

暖通	2026.03
电气	2026.03
水	2026.03
结构	2026.03
建筑	2026.03
会签日期	2026.03

智能化设计说明

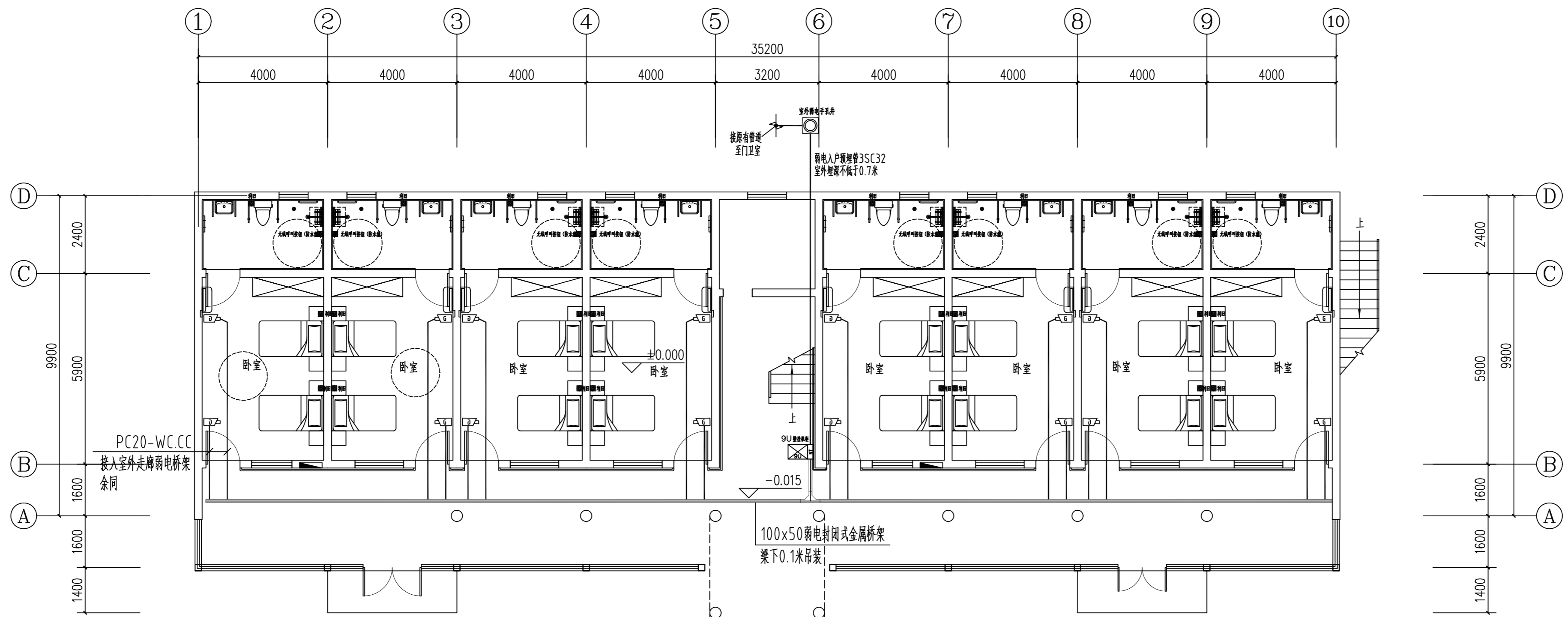
一、	设计依据
	《智能建筑设计标准》GB50314-2015
	《医院安全技术防范系统要求》GB51039-2014
	《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016
	《综合布线系统工程验收规范》GB/T50312-2016
	《民用闭路监视电视系统工程技术规范》GB 50198-2011
	《安全防范工程技术规范》GB50348-2004
	《安全防范系统通用图形符号》GA/T 74-2017
	《视频安防监控系统工程设计规范》GB50198-2011
	《出入口控制系统工程设计规范》GB50394-2007
	《医院智慧服务分级评估标准体系》(试行)
	《全国医院信息化建设标准与规范》(试行) 2018
	其它相关的国家与行业及地方现行有关规范、规定及标准
二、	设计综述
	根据本建筑的功能和使用特点,依照智能建筑设计标准及业主实际需求,本次智能化系统设计图纸包括以下内容:
1、	综合布线系统
2、	视频监控系统
3、	无线呼叫系统
三、	各子系统说明
1、	综合布线系统
	1、工作区子系统
	在新建6#活动室预留网络信息点,均采用六类非屏蔽网络模块。通过单口墙插安装,面板底边安装高度距地30cm。
	2、水平子系统
	数据水平布线采用六类非屏蔽双绞线,数据布线由工作区信息点通过PVC管敷设至相应的弱电箱内,水平布线长度不超过90m。
2、	视频监控系统
	在1#、5#、6#活动室前端采用分辨率800万立体行为分析红外定焦枪型网络摄像机,已达到跌倒报警的使用需求;监控摄像机主要设置在卧室内重点防护位置。至网络高清摄像机通讯线采用六类非屏蔽双绞线沿桥架敷设,出桥架后PVC敷设,网络摄像机通讯线接至机柜或设备箱内交换机上,交换机通过光缆或网线链接至门卫室。
	在门卫室新增1个监控机柜,新增1台32路和1台64路监控录像机,录像机配置24块8T硬盘(保存60天),录像机连接声光报警器和监视器用于报警提示。
3、	无线呼叫系统
	对原有的无线报警设备进行利旧,新增新建6#活动室内及卧室淋浴间无线呼叫设备,详见无线呼叫系统图。
	由于各设备厂商技术产品在差异性,该系统需由施工单位需结合所选产品进行针对性的深化设计后实施。
四、	其他
1、	本次智能化系统中所有使用到的线缆均采用阻燃类线缆;整个系统的接地装置要满足建筑物防雷设计规范及验收规范。
	本设计中金属桥架,其水平与垂直、直线段及各种转角弯头应进行现场实际测量后制作加工,采用生产厂家配套的标准件安装施工。金属线槽全长不应小于2处与接地干线可靠连接。桥架在穿过预留孔洞、楼板及墙壁处,应采用防火堵料作好密封隔离措施,防止火灾沿线路蔓延。
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,安装、调试及验收应符合质检等有关部门的要求。
4、	本工程所选设备、材料,必须具有检测中心的检测合格证书;必须满足与产品相关的国家标准。
5、	施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,不得擅自修改工程设计,在施工过程中如发现设计文件和图纸存在问题,应当及时向设计单位提出,由设计单位进行修改或变更。
8、	本设计未尽之处应按照国家规范标准执行,施工及验收应以《建筑电气工程施工质量验收规范》和《智能建筑工程质量验收规范》有关篇章为准。

