





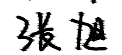
气	通	它	
电	暖	其	
建	构	水	
会	结	给	
签	栏		

	实 名	签 名
项目负责人	任征南	
专业负责人	蒋卫锋	
设 计 人	张鹏	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

施工出图
负责人
任征南

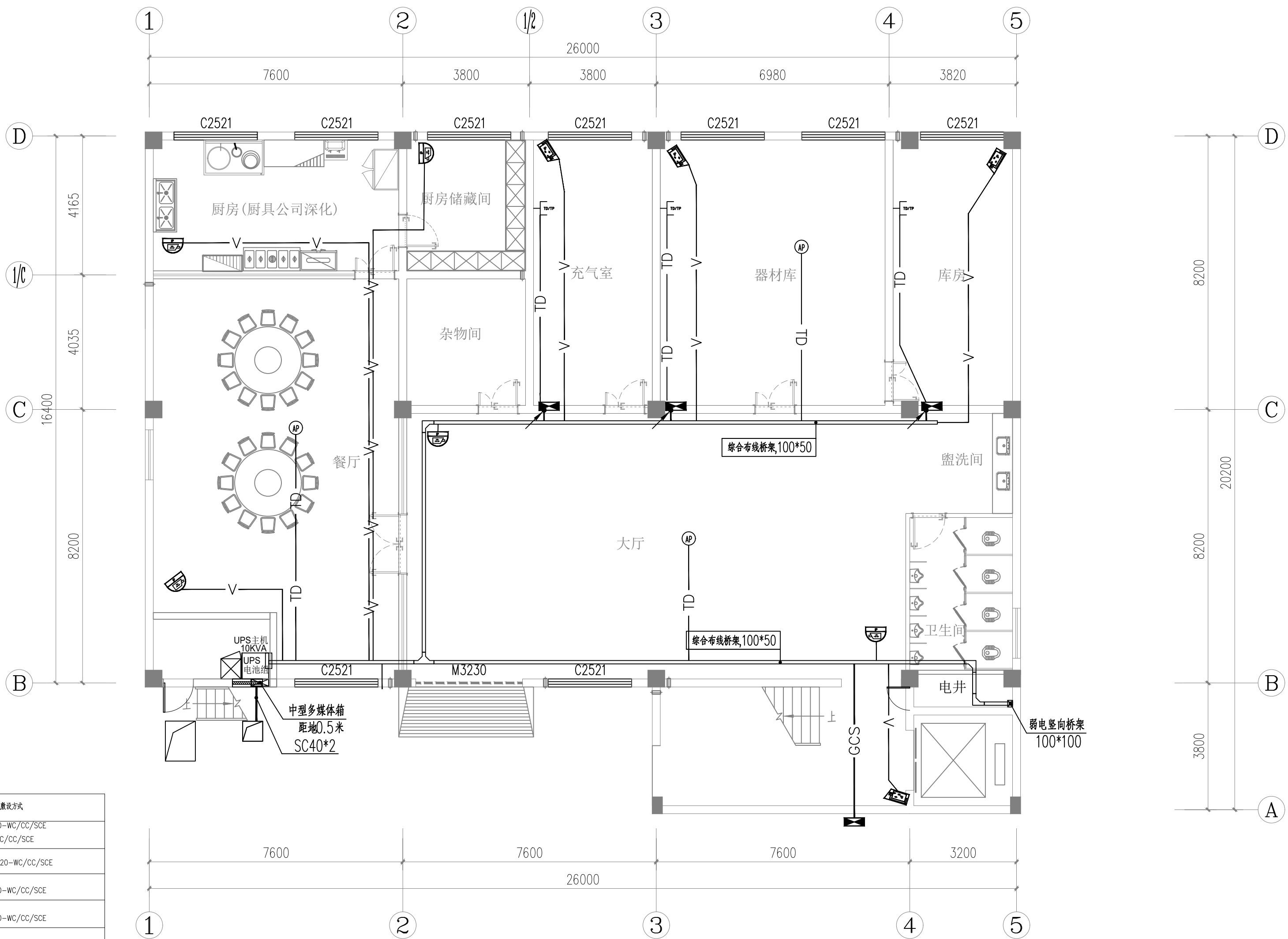
图纸目录







序号	图 号	图 纸 名 称	图 纸 规 格	备 注	序号	图 号	图 纸 名 称	图 纸 规 格	备 注
1		封面	A2	1:100	23				
2	弱电施-00	图纸目录	A2	1:100	24				
3	弱电施-01	综合布线设计说明	A2	1:100	25				
4	弱电施-02	弱电系统图	A2	1:100	26				
5	弱电施-03	一层综合布线平面图	A2	1:100	27				
6	弱电施-04	二层综合布线平面图	A2	1:100	28				
7	弱电施-05	三层综合布线平面图	A2	1:100	29				
8	弱电施-06	车库综合布线平面图	A2	1:100	30				
9	弱电施-07	接警室综合布线平面图	A2	1:100	31				
10					32				
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

	北桥中七设计有限公司 地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号 资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级	签 署	项目负责人	任征南		校 对	张旭		建设单位	东阳市巍山镇人民政府	图 名	图纸目录	工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
			专业负责人	蒋卫锋		审 核	蒋卫锋		工程名称	巍山镇专职消防站建设工程			设计阶段	施工图	版 本 号	A
			设 计 人	张鹏		审 定	张旭		子项名称				图 号	弱电施-00	日 期	2024. 07

电 气 通 其 它	实 名 签 名	项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
		预留章		
建 筑 结 构 给 排 水	出 图 章			
		审图章		
		竣工章		











序号	图例	设备名称	安装方式	管线敷设方式
10		室外彩色云台摄像机	支架壁挂 距地大于3.5米	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE /JDG20-WC/CC/SCE
9		无线AP数据点（吸顶式）	吸顶安装	Utpcat6A/JDG20-WC/CC/SCE
8		彩色 bracket 摄像机	支架壁挂 距地大于2.5米	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE
7		彩色半球摄像机	吸顶安装	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE
6		双门内网数据柜座	距地0.3米	2*Utpcat6A/JDG25-WC/FC/SCE
5		双门语音+内网数据柜座	距地0.3米	2*Utpcat6A/JDG25-WC/FC/SCE
4		带网门WIFI面板	距地1米	Utpcat6A/JDG20-WC/FC/SCE
3		单门内网数据柜座	距地0.3米	Utpcat6A/JDG20-WC/FC/SCE
2		预电缆（内设ONU模块）	距地0.3米 嵌墙安装	2*2芯光纤/JDG25-WC/FC/SCE
1		42U弱电网络机柜	落地安装	

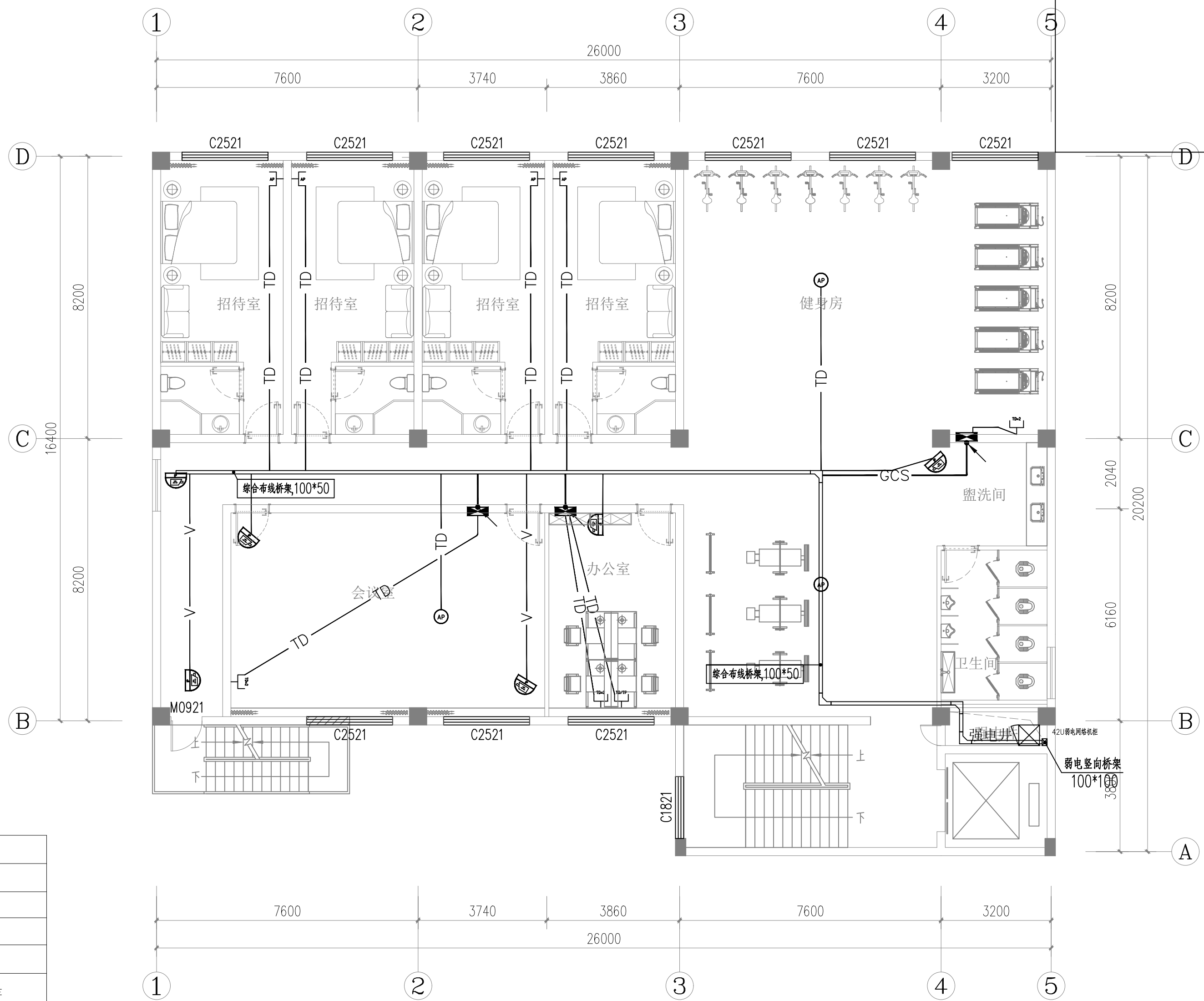


 <p>北桥中七设计有限公司</p> <p>地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号</p> <p>资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级</p>	<div>签 署</div>	项目负责人	任征南		校 对	张旭		建设单位	东阳市巍山镇人民政府	图 名	一层综合布线平面图	工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
		专业负责人	蒋卫锋		审 核	蒋卫锋		工程名称	巍山镇专职消防站建设工程			设计阶段	施工图	版 本 号	A
		设 计 人	张鹏		审 定	张旭		子项名称	备勤楼			图 号	弱电施-03	日 期	2024. 07

电 气 通 其 它	实 名 签 名	项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
		预留章		
建 筑 结 构 给 排 水	出 图 章			
		审图章		
		竣工章		

施工出图
负责人
任征南

序号	图例	设备名称	安装方式	管线路敷设方式
10		室外彩色云台摄像机	支架埋装 距地大于3.5米	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE /JDG20-WC/CC/SCE
9		无线AP数据点（吸装式）	吸顶安装	Utpcat6A/JDG20-WC/CC/SCE
8		彩色热成像摄像机	支架埋装 距地大于2.5米	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE
7		彩色半球摄像机	吸顶安装	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE
6		双口内网数据插座	距地0.3米	2*Utpcat6A/JDG25-WC/FC/SCE
5		双口语音+内网数据插座	距地0.3米	2*Utpcat6A/JDG25-WC/FC/SCE
4		带网口WIFI面板	距地1米	Utpcat6A/JDG20-WC/FC/SCE
3		单口内网数据插座	距地0.3米	Utpcat6A/JDG20-WC/FC/SCE
2		弱电箱（内设ONU模块）	距地0.3米 嵌墙安装	2*2芯光纤/JDG25-WC/FC/SCE
1		42U弱电网络机柜	落地安装	

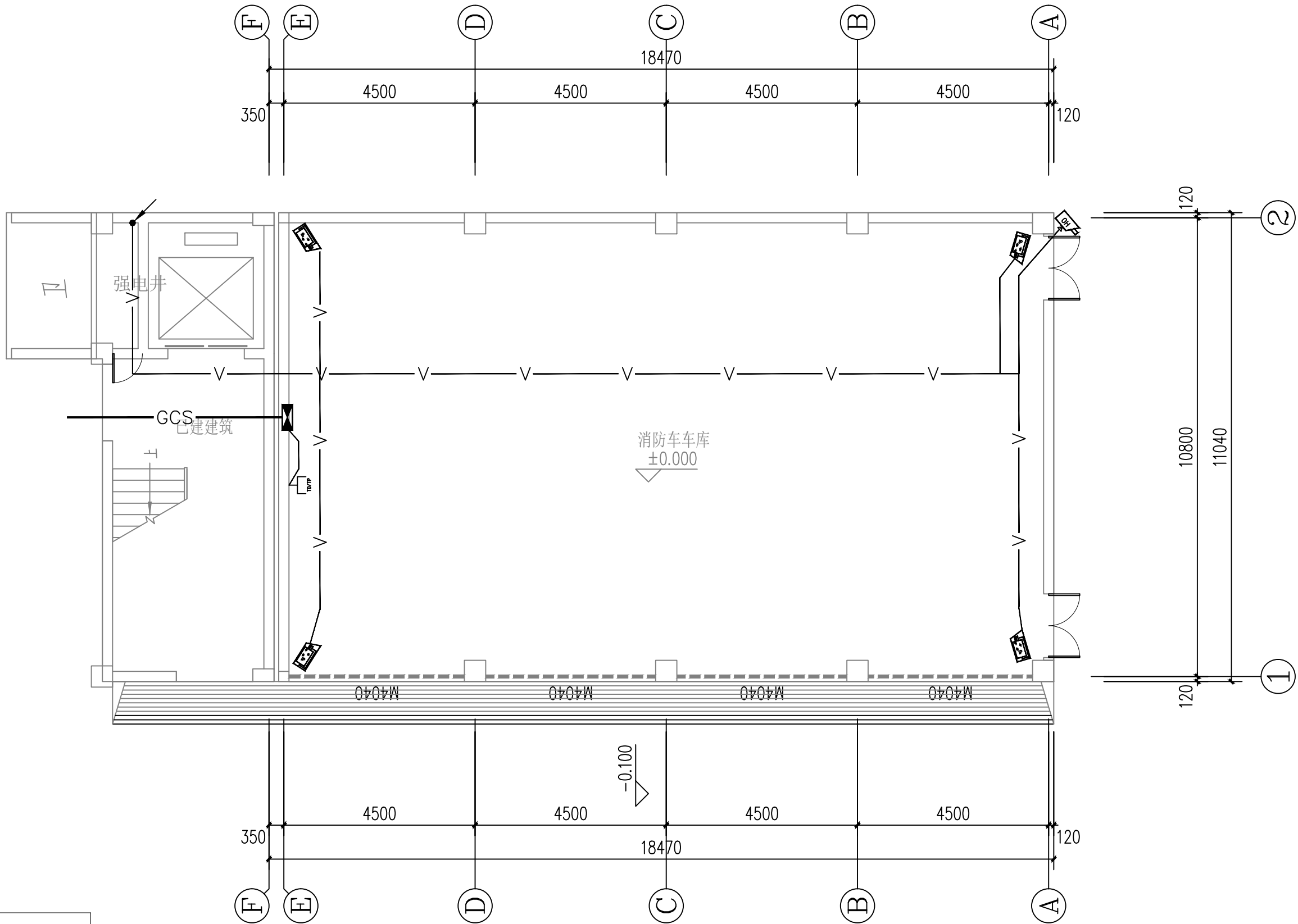


 北桥中七设计有限公司 地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号 资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级	签 署	项目负责人	任征南	任征南	校 对	张旭	张旭	建设单位	东阳市巍山镇人民政府	图 名	三层综合布线平面图	工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
		专业负责人	蒋卫锋	蒋卫锋	审 核	蒋卫锋	蒋卫锋	工程名称	巍山镇专职消防站建设工程			设计阶段	施工图	版 本 号	A
		设 计 人	张鹏	张鹏	审 定	张旭	张旭	子项名称	备勤楼			图 号	弱电施-05	日 期	2024. 07

