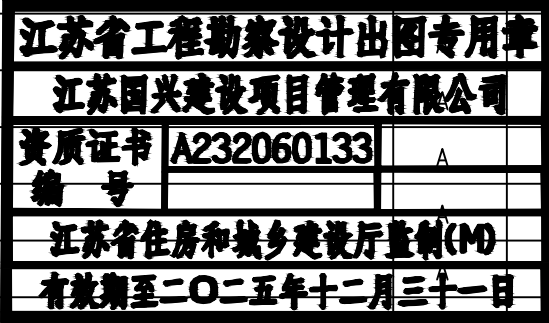


图 纸 目 录						
 江苏国兴建设的项目管理有限公司 JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD 工程设计证书乙级编号: A232060133 工程监理综合资质编号: E132000310				页 码	1/2	
				日 期	2025.08	
				制 图	阎新玲	
				设 计	阎新玲	
专业	电 气	设计阶段	施工图	校 对	闫朝晖	
项 目 编 号	GXSJ-2025-22			专业负责人	彭荣刚	
建 设 单 位	泰兴市人民政府延令街道办事处			项目负责人	袁仁杰	
工 程 名 称	延令街道泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程			审 核	彭荣刚	
项 目 名 称	延令街道泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程			审 定	袁仁杰	
序号	图号	图 纸 名 称		版次	图幅	备注
01	01	电气设计施工说明(一)		A	A1	
02	02	电气设计施工说明(二)		A	A1	
03	03	电气设计施工说明(三)及主要设备材料表		A	A1	
04	04A	消防应急照明和疏散指示系统设计说明1		A	A2	
05	05	消防应急照明和疏散指示系统设计说明2		A	A2	
06	06A	抗震设计说明(电气)		A	A2	
07	07B	配电系统图1		A	A2	
08	08A	配电系统图2		A	A2	
09	09A	配电系统图3		A	A2	
10	10	配电系统图4		A	A2	
11	11	一层弱电干线平面布置图		A	A2	
12	12	二层弱电干线平面布置图		A	A2	
13	13	三层弱电干线平面布置图		A	A2	
14	14A	一层普通照明平面布置图		A	A2	
15	15A	二层普通照明平面布置图		A	A2	
16	16A	三层普通照明平面布置图		A	A2	
17	17A	一层应急照明平面布置图		A	A2	
18	18A	二层应急照明平面布置图		A	A2	
19	19A	三层应急照明平面布置图		A	A2	
20	20	一层插座平面布置图		A	A2	
21	21	二层插座平面布置图		A	A2	
22	22	三层插座平面布置图		A	A2	
23	23	一层弱电平面布置图		A	A2	
24	24	二层弱电平面布置图		A	A2	
25	25	三层弱电平面布置图		A	A2	



[illegible]

	彭荣刚	付江涛	张	牧	
	电气	暖通	给排水		
	凌伟	唐仕杰	王	晓宇	
	结构	建筑	图		

配电箱/柜编号： AZ1		负荷计算：Pe=91.6 kW Pjs= 73.3 kW Kx=0.8 Ijs= 139.2A cosφ=0.8		安装方式： ☐ 离地1.4m挂墙明装 ☒ 落地安装		总计量箱					
进线开关		出线开关		回路 编号	回路开关	负荷 (kW)	回路名称	相序	出线	穿管，敷设	备注
				N1	MCCB63B-40A/3P	15.0	1AL1	L1.L2.L3.N.PE	WDZB-YJY-5*10	CT/JDG#40-CE/WE	1层照明配电箱
				N2	MCCB63B-40A/3P	15.0	2AL1	L1.L2.L3.N.PE	WDZB-YJY-5*10	CT/JDG#40-CE/WE	2层照明配电箱
				N3	MCCB63B-40A/3P	15.0	3AL1	L1.L2.L3.N.PE	WDZB-YJY-5*10	CT/JDG#40-CE/WE	3层照明配电箱
				N4	MCCB100B-80A/3P	35.0	1AK1	L1.L2.L3.N.PE	WDZC-YJY-4*25+1*16	CT/RC#50-CE/WE	空调总配电箱
				N5	MCB C16A/1P	0.6	1ALC1	L1.N.PE	WDZCN-BYJ-3*2.5	JDG#20-WC	楼梯间照明配电箱
				N6	MCCB63B-50A/3P	11.0	AP-dt	L1.L2.L3.N.PE	WDZC-YJY-5*16	CT/SC#50-CE/WE	普通电梯
				N7	MCCB63B-50A/3P		备用	L1.L2.L3.N.PE			
				N8	MCCB63B-32A/3P		备用	L1.L2.L3.N.PE			
				N9	SPD : YXE1-15/4P						
进线电缆规格	WDZBN-YJY-4*70+1*35										
进线敷设方式	CT/RC#80-FC/WE										
箱/柜数量	共1台										
箱/柜型号	非标箱体										
箱/柜尺寸	非标箱体，根据系统图定制										
安装位置	1层配电间内										
电源来源	就近变电所										
备注											