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
注册证书编号:A132018466 有效期至:2029年07月24日

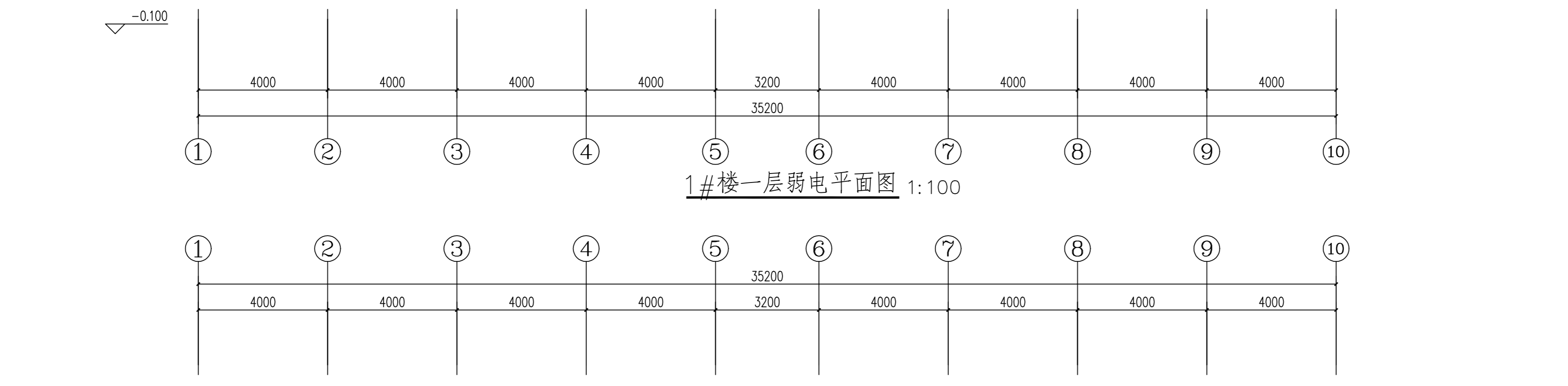
C		业主名称 CLIENT	海安市角斜敬老院	图名 DRAWING TITLE	智能化设计说明	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	2026.03	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	2026.03	设计编号 JOB No.	RG2620	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
B		项目名称 PROJECT	敬老院服务设施建设项目			项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	2026.03	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰或	2026.03	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
A		修改内容 DESCRIPTION				专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	2026.03	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	2026.03	阶段 STATUS	施工图设计	
序号 NO.		日期 DATE										图号 DRAWING No.	1/6	



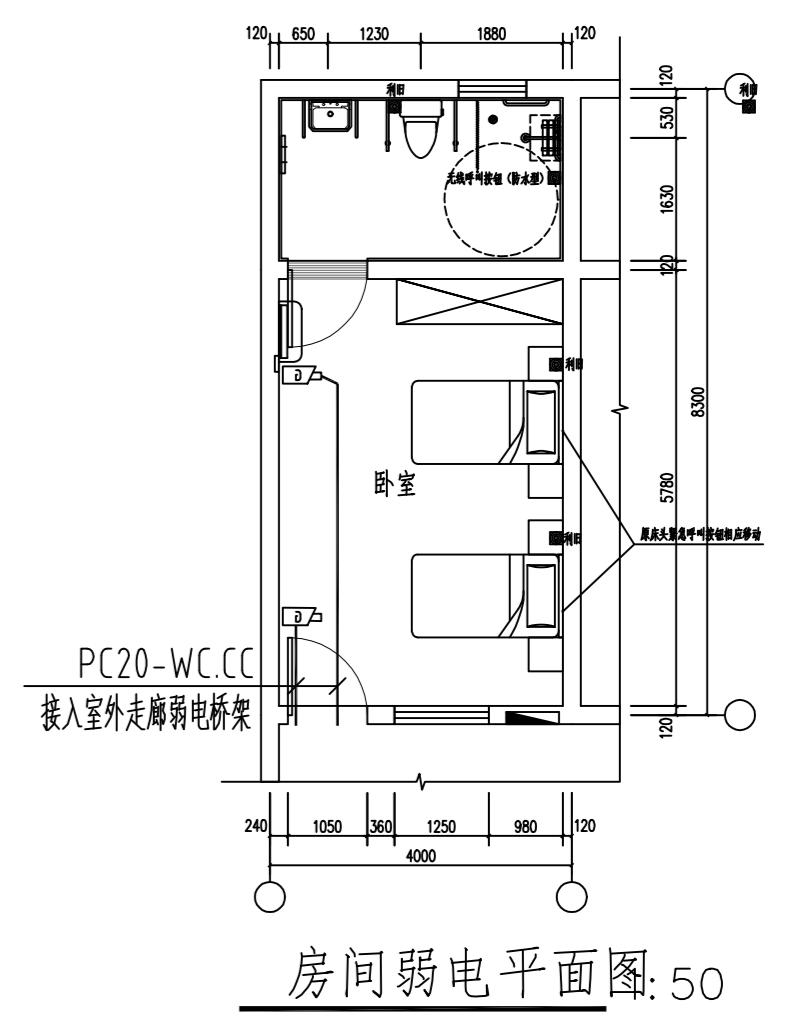
南通勘察设计院有限公司
NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD.
建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B132018466
风景园林乙级: A232060314