气	通	它			
电	暖	其			
建	结	构			
会	签	栏			

	实 名	签 名
项目负责人	任征南	
专业负责人	蒋卫锋	
设 计 人	张鹏	
注册(执业)章		
预留章		
出图章		
审图章		
竣工章		

施工出图
负责人
任征南



序号	图例	设备名称	安装方式	管线敷设方式
10		室外彩色云台摄像机	支架壁挂 距地大于3.5米	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE /JDG20-WC/CC/SCE
9		无线AP数据点(吸顶式)	吸顶安装	Utpcat6A/JDG20-WC/CC/SCE
8		彩色枪式摄像机	支架壁挂 距地大于2.5米	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE
7		彩色半球摄像机	吸顶安装	Utpcat6/JDG20-WC/CC/SCE
6		双口内网数据插座	距地0.3米	2*Utpcat6A/JDG25-WC/FC/SCE
5		双口语音+内网数据插座	距地0.3米	2*Utpcat6A/JDG25-WC/FC/SCE
4		带网口WF面板	距地1米	Utpcat6A/JDG20-WC/FC/SCE
3		单口内网数据插座	距地0.3米	Utpcat6A/JDG20-WC/FC/SCE
2		弱电箱(内装ONU模块)	距地0.3米 嵌墙安装	2*2芯光纤/JDG25-WC/FC/SCE
1		42U弱电网络机柜	落地安装	



北桥中七设计有限公司

地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级

签
署

项目负责人	任征南		校 对	张旭	
专业负责人	蒋卫锋		审 核	蒋卫锋	
设 计 人	张鹏		审 定	张旭	

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	消防车库

图 名



车库综合布线平面图

工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
设计阶段	施工图	版 本 号	A
图 号	弱电施-06	日 期	2024. 07

					实	名	签	名
					项目负责人	任征南		
					专业负责人	蒋卫锋		
					设 计 人	张鹏		
					注册(执业)章			
气	电	通	暖	其	预留章			
					出图章			
筑	建	构	结	水 排 给				
会	签	栏			审图章			
					竣工章			

[illegible]

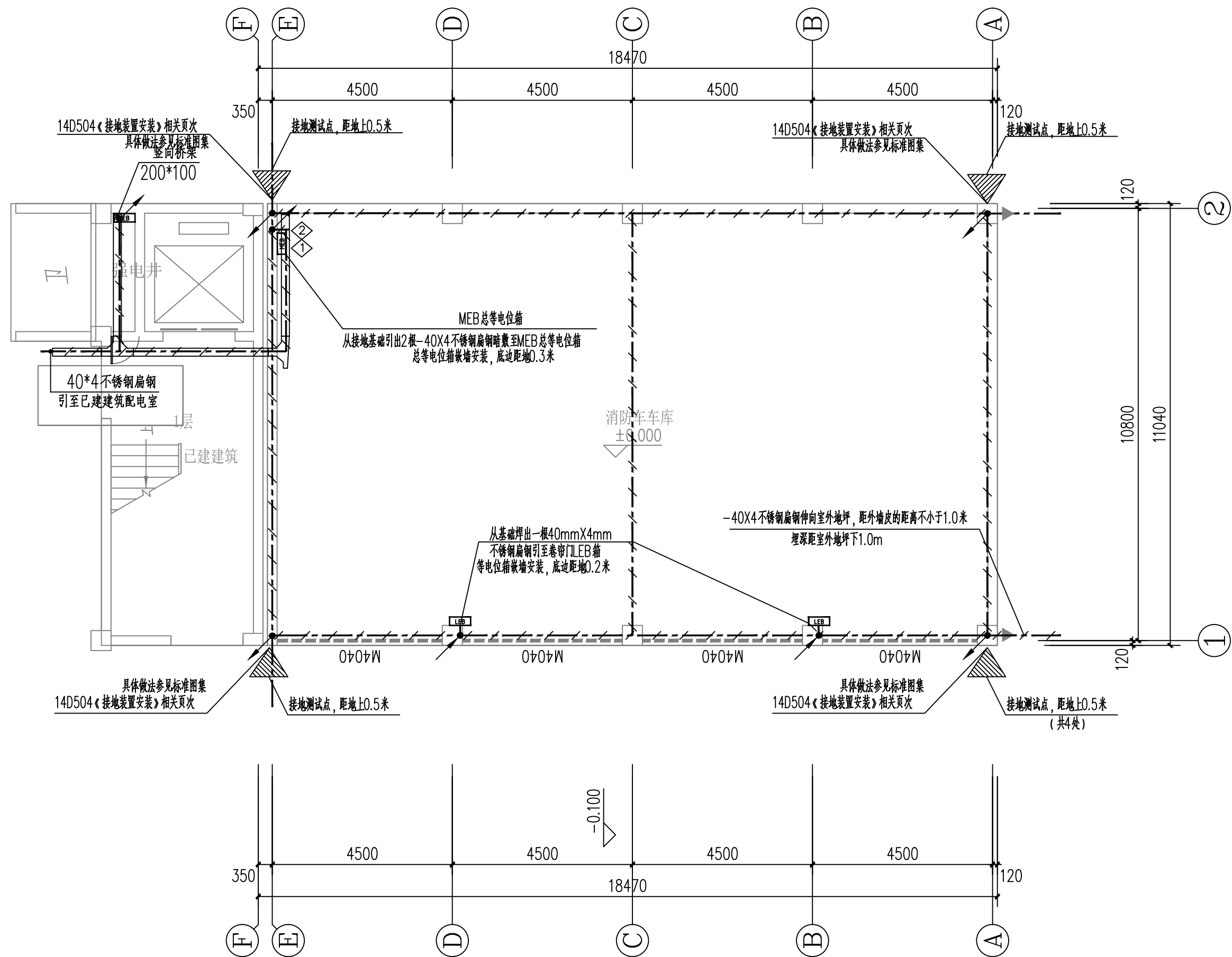
施工出图
负责人
任征南

 <p>北桥中七设计有限公司</p> <p>地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号</p> <p>资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级</p>	签 署	项目负责人	任征南		校 对	张旭		建设单位	东阳市巍山镇人民政府	图 名	图纸目录	工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
		专业负责人	蒋卫锋		审 核	蒋卫锋		工程名称	巍山镇专职消防站建设工程			设计阶段	施工图	版 本 号	A
		设 计 人	张鹏		审 定	张旭		子项名称				图 号	电施-00	日 期	2024. 07

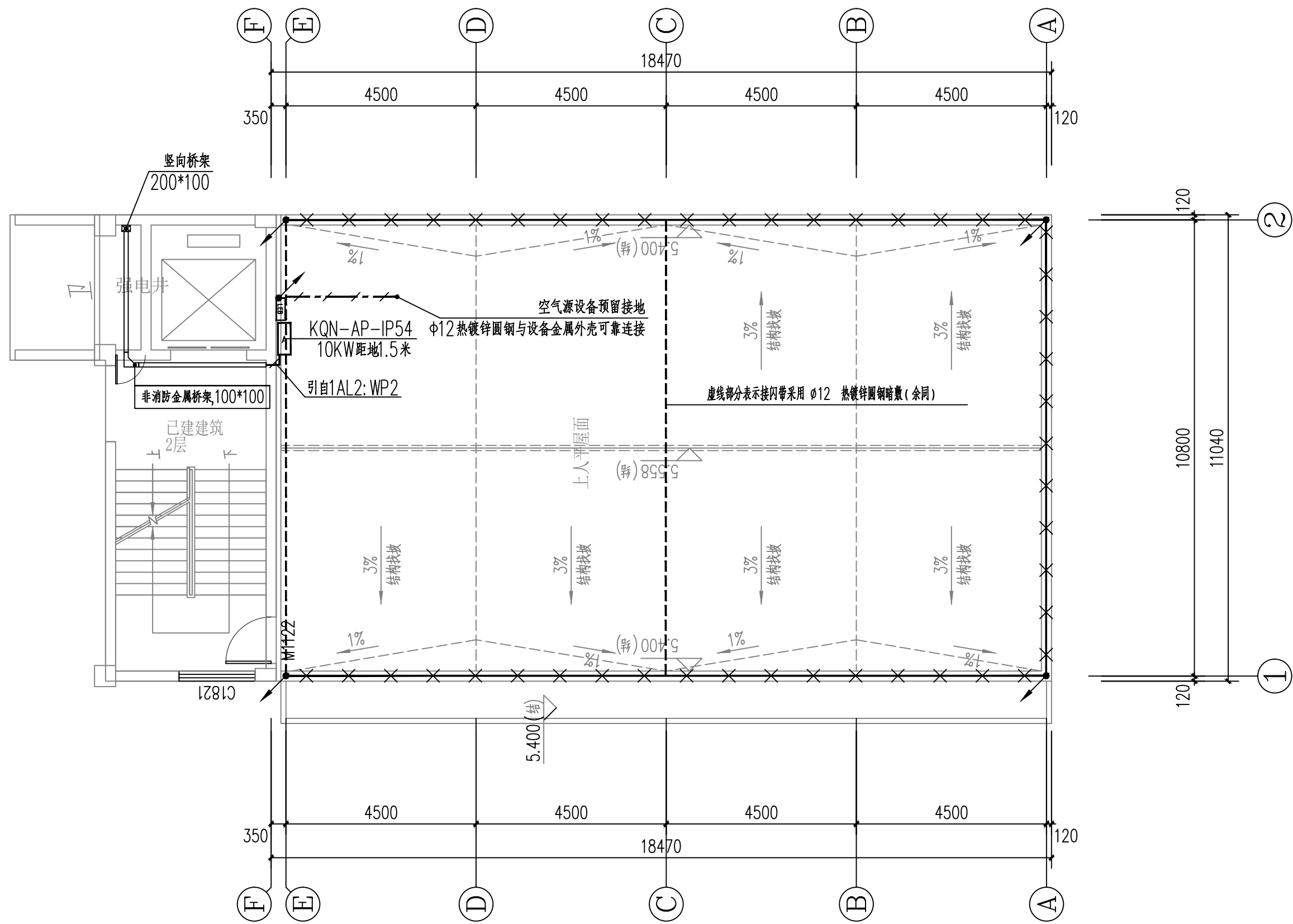
[illegible]

[illegible]

施工出图
负责人
任征南





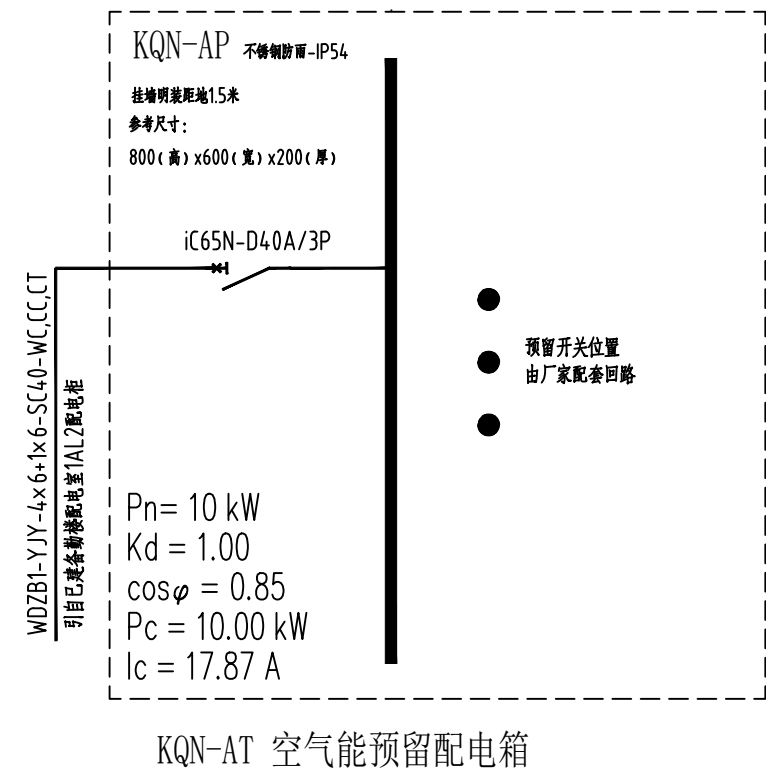
一层接地平面图



屋顶防雷平面图

防雷说明：

1. 本工程年预计雷击次数 N 为 $0.0012/a$, 根据《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2010)第3.0.3第10点规定, 本工程属一般性民用建筑物, 预计雷击次数小于 $0.25/a$, 故达不到第三类防雷, 在整个屋面组成不大于 $20m \times 20m$ 或 $24m \times 16m$ 的网格。
2. 屋顶所有带金属外壳的物体同避雷网可靠连接。
3. 屋顶所有凸出建筑物的构造物作接闪带同避雷网可靠连接。
4. $\phi 12$ 镀锌尖状圆钢小针布置于转角处开始。
5. 建筑物防雷设施安装参考图集15D501《建筑物防雷设施安装》。
6. 接闪引下线处需以符号表示。
7. 各屋顶通风井道上均设300高接闪小杆一支, 并通过40x4热镀锌扁钢和就近接闪带可靠焊接。
8. 接闪小杆 接闪带 连接线及引下线等的具体做法参见15D501第10-30页次进行施工
9. 接闪带过沉降缝作“Ω”型补偿
10. 每层设置均压环, 均压环利用圈梁外侧内的两根 $\Phi 16$ 以上主筋通长焊接、绑扎形成。具体做法详见15D501第15-17页
11. 本工程防雷引下线利用建筑物四周所有垂直柱杆内的钢筋采用土建施工的绑扎法、螺丝扣、对焊或搭接连接(严禁热加工连接)作为防雷引下线
12. 在图中接地电阻测试点标记处设86H60接接线盒(加盖)内有 $\phi 10$ 镀锌螺栓自引下线焊接引至
接地电阻测试点距室外地坪0.5米 具体位置及数量详见基础接地平面 图示带符号处为接地电阻测试点 共4处。



