

# 设计说明

## 一、设计概况:

- 1、工程名称: 敬老院服务设施建设改造项目-5#楼
- 2、建筑面积: 1301.1平方米。
- 3、建筑高度: 9.1米
- 4、抗震设防烈度: 7度

## 二、设计依据:

- 1、《低压配电设计规范》GB 50054-2011
- 2、《建筑照明设计标准》GB/T 50034-2024
- 3、《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010
- 4、《建筑设计防火规范》GB 50016-2014(2018版)
- 5、《老年人照料设施建筑设计标准》JGJ 450-2018
- 6、《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014
- 7、《供配电系统设计规范》GB 50052-2009
- 8、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021
- 9、《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019
- 10、《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024-2022
- 11、《建筑防火通用规范》GB55037-2022

## 三、设计范围:

本次设计仅包含以下项目:

- 1、照明、插座配电系统重新设计
- 2、网络、电话、有线电视系统。
- 3、改造新加电梯的配电、接地、防雷系统

## 四、供配电设计

- 1、本项目用电负荷为三级负荷;
- 2、本工程采用380V/220V低压电源进行供电,电源引自变电所。
- 3、所有消防配电设备应设置明显标志。
- 5、本建筑的设计火灾延续时间为2小时。

## 五、照明:

### 1、正常照明

本项目主要场所照度和功率密度达到以下要求:

场所	照度值(Lx)	功率密度值(W/m <sup>2</sup> )
卧室	150	4.5
卫生间	200	6.0
公共走廊/楼梯间	150	4.5

光源选用暖色节能光源,相关色温小于3300K,显色指数宜大于80,眩光指数宜小于19。

## 六、线路敷设:

### 1、消防配电线路应满足火灾时连续供电的需要,其敷设应符合下列规定:

- a、明敷时(包括敷设在吊顶内),应穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护,金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施;当采用阻燃或耐火电缆并敷设在电缆井、沟内时,可不穿金属导管或采用封闭式金属槽盒保护;当采用矿物绝缘类不燃性电缆时,可直接明敷。
  - b、暗敷时,应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。
  - c、消防配电线路宜与其他配电线路分开敷设在不同的电缆井、沟内;确有困难需敷设在同一电缆井、沟内时,应分别布置在电缆井、沟的两侧,且消防配电线路应采用矿物绝缘类不燃性电缆。
- 2、本楼的消防电源干线采用WDZN型电缆,在电井中敷设的消防电源干线采用NG-A型矿物绝缘电缆,沿桥架敷设;消防电源支线采用阻燃耐火型电缆WDZN穿SC管敷设,所有消防线路暗敷时,应穿管并应敷设在非燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。非消防电源干线采用阻燃型电缆,沿桥架敷设;非消防电源支线采用阻燃型电缆穿JDG管敷设或沿桥架敷设。
  - 3、室内照明线路采用ZR-BV(ZR-BV)-0.45/0.75KV型铜芯塑料线。穿JDG(PC)管沿墙,梁,柱及楼板暗敷。
  - 4、线路进出建筑物须穿热镀锌钢管保护(钢管壁厚大于2mm),钢管伸出散水坡外0.1m。
  - 5、管线过长根据现场施工需要增加接线盒。
  - 6、导管和电缆槽盒内配电电线的总截面积不应超过导管或电缆槽盒内截面面积的40%;电缆槽盒内控制电缆的总截面积不应超过电缆槽盒内截面面积的50%。
  - 7、室内干燥场所的线缆采用导管布线时采用金属导管布线时,其壁厚不应小于1.5mm;采用塑料导管暗敷布线时,应选用不低于中型的导管。
  - 8、室内潮湿场所的线缆明敷时,应采用防潮湿材料制造的导管或电缆桥架;当采取金属导管或电缆桥架时,应采取防潮湿措施,且金属导管壁厚不应小于2.0mm;当采用可弯曲金属导管时,应选用防水重型的导管。
  - 9、建筑物底层及地面层以下外墙内的线缆采用导管暗敷布线时,采用金属导管布线时,其壁厚不应小于2.0mm;采用可弯曲金属导管布线时,应选用防水重型的导管;采用塑料导管布线时,应选用重型的导管。
  - 10、线缆采用导管暗敷布线时,应符合下列规定:不应穿过设备基础;当穿过建筑物外墙时,应采取止水措施。

### 11、建筑内电力线缆,控制线缆和智能化线缆明敷的导管、电缆桥架,应选择燃烧性能不低于B1级的难燃材料制品或不燃材料制品。

### 12、电气线路敷设应避开炉灶、烟囱等高温部位及其他可能受高温作业影响的部位,不应直接敷设在可燃物上;室内明敷的电气线路,在有可燃物的吊顶或难燃性、可燃性墙体内部敷设的电气线路,应具有相应的防火性能或防火保护措施;室外电缆沟或电缆隧道在进入建筑、工程或变电站处应采取防火分隔措施,防火分隔部位的耐火极限不应低于2.00h,门应采用甲级防火门。

### 13、金属桥架、线槽的直线段超过30m时,应留有不少于20mm的伸缩缝;非镀锌桥架间连接板两端的跨接线采用6mm<sup>2</sup>的多芯编织铜带;镀锌桥架间连接板的两端不跨接接地线,但连接板两端不小于2个有防松螺帽或防松垫圈的连接固定螺栓;桥架及其支架至少两点可靠接地;常用于备用电源在同一桥架内敷设时,中间应采用防火隔板隔开;导线在桥架内敷设时间回路成股绑扎敷设电缆桥架具体安装做法见图集

### 04-701-1/P5~P8;电缆桥架应由厂家现场测量后制作。桥架在电井内采用梯级式,其余采用槽式(带金属盖板)。

### 14、矿物绝缘电缆中间连接附件的耐火等级不应低于电缆本体的耐火等级;电缆首末端、分支处及中间接头处应设标志牌。

### 15、电气桥架和管线穿越楼板、防火墙、防火隔墙、井道墙及建筑变形缝处时,应采取防火封堵措施,防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能。

### 16、本工程办公区的非消防电线电缆均采用燃烧性能不低于B1级,产烟毒性为t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级的线缆,消防电线电缆均为燃烧性能不低于B1级耐火类线缆。

### 17、消防配电线路的设计和敷设,应满足在建筑的设计火灾延续时间内为消防用电设备连续供电的需要。

### 18、建筑内的消防用电设备应采用专用的供电回路,当其中的生产、生活用电被切断时,应仍能保证消防用电设备的用电需要。消防用电设备的备用消防电源的供电时间和容量,应能满足该建筑火灾延续时间内消防用电设备的持续用电要求。

## 七、设备安装:

### 1、配电箱落地安装时,底部抬高100mm,其底座周围应采取封闭措施,并能防止鼠、蛇类等小动物进入箱内。

### 2、所有进场设备、部件应有国标3C认证的电气产品及随带文件必须合格、齐全有效。配电柜内须分别设置中性(N)和保护(PE)线汇流排;配电柜内各回路功能标识齐全、准确。

### 3、配电箱、灯具及开关的安装方式及安装高度详图例表。

### 4、照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火保护措施。大于60W的白炽灯、卤钨灯、高压钠灯、金卤灯光源、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上。灯具选用发光效率高、寿命长的光源和高效率灯具及符合国家能效标准的高效镇流器。

### 5、卷帘门的电气安装详见图集08D800-5 P20。

### 6、电缆桥架和导管穿越建筑变形缝处时,应设置补偿装置。

## 八、其它

### 1、无障碍电梯候梯厅内需增设呼叫按钮,高度为1米。无障碍电梯的候梯厅应设电梯运行显示装置和抵达音响。无障碍电梯的轿厢应设电梯运行显示装置和报层音响。具体由生产厂家配套提供。

### 2、水泵、风机以及电热设备应采取节能自动控制措施;电梯应具有节能运行功能及断电就近自动平层开门的功能。

### 3、电气安装详图参照《国家建筑标准设计》图集。

### 4、各弱电系统应采取等电位连接与接地保护措施,所有的弱电线路进线处均应安装与其相适应的浪涌保护器,具体由各弱电专业单位设计实施。

### 5、应急灯具的相关参数及安装要求均应符合GB50016-2014《建筑设计防火规范》的相关规定,并经当地消防部门认可。

### 6、本工程所有的插座均采用安全型电源插座。

### 7、小便斗应预留电源点位,由内装修设计单位设计。

### 8、本工程的电气设备安装及线路的敷设安装应符合GB50981-2014《建筑机电工程抗震设计规范》及GB55002-2021《建筑与市政工程抗震通用规范》的相关要求。

### 9、生活饮用水水箱间、给水泵房应设置入侵报警系统等技防、物防安全防范和监控措施,具体由专业单位另行设计。

### 10、无障碍服务设施内供使用者操作的照明、设备、设施的开关和调控面板应易于识别,距地面高度应为0.85m~1.10m。

### 11、空气调节系统的电加热器应与送风机连锁,并应具有无风断电、超温断电保护装置。

### 12、本工程系统图中的所有单磁式断路器均应具有过负荷仅动作于报警功能。

### 13、本工程所有具有洁净要求的场所灯具应采用洁净型,厨房区域所有使用或产生水或水蒸气的粗加工区(间)、细加工区(间)、热加工区(间)、洗消间等场所安装的电气设备外壳、灯具、插座等的防护等级不应低于IP54,操作按钮的防护等级不应低于IP55。

### 14、电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级三级的要求。

### 15、设计中未尽事宜协商解决,并严格按照GB50303-2015《建筑电气工程施工质量验收规范》的要求实施;及时做好预埋预留工作,并密切配合土建施工。

### 16、本设计图纸中所涉及产品型号仅供业主招标及施工单位预算参考用。

江苏省工程勘察设计出图专用章

南通勘察设计院有限公司  
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证编号:A132018466 有效期至:2029年07月24日