总计量箱系统图

配电箱/柜编号： 1AL1		负荷计算：Pe=15.0 kW Pjs= 15.0 kW Kx=1.0 Ijs= 28.5 A cosφ=0.8		安装方式： ☒ 离地1.6m嵌墙暗装 ☐ 落地安装		1层照明配电箱					
进线开关		出线开关		回路 编号	回路开关	负荷(kW)	回路名称	相序	出线	穿管，敷设	备注
		N1	MCB C16A/1P	1.0	楼梯照明	L1.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		N2	MCB C16A/1P	1.0	楼梯照明	L2.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		N3	MCB C16A/1P	1.0	走道照明	L3.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		N4	MCB C16A/1P	1.0	走道照明	L1.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		N5	MCB C16A/1P	1.0	走道照明	L2.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		N6	MCB C16A/1P	1.0	普通照明	L3.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		N7	RCBO C16A/2P 30mA 0.1s	1.5	卫生间照明	L1.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		N8	RCBO C16A/2P 30mA 0.1s	1.5	灯带照明	L2.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		N9	MCB C16A/1P	1.0	配电间照明	L3.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		C1	RCBO C16A/2P 30mA 0.1s	1.5	普通插座	L1.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		C2	RCBO C16A/2P 30mA 0.1s	1.5	普通插座	L2.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		C3	RCBO C16A/2P 30mA 0.1s	1.5	普通插座	L3.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
		C4	RCBO C16A/2P 30mA 0.1s	1.5	普通插座	L1.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC			
C5	RCBO C16A/2P 30mA 0.1s	1.5	普通插座	L2.N.PE	WDZB-BYJ-3*2.5	JDG#20-CC/WC					
C6	RCBO C20A/2P 30mA 0.1s	1.5	卫生间插座	L3.N.PE	WDZB-BYJ-3*4	JDG#25-CC/WC					
C7	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	3.5	饮水机插座	L1.N.PE	WDZB-BYJ-3*6	JDG#32-CC/WC					
		N10	MCB C16A/1P		备用	L2.N.PE					
		N11	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s		备用	L3.N.PE					
		N12	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s		备用	L1.N.PE					
		N13 SPD : YXE2-40/4P									
		进线电缆规格		WDZB-YJY-5*10							
进线敷设方式		CT/JDG#40-CE/WE									
箱/柜数量		共1台									
箱/柜型号		非标箱体									
箱/柜尺寸		根据系统图定制									
安装位置		1层配电间内									
电源来源		AZ1 : N1									
备注											