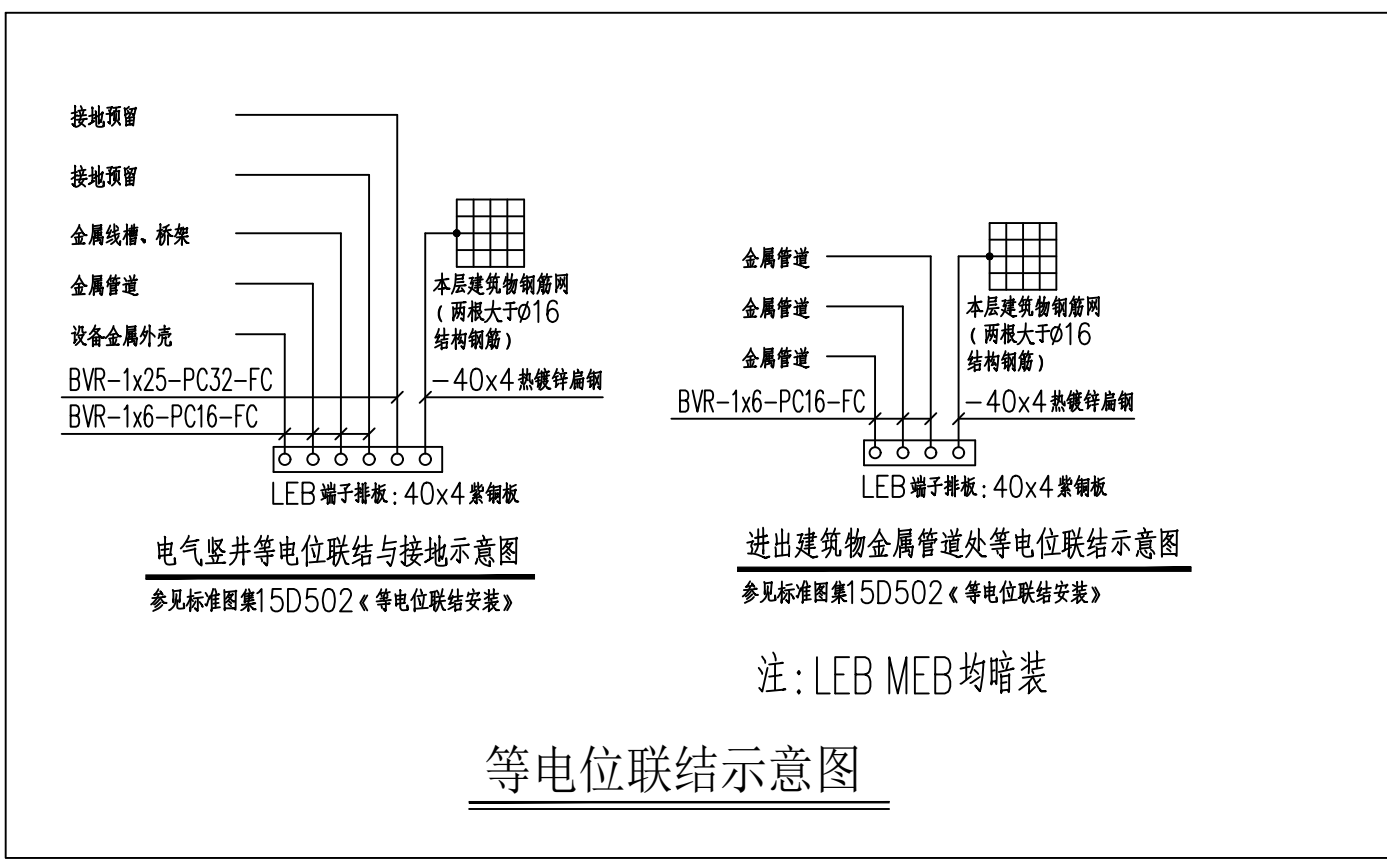
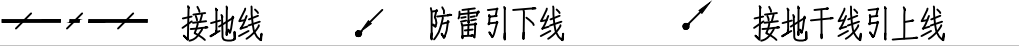
年雷击计算表(矩形建筑物)		
建筑物数据	建筑物的长 (m)	18
	建筑物的宽 $W(m)$	11
	建筑物的高 $H(m)$	6.8
	等效面积 $A_e(km^2)$	0.0002
气象参数	建筑物属性	住宅、办公楼等一般性民用建筑物或一般性工业建筑物
	地区	浙江省
	年平均雷暴日 $T_d(d/a)$	61.9
	年平均密度 $N_g(\text{次}/(km^2 \cdot a))$	6.1900
计算结果	预计雷击次数 $N(\text{次}/a)$	0.0012
	防雷类别	达不到第三类防雷

接地说明:

- 1、本工程接地包括保护接地、工作接地、防雷接地, 接地采用联合接地的方式, 共用接地体, 接地电阻值不大于1欧姆, 如实测接地电阻大于1欧姆, 则应增加人工接地体。基础接地作法详见04J新02《民用建筑防雷及接地》P21。
- 2、接地体利用埋深≥0.5m的基础梁内2Φ16(或4Φ10)主筋全长焊接, 并与钢筋混凝土基础桩内2根≥Φ16主筋焊接。接地板与接地导体、接地导体与接地导体的连接宜采用焊接。当采用搭接时, 扁钢与扁钢搭接为扁钢宽度的2倍, 不少于三面施焊; 圆钢与圆钢搭接为圆钢直径的6倍, 双面施焊; 圆钢与扁钢搭接为圆钢直径的6倍, 双面施焊。
- 3、下列弱电部分应采用总等电位联结导体可靠连接:
- a、PE(PEN)干线 b、电气装置中的接地母线
- c、建筑物内的水管、煤气管、采暖和空调管道等金属管道
- d、可以利用的建筑物金属构件
- 总等电位联结线路注明外, 均采用 BV-1x25-PC25, 各总等电位联结端子箱之间应相互连通, 竖向电缆井道内的接地干线, 应不大于20m与相近楼板钢筋作等电位联结, 等电位联结安装做法详国标图集15D501-2。
- 4、引下线3m范围内表层的电阻率不小于50千欧, 或敷设5cm厚沥青层或15cm厚砾石层。
- 5、燃油设施防静电接地应符合下列要求:
- a、金属油罐的金属外壳应做防静电接地;
- b、非金属油罐应在罐内设置防静电导体引至罐外接地, 并与金属管连接;
- c、输油管的始末端、分支处、转弯处以及直线段每隔200~300米处, 应做防静电接地;
- d、输油管道接头井处应设置油罐车或油桶跨接的防静电接地装置;
- 6、室内明敷接地干线安装应符合下列规定: (1)、沿建筑物外墙水平敷设时, 与建筑物外墙面的间隔宜为10mm~20mm; (2)、接地干线全长或区段间及每个连接部位附近的表面, 应涂以15mm~100mm宽度相等的黄色和绿色相间的条纹标识。

7. 注明

- ①：从基础焊出两根40mmX4mm热镀锌扁钢引至配电房MEB箱。
- ②：从基础焊出一根40mmX4mm热镀锌扁钢作接地干线沿强电桥架通长敷设，分别引至已建建筑配电室和每层强电井强电LEB箱。



等电位联结示意图



北桥中七设计有限公司
址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号
编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)

簽
署

项目负责人	任征南
专业负责人	蒋卫锋
设 计 人	张鹏

任纪萍
蒋卫峰
郑鹏

校	对
审	核
审	定

张旭
蒋卫锋
张旭

張旭
蔣璘
張旭

建设单位
工程名称
子项名称

东阳市巍山镇人民政府
巍山镇专职消防站建设工程
消防车库

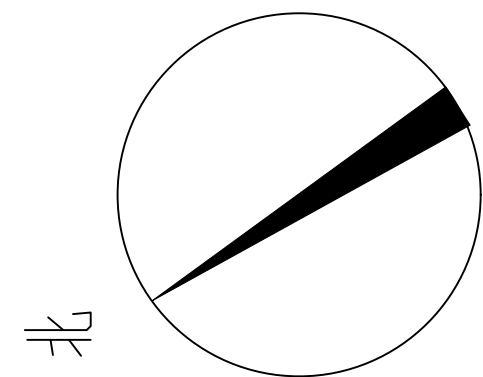
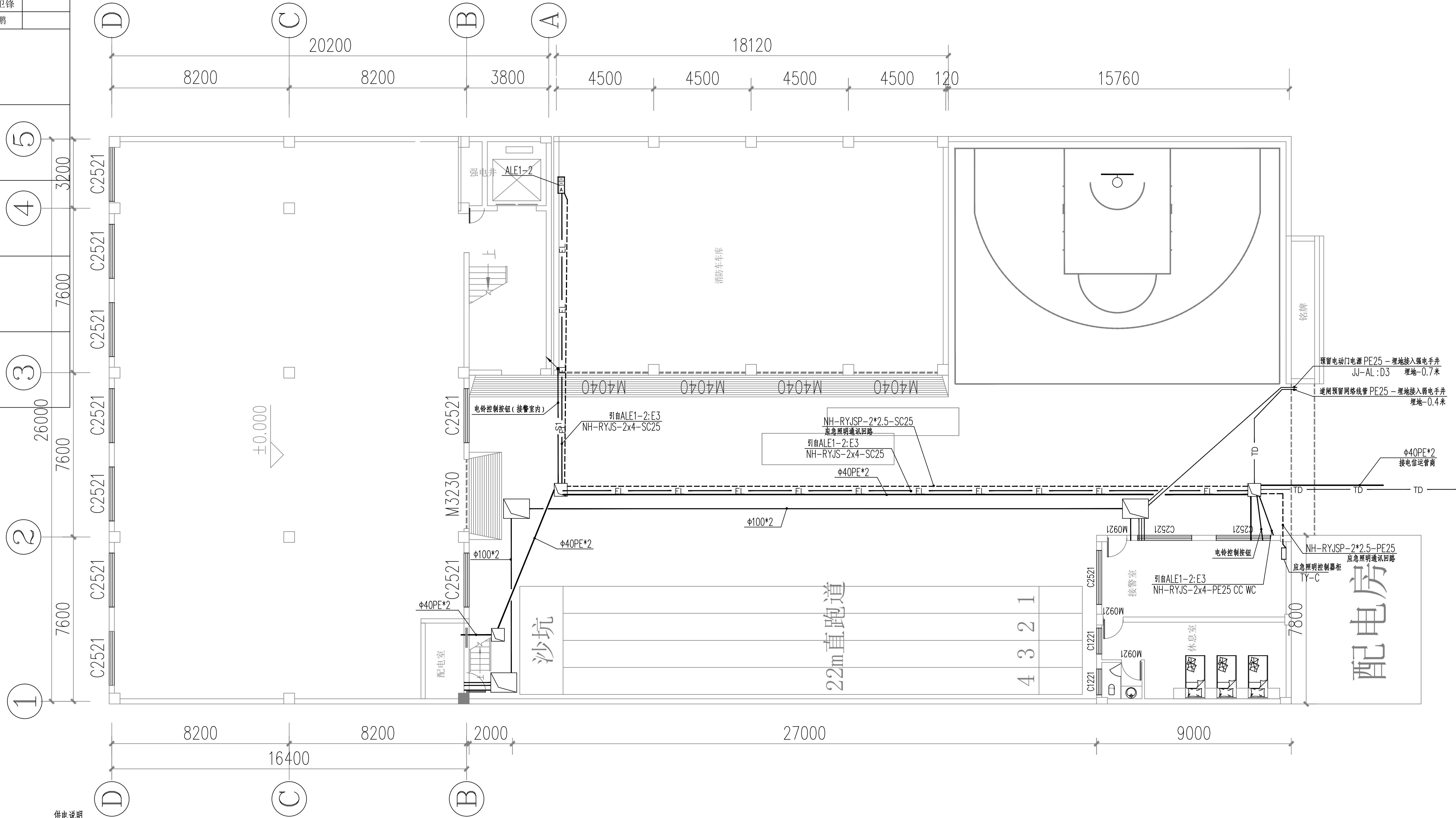
消防车库电气平面一

工程编号	ZQ-2024-DY-02
设计阶段	施工图
图 号	电施-02

子项编号	
版本号	A
日期	2024.07

会签栏	建筑			电气	
	结构			暖通	
	给排水			其它	

	实 名	签 名
项目负责人	任征南	
专业负责人	蒋卫锋	
设 计 人	张鹏	
注册(执业)章		



11440

7000

供电说明

1. 有关电缆埋地敷设方式、交叉保护等均按《110KV及以下电缆敷设》12D101-5标准图册处理。外引引进出或引上引下时,均应穿钢管保护。埋地深度不小于0.8米。
2. 本设计电缆、照明及控制信号外线电缆均应采用铠装电缆;pcv电缆直埋敷设方式。埋地深度不小于0.9米。电源由室外预装式箱经过穿pcv电缆导管,再进入配电室。
3. 施工时应参考相关单体系电力照明平面布置图,以确定各段电缆进出线的具体位置。
4. 电缆敷设于路旁过1M的带状区域内。金属管直接连接处应电焊跨接。
4. 道路照明由景观设计负责,不在此次设计范围内。
5. 电缆埋管时应将预留部分的埋管同时施工,以避免二次开挖。
6. 市政进线的方式最终以供电局决定。
7. 室外直埋敷设的电缆,敷设时严禁位于地下管道的正上方或正下方。电缆与电缆、管道、沟槽、构筑物等之间的净空最小距离应符合规范<<电力工程电缆设计规范>>GB50217-2007表3.5.3要求。
8. 室外所有金属罐、金属法兰等均应作接地处理。

电缆导管采用:氯化聚氯乙烯(CPVC)电缆导管;
做法参见《110KV及以下电缆敷设》(12D101-5/38页)

干线电缆过道路穿热镀锌钢管保护层

电力电缆手孔井: 长 \times 宽 \times 深: 1200 \times 900 \times 1100(可根据现场情况调整)
电缆井做法参见《110KV及以下电缆敷设》(12D101-5/142页)

弱电管网施工说明

弱电线缆手孔井:长×宽×深:500×400×700(可根据现场情况调整)

手孔井做法参见《地下通信线缆敷设》(05X101-2/45、53页:小号手井)






弱电线缆导管埋设深度0.7米,做法参见《地下通信线缆敷设》(05X101-2/55-58页);

 <p>北桥中七设计有限公司</p> <p>地址：成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号</p> <p>资质证书编号：A151030495 建筑行业（建筑工程）甲级</p>	<div>签</div> <div>署</div>	项目负责人	任征南	<i>任征南</i>	校 对	张旭	张旭	建设单位	东阳市巍山镇人民政府	图 名	室外电气总平面图	工程编号	ZK-2024-DY-027	子项编号	
		专业负责人	蒋卫锋	<i>蒋卫锋</i>	审 核	蒋卫锋	蒋卫锋	工程名称	巍山镇专职消防站建设工程			设计阶段	施工图	版 本 号	A
		设 计 人	张鹏	<i>张鹏</i>	审 定	张旭	张旭	子项名称				图 号	电施-05	日 期	2024.07

<div>电 气 通 风 暖 其 它</div> <div>建 筑 结 构 水 排 给</div> <div>会 签 栏</div>		实 名	签 名
	项目负责人	任征南	
	专业负责人	蒋卫锋	
	设 计 人	张鹏	
	注册(执业)章		
	预留章		
	出图章		
	审图章		
	竣工章		

序号	图号	图纸名称	图纸规格	备注
1		封面	A2	1:100
2	电施-00	图纸目录	A2	1:100
3	电施-01	电气设计说明	A2	1:100
4	电施-02	防火封堵、抗震大样	A2	1:100
5	电施-03	应急照明系统设计说明	A2	1:100
6	电施-04	配电系统图一	A2	1:100
7	电施-05	配电系统图二	A2	1:100
8	电施-06	一层照明平面图	A2	1:100
9	电施-07	二层照明平面图	A2	1:100
10	电施-08	三层照明平面图	A2	1:100
11	电施-09	一层电气平面图	A2	1:100
12	电施-10	二层电气平面图	A2	1:100
13	电施-11	三层电气平面图	A2	1:100
14	电施-12	一层应急照明平面图	A2	1:100
15	电施-13	二层应急照明平面图	A2	1:100
16	电施-14	三层应急照明平面图	A2	1:100
17				
18				
19				
20				
21				
22				