1#楼一层弱电平面图 1:100



1#楼二层弱电平面图 1:100

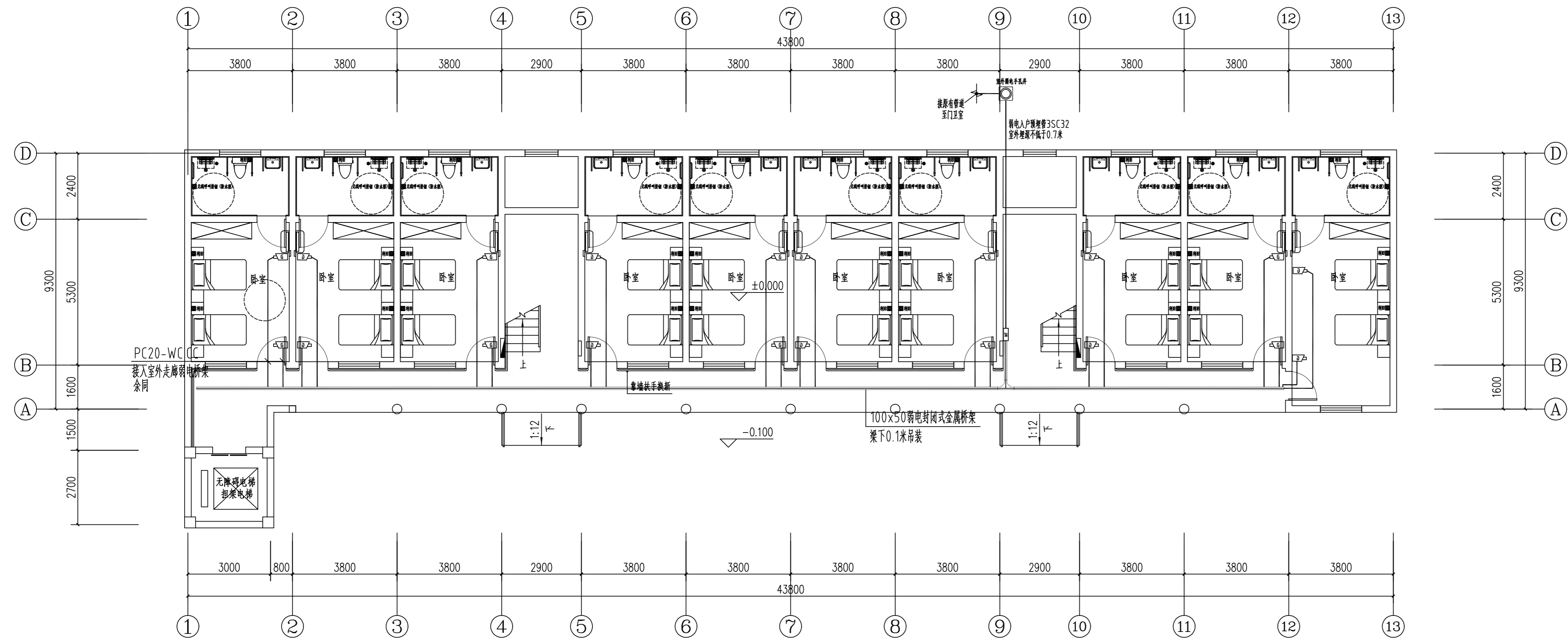


房间弱电平面图:50

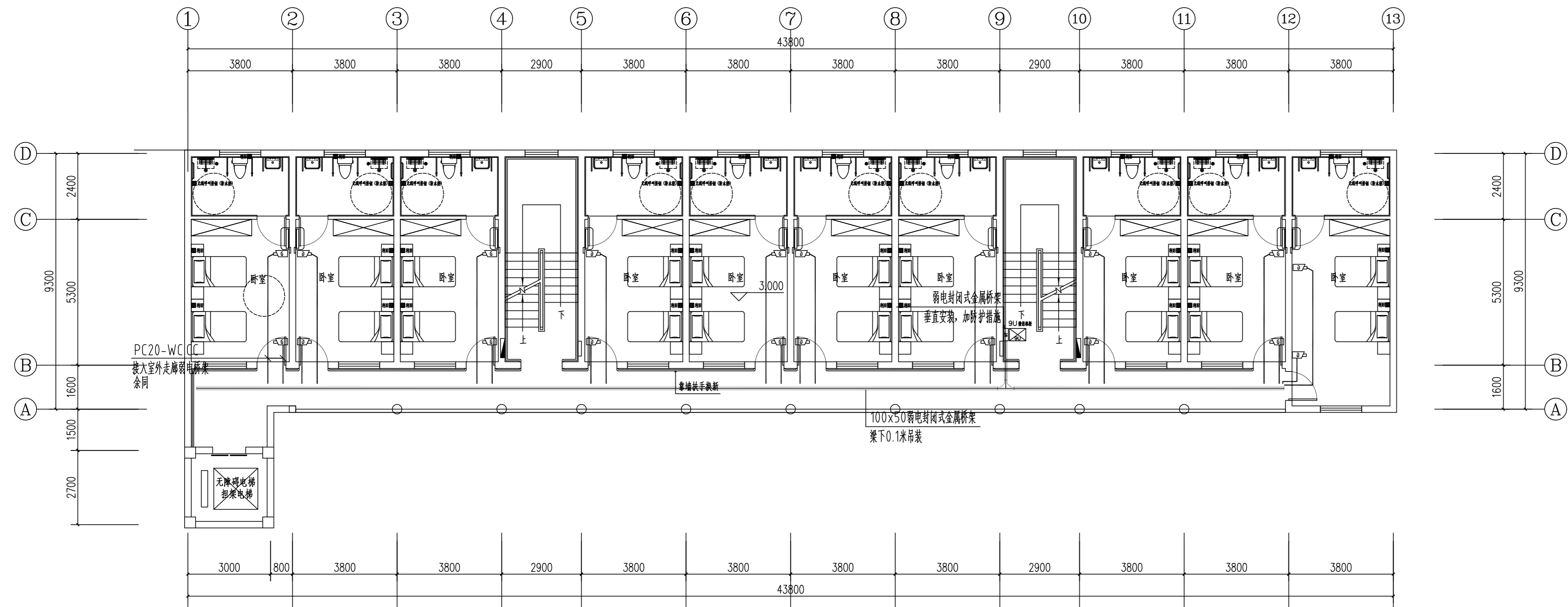
图例	设备名称	规格	安装方式	敷设方式说明
□	单孔网络插座	6类非屏蔽模块面板	距地0.3米86盒安装, 特殊说明除外	1*UTP-MR/PVC20-SCE/WC
□	800万像素行为分析红外热成像网络摄像机	800万像素, PoE供电	底边距地3.0米安装, 楼层达不到的点位安装高度至少2.5米	UTP-MR/PVC20-SCE/WC(3)
□	无线呼叫按钮	明装	卧室距地1.0米安装, 卫生间距地0.5米安装, 卫生间淋浴房外无线呼叫按钮为防水型	-
□	壁挂机柜	9U	底边距地2.0米安装, 电气专业预留220V电源	1*UTP-MR/JDG20-SCE/WC
□	弱电箱	400x300x120mm	底边距地0.5米安装, 电气专业预留220V电源	-
□	智能化设备箱	400x300x200mm	底边距地2.0米安装, 电气专业预留220V电源	-