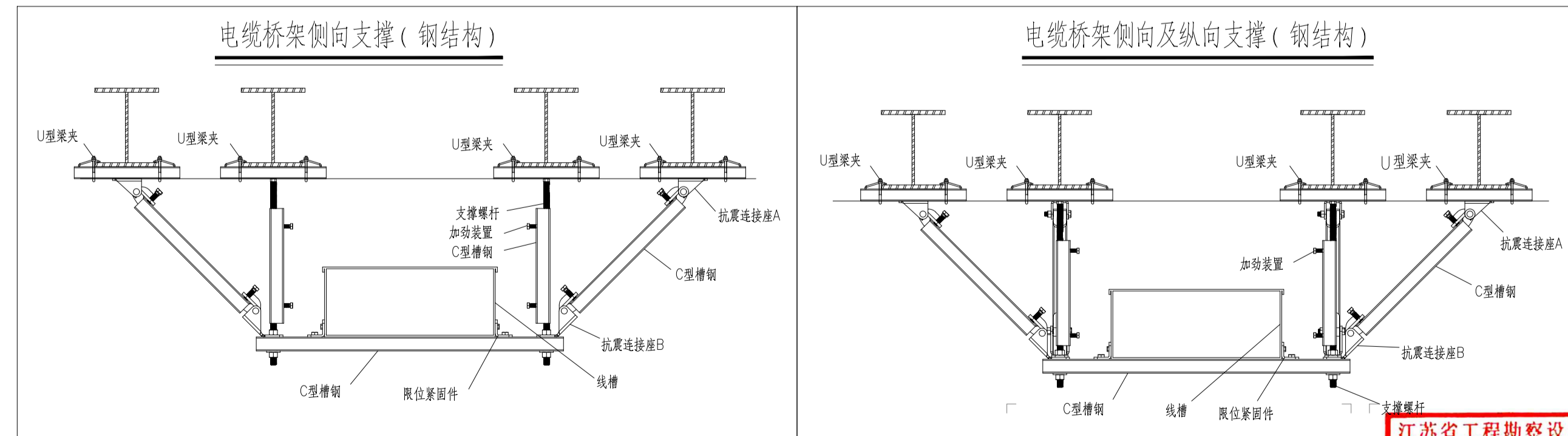
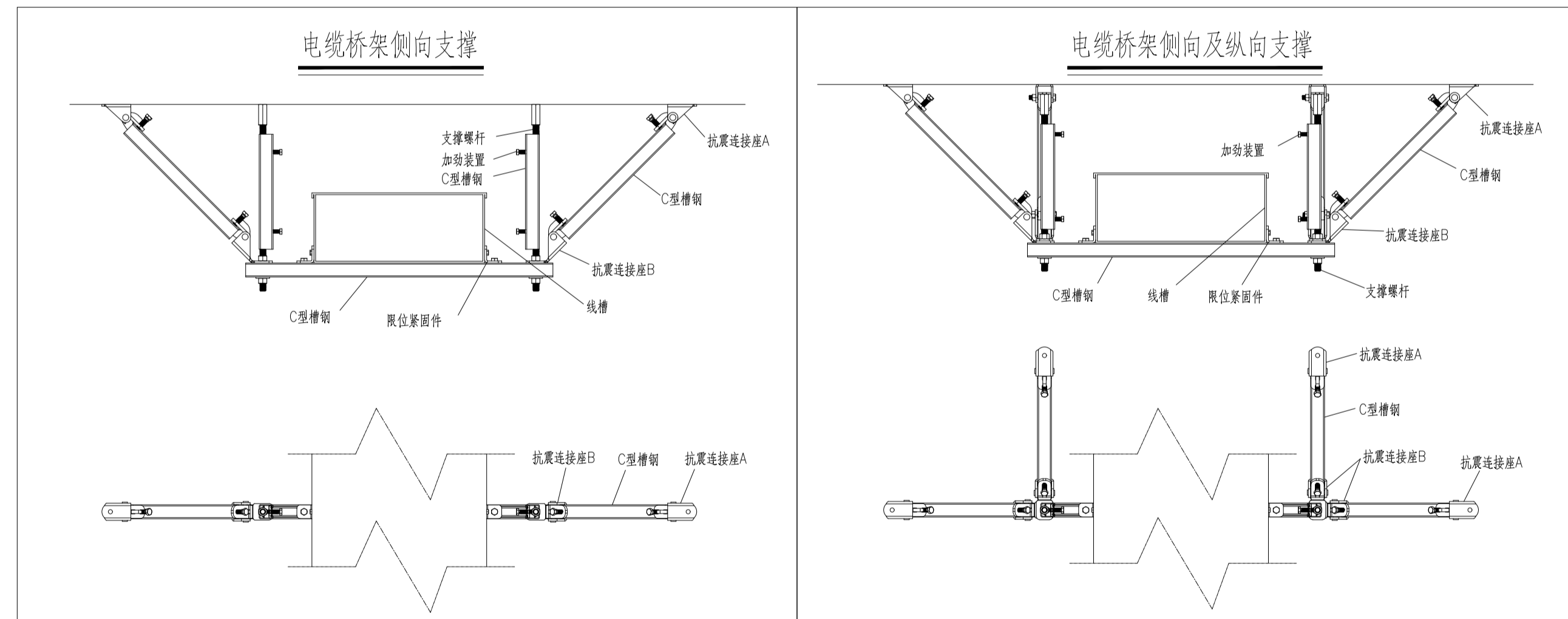
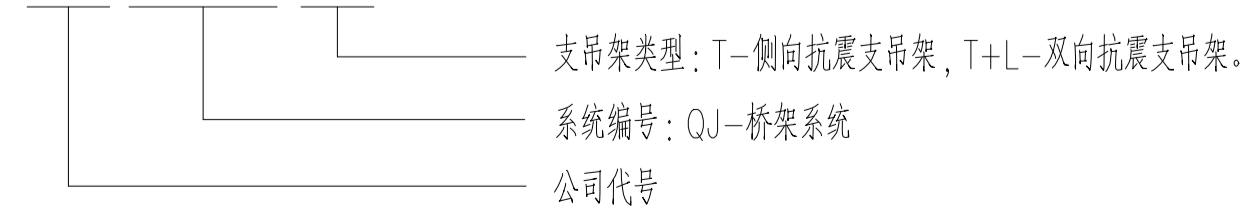
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	业主名称 CLIENT	项目名称 PROJECT	图名 DRAWING TITLE	批准/日期 APPROVED BY/DATE	项目负责/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	专业负责/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	审核/日期 AUDITED BY/DATE	校对/日期 CHECKED BY/DATE	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	设计编号 JOB No.	专业 DISCIPLINE	阶段 STATUS	图号 DRAWING No.	图例	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
			海安市角斜敬老院	敬老院服务设施建设改造项目-5#楼	设计说明	陈晓波	康强	王霞	王霞	臧丰曠	王玲玲	RG2535	建筑电气	施工图设计	1	10	

# 电气抗震设计专篇

为防止地震时电力系统失效、短路及起火造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范GB50011-2010》第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范GB50981-2014》第1.0.4及7.4.6条和《非结构构件抗震设计规范JGJ339-2015》相关条文的要求，对机电设备及管线进行抗震设防。	b、靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装应牢固，当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；	a、在进口处应采用柔性接管或采取其他抗震措施；
一、基本抗震措施	c、当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；	b、当进户并贴邻建筑物设置时，线缆应在井中留有余量；
下列附属机电设备的支架必须考虑抗震设防要求：	d、壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；	c、进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
本项目重力超过1.8kN的设备；内径≥DN60mm的电气配管；150N/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支/吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证；与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。	e、配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；	4、电气线路不宜穿越抗震缝，当必须穿越时应符合下列规定： a、采用金属导管、刚性塑料导管敷设时宜靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧应各设置一个柔性管接头； b、电缆梯架、电缆槽盒、母线槽应在抗震缝两侧设置伸缩节；
抗震支吊架的设置原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m，刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距为12m。	f、配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。	c、抗震缝的两端应设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。
（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）。	5.设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。	5、电气管路敷设时应符合下列规定： a、当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横向往晃吊架； b、当金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑；
具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。	6.设在建筑物屋顶上的共用天线应采取防止因地震导致设备或其部件损坏后坠落伤人的安全防护措施。	c、金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节。
所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015,安装示意图如下：	7.安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊钩与楼板的相对位置；灯具应与结构构件锚固或可靠连接。	6、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定： a、宜采用软导体； b、当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为柔性接管过渡； c、当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为柔性接管过渡。
二、系统和装置的设置	8.较高的电气控制柜的底部应与楼板锚固，顶部宜与主体结构拉结；	
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。	9.烟火监测和消防系统与主体结构的连接应在设防烈度地震时能正常工作；	
2、地震时需要坚持工作场所的照明设备应就近设置应急电源装置。	四、导体选择及线路敷设	
3、地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。	1、配电导体应符合下列规定：	
4、应急广播系统宜设置地震广播模式。	a、采用电缆或电线；	
5、地震时应保证通信设备电源的供给、通信设备。	b、当采用硬导线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；	
6、电梯的设备的安装应符合下列规定：	c、在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量；	
a.电梯和相关机械、控制器的连接、支承应满足水平地震作用及地震相对位移的要求；	d、接地线应采取防止地震时被切断的措施；	
b.垂直电梯应具有地震探测功能，地震时电梯能够自动就近平层并停运；	2、线缆穿管敷设时采用弹性和韧性较好的管材。	
c.应在电梯机房设置地震时的安全开关，导轨上设置配重脱轨监视器，并应配备相应的应急电源。安全开关和配重脱轨监视器应定期检修和维护。	3、引入建筑物的电气管路敷设时应符合下列措施：	
三、设备安装		
1.柴油发电机组的安装设计应符合下列规定：		
a.应设置震动隔离装置；		
b.与外部管道应采用柔性连接；		
c.设备与基础之间、设备与减震装置之间的地脚螺栓应能承受水平地震力和垂直地震力；		
2.变压器的安装设计应符合下列规定：		
a.安装就位后应焊接牢固，内部线圈应牢固固定在变压器外壳内的支承结构上；		
b.变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾侧的限位器；		
c.应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间；		
d.油浸变压器上油枕、潜油泵、冷却器及其连接管道等附件以及集中布置的冷却器与本体间连接管道，应采用柔性连接。		
3.蓄电池、电力电容器的安装设计应符合下列规定：		
a.蓄电池应安装在抗震架上；		
b.蓄电池间连线应采用柔性导体连接，端电池宜采用电缆作为引出线；		
c.蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾侧措施；		
d.蓄电池等应急电源的设备支架应与主体结构锚固。		
e.蓄电池应与支架可靠绑扎，避免地震时碰撞位移。		
f.电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体。当采用硬导线连接时，应设置伸缩节装置。		
4.配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：		
a.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；		

注：电气抗震桥架做法说明：

AKX-QJ-TL



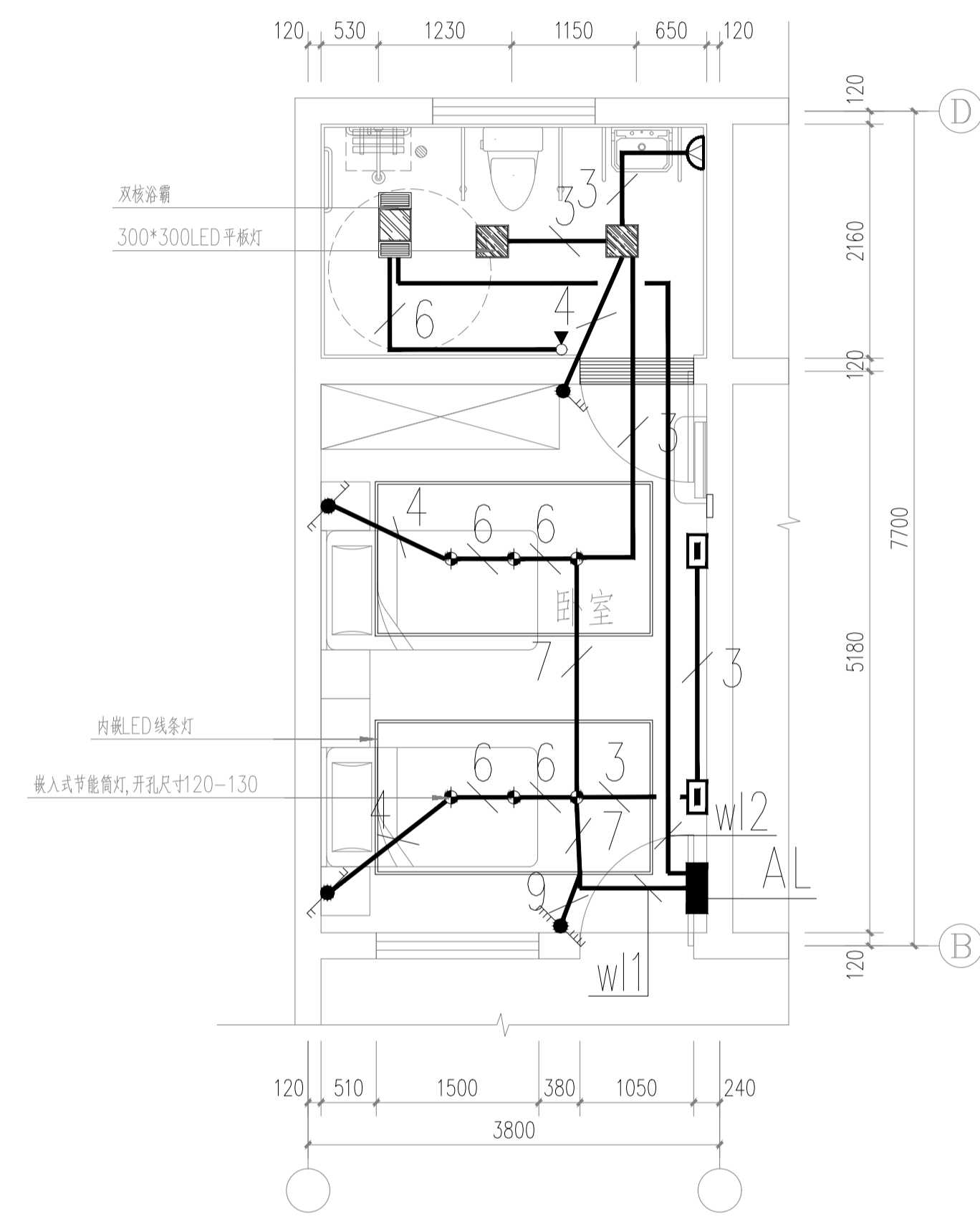
江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计有限公司  
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级  
资质证书编号：A132018466有效截至：2029年07月24日