施工出图
负责人
任征南

 <p>北桥中七设计有限公司</p> <p>地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号</p> <p>资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级</p>	签 署	项目负责人	任征南		校 对	张旭		建设单位	东阳市巍山镇人民政府	图 名	图纸目录	工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
		专业负责人	蒋卫锋		审 核	蒋卫锋		工程名称	巍山镇专职消防站建设工程			设计阶段	施工图	版 本 号	A
		设 计 人	张鹏		审 定	张旭		子项名称				图 号	电施-00	日 期	2024. 07

					实 名	签 名
					项目负责人	任征南
					专业负责人	蒋卫锋
					设 计 人	张鹏
					注册(执业)章	
					预留章	
					出图章	
					审图章	
					竣工章	

施工出图
负责人
任征南

任征南

北桥中七设计有限公司

地址：成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号：A151030495 建筑行业（建筑工程）甲级

签
署

项目负责人
专业负责人
设 计 人

任征南
蒋卫锋
张鹏

校 对
审 核
审 定

张旭

建设单位

东阳市巍山镇人民政府

蒋卫锋

工程名称

巍山镇专职消防站建设工程

张旭

子项名称

图 名

电 气 设 计 说 明

工程编号

ZQ-2024-DY-027

子项编号

设计阶段

施工图

版 本 号

A

图 号

电施-01

日 期

2024. 07

七、电气照明设计

1、本工程照明系统采用TN-S制，所有用电设备均通过专用PE线接地。照明线路均采用铜芯导线，导线截面按载流量选择，并考虑电压降及短路热稳定要求。

2、主要场所照度表：

主要房间或场所

照度标准值(Lx)

对应照度值(Lx)

光源

灯具效率

照明功率因数补偿情况

走廊

≤2.0

1.4

50

53

4000

80

LED 灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

卫生间

≤3.0

2.6

75

75

4000

80

防溅型LED灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

活动室

—

6.5

200

201

4000

80

LED 灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

配电房

—

4.5

200

201

4000

80

LED 灯

保护罩 >75lm/W

COSφ>0.9

厨房

≤8.0

4.6

300

97.67

4000

80

防溅型LED灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

餐厅

≤8.0

3.99

200

199.03

4000

80

LED 灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

办公室

≤8.0

6.5

300

308.78

4000

80

LED 灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

其余照度值应满足《建筑照明设计标准》GB 50034-2013要求；

本工程所采用的镇流器能效因数应符合该产品国家标准能效标准中节能评价价值的规定，电子镇流器的谐波含量应符合相应产品的国家标准。

4、照明控制应满足下列规定：
走廊、楼梯间、门厅等场所照明系统应采用分组、分区、定时、感应等节能控制措施。道路、景观照明应集中分组控制，并具备深夜减光控制功能；景观设置位置、节日等多种照明模式。

5、室外配电房设计要求：
(1)本工程量大供电半径不超过230m；
(2)要求采用干式 SCB15及以上、接线组别为 D/Yn-11、能效值不应低于《三相配电变压器能效限定值及能效等级》GB20052-2020要求的节能变压器；

十二、建筑机电工程抗震设计

1、设计依据：《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021 ；

2、系统和装置的位置：(1)地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。(2)地震时需要坚持工作场所的照明设备附近应就近设置应急电源装置。

3、设备安装：(1)配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；(2)靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙体进行连接；(3)当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时，应根据采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；(4)立式安装的配电箱与墙体之间应采用金属膨胀

三、火灾报警及联动控制系统

1、火灾报警系统采用集中报警系统，火灾探测器、手动报警按钮、声光报警器均通过总线与火灾报警控制器相连。

2、火灾报警系统应能接收消防控制中心传来的火灾报警信号，并能发出火灾报警信号。

3、火灾报警系统应能与消防联动控制系统实现联动控制。

四、火灾自动灭火系统

1、本工程火灾危险等级为中危险级Ⅱ类。

2、灭火器配置应按《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2004的要求进行配置。

五、气体灭火系统

1、本工程在重要部位设置气体灭火系统。

2、气体灭火系统的设置应符合《气体灭火系统设计规范》GB 50370-2005的要求。

六、防排烟系统

1、本工程设置机械排烟系统。

2、排烟风机的设置应符合《排烟风机耐高温性能检测方法》GA 558-2005的要求。

3、排烟管道的设置应符合《通风与空调工程施工质量验收规范》GB 50243-2002的要求。

七、电气照明设计

1、本工程照明系统采用TN-S制，所有用电设备均通过专用PE线接地。照明线路均采用铜芯导线，导线截面按载流量选择，并考虑电压降及短路热稳定要求。

2、主要场所照度表：

主要房间或场所

照度标准值(Lx)

对应照度值(Lx)

光源

灯具效率

照明功率因数补偿情况

走廊

≤2.0

1.4

50

53

4000

80

LED 灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

卫生间

≤3.0

2.6

75

75

4000

80

防溅型LED灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

活动室

—

6.5

200

201

4000

80

LED 灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

配电房

—

4.5

200

201

4000

80

LED 灯

保护罩 >75lm/W

COSφ>0.9

厨房

≤8.0

4.6

300

97.67

4000

80

防溅型LED灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

餐厅

≤8.0

3.99

200

199.03

4000

80

LED 灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

办公室

≤8.0

6.5

300

308.78

4000

80

LED 灯

直射式 >75lm/W

COSφ>0.9

其余照度值应满足《建筑照明设计标准》GB 50034-2013要求；

本工程所采用的镇流器能效因数应符合该产品国家标准能效标准中节能评价价值的规定，电子镇流器的谐波含量应符合相应产品的国家标准。

4、照明控制应满足下列规定：
走廊、楼梯间、门厅等场所照明系统应采用分组、分区、定时、感应等节能控制措施。道路、景观照明应集中分组控制，并具备深夜减光控制功能；景观设置位置、节日等多种照明模式。

5、室外配电房设计要求：
(1)本工程量大供电半径不超过230m；
(2)要求采用干式 SCB15及以上、接线组别为 D/Yn-11、能效值不应低于《三相配电变压器能效限定值及能效等级》GB20052-2020要求的节能变压器；

十二、建筑机电工程抗震设计

1、设计依据：《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB 55002-2021 ；

2、系统和装置的位置：(1)地震时应保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电。(2)地震时需要坚持工作场所的照明设备附近应就近设置应急电源装置。

3、设备安装：(1)配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；(2)靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙体进行连接；(3)当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时，应根据采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；(4)立式安装的配电箱与墙体之间应采用金属膨胀

八、防雷及接地安全

1、本工程防雷类别为第二类防雷建筑物。

2、本工程设置避雷带，避雷带的设置应符合《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010的要求。

3、本工程设置接地网，接地网的设置应符合《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010的要求。

九、弱电系统

1、本工程设置综合布线系统。

2、本工程设置计算机网络系统。

3、本工程设置电话系统。

十、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十一、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十二、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十三、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十四、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十五、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十六、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十七、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十八、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

十九、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十一、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十二、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十三、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十四、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十五、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十六、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十七、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十八、其他系统

1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

3、本工程设置防排烟系统。

二十九、其他系统

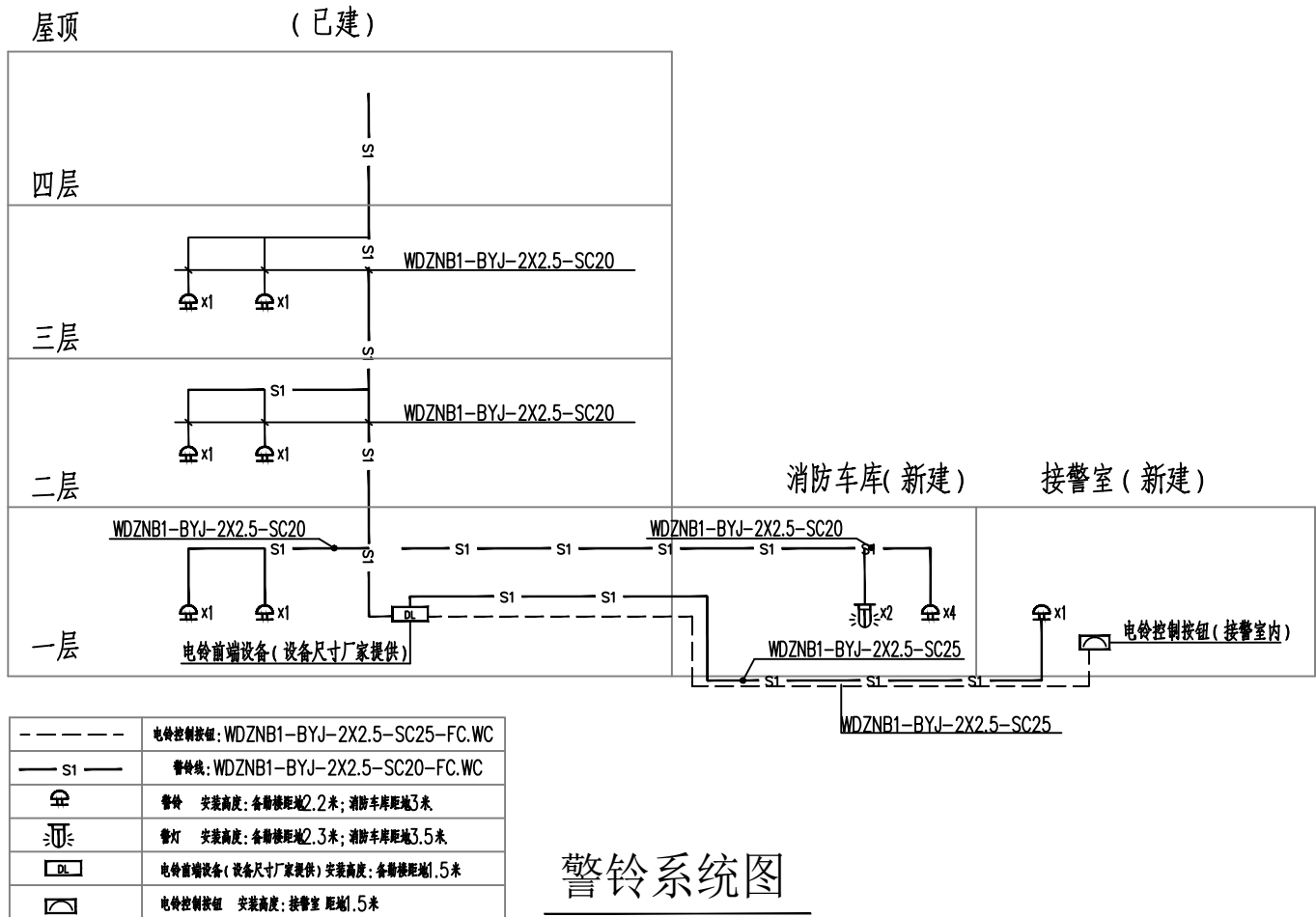
1、本工程设置火灾报警系统。

2、本工程设置气体灭火系统。

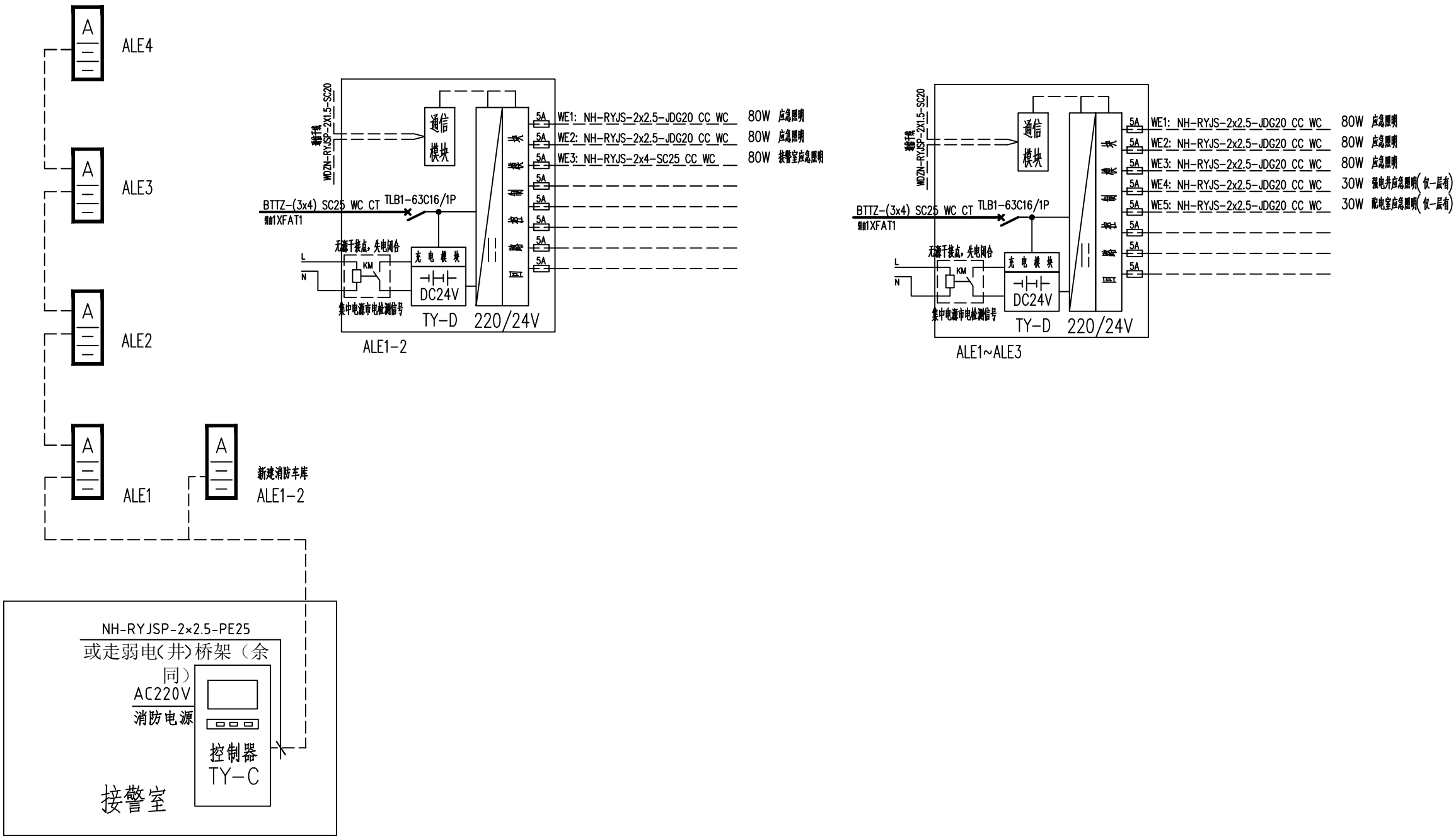
<

					实 名	签 名
					项目负责人	任征南
					专业负责人	蒋卫锋
					设 计 人	张鹏
					注册(执业)章	
					预留章	
					出图章	
					审图章	
					竣工章	