C	业主名称 CLIENT	海安市角斜敬老院	图名 DRAWING TITLE	1#楼一层弱电平面图	南通勘察设计公司 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	2026.03	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	2026.03	设计编号 JOB No.	RG2620	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	1#楼二层弱电平面图	项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE		康强	2026.03	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰或	2026.03	阶段 STATUS	施工图设计	专业 DISCIPLINE	建筑电气
A	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE		专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	2026.03	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	2026.03	图号 DRAWING No.	2 / 6	资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级		

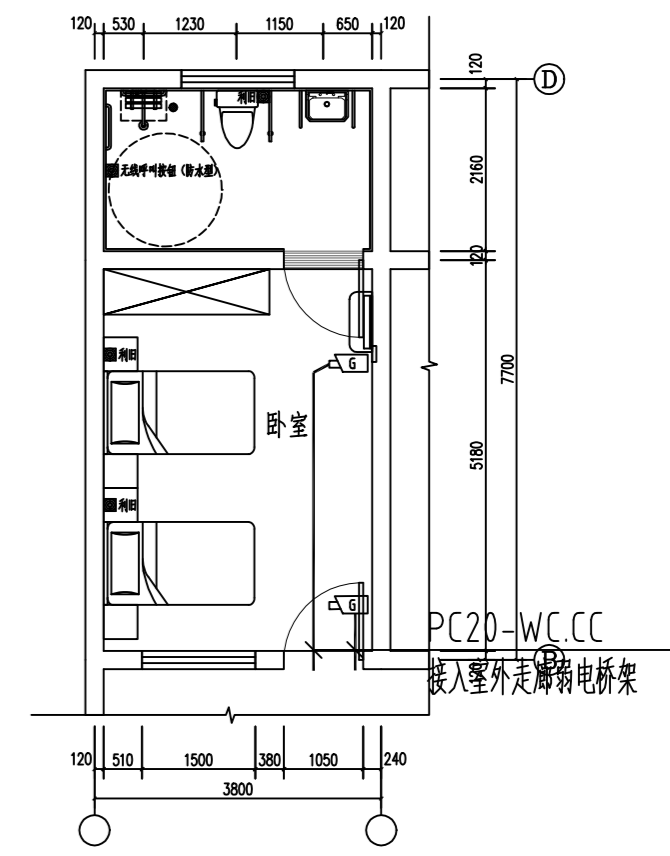
江苏省工程勘察设计出图专用章
南通勘察设计公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程)甲级
注册证书编号: A132018466 有效期至: 2029年07月24日



5#楼一层弱电平面图 1:100



5#楼二层弱电平面图 1:100



房间弱电平面图 1:50

图例	设备名称	规格	安装方式	备注
中	单孔网络插座	6类非屏蔽模块面板	距地0.3米86盒安装, 特殊说明除外	1*UTP-MR/PVC20-SCE/WC
中	800万立体行为分析红外热成像网络摄像机	800万像素, PoE供电	底边距地3.0M安装, 楼层达不到时安装高度至少大于2.5M	UTP-MR/PVC20-SCE/WC
中	无线呼叫按钮	明装	距室距地1.0米安装, 卫生间距地0.5米安装, 注卫生间淋浴外无线呼叫按钮为防水型	-
中	壁挂机柜	9U	底边距地2.0M安装, 电气专业预留20V电源	1*UTP-MR/JDG20-SCE/WC
中	弱电箱	400x300x120mm	底边距地0.5米安装, 电气专业预留20V电源	-
中	智能化设备箱	400x300x200mm	底边距地2.0米安装, 电气专业预留20V电源	-

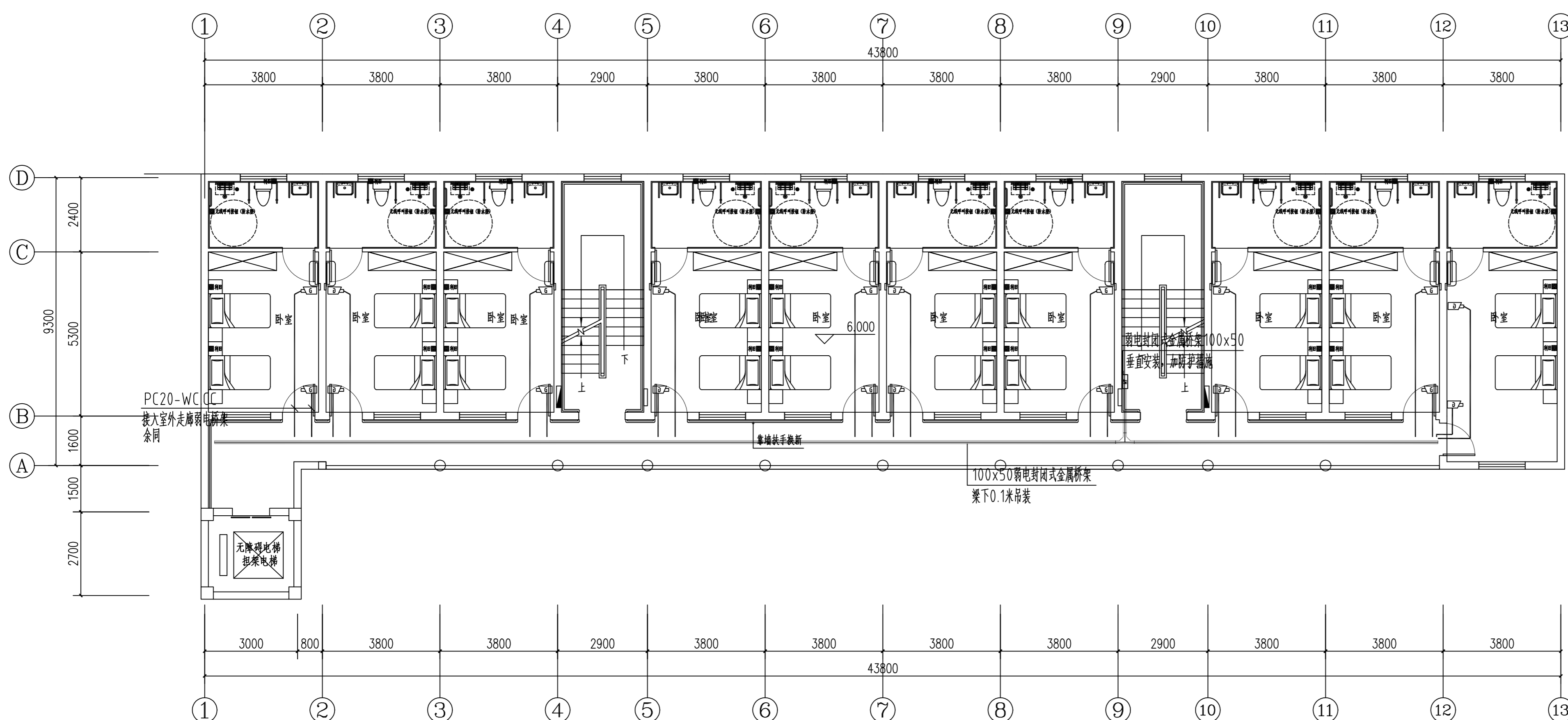
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	项目名称 PROJECT	业主名称 CLIENT
C			海安市角斜敬老院	海安市角斜敬老院
B			敬老院服务设施建设改造项目	南通勘察设计院有限公司
A				