C		业主名称 CLIENT	海安市角斜敬老院	图名 DRAWING TITLE	电气抗震设计专篇	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	设计编号 JOB No.	RG2535	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
B		项目名称 PROJECT	敬老院服务设施建设改造项目—5#楼	项目负责/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	项目负责/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	校对/日期 CHECKED BY/DATE	戚丰晓	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
A		修改内容 DESCRIPTION		日期 DATE		设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	图号 DRAWING No.	2	阶段 STATUS	施工图设计	
序号 NO.										图号 DRAWING No.	2	10

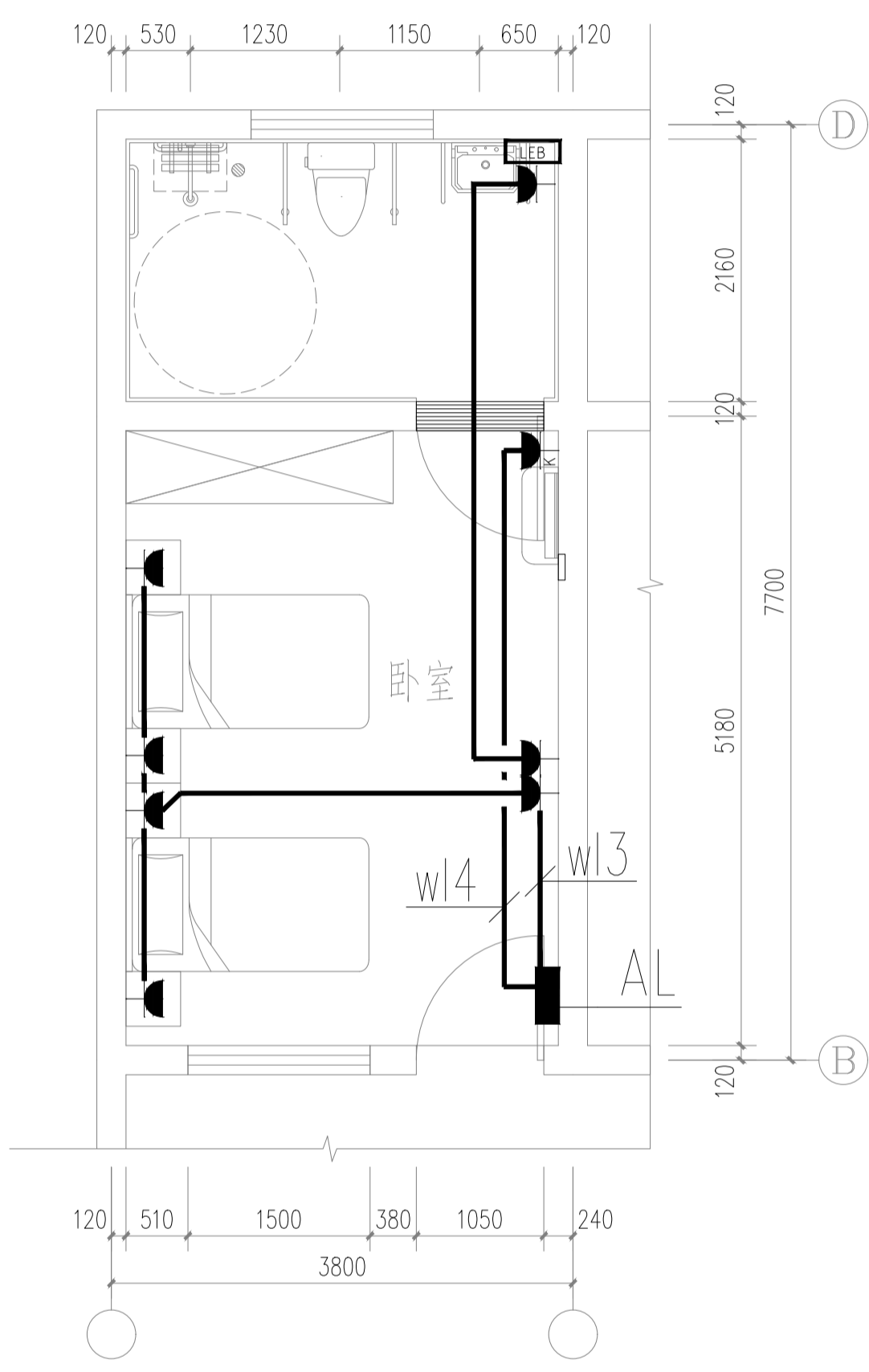


南通勘察设计有限公司  
NANTONG PROSPEKT DESIGN CO., LTD.  
建筑行业甲级：A132018466 岩土工程甲级：B132018466  
风景园林乙级：A232060314

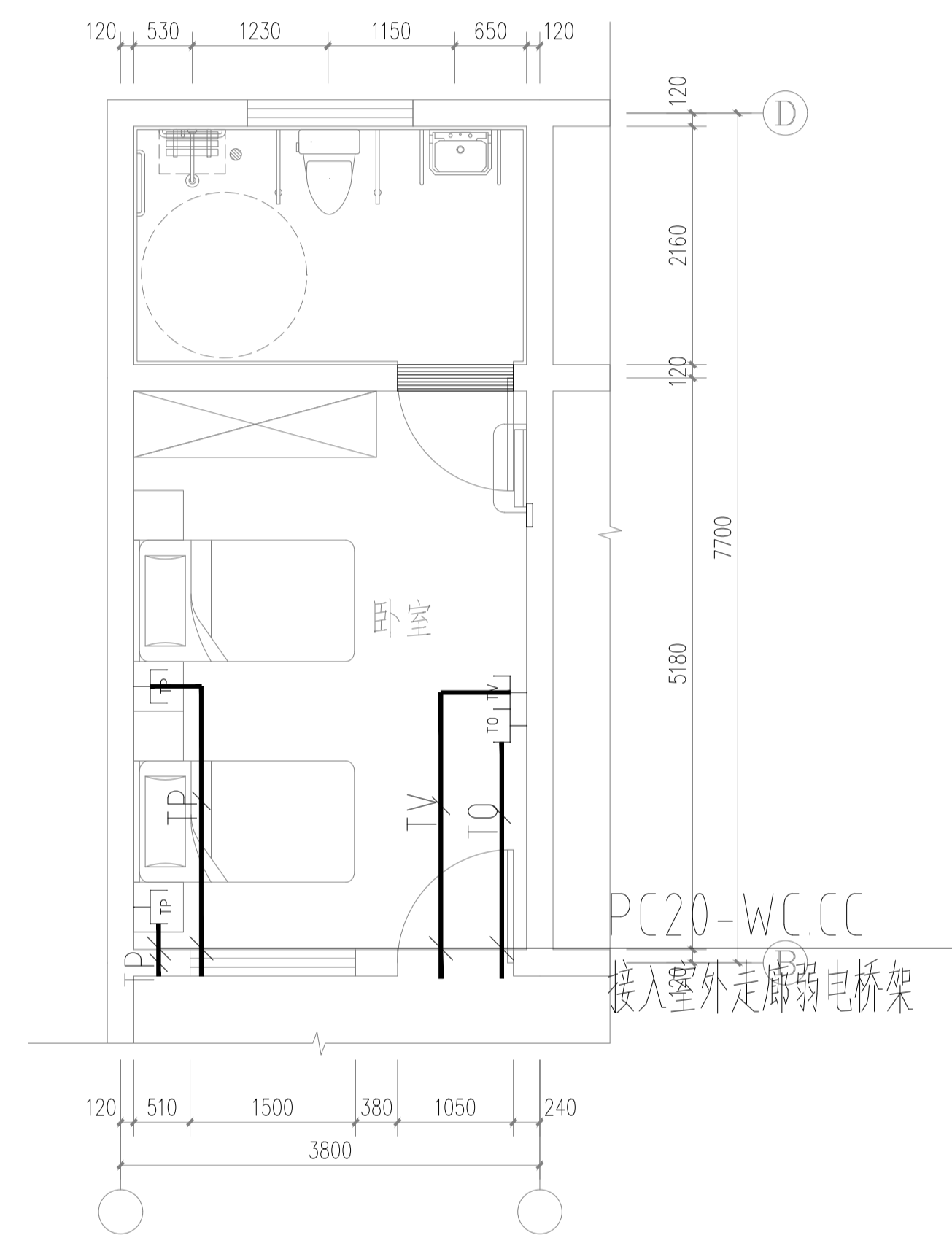
批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞
项目负责/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	校对/日期 CHECKED BY/DATE	戚丰晓
项目负责/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲



房间照明平面图 1:50



房间插座平面图 1:50

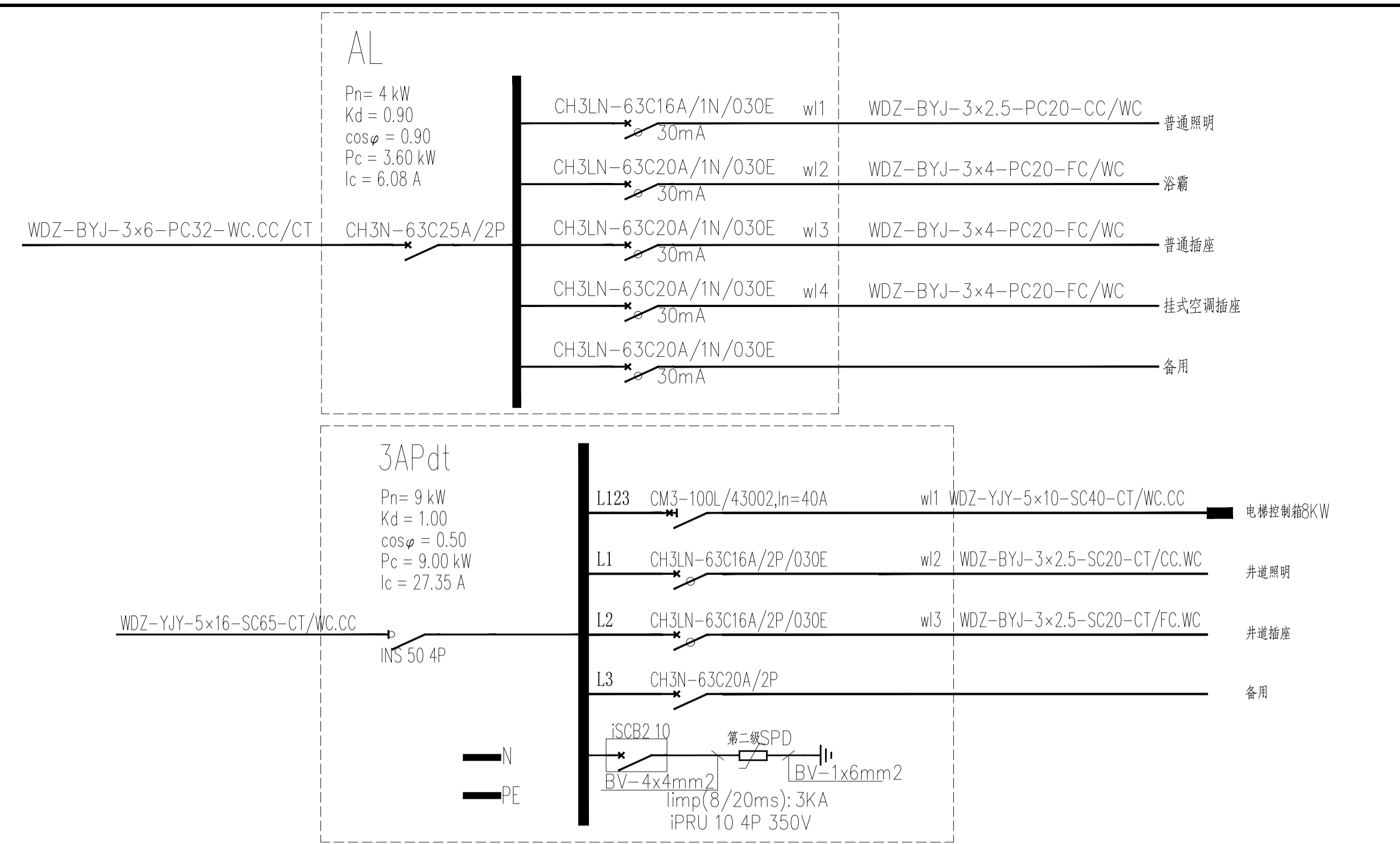


房间弱电平面图 1:50

- TQ — Cat.5e UTP-PC20-WC.CC
- TP — Cat.5e UTP-PC20-WC.CC
- TY — SYWV-75-5-PC20-WC.CC

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计院有限公司  
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级  
资质证书编号: A132018466 有效期至: 2029年07月24日

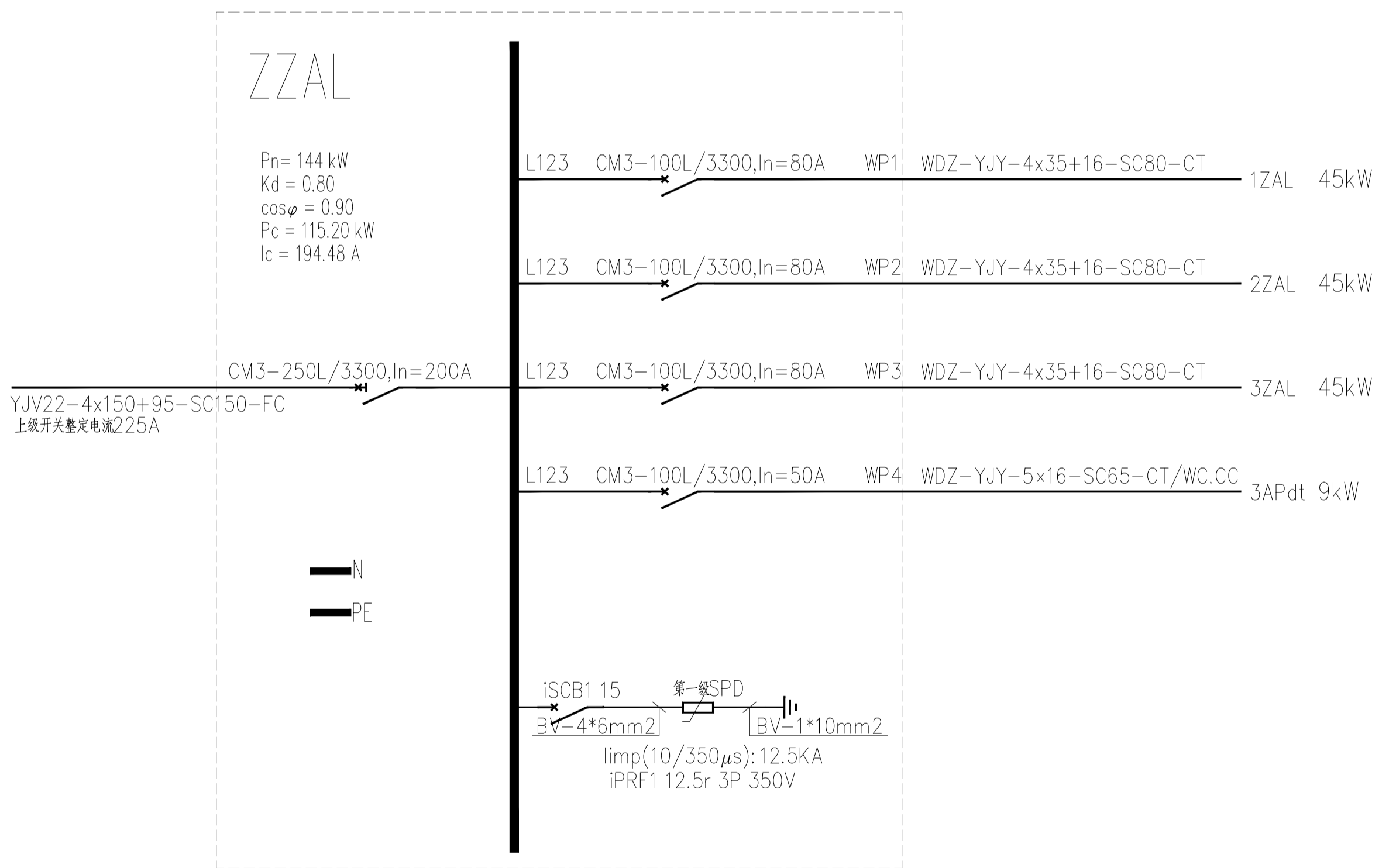
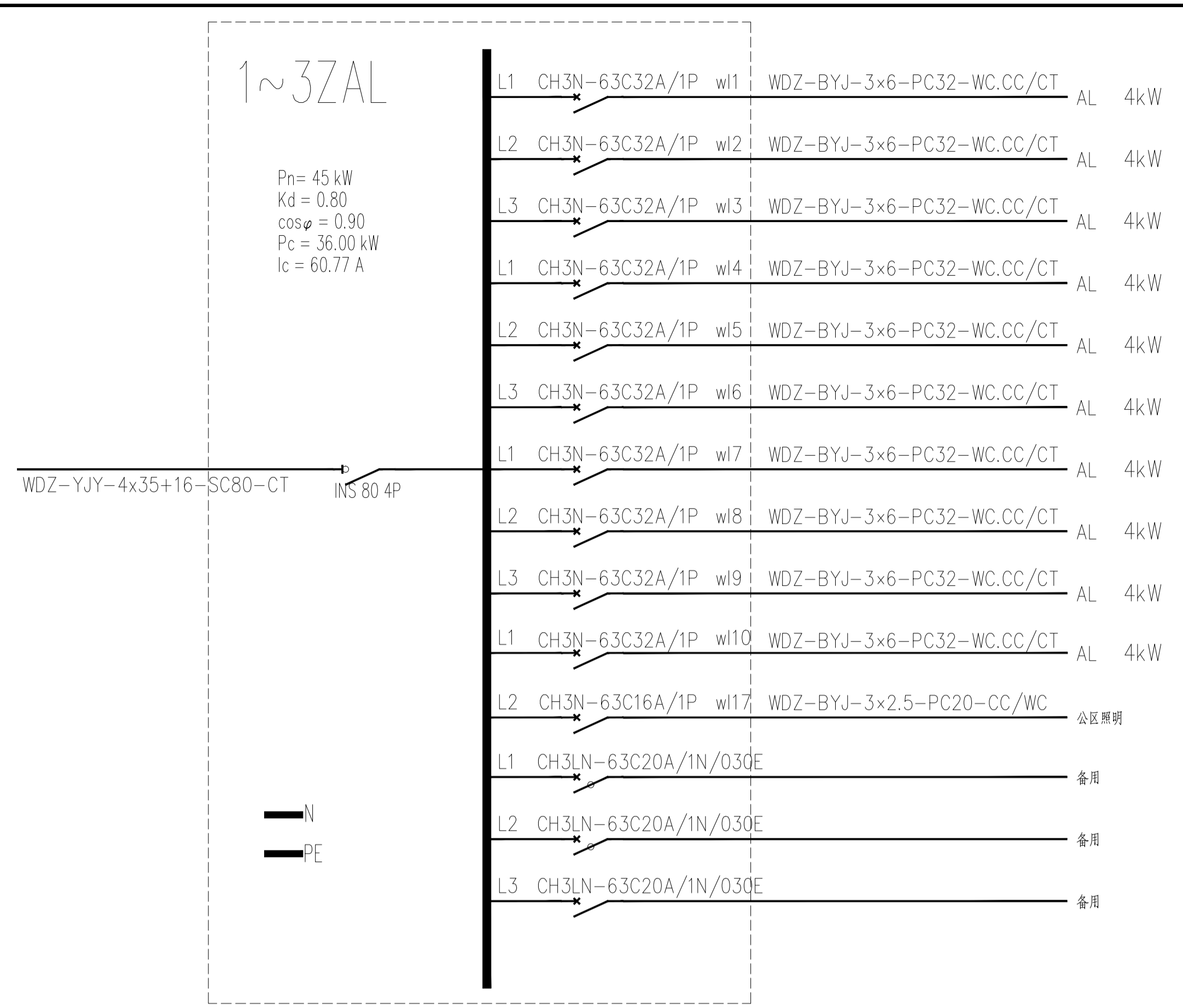
C		业主名称 CLIENT	海安市角斜敬老院	图名 DRAWING TITLE	南通勘察设计院有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B132018466 风景园林乙级: A232060314	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	设计编号 JOB No.	RG2535	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
B		项目名称 PROJECT	敬老院服务设施建设改造项目-5#楼	房间照明、插座、弱电平面图		项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰顺	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
A		修改内容 DESCRIPTION				专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	阶段 STATUS	施工图设计	
序号 NO.		日期 DATE								图号 DRAWING No.	3	10