施工出图
负责人
任征南




警铃系统图



消防应急照明和疏散指示系统材料表

图例	设备名称	规格型号	额定电压	功能	安装方式
	中置安全出口消防应急标志灯	TY-BLJC系列4W	DC24V	出口指示、疏散、常亮、棚灯	门框上 Φ 2.2米处
	中置疏散出口消防应急标志灯	TY-BLJC系列4W	DC24V	出口指示、疏散、常亮、棚灯	门框上 Φ 2.2米处
	中置单面单向消防应急标志灯	TY-BLJC系列4W	DC24V	单向指示、疏散、常亮、棚灯	距墙 Φ 0.5米处壁挂式安装
	双头消防应急悬挂照明灯 防护等级P67	TY-ZFJC系列6W	DC24V	双向指示、疏散、常亮、棚灯	距墙 Φ 2.4米处壁挂式安装
	中置单面双向消防应急标志灯	TY-BLJC系列4W	DC24V	双向指示、疏散、常亮、棚灯	距墙 Φ 2.6米处悬挂
	中置单面单向消防应急标志灯	TY-BLJC系列4W	DC24V	出口指示、疏散、常亮、棚灯	距墙 Φ 2.7米处壁挂式安装 需下灯罩
	消防应急照明灯	TY-ZFJC系列6W	DC24V	应急照明、疏散、开灯、天灯	吸顶安装
	消防应急悬挂照明灯	TY-ZFJC系列6W	DC24V	应急照明、疏散、开灯、天灯	距墙 Φ 2.4米处壁挂式安装
	应急照明集中电源	TY-FP 0.3KVA	DC24V	区域供电及控制、疏散、 故障上电、报警显示	距墙 Φ 1.5米处壁挂式安装
	应急照明控制箱	TY-C	AC220V	远程监控、消防联动、火灾报警 中心接入、人员疏散、故障查询等	落地/嵌入
	通信干线	WDZN-RYJSP-2*1.5mm2-JGD20	控制箱到集中电源和分配电装置之间连接		
	电源+通信二总线	WDZN-RYJS-2*2.5/4mm2-JGD20	分配电装置（分母式应急照明集中电源）到灯具之间连接		

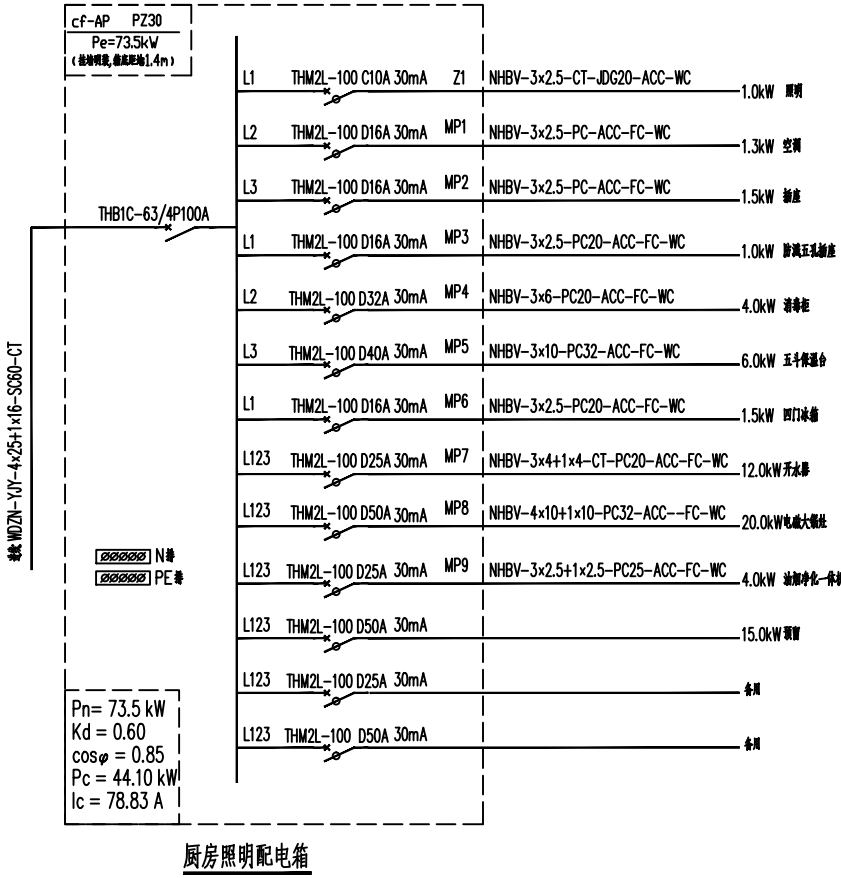
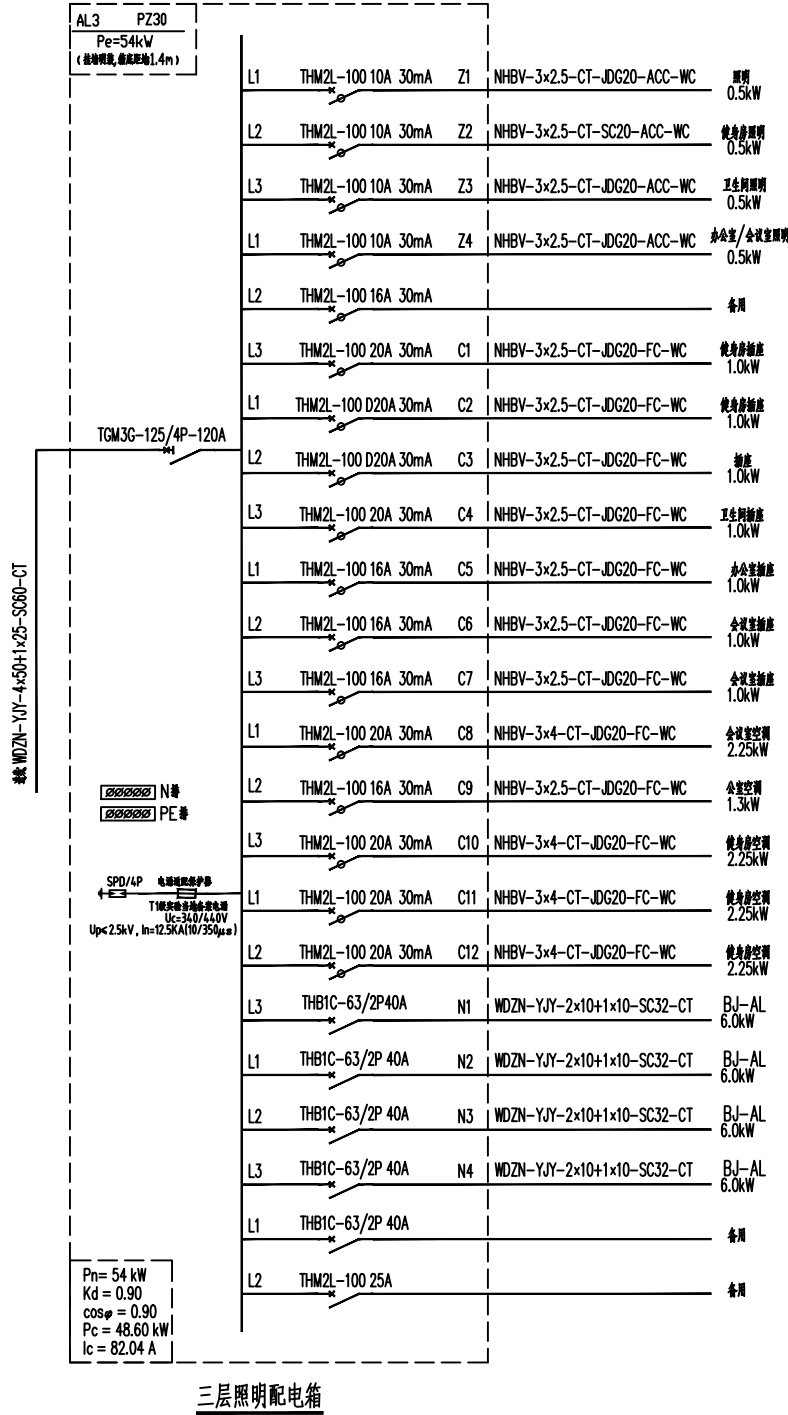
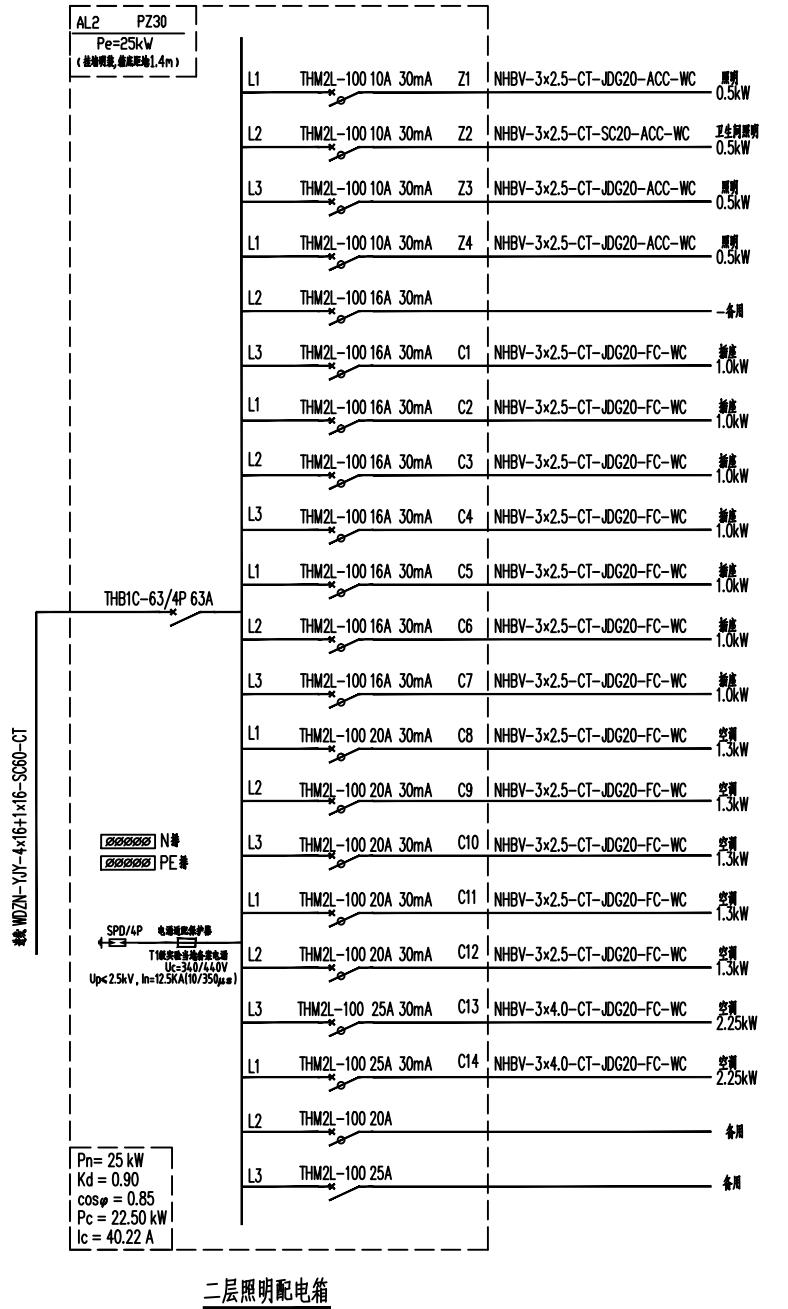
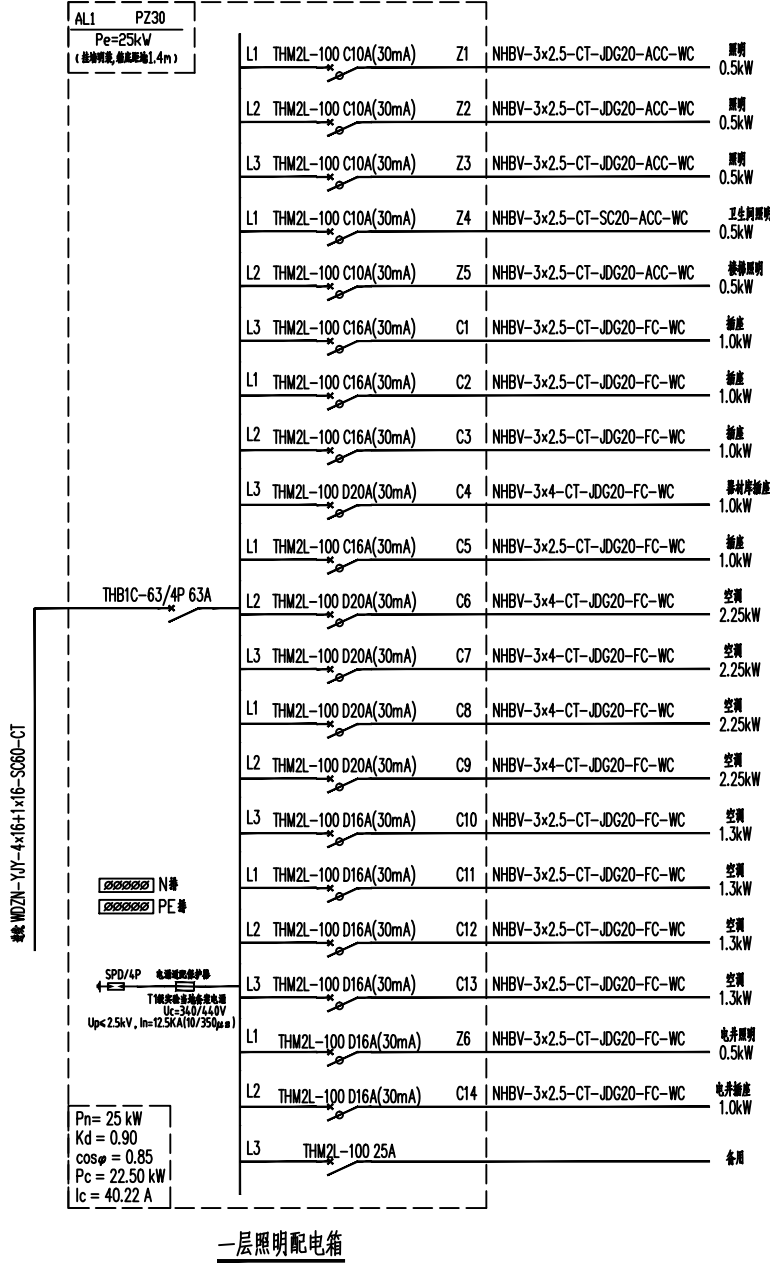
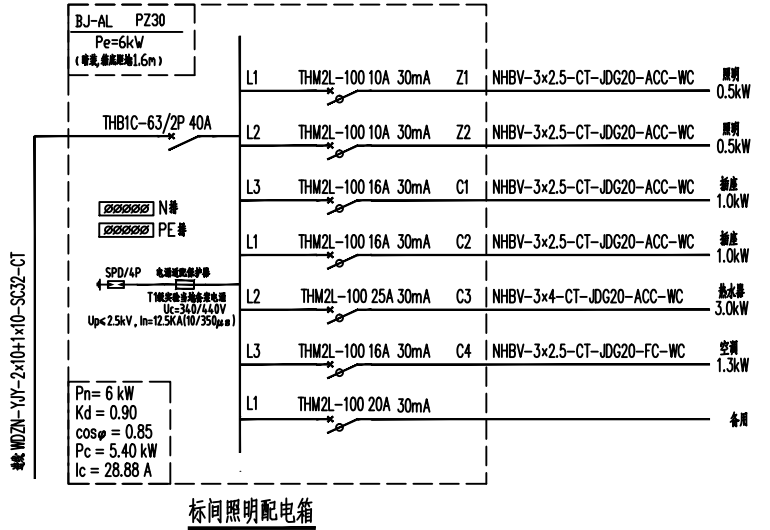
消防应急照明和疏散指示系统设计说明	
一、工程概况:	
1、工程名称:	佛山黄冲消防站建设工程
2、工程地点:	东阳市
3、建筑性质:	厂房办公综合楼
4、防火设计建筑分类和耐火等级:	二级。
5、建筑规模:	详见装修说明。
二、设计依据:	
1、建设单位提供的本工程有关资料和设计任务书;	
2、相关专业提供的设计资料;	
3、国家现行有关规范和标准主要有:	GB50016-2014 (2018年版) 《建筑设计防火规范》 《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018 《浙江省消防技术标准问题操作技术指南》新公通字[2017]89号文件
三、疏散照明地面水平最低照度值:	
本工程属于办公建筑,经计算下列场所及疏散路线地面最低照度值均不小于以下数值:	
1、平面疏散通道,不应低于3.0lx;	
2、对于楼梯间、前室或合用前室,不应低于10.0lx;	
3、对于安全出口外側,不应低于1.0lx。	
四、系统型式及应急照明控制:	
1、本工程采用集中电源集中控制系统;消防应急照明集中控制器设于接警室。	
2、一台应急照明控制器直接控制灯具的总数量不大于3200个灯具。	
3、应急照明控制器应能接收、显示、保持火灾报警控制器的火灾报警输出信号。	
4、应急照明控制器应按预设逻辑自动、手动控制系统的应急启动,并应符合《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018第3.6.10~第3.6.12条的规定。系统中的应急照明控制器、集中(分布式)电源和灯具应选择符合现行国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945-2010规定和有关标准制度的产品,并且系统内设备及灯具均为同一厂家生产制造。	
5、应急照明控制器应能接收、显示、保持其配接的灯具、集中电源的工作状态信息。	
6、应急照明控制器应采用具有能接收火灾报警控制器或消防联动控制器于接口信号或DC24V信号接口产品。	
五、集中电源设置:	
1、本工程所有集中电源均设于配电间或水井内,防护等级不小于IP33;额定输出功率不大于1KW。	
2、在火灾状态下,系统应急启动后,在蓄电池电源供电时的持续工作时间应不小于90分钟。	
3、集中电源的蓄电池组应采用寿命周期后期标称的剩余容量应保证放电时间不小于60+30分钟;否则应及时更换集中电源。	
六、消防应急照明灯及标志灯:	
1、采用LED光源的灯具,消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K,零敏立地座、不自带电池、面罩或灯罩不采用易燃材料或玻璃材质。	
2、工作电压为36V安全电压,采用宽电压范围设计。	
3、消防应急照明灯采用非持续型照明灯,应保持熄灭状态,用于疏散照明,平时不点亮,不兼做日常照明。	
4、消防应急标志灯采用持续型照明灯,应保持节电点亮模式。	
5、灯具均自带红外遥控功能,在现场通过手持式编码器通过总线或红外遥控可编辑地址、调整方向、设置默认属性、无需拆卸即可检测灯具状态。	
6、火灾状态下,灯具光源应急点亮。熄灭的响应时间不大于0.25S。本项目从火灾发生由消防报警人员手动点亮。	
7、标志灯的规格应符合以下规范:	
1)室内高度大于4.5m的场所,应选择特大型或大型标志灯;2)室内高度为3.5m~4.5m的场所,应选择大型或中型标志灯;	
3)室内高度小于3.5m的场所,应选择中型或小型标志灯;	
七、线路敷设:	
1、所有电气线路均采用阻燃耐火导线穿金属管暗敷设,穿、暗敷设,保护层厚度不小于30毫米;当采用明敷设时,应加防火漆。	
2、不同电压等级、交流与直流的线路不应共用导管或线槽。	
3、额定工作电压等级为50V以下时,应选用电压等级不低于交流300/500V的线缆。	
4、大型消防应急灯具通过总线(即供电+通信合一总线)接入本区域应急照明集中电源,所有导线均穿金属导管保护,并采取防火保护措施。	
5、各集中电源与应急照明控制器之间采用阻燃耐火屏蔽双绞线手拉连接,所有金属导管保护,并采取防火保护措施。	
6、同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致,线股颜色:—+线应为红色,—线应为蓝色或黑色,接地线应为黄绿色相间。	
八、系统控制要求:	
1、集中电源与灯具的通信中断时,非持续型灯具的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。	
2、应急照明控制器与集中电源的通信中断时,集中电源应连续控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮。持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式。	
3、火灾状态下,集中电源主电源为灯具供电;非持续型照明灯应保持熄灭状态,持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式。	
4、发生火灾火灾报警,系统主电源报警后,集中电源应连续控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮。持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;系统主电源报警后,集中电源应连续控制其配接的灯具的光源恢复工作状态;	
5、火灾确认后,应急照明控制器应按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动;由火灾报警控制器的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号;应急照明控制器接收火灾报警控制器的火灾报警输出信号后,控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮,持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式;A型集中电源应保持主电源输出,传输收到其主电源断电信号后,自动转入蓄电池电源输出。	
6、火灾确认后,应能手动操作应急照明控制控制系统的应急启动,且系统手动应急启动也能满足自动控制的相关要求。	
九、系统配电要求:	
1、至疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定:	
a、封闭楼梯间、防烟楼梯间、室外疏散楼梯应单独设置配电回路。	
b、敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层就近层的配电回路供电。	
c、避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。	
2、任一配电回路配接灯具的数量不宜超过60只;配接灯具的额定功率和不应大于该配电回路额定功率的80%。A型灯具配电回路的额定电流不应大于6A。	
3、灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供,灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电;应急照明配电箱集中电源的输出及输出回路中不能装设剩余电流动作保护器,输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及非线性负载。	
九、其他:	
1、本工程所使用的设备、材料及施工工艺满足GB17945-2010、GB13495-2015和GB51309-2018等有关国家标准要求。	
2、施工结束后,建设单位应根据施工图纸及GB51309-2018相关要求,组织施工单位、设备制造企业等有关单位,对系统进行调试,调试合格后方可投入使用。	
3、后续建筑如有功能改变、改变疏散路线、改变疏散数量、房间分隔变动时,应委托有资质的设计单位重新设计消防应急照明和疏散指示系统。	
4、系统投入运行后,应确保系统连续正常运行,不得随意中断;并依据GB51309-2018中系统运行维护要求进行日常巡查、月度、季度、年度检查发现故障、设备损坏等应及时更换或维修。	