图名 DRAWING TITLE
5#楼一层弱电平面图
5#楼二层弱电平面图

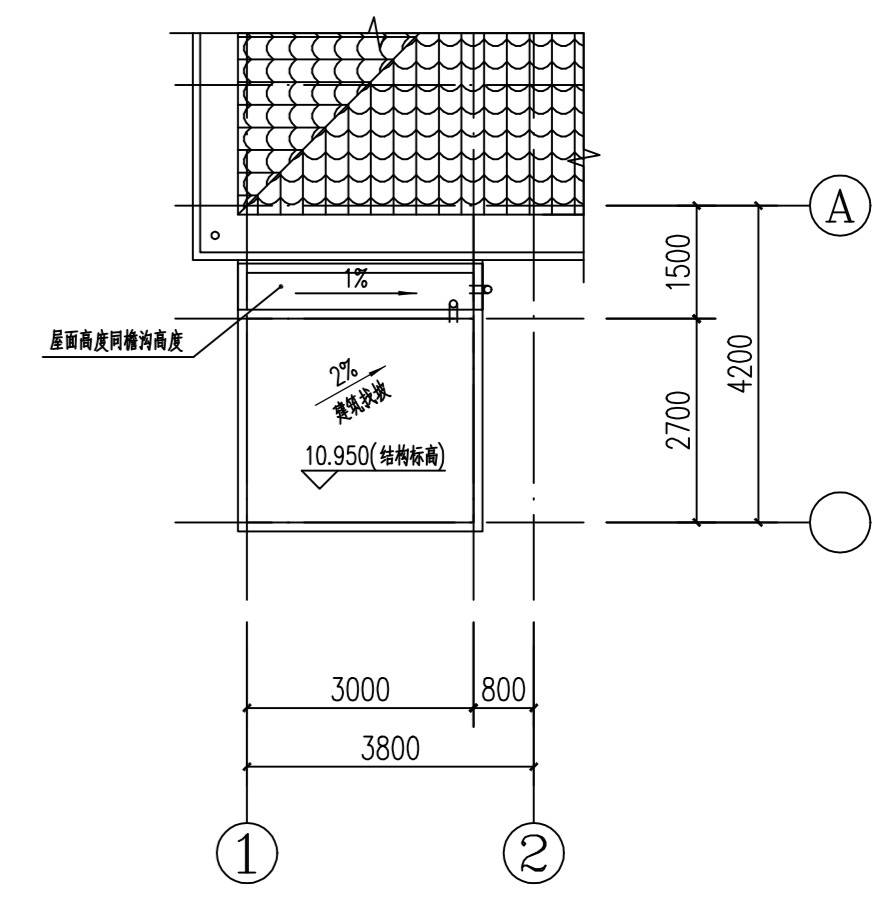
南通勘察设计院有限公司
NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD.
建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B132018466
风景园林乙级: A232060314

批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	2026.03	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	2026.03	设计编号 JOB No.	RG2620	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	2026.03	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰或	2026.03	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	2026.03	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	2026.03	阶段 STATUS	施工图设计	
			图号 DRAWING No.	3	6			

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
注册证书编号: A132018466 有效期至: 2029年07月24日



5#楼三层弱电平面图 1:100



图例	设备名称	规格	安装方式	敷设方式说明
□	单孔网络插座	6类非屏蔽模块面板	距地0.3米86盒安装, 特殊说明除外	1*UTP-MR/PVC20-SCE/WC
□	800万立体行为分析红外定焦枪型网络摄像机	800万像素, PoE 供电	底边距地3.0M 安装, 楼层达不到的点位安装高度至少大于2.5M。	UTP-MR/PVC20-SCE/WC
□	无线呼叫按钮	明装	卧室距地1.0米安装, 卫生间距地0.5米安装, 注卫生间淋浴处无线呼叫按钮为防水型	-
□	壁挂机柜	9U	底边距地2.0M 安装, 电气专业预留20V 电源	1*UTP-MR/JDG20-SCE/WC
□	弱电箱	400x300x120mm	底边距地0.5米安装, 电气专业预留20V 电源	-
□	智能化设备箱	400x300x200mm	底边距地2.0米安装, 电气专业预留20V 电源	-