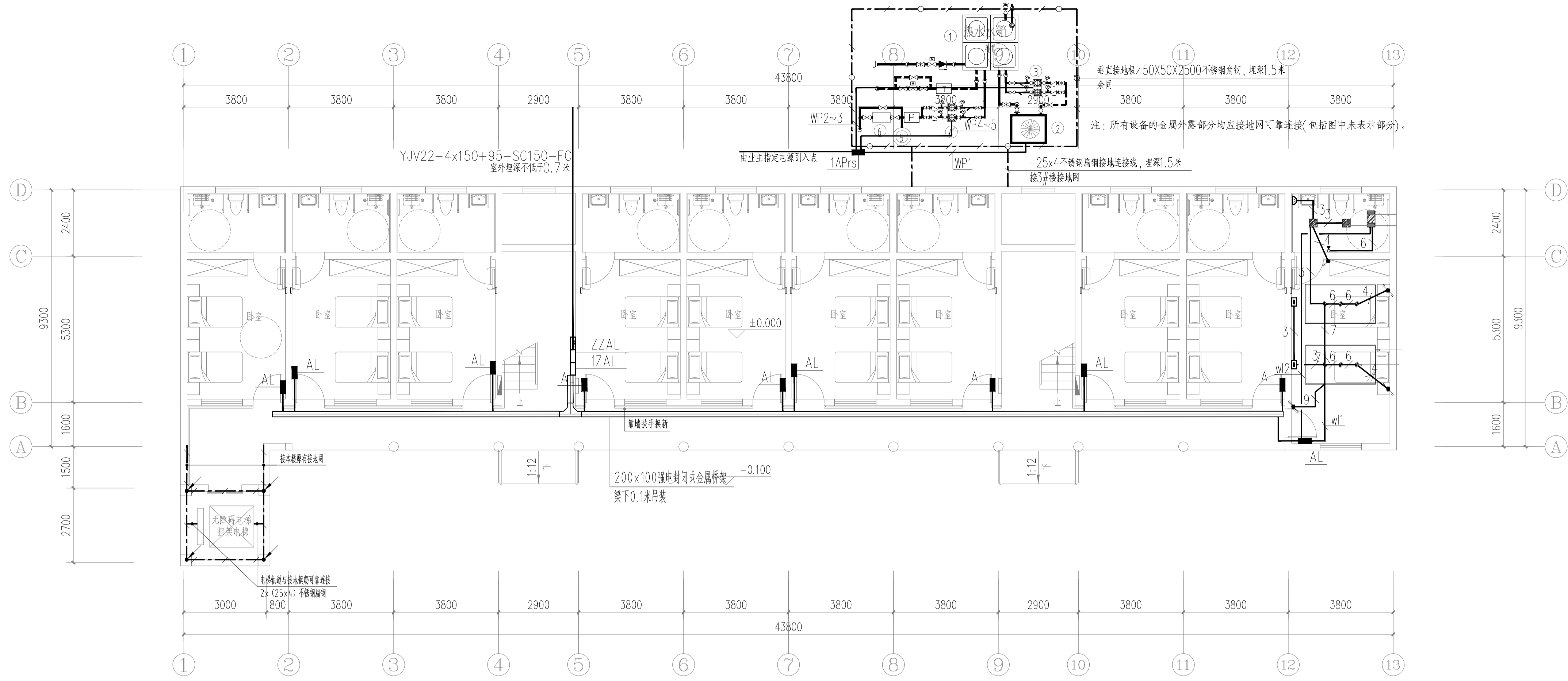
注：挂墙安装，下口距地1800mm，配电箱门应加锁。

设计图例

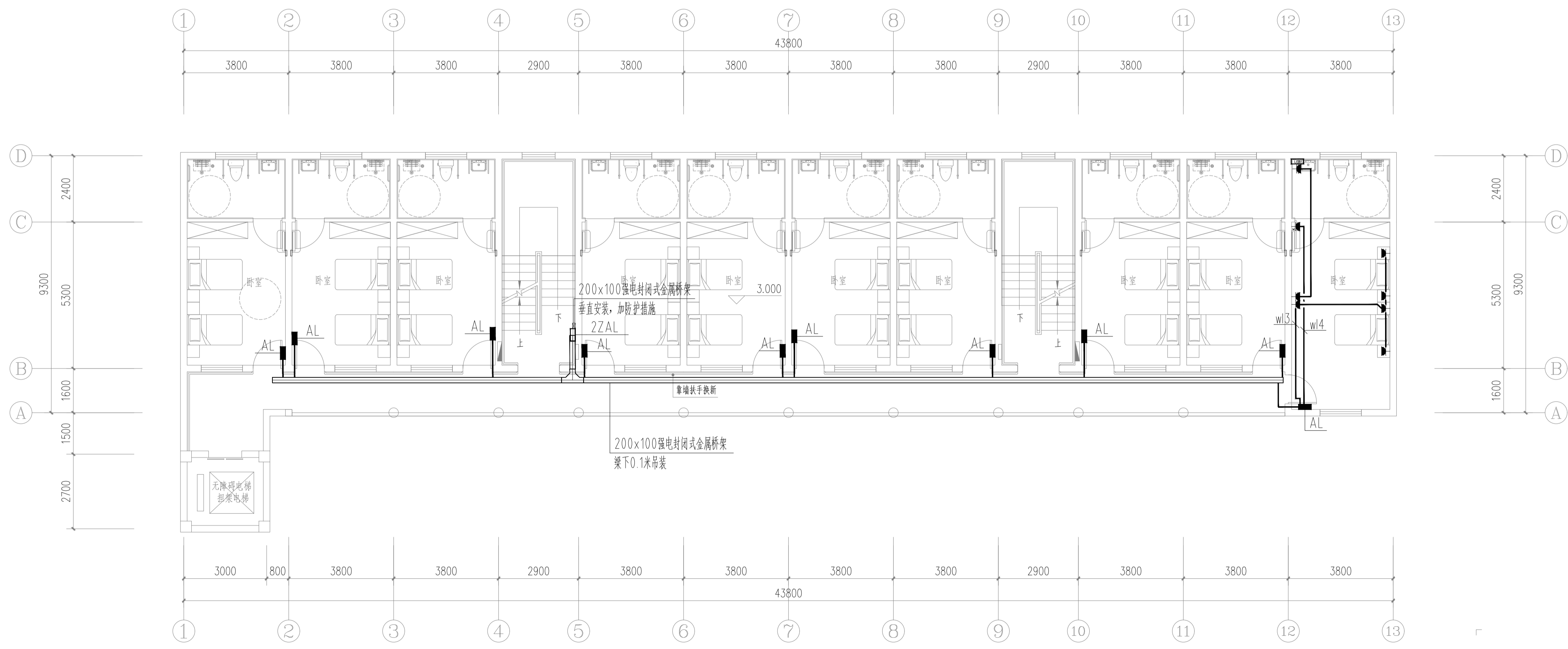
序号	图例	名称	规格	安装方式	备注
1		配电箱	详见配电系统图	底边距地1.8米安装	
2		总配电箱	详见配电系统图	靠墙落地暗装在10#槽钢上	
3		弱电箱		底边距地0.5米安装	
4		LED筒灯	10W	吸顶安装	
5		LED线条灯		吸顶安装	
6		嵌装脚灯	10W	据地0.4米嵌墙	自带感应控制功能
7		LED平板灯	32W	吸顶安装	
8		LED壁灯	10W	据地1.8米安装	
9		浴霸	2.5kW	吸顶安装	
10		单联、双联、三联、四联单控开关		据地1.1米安装	带夜间指示灯
11		双联、四联双控开关		据地1.1米安装	带夜间指示灯
12		浴霸开关		据地1.1米安装	浴霸自带
13		五孔插座		据地0.6米安装	安全型插座 卫生间内安装应采用防溅型
14		挂机空调插座		据地2.5米安装	安全型插座
15		网络插座		据地0.6米安装	
16		有线电视插座		据地0.6米安装	
17		电话插座		据地0.6米安装	
18		局部等电位连接箱	待定	底边距地0.5米暗装	
19		紧急呼叫按钮		卫生间据地0.5米安装 卧室据地1.0米安装	
20		LED灯	22W	吸顶安装	自带雷达感应功能



江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计院有限公司  
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级  
资质证书编号：A132018466 有效期至：2029年07月24日