 北桥中七设计有限公司 地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号 资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级	签 署	项目负责人	任征南	任征南	校 对	张旭	张旭	建设单位	东阳市巍山镇人民政府	图 名	应急照明系统设计说明	工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
		专业负责人	蒋卫锋	蒋卫锋	审 核	蒋卫锋	蒋卫锋	工程名称	巍山镇专职消防站建设工程			设计阶段	施工图	版 本 号	A
		设 计 人	张鹏	张鹏	审 定	张旭	张旭	子项名称				图 号	电施-03	日 期	2024. 07

气	通	它			
电	暖	其			
建	构	排			
会	签	栏			

		实 名	签 名
项目负责人	任征南		
专业负责人	蒋卫锋		
设 计 人	张鹏		
注册(执业)章			
预留章			
出图章			
审图章			
竣工章			

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级

签
署

项目负责人 任征南
专业负责人 蒋卫锋
设 计 人 张鹏

任征南
蒋卫锋
张鹏

校 对 张旭
审 核 蒋卫锋
审 定 张旭

张旭
蒋卫锋
张旭

建设单位 东阳市巍山镇人民政府
工程名称 巍山镇专职消防站建设工程
子项名称 备勤楼

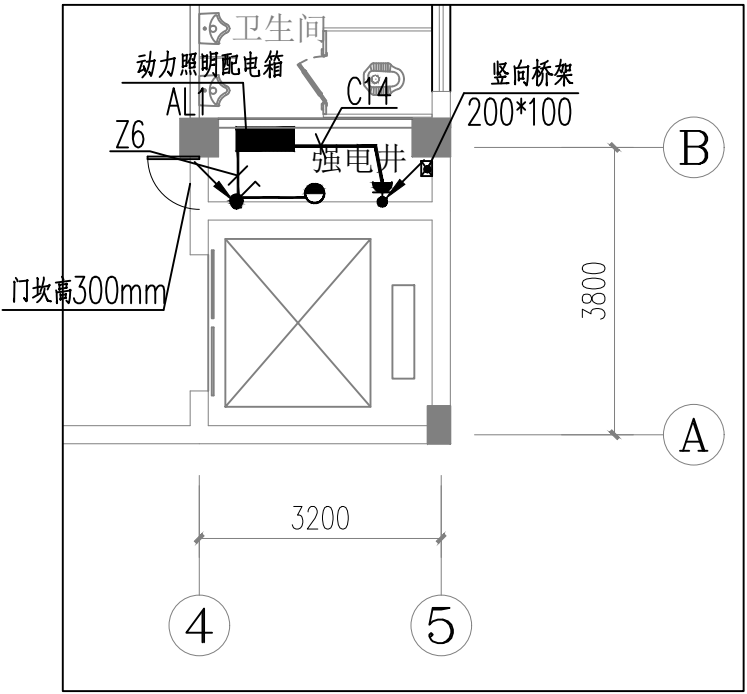
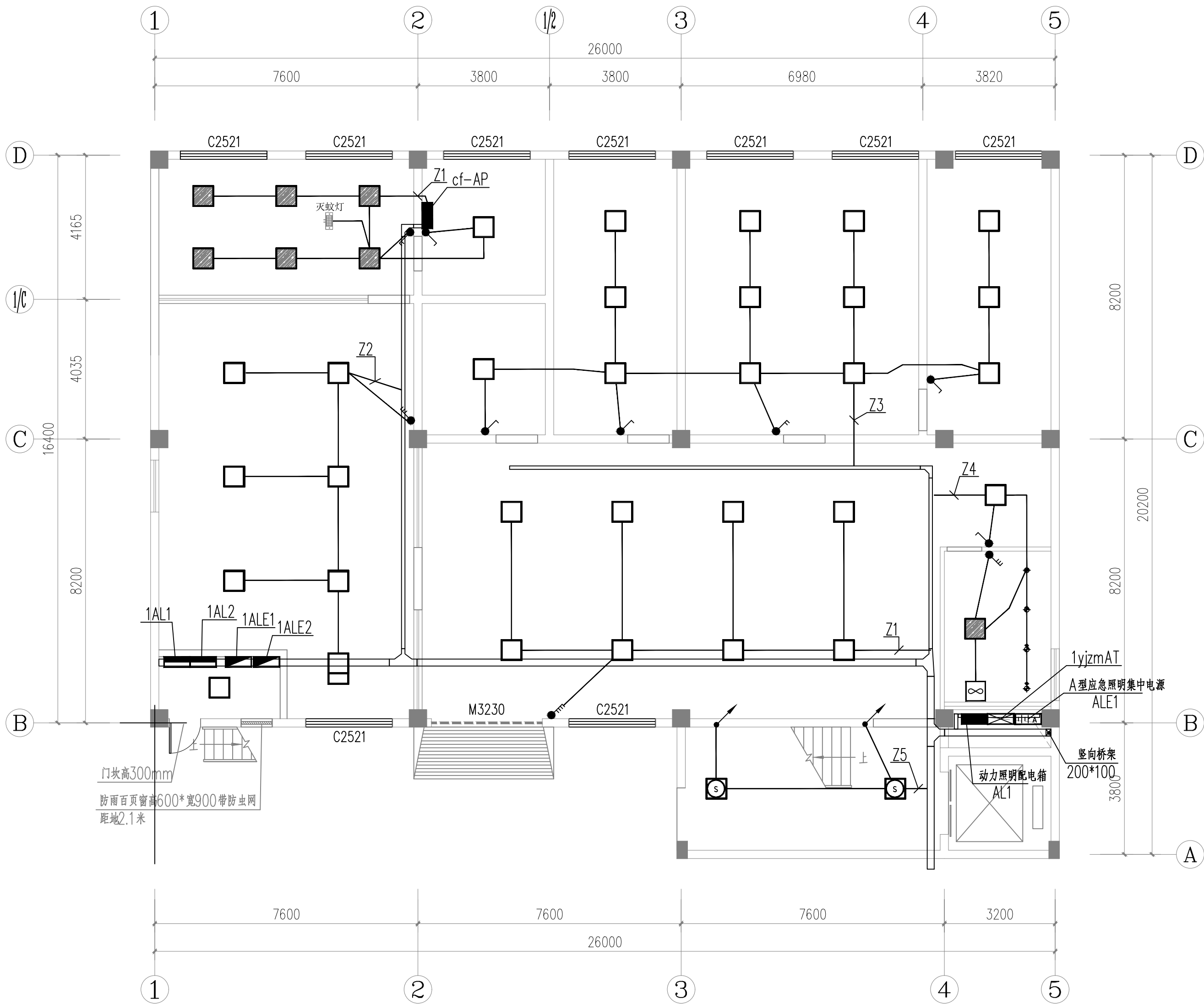
图 名

配电系统图二

工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
设计阶段	施工图	版 本 号	A
图 号	电施-05	日 期	2024. 07

			实 名	签 名
		项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
气	通			
电	暖			
	其			
		预留章		
		出图章		
建	构	审图章		
筑	结			
会	给			
签	排			
栏	水			
		竣工章		

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址：成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号：A151030495 建筑行业（建筑工程）甲级