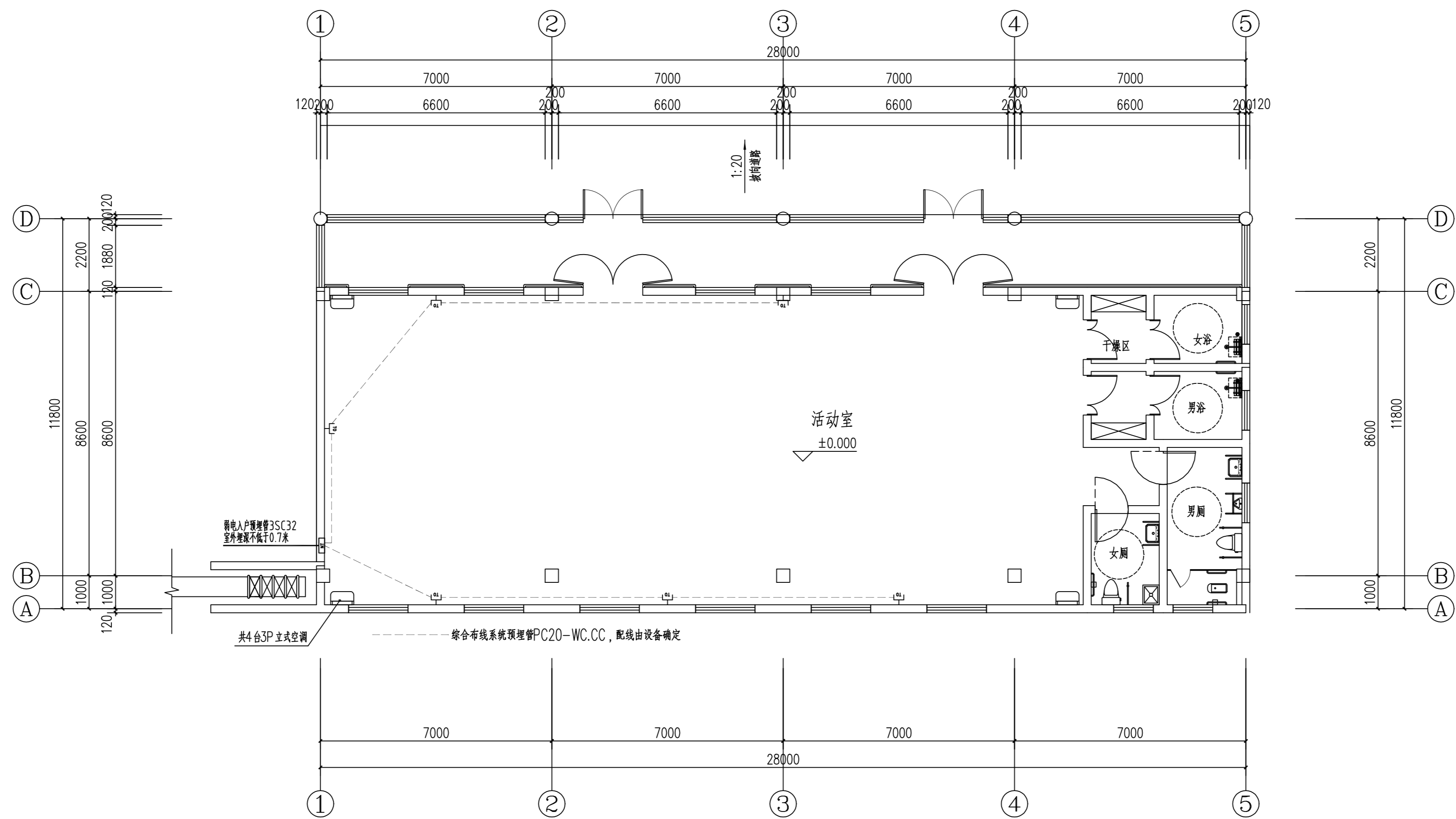
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	项目名称 PROJECT	业主名称 CLIENT
C			海安市角斜敬老院	
B			敬老院服务设施建设改造项目	
A				

图名 DRAWING TITLE
5#楼三层弱电平面图

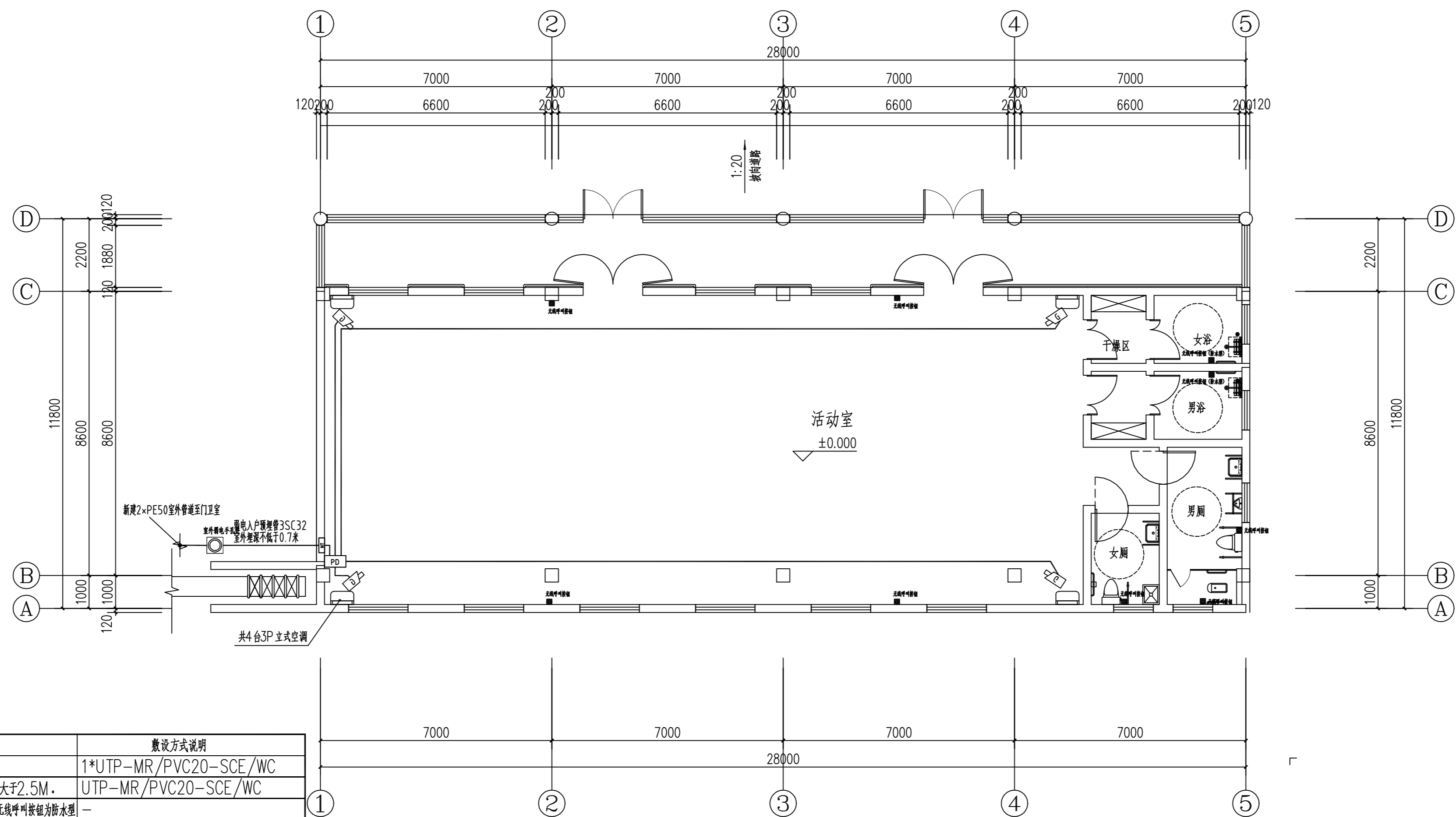
南通勘察设计院有限公司
NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD.
建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B132018466
风景园林乙级: A232060314

