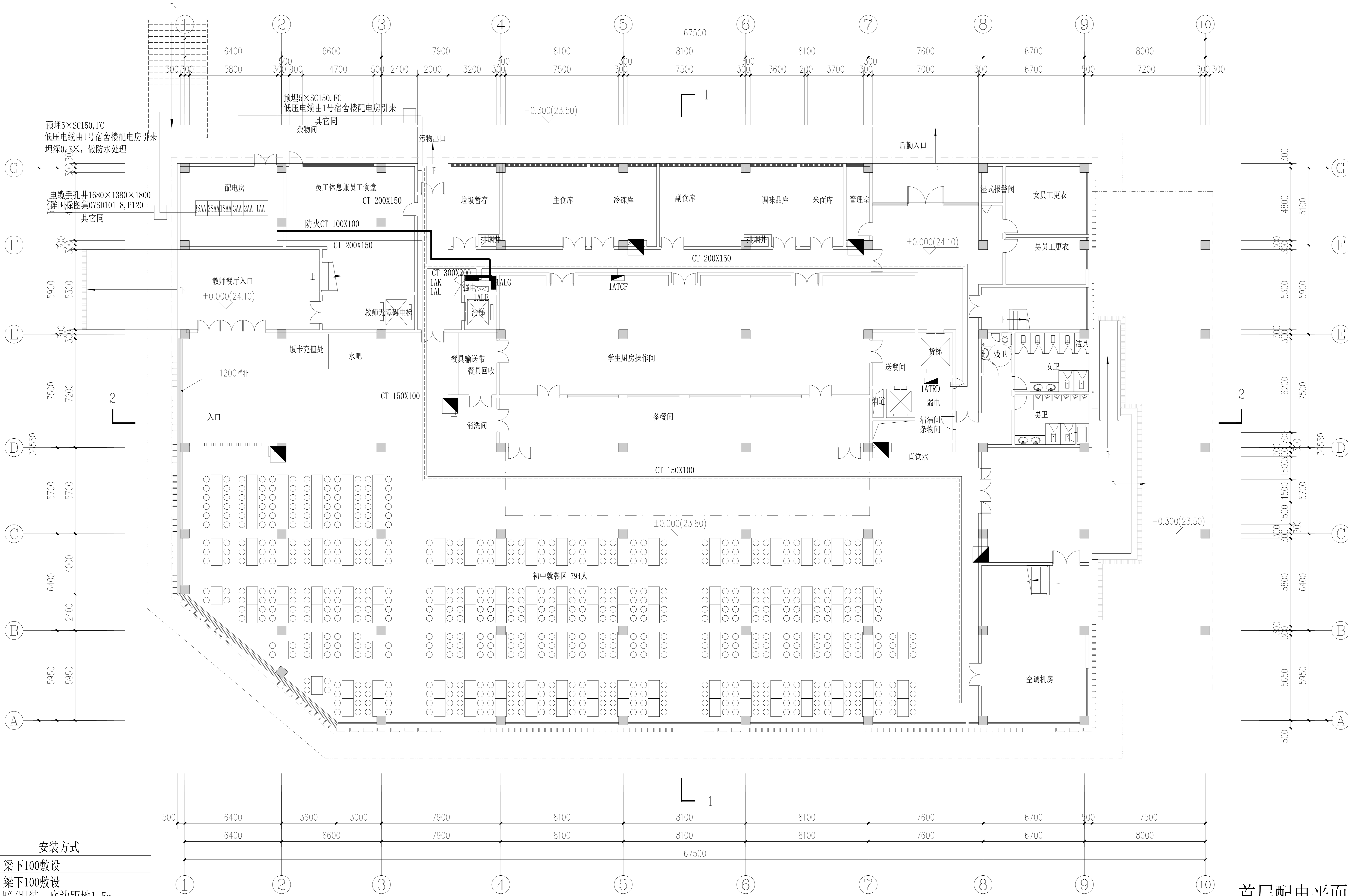


应急照明配电箱系统图



公共照明配电箱系统图

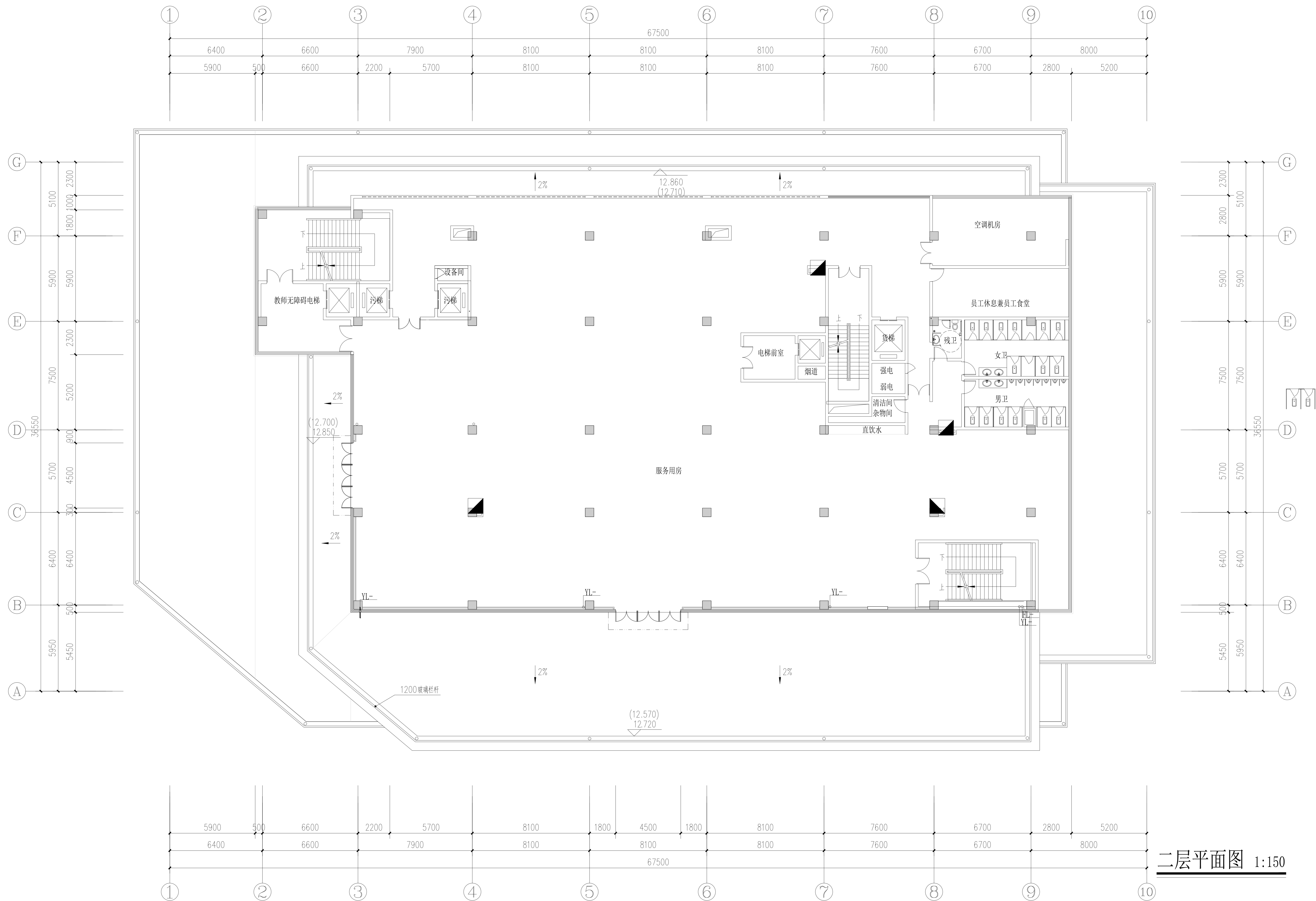
<div>设计单位 DESIGN UNIT</div> <div><div>正道设计 CO. ,LTD.</div></div> <div>正道设计有限公司</div> <div>建筑工程甲级设计证书 A151026363 No. A151026363 CLASS A OF ARCHITECTURE DESIGN (PRO) 地址：成都市龙泉驿区东安街道书房社区 兴业大道198号36栋（1层1号） E-mail: 1380994805@qq.com 电话：028-85067020 邮编：610199</div>		
<div>合作设计单位 CO-OPERATED WITH</div>		
<div>出图专用章 SHOULD PROJECT SEAL</div>		
<div>注册执业章 REGISTERED SEAL</div>		
<div>建设阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>设计人 DRAWING NO.</div>		
<div>审核人 CHECKED BY</div>		
<div>制图人 DRAWING BY</div>		
<div>专业 SPECIALTY</div>		
<div>比例 SCALE</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div>		
<div>图纸规格 DRAWING SIZE</div>		
<div>钟敦字 DESIGNER</div>		
<div>田静 CHECKER</div>		
<div>张健 DRAWING</div>		
<div>田静 DESIGNER</div>		
<div>张健 CHECKER</div>		
<div>武荣 DRAWING</div>		
<div>武荣 DESIGNER</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div>		
<div>日期 DATE</div>		
<div>图号 DRAWING NO.</div>		
<div>版本 VERSION</div>		