签
署

项目负责人	任征南	任征南	校 对	张旭	张旭
专业负责人	蒋卫锋	蒋卫锋	审 核	蒋卫锋	蒋卫锋
设 计 人	张鹏	张鹏	审 定	张旭	张旭

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

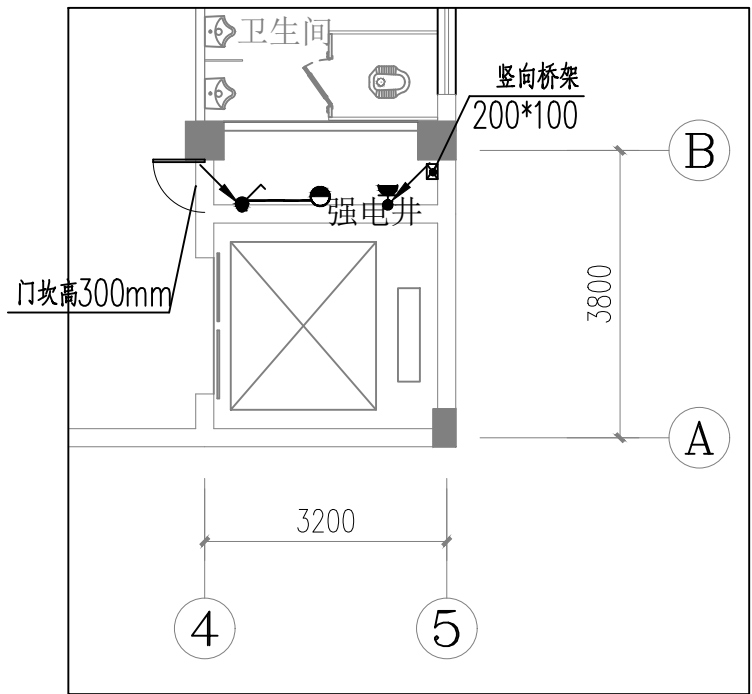
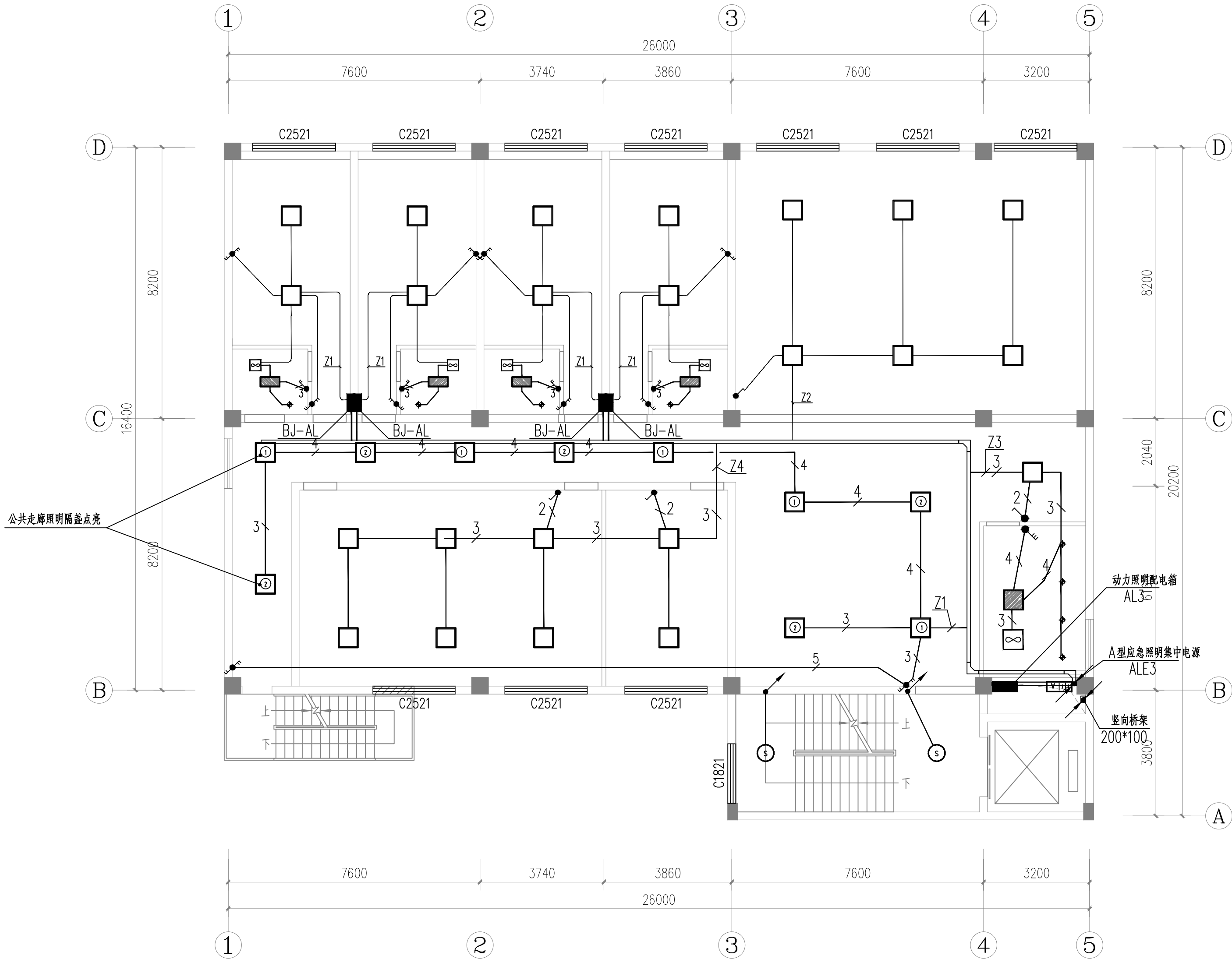
图 名

一层照明平面图

工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
设计阶段	施工图	版 本 号	A
图 号	电施-06	日 期	2024.07

			实 名	签 名
		项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
气	通	电 暖 其 它		
电	暖			
其	它			
建	构	预 留 章		
筑	结	出 图 章		
会	签			
审	图	审 图 章		
竣	工	竣 工 章		

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级

签
署

项目负责人
专业负责人
设 计 人

任征南
蒋卫锋
张鹏

任征南
蒋卫锋
张鹏

校 对
审 核
审 定

张旭
蒋卫锋
张旭

张旭
蒋卫锋
张旭

建设单位
工程名称
子项名称

东阳市巍山镇人民政府
巍山镇专职消防站建设工程
备勤楼

图 名

三层照明平面图

工程编号
设计阶段
图 号

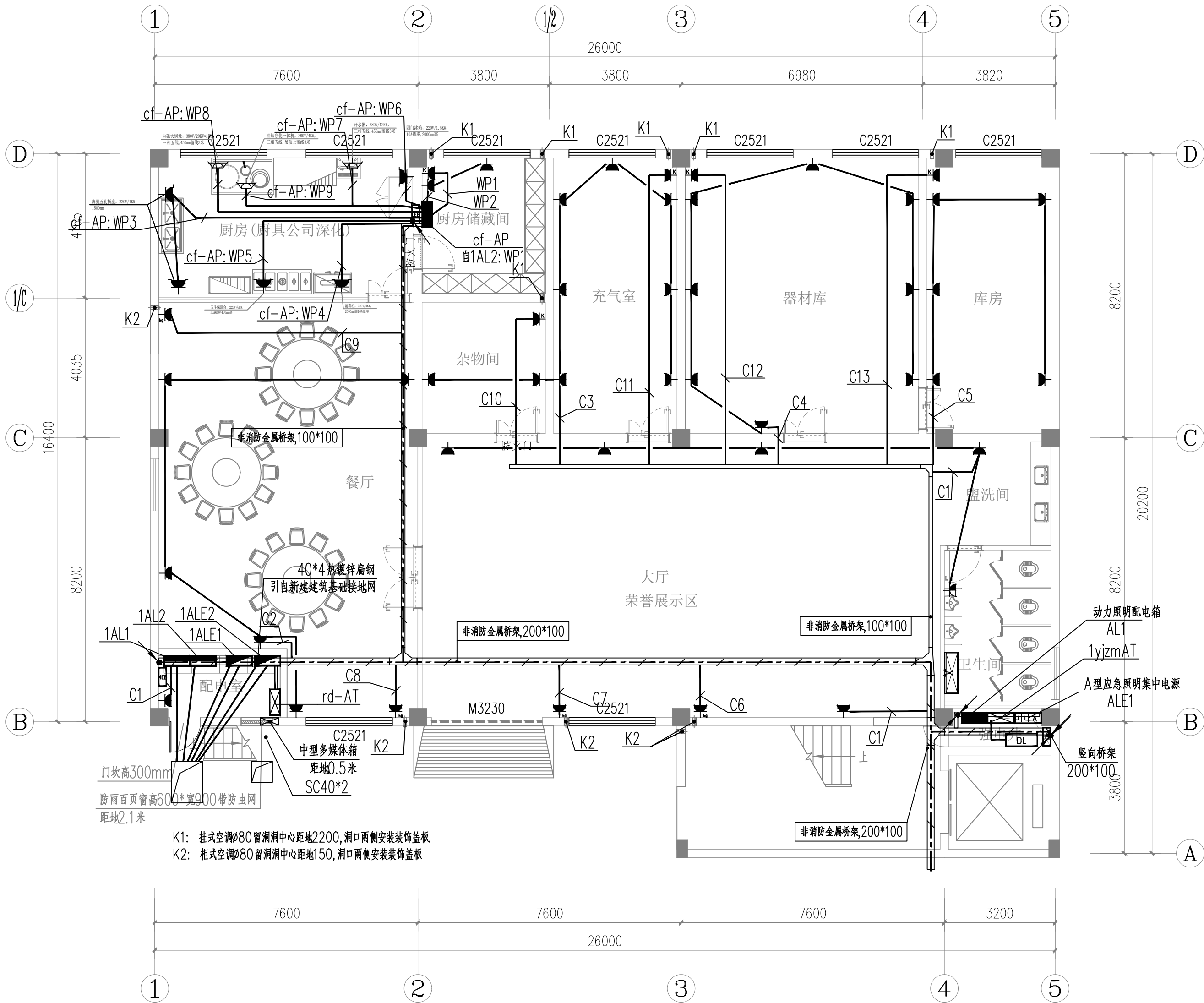
ZQ-2024-DY-027
施工图
电施-08

子项编号
版 本 号
日 期

A
2024.07

			实 名	签 名
		项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
气	通	电 暖 其 它		
电	暖			
其	它			
		预留章		
		出图章		
建	构	审 图 章		
筑	结			
会	签	竣 工 章		
栏	栏			

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址：成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号：A151030495 建筑行业（建筑工程）甲级

签
署

项目负责人	任征南
专业负责人	蒋卫锋
设 计 人	张鹏

校 对	张旭
审 核	蒋卫锋
审 定	张旭

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

图 名

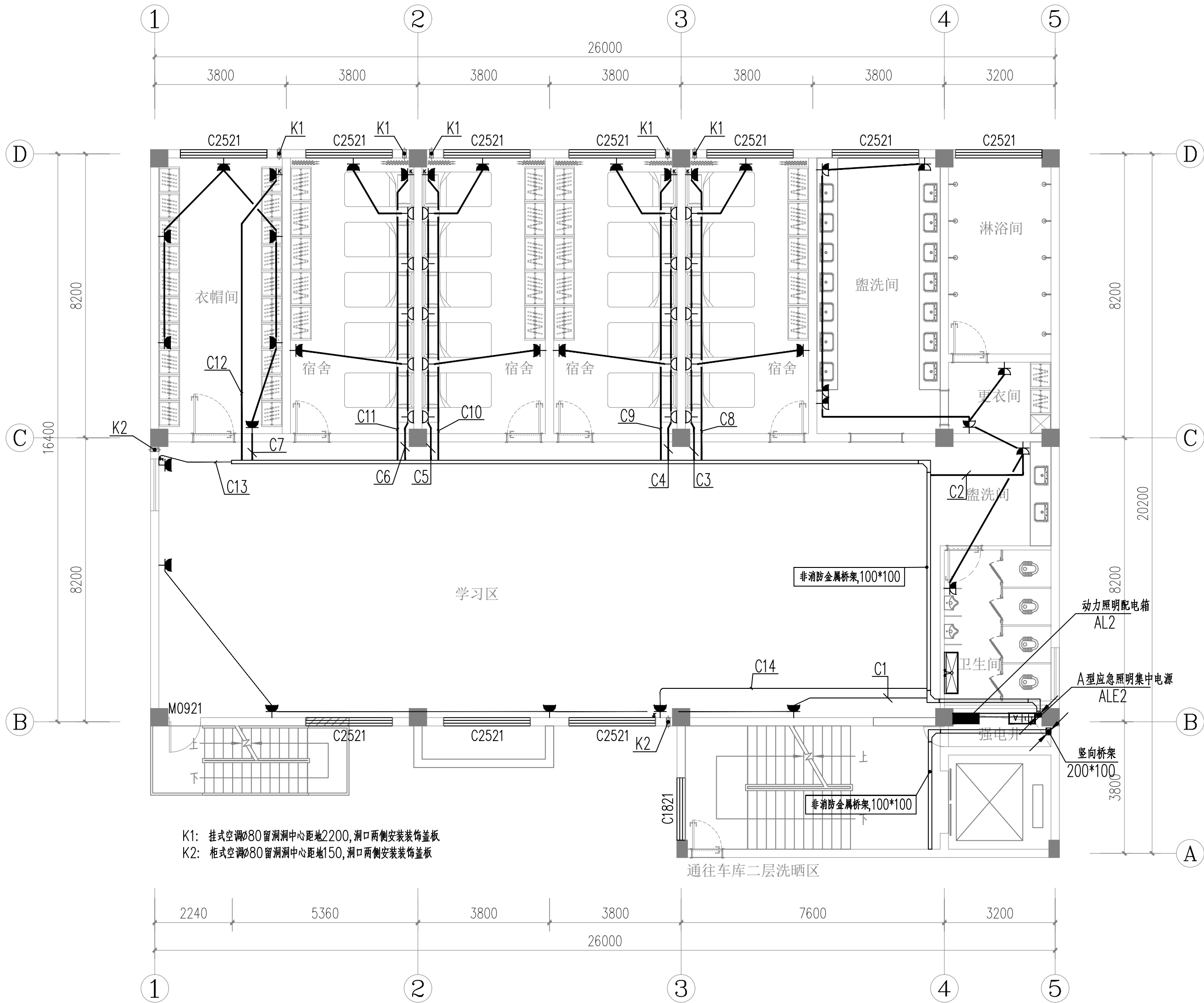
一层电气平面图

工程编号	ZQ-2024-DY-027
设计阶段	施工图
图 号	电施-09

子项编号	
版 本 号	A
日 期	2024. 07

			实 名	签 名
		项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
气	通			
电	暖			
	其			
		预留章		
建	构	出图章		
筑	结			
会	签	审图章		
栏				
		竣工章		

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级

签
署

项目负责人	任征南	任征南	校 对	张旭	张旭
专业负责人	蒋卫锋	蒋卫锋	审 核	蒋卫锋	蒋卫锋
设 计 人	张鹏	张鹏	审 定	张旭	张旭

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

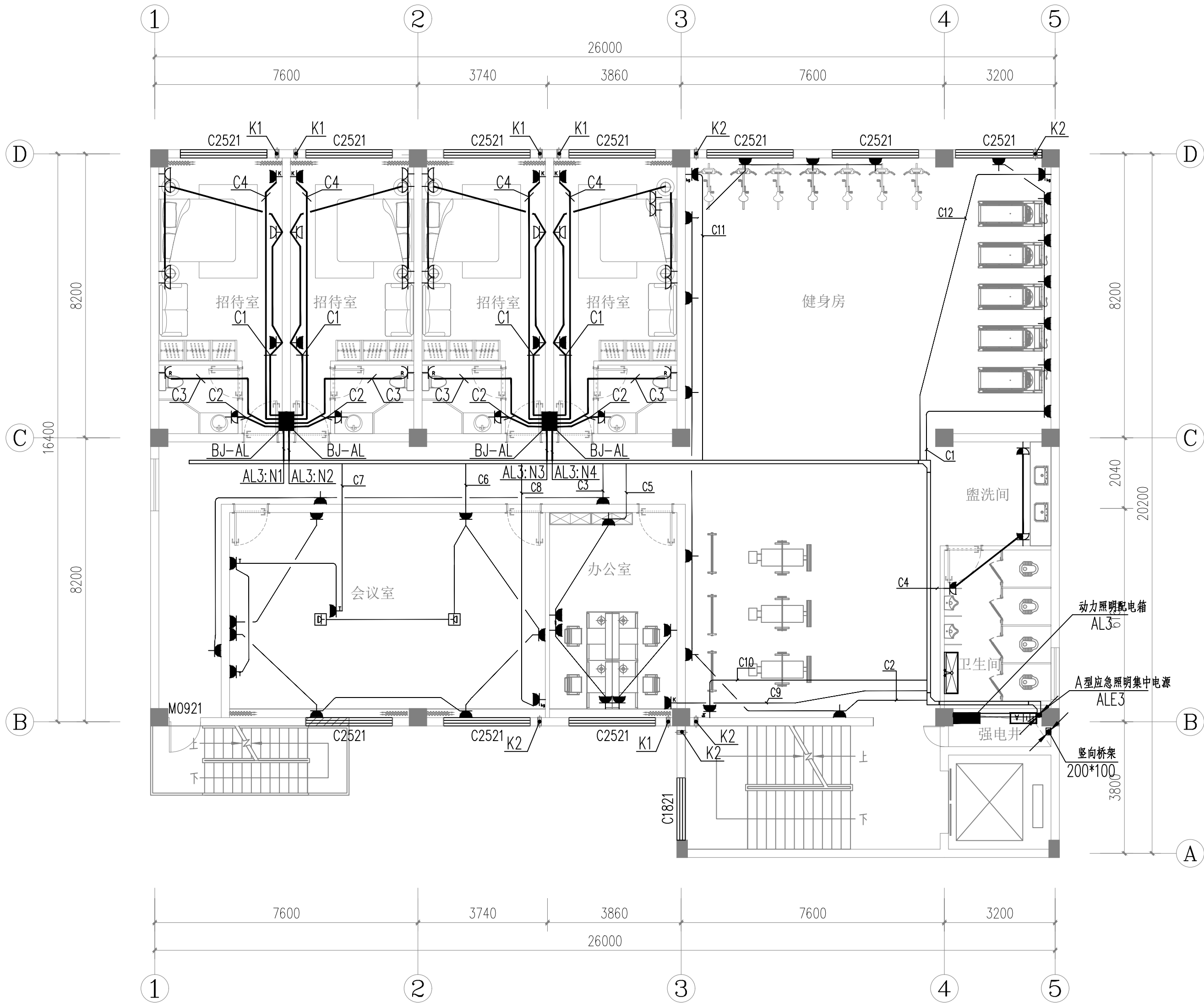
图 名

二层电气平面图

工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
设计阶段	施工图	版 本 号	A
图 号	电施-10	日 期	2024.07