批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	2026.03	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	2026.03	设计编号 JOB No.	RG2620	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	2026.03	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰或	2026.03	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	2026.03	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	2026.03	阶段 STATUS	施工图设计	
			图号 DRAWING No.	4	6			

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



弱电平面图 1:100

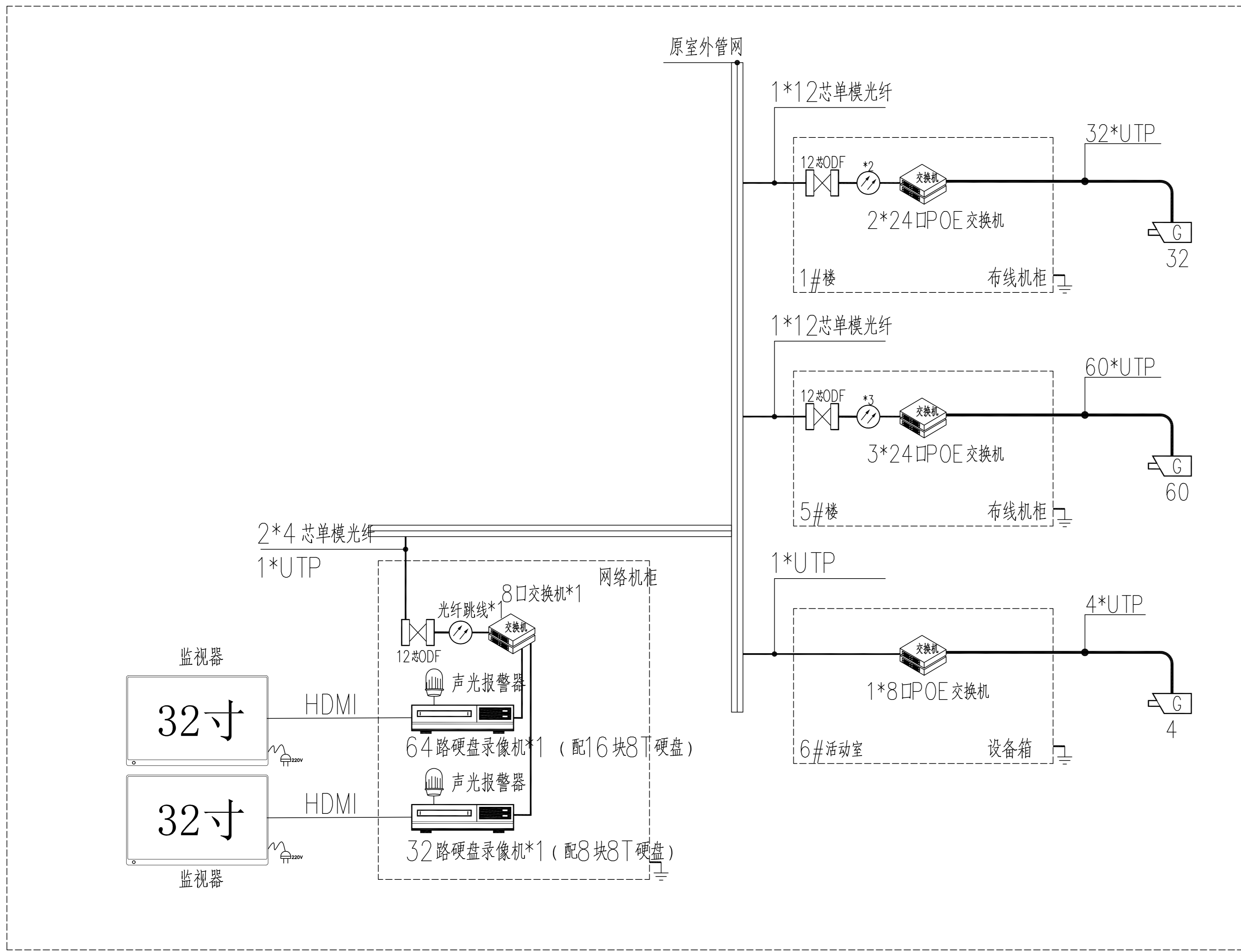


弱电平面图 1:100

图例	设备名称	规格	安装方式	敷设方式说明
□	单孔网络插座	6类非屏蔽模块面板	距地0.3米86盒安装, 特殊说明除外	1*UTP-MR/PVC20-SCE/WC
□	800万像素行为分析红外定焦枪型网络摄像机	800万像素, PoE供电	底边距地3.0米安装, 楼层达不到的点位安装高度至少大于2.5M.	UTP-MR/PVC20-SCE/WC
□	无线呼叫按钮	明装	距室距地1.0米安装, 卫生间距地0.5米安装, 注卫生间淋浴处无线呼叫按钮为防水型	-
□	壁挂机柜	9U	底边距地2.0米安装, 电气专业预留20V电源	1*UTP-MR/JDG20-SCE/WC
□	弱电箱	400x300x120mm	底边距地0.5米安装, 电气专业预留20V电源	-
□	智能化设备箱	400x300x200mm	底边距地2.0米安装, 电气专业预留20V电源	-