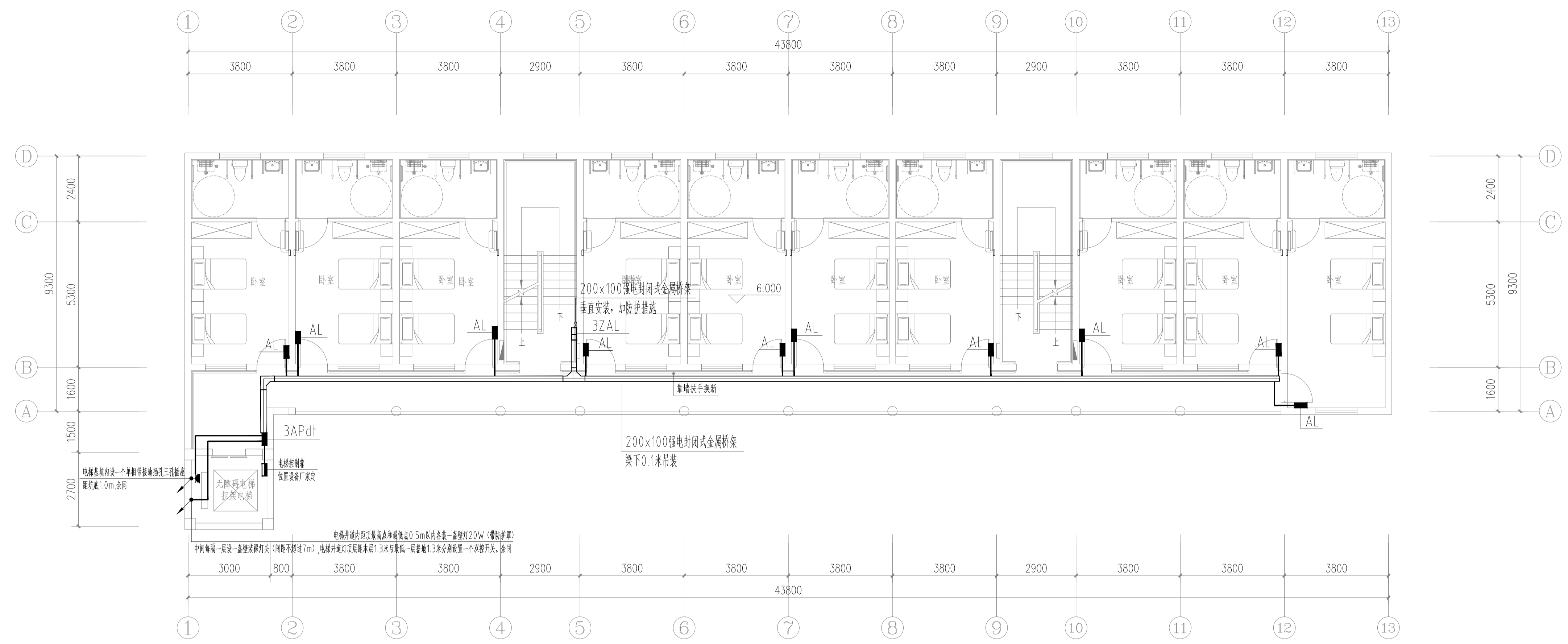
一层配电平面图 1:100



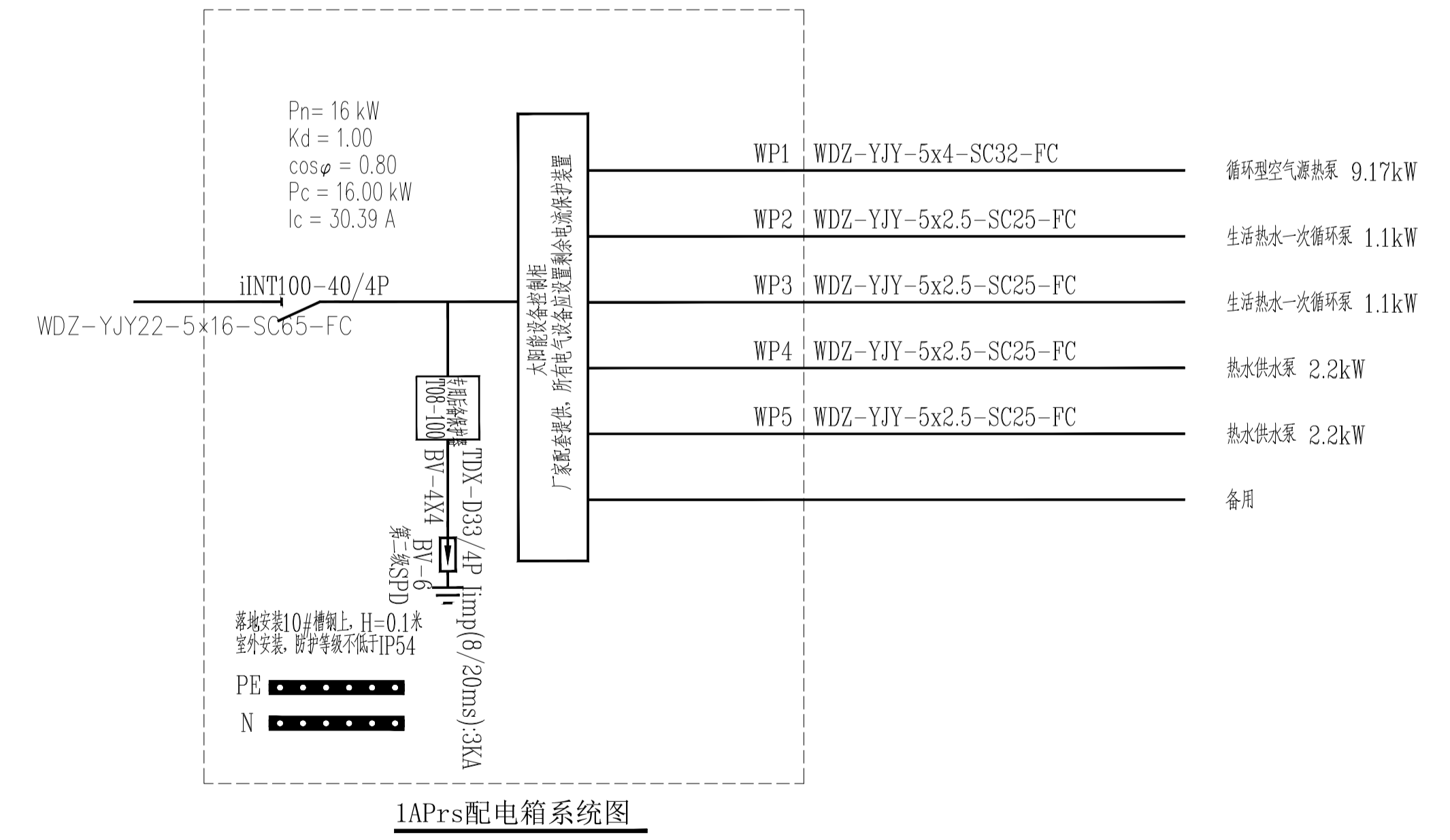
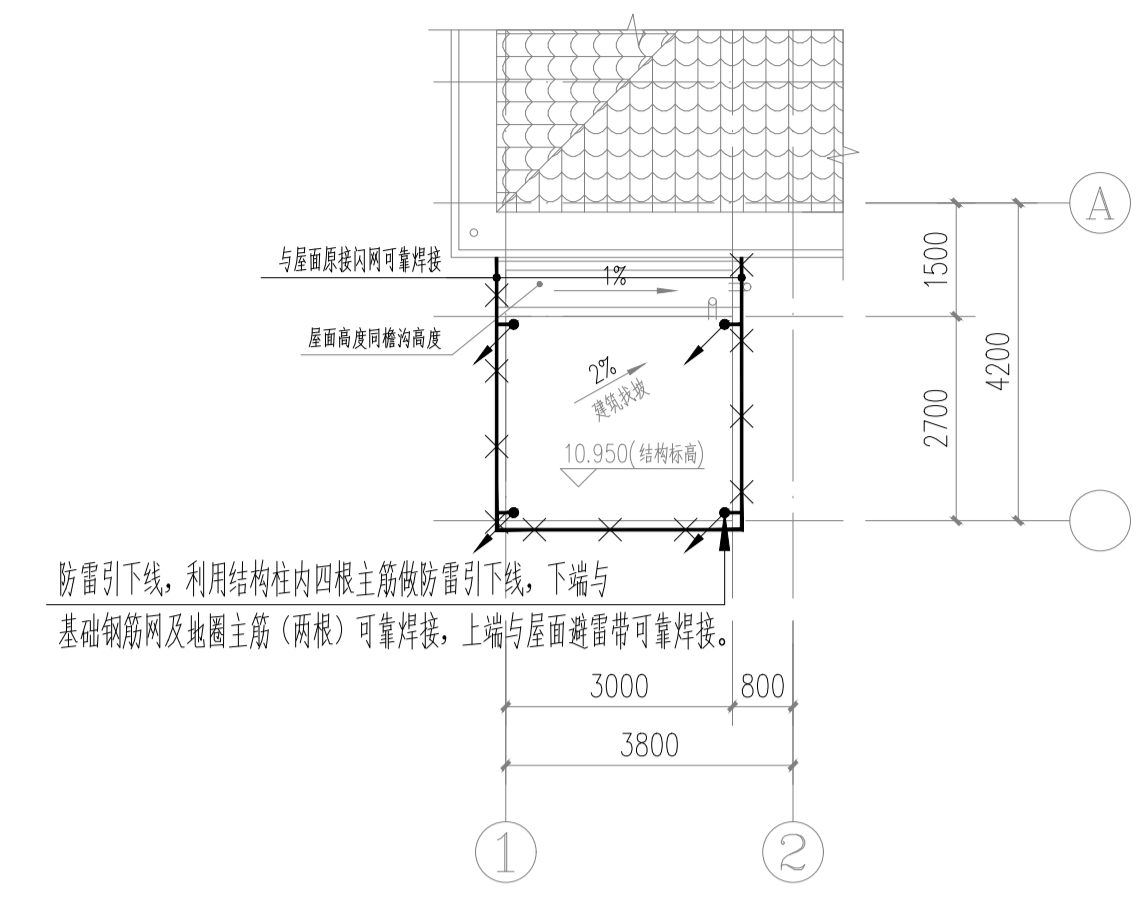
二层配电平面图 1:100

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计院有限公司  
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级  
资质证书编号：A132018466 有效期至：2029年07月24日

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	业主名称 CLIENT 海安市角斜敬老院	项目名称 PROJECT 敬老院服务设施建设改造项目—5#楼	图名 DRAWING TITLE 一层配电平面图 二层配电平面图	南通勘察设计院有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 建筑行业甲级：A132018466 岩土工程甲级：B132018466 风景园林乙级：A232060314	批准/日期 APPROVED BY/DATE 陈晓波	项目负责/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE 康强	专业负责/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE 王霞	审核/日期 AUDITED BY/DATE 王霞	校对/日期 CHECKED BY/DATE 臧丰顺	设计/日期 DESIGNED BY/DATE 王玲玲	设计编号 JOB No. RG2535	专业 DISCIPLINE 建筑电气	阶段 STATUS 施工图设计	图号 DRAWING No. 5 / 10	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
--------	------------------	---------	-------------------------	-----------------------------------	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	------------------------------



三层配电平面图 1:100



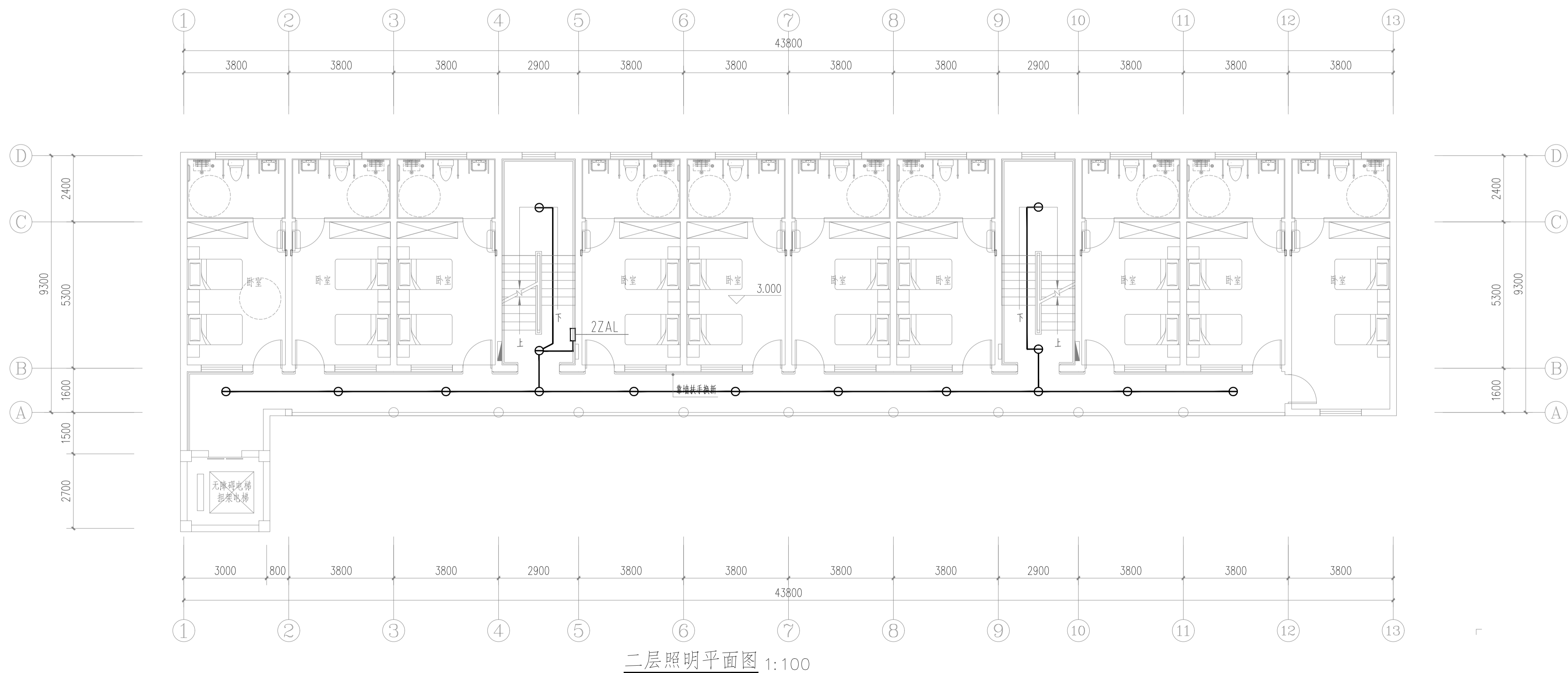
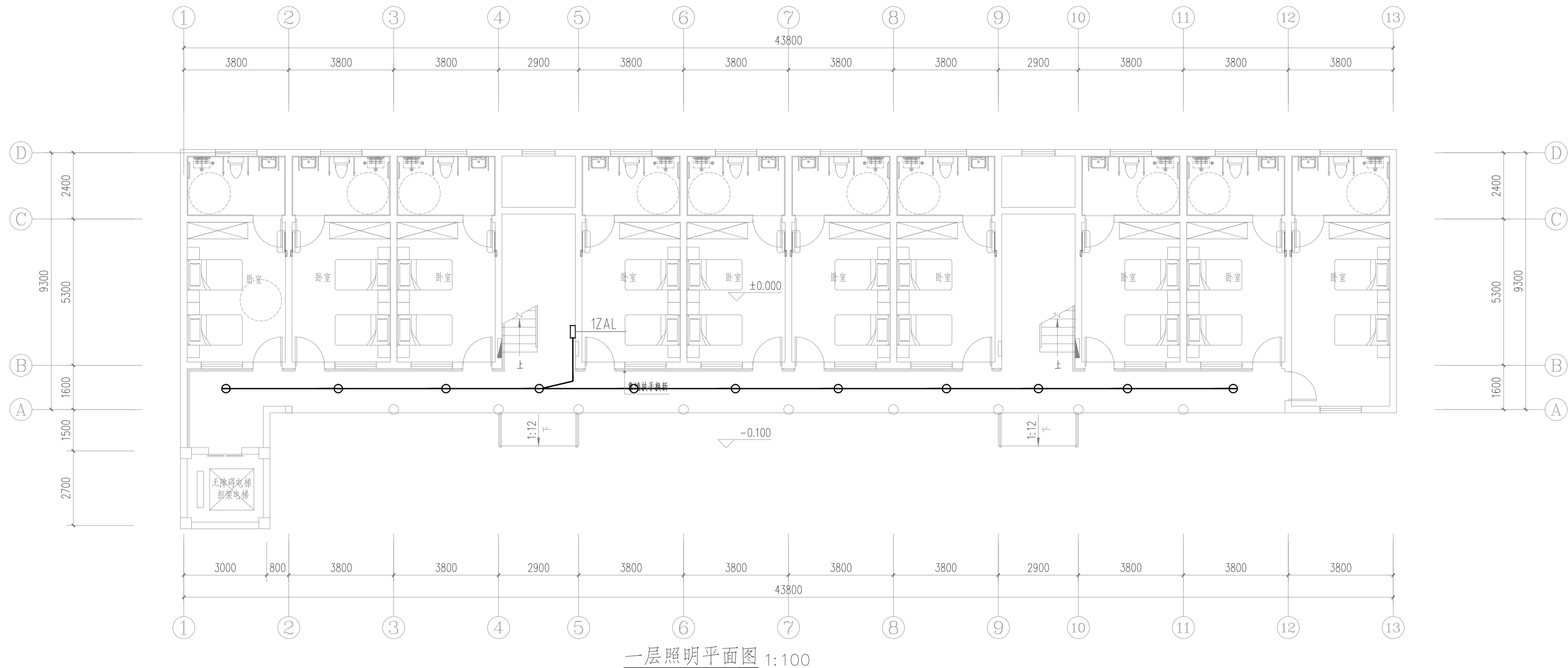
1APrs配电箱系统图