			实 名	签 名
		项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
气	通			
电	暖			
其	它			
		预留章		
		出图章		
建	构	审图章		
筑	结			
会	签	竣工章		
栏	栏			

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址：成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号：A151030495 建筑行业（建筑工程）甲级

签
署

项目负责人	任征南	任征南	校 对	张旭	张旭
专业负责人	蒋卫锋	蒋卫锋	审 核	蒋卫锋	蒋卫锋
设 计 人	张鹏	张鹏	审 定	张旭	张旭

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

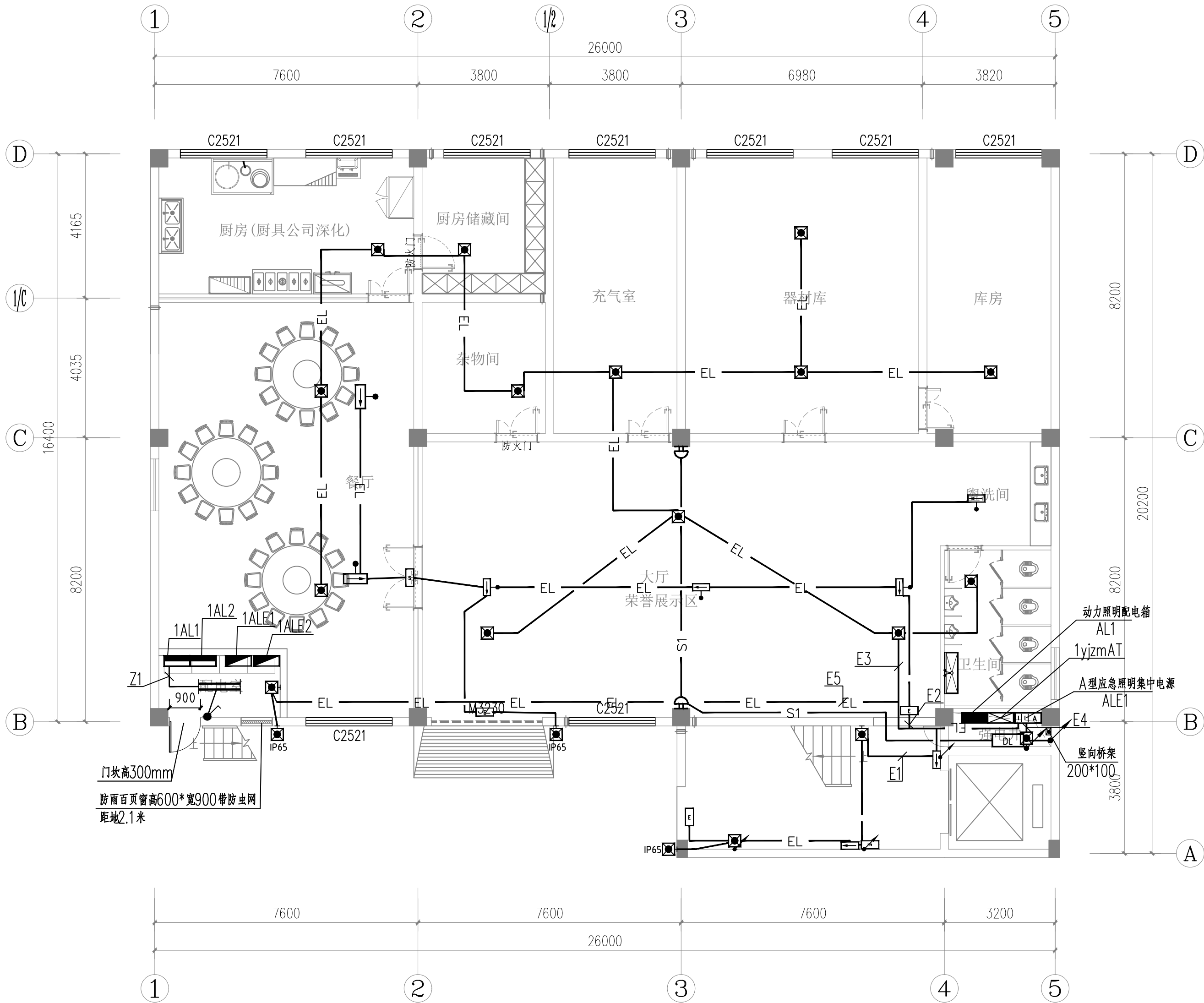
图 名

三层电气平面图

工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
设计阶段	施工图	版 本 号	A
图 号	电施- 11	日 期	2024. 07

			实 名	签 名
		项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
气	通			
电	暖			
	其			
		预留章		
		出图章		
建	构			
筑	结			
会	签	审图章		
签	栏			
		竣工章		

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级

签
署

项目负责人	任征南
专业负责人	蒋卫锋
设 计 人	张鹏

校 对	张旭
审 核	蒋卫锋
审 定	张旭

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

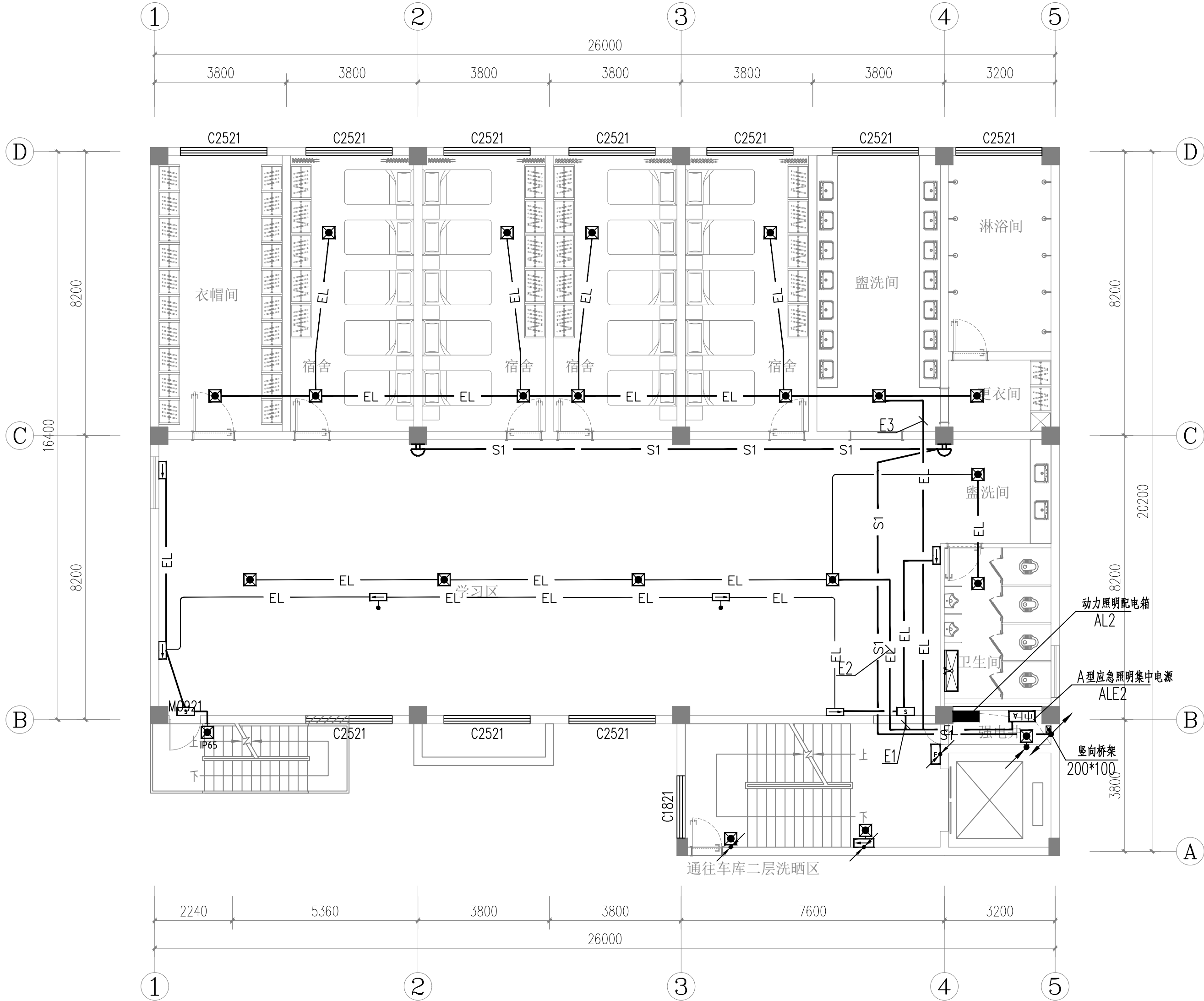
建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

			实 名	签 名
		项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
气	通			
电	暖			
		预留章		
		出图章		
建	构	审图章		
筑	结			
会	签	竣工章		
栏	栏			

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址:成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号: A151030495 建筑行业(建筑工程)甲级

签
署

项目负责人	任征南	任征南	校 对	张旭	张旭
专业负责人	蒋卫锋	蒋卫锋	审 核	蒋卫锋	蒋卫锋
设 计 人	张鹏	张鹏	审 定	张旭	张旭

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

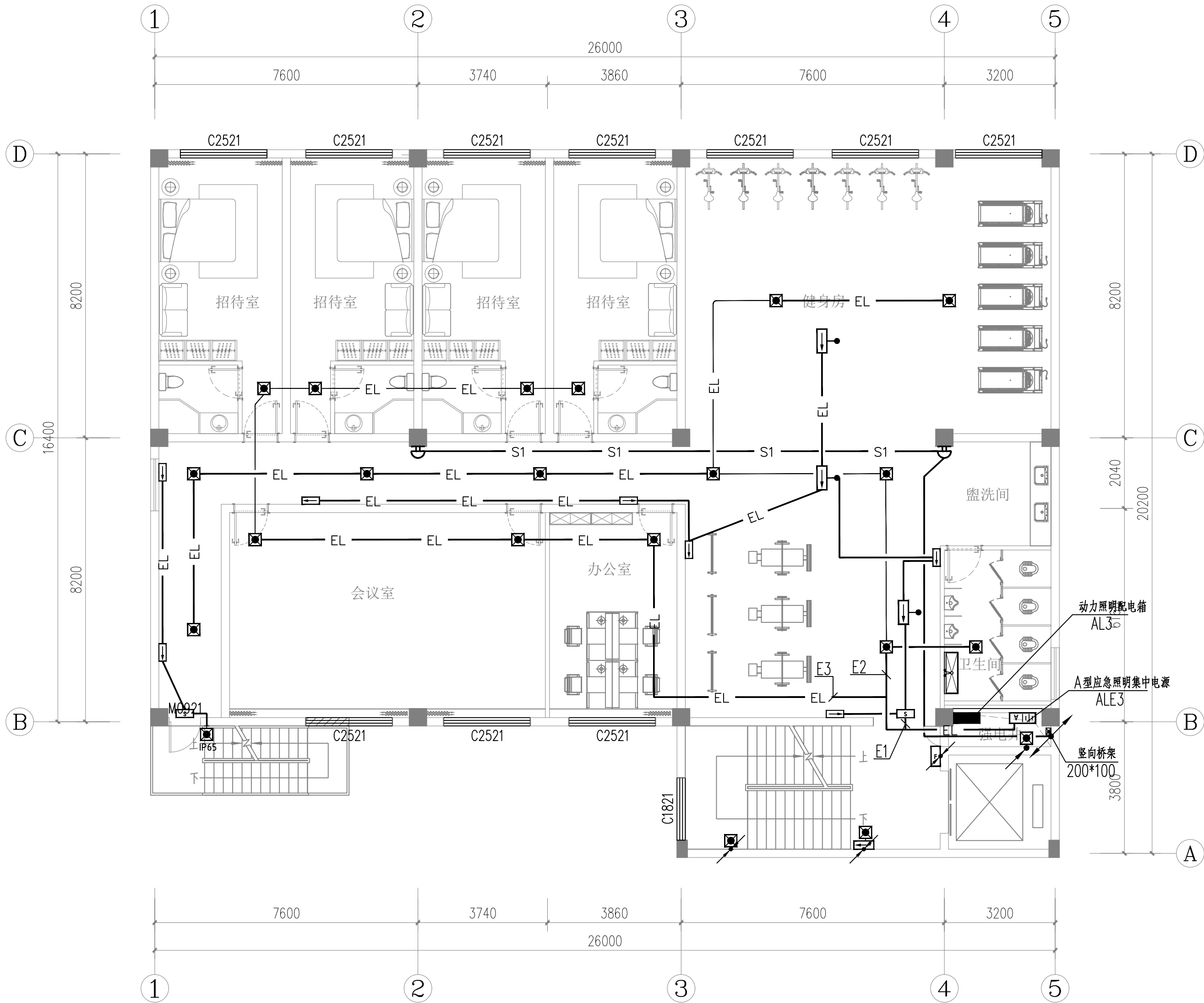
图 名

二层应急照明平面图

工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
设计阶段	施工图	版 本 号	A
图 号	电施-13	日 期	2024.07

			实 名	签 名
		项目负责人	任征南	
		专业负责人	蒋卫锋	
		设 计 人	张鹏	
		注册(执业)章		
气	通			
电	暖			
	其			
		预留章		
		出图章		
建	构			
筑	结			
会	签	审图章		
签	栏			
		竣工章		

施工出图
负责人
任征南



北桥中七设计有限公司

地址：成都市武侯区佳灵路20号1栋11层28号

资质证书编号：A151030495 建筑行业（建筑工程）甲级

签
署

项目负责人	任征南	任征南	校 对	张旭	张旭
专业负责人	蒋卫锋	蒋卫锋	审 核	蒋卫锋	蒋卫锋
设 计 人	张鹏	张鹏	审 定	张旭	张旭

建设单位	东阳市巍山镇人民政府
工程名称	巍山镇专职消防站建设工程
子项名称	备勤楼

图 名

三层应急照明平面图

工程编号	ZQ-2024-DY-027	子项编号	
设计阶段	施工图	版 本 号	A
图 号	电施- 14	日 期	2024. 07