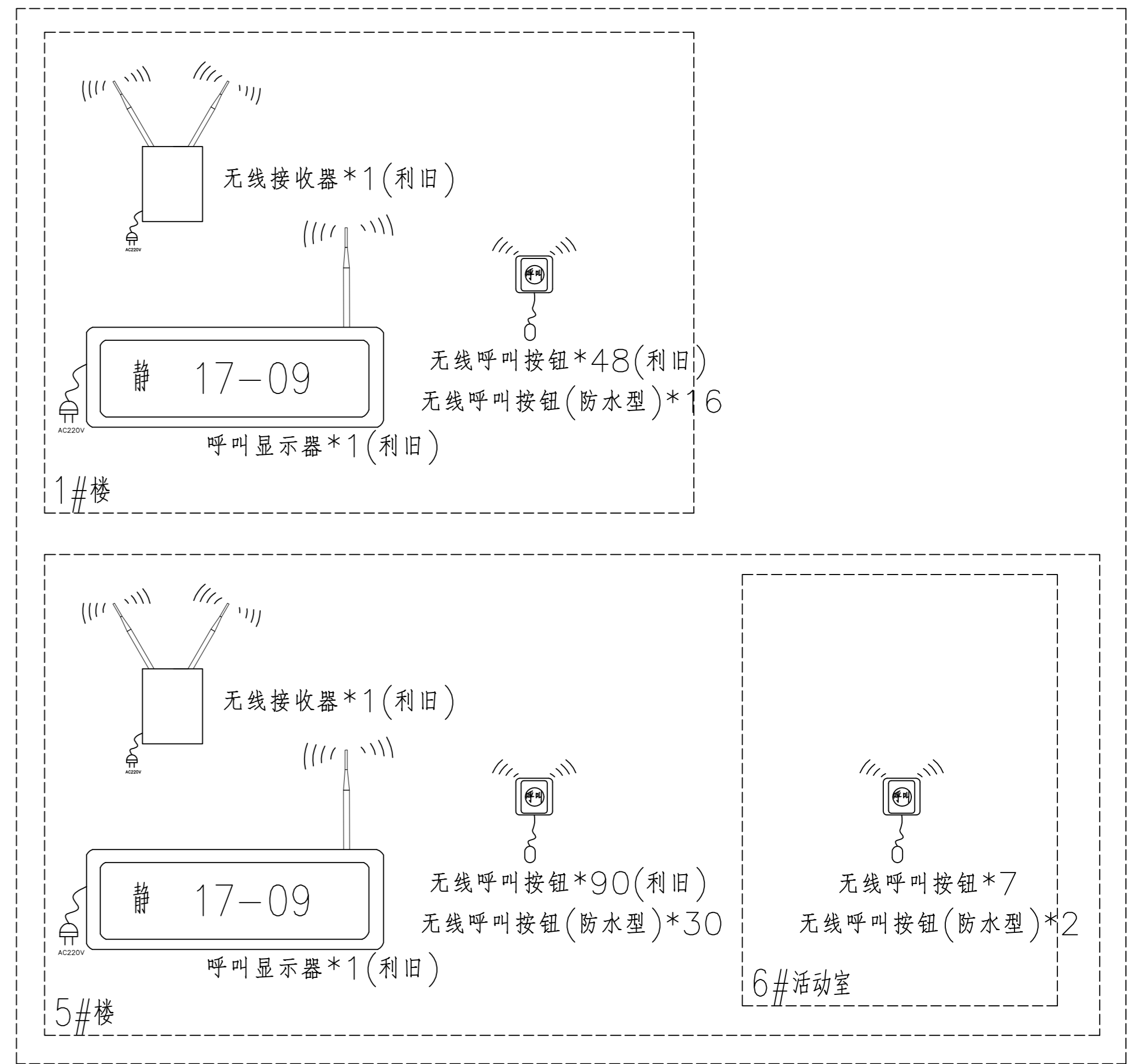
C		业主名称	海安市角斜敬老院	图名 DRAWING TITLE	南通勘察设计院有限公司	批准/日期 APPROVED BY/DATE	陈晓波	2026.03	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	2026.03	设计编号 JOB No.	RG2620	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
B		CLIENT			NANTONG PROSPECT DESIGN CO., LTD.	项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	2026.03	校对/日期 CHECKED BY/DATE	臧丰或	2026.03	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
A		项目名称	敬老院服务设施建设项目	6#活动室弱电平面图	建筑行业甲级: A132018466 岩土工程甲级: B132018466 风景园林乙级: A232060314	专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	2026.03	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	2026.03	阶段 STATUS	施工图设计	
序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	PROJECT									图号 DRAWING No.	5 6	

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



监控系统系统图

说明：本次招标仅考虑5#楼，其余楼栋均不在本次招标范围内。



无线呼叫系统图

说明：本次招标仅考虑5#楼，其余楼栋均不在本次招标范围内。

图例	设备名称	规格	安装方式	敷设方式说明
中	单孔网络插座	6类非屏蔽模块面板	距地0.3米86盒安装，特殊说明除外	1*UTP-MR/PVC20-SCE/WC
中	800万像素行为分析红外网络摄像机	800万像素，PoE供电	底边距地3.0M 安装，楼层达不到点位安装高度至少大于2.5M。	UTP-MR/PVC20-SCE/WC
中	无线呼叫按钮	明装	距室配1.0米安装，卫生间配0.5米安装，注卫生间淋浴外无线呼叫按钮为防水型	-
中	壁挂机柜	9U	底边距地2.0M 安装 电气专业预留20V 电源	1*UTP-MR/JDG20-SCE/WC
中	弱电箱	400*300*120mm	底边距地0.5米安装 电气专业预留20V 电源	-
中	智能化设备箱	400*300*200mm	底边距地2.0米安装 电气专业预留20V 电源	-

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE	项目名称 PROJECT	业主名称 CLIENT
C			海安市角斜敬老院	南通市角斜敬老院
B				
A			敬老院服务设施建设改造项目	

图名 DRAWING TITLE
系统图

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	2026.03	审核/日期 AUDITED BY/DATE	王霞	2026.03	设计编号 JOB No.	RG2620	出版信息 PUBLICATION INFORMATION
项目负责人/日期 PROJECT DIRECTOR/DATE	康强	2026.03	校对/日期 CHECKED BY/DATE	戚丰成	2026.03	专业 DISCIPLINE	建筑电气	
专业负责人/日期 DISCIPLINE DIRECTOR/DATE	王霞	2026.03	设计/日期 DESIGNED BY/DATE	王玲玲	2026.03	阶段 STATUS	施工图设计	
			图号 DRAWING No.	6	6	图号 DRAWING No.	6	6

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