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计院有限公司  
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级  
资质证书编号：A132018466 有效期至：2029年07月24日

批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	设计编号 JOB No.	RG2535	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	阶段 STATUS	施工图设计	
				图号 DRAWING No.	6	10

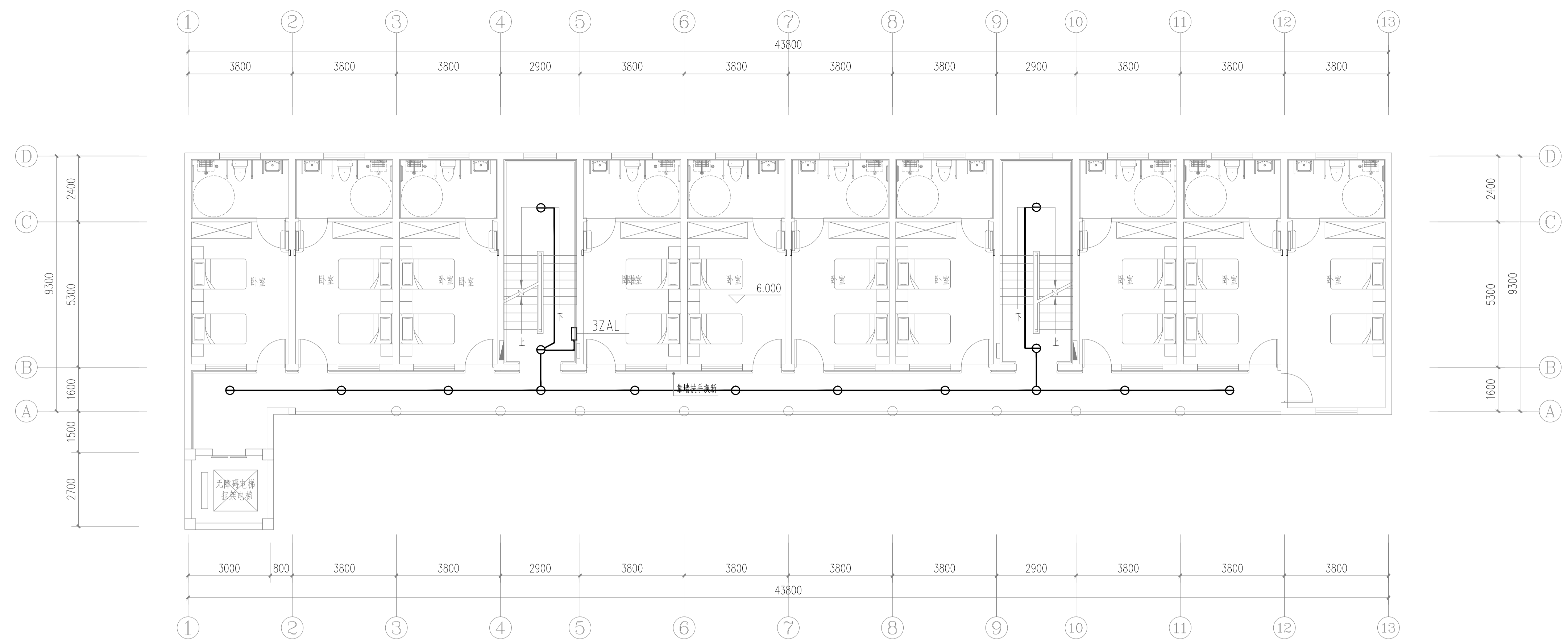
业主名称 CLIENT	海安市角斜敬老院	图名 DRAWING TITLE	三层配电平面图
项目名称 PROJECT	敬老院服务设施建设改造项目-5#楼	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波
修改内容 DESCRIPTION		项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强
日期 DATE		专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞

**南通勘察设计院有限公司**  
NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD.  
建筑行业甲级：A132018466 岩土工程甲级：B132018466  
风景园林乙级：A232060314

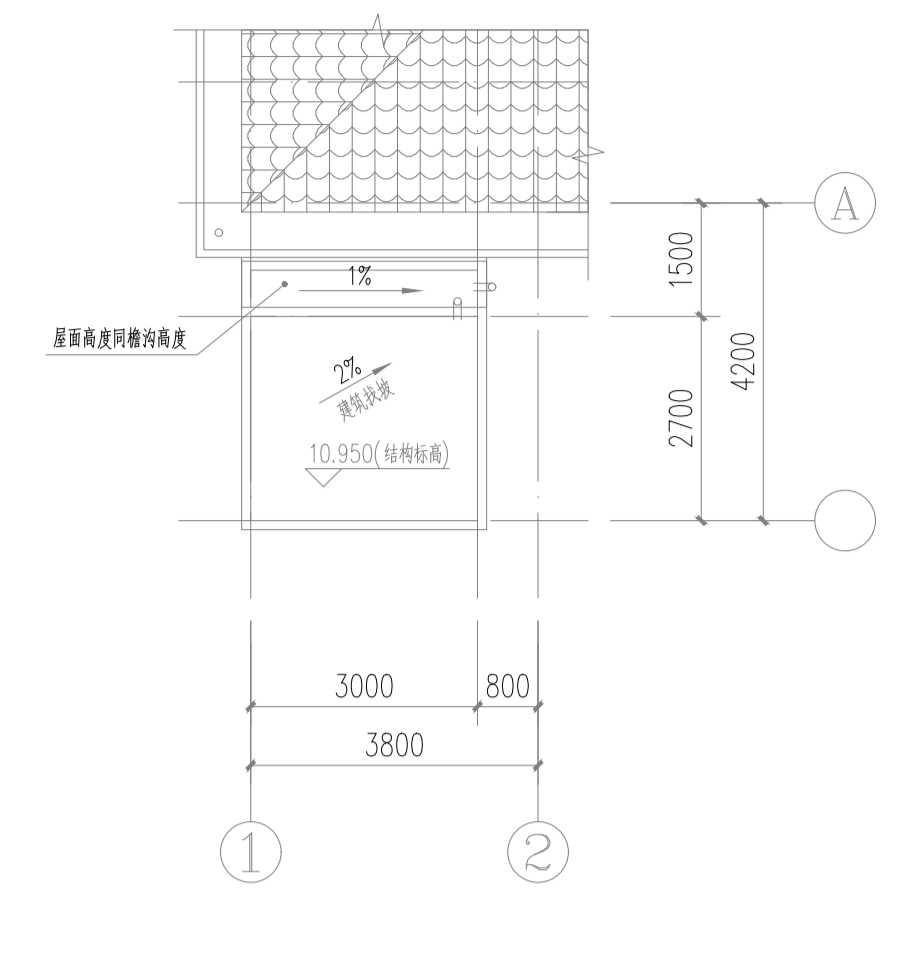


江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计有限公司  
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级  
资质证书编号：A132018466 有效期至：2029年7月24日

C		业主名称 CLIENT	海安市角斜敬老院	图名 DRAWING TITLE	南通勘察设计有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 建筑行业甲级：A132018466 岩土工程甲级：B132018466 风景园林乙级：A232060314	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	设计编号 JOB No.	RG2535	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
B		项目名称 PROJECT	敬老院服务设施建设项目-5#楼	一层照明平面图		项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰顺	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
A		日期 DATE		二层照明平面图		专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	阶段 STATUS	施工图设计	
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION									图号 DRAWING No.	7 / 10	