图例	安装方式
	梁下100敷设
	梁下100敷设
	暗/明装，底边距地1.5m
	明装，底边距地1.5m
	明装，视箱体高度确定安装高度
	暗装，底边距地1.5m

首层配电平面图 1:150

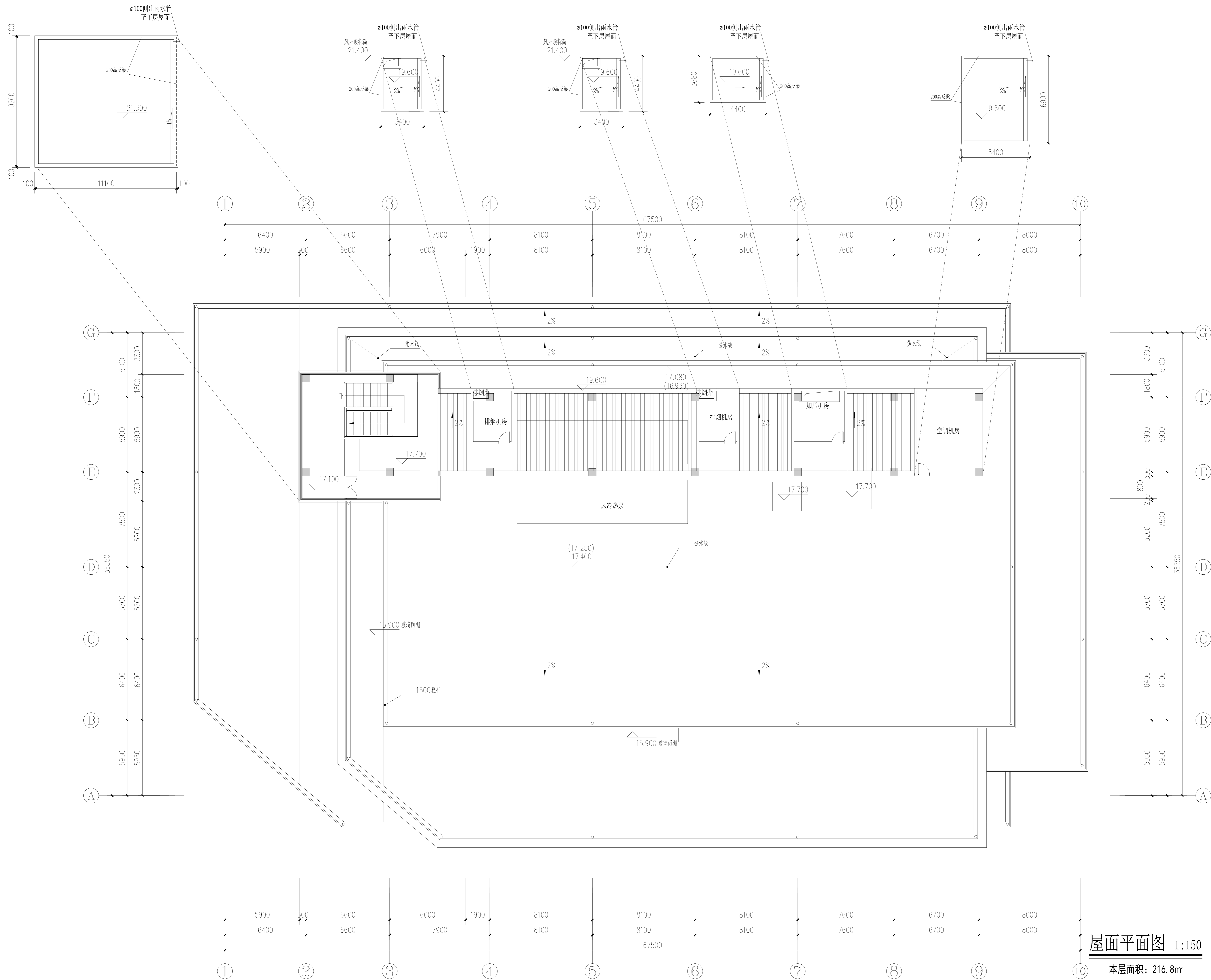
制图人	建筑	给排水	电气
		暖通	



二层平面图 1:150




<div>设计单位 DESIGN UNIT</div> <div><div>正道设计有限公司</div></div> <div>建筑工程师执业证书 A151020303 No. A151020303 CLASS A UP 090401010100005100 090301 地址：咸阳市秦都区东大街西康里社区 兴亚大街198号3A座（1层1号） E-mail: 136940402@qq.com 电话: 426-85567020 邮编: 410199</div>		
<div>合作设计单位 CO-OPERATED UNIT</div> <div>01-00000000 4118</div>		
<div>出图专用章 SHOULD PROJECT SEAL</div>		
<div>本图基本内容由图例专用章表达 17030120 00 0100 00000000 0000</div> <div>注册执业章 REGISTERED SEAL</div>		
<div>建设单位 PROJECT CLIENT</div> <div>岳阳市第三中学</div>		
<div>项目名称 PROJECT TITLE</div> <div>岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目</div>		
<div>注册执业章 REGISTERED SEAL</div> <div>食堂风味餐厅</div>		
<div>图例名称 DRAWING TITLE</div> <div>四层平面图</div>		
<div>项目负责人 PROJECT DIRECTOR</div> <div>钟敦宇</div>		
<div>审定人 APPROVED BY</div> <div>田静</div>		
<div>专业负责人 SPECIALIST RESPONSIBLE BY</div> <div>张健</div>		
<div>审核人 CHECKER BY</div> <div>田静</div>		
<div>校对人 CORRECTOR</div> <div>张健</div>		
<div>设计人 DESIGNER</div> <div>武荣</div>		
<div>审核人 REVIEWER</div> <div>武荣</div>		
<div>专业 SPECIALTY</div> <div>电气</div>		
<div>比例 SCALE</div> <div>1:150</div>		
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div> <div>初设</div>		
<div>注册执业章 REGISTERED SEAL</div> <div>2025.10</div>		
<div>工程编号 PROJECT NO.</div> <div>00000000</div>		
<div>审核人 REVIEWER</div> <div>田静</div>		
<div>注册执业章 REGISTERED SEAL</div> <div>10</div>		

制图人	建筑	给排水	电气
	结构	暖通	



屋面平面图 1:150

本层面积: 216.8m²

<div>设计单位 DESIGN UNIT</div> <div><div>正道设计有限公司</div></div> <div>建筑工程师执业设计证书 A151020303 No. A151020303 CLASS A UP A09010101040005100 (晋03) 地址：咸阳市秦都区东大街西康里社区 兴业大街198号30楼（11层）A E-mail: 136940402@qq.com 电话: 426-85567020 传真: 410199</div>	
<div>合作设计单位 CO-OPERATION UNIT</div> <div>01-001021100 4118</div>	
<div>出图专用章 SHOULD PROJECT SEAL</div> <div></div>	
<div>本图基本专业为通用专业图章 150X150-100 T100 00P10110 0010</div> <div>注册执业章 REGISTERED SEAL</div> <div></div>	
<div>建设单位 PROJECT OWNER</div> <div>岳阳市第三中学</div>	
<div>项目名称 PROJECT TITLE</div> <div>岳阳市第三中学学生公寓及生活配套设施建设项目</div>	
<div>注册执业章 REGISTERED SEAL</div> <div>食堂及教学楼</div>	
<div>图底名称 DRAWING TITLE</div> <div>屋面平面图</div>	
<div>项目负责人 PROJECT DIRECTOR</div> <div>审核人 APPROVED BY</div> <div>专业负责人 SPECIAL RESPONSIBLE BY</div> <div>校对人 CHECKER</div> <div>设计人 DESIGNER</div> <div>制图人 DRAWING BY</div>	<div>钟敦宇</div> <div>田静</div> <div>张健</div> <div>田静</div> <div>张健</div> <div>武荣</div> <div>武荣</div>
<div>专业 SPECIALTY</div> <div>比例 SCALE</div> <div>图例编号 SYMBOL NO.</div> <div>图例规格 SYMBOL SIZE</div>	<div>电气</div> <div>1:150</div> <div>00P10110 0010</div> <div>A0</div>
<div>设计阶段 DESIGN STAGE</div> <div>日期 DATE</div> <div>00P10110 0010</div> <div>00P10110 0010</div>	<div>初设</div> <div>2025.10</div> <div>11</div> <div>第一版</div>