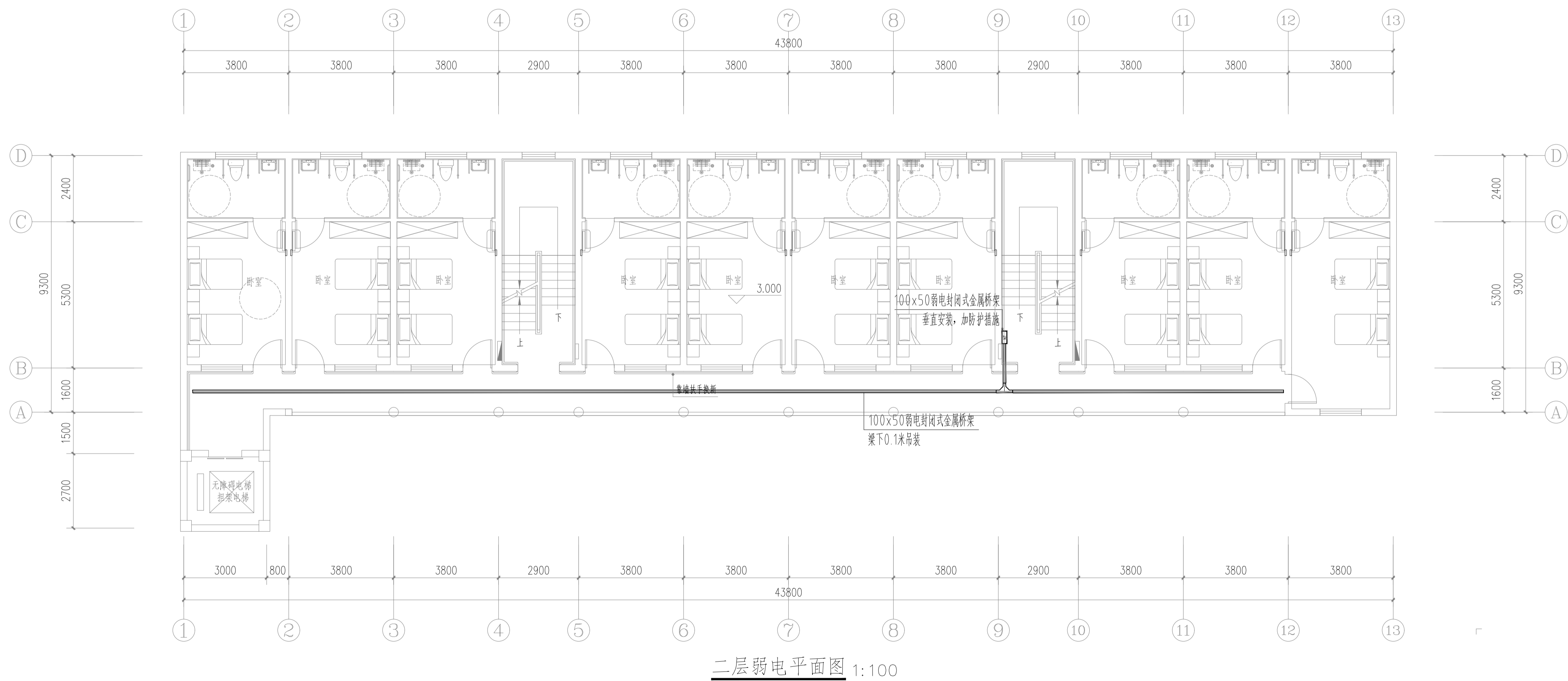
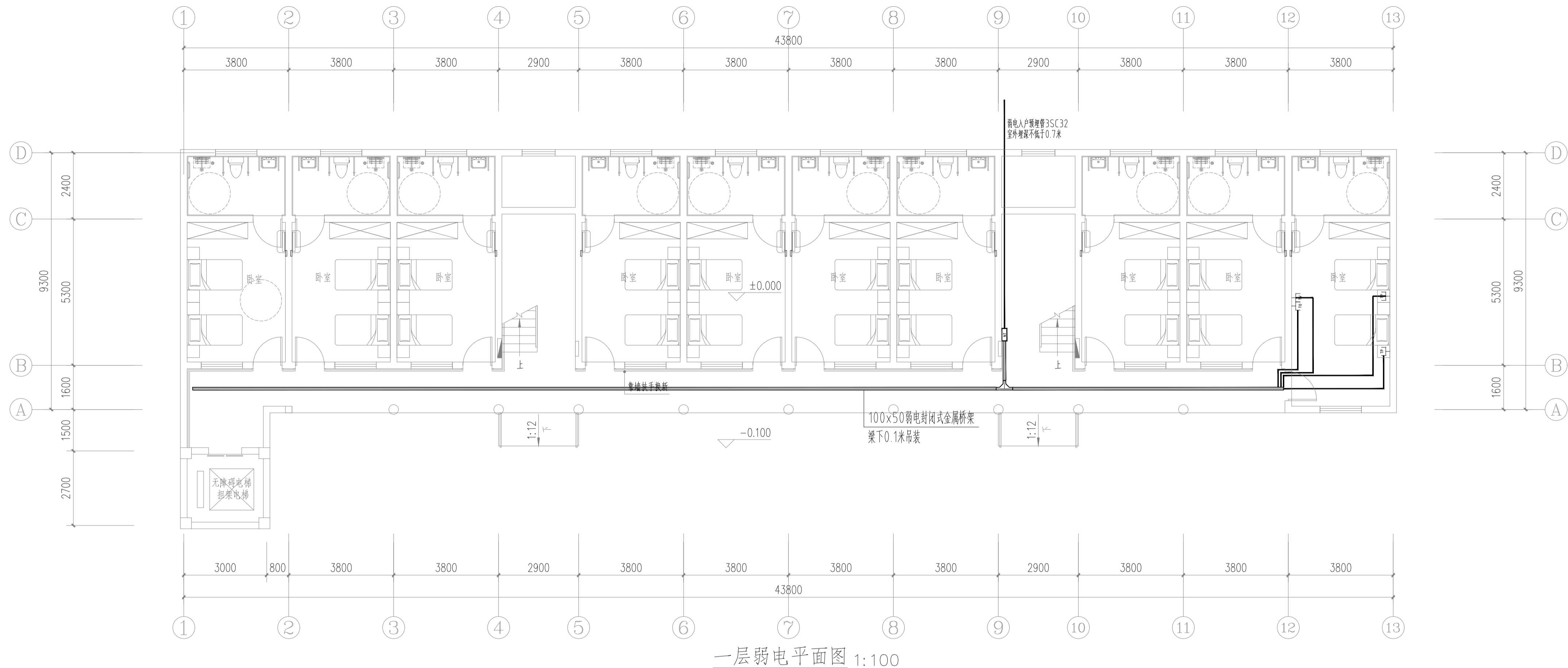
三层照明平面图 1:100



江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计院有限公司  
资质等级范围：建筑行业（建筑工程）甲级  
资质证书编号：A132018466 有效期至：2029年07月24日

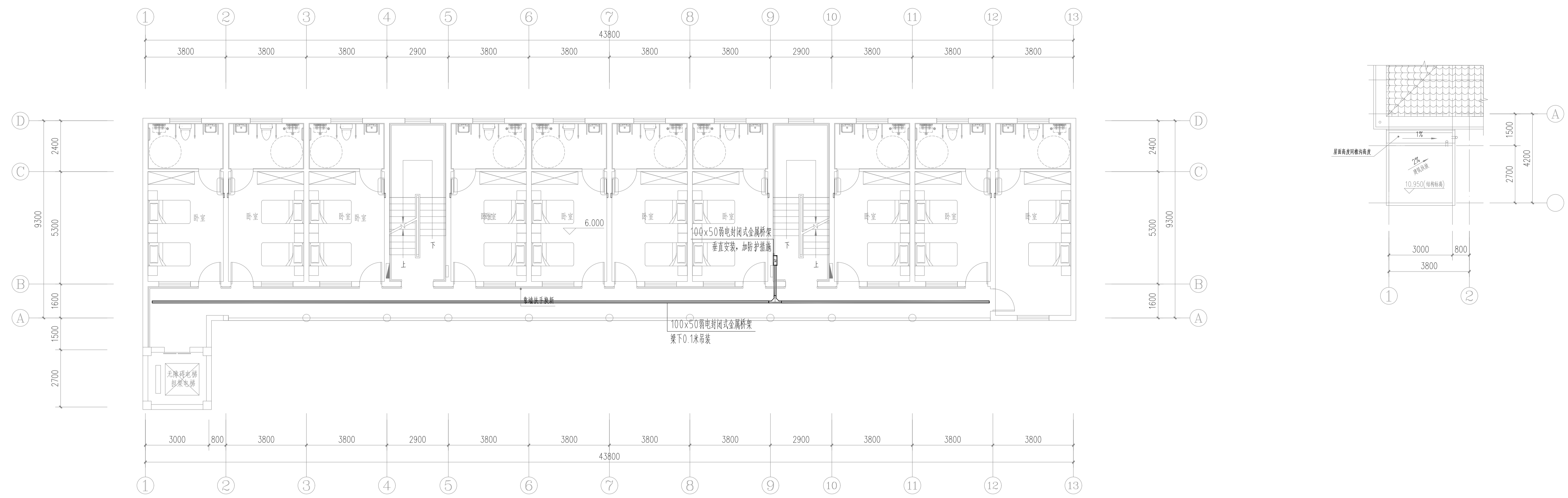
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	业主名称 CLIENT 海安市角斜敬老院	项目名称 PROJECT 敬老院服务设施建设改造项目—5#楼	图名 DRAWING TITLE 三层照明平面图	批准/日期 APPROVED BY/DATE 陈晓波	项目负责/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE 康强	专业负责/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE 王霞	审核/日期 AUDITED BY/DATE 王霞	校对/日期 CHECKED BY/DATE 臧丰	设计/日期 DESIGNED BY/DATE 王玲玲	设计编号 JOB No. RG2535	专业 DISCIPLINE 建筑电气	阶段 STATUS 施工图设计	图号 DRAWING No. 8 / 10	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
--------	------------------	---------	-------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	------------------------------

**南通勘察设计院有限公司**  
NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD.  
建筑行业甲级：A132018466 岩土工程甲级：B132018466  
风景园林乙级：A232060314



江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计有限公司  
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级  
资质证书编号: A132018466 有效期至: 2029年7月24日

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	业主名称 CLIENT 海安市角斜敬老院	项目名称 PROJECT 敬老院服务设施建设项目—5#楼	图名 DRAWING TITLE 一层弱电平面图 二层弱电平面图	南通勘察设计有限公司 NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD. 建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B132018466 风景园林乙级: A232060314	批准/日期 APPROVED BY/DATE 陈晓波	项目负责/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE 康强	专业负责/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE 王霞	审核/日期 AUDITED BY/DATE 王霞	校对/日期 CHECKED BY/DATE 臧丰顺	设计/日期 DESIGNED BY/DATE 王玲玲	设计编号 JOB No. RG2535	专业 DISCIPLINE 建筑电气	阶段 STATUS 施工图设计	图号 DRAWING No. 9 / 10	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
--------	------------------	---------	-------------------------	---------------------------------	--	--	-------------------------------	-------------------------------------	--	-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------	------------------------------



三层弱电平面图 1:100

江苏省工程勘察设计出图专用章  
南通勘察设计院有限公司  
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级  
资质证书编号: A132018466 有效期至: 2029年07月24日

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	项目名称 PROJECT	业主名称 CLIENT	图名 DRAWING TITLE	批准/日期 APPROVED BY/DATE	项目负责/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	专业负责/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	审核/日期 AUDITED BY/DATE	校对/日期 CHECKED BY/DATE	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	设计编号 JOB No.	专业 DISCIPLINE	阶段 STATUS	图号 DRAWING No.	图幅	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
			敬老院服务设施建设改造项目-5#楼	海安市角斜敬老院	三层弱电平面图	王霞 2024.07.24	康强 2024.07.24	王霞 2024.07.24	王霞 2024.07.24	王霞 2024.07.24	王霞 2024.07.24	RG2535	建筑电气	施工图设计	10	10	

**南通勘察设计院有限公司**  
NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD.  
建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B132018466  
风景园林乙级: A232060314