1层照明配电箱系统图

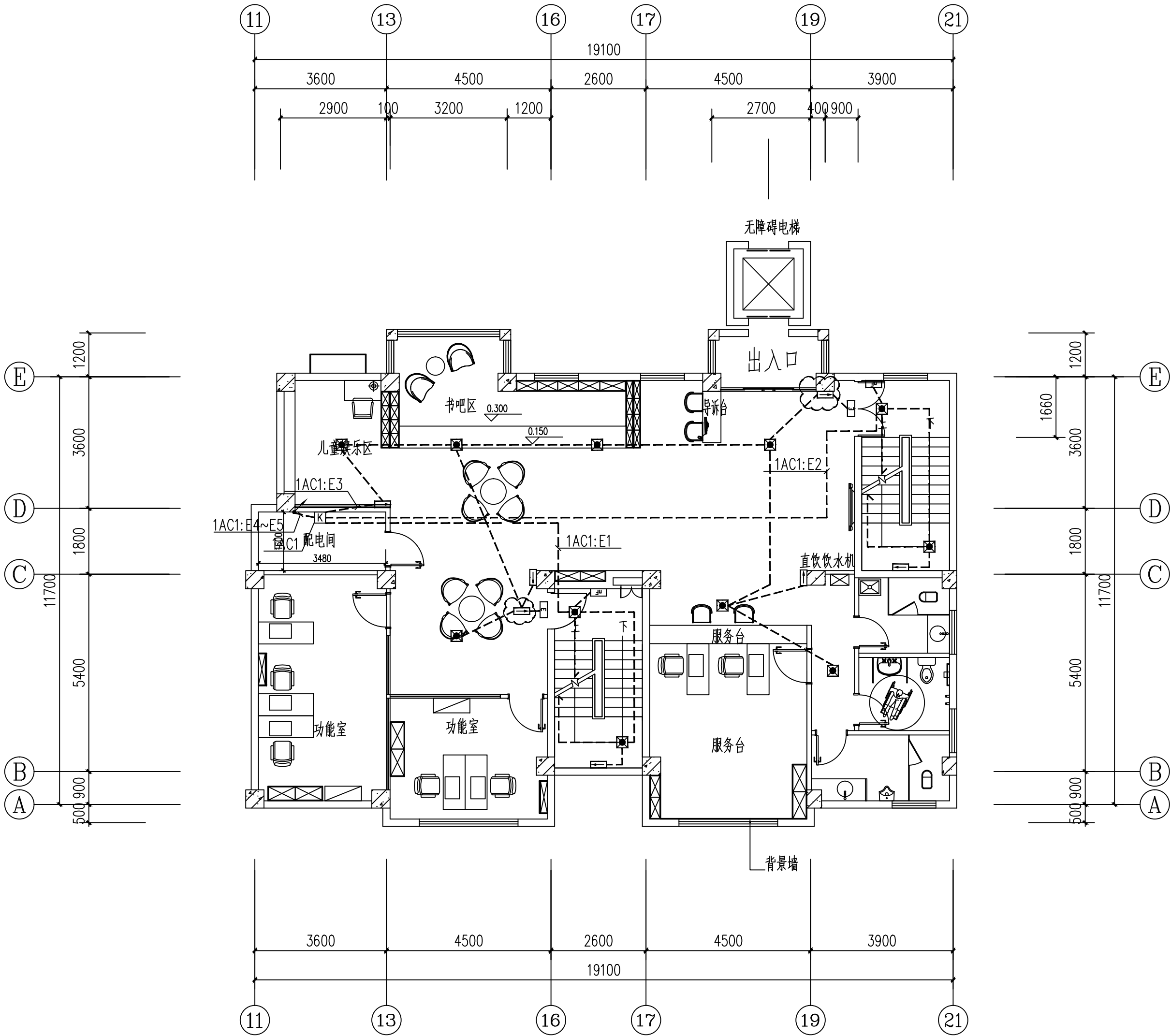
专用后备保护装置 SPD
SPD型号说明： 连接导线应平直，总长度小于0.5米

I级试验(10/350μs)							
产品型号	Iimp (kA)	In (kA)	Uc (V)	Up (kV)	连接相线铜导线	接地端连接铜导线	专用后备保护装置型号
YXE1-15/4P	15		385	1.8	ZRBV-4*6	ZRBV-1*10	YXB1-30/4P
II级试验(8/20μs)							
产品型号	Imax (kA)	In (kA)	Uc (V)	Up (kV)	连接相线铜导线	接地端连接铜导线	专用后备保护装置型号
YXE2-80/4P	80	40	385	1.8	ZRBV-4*4	ZRBV-1*6	YXB2-80/4P
YXE2-40/4P	40	20	385	1.6	ZRBV-4*2.5	ZRBV-1*4	YXB2-40/4P
YXE2-20/4P	20	10	385	1.5	ZRBV-4*2.5	ZRBV-1*4	YXB2-20/4P

2P/3P/4P/1P+N/3P+N

附 注 NOTES - 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取 - 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏国兴建设项目管理有限公司 资质证书 A232060133 编 号 江苏省住房和城乡建设厅监制(MD) 有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司 JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD 工程设计证书乙级编号：A232060133 工程监理综合资质编号：E132000310		
签 名 栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	阚新玲	
设 计 DESIGNED BY	阚新玲	
校 对 CHECKED BY	向朝晖	
专业负责人 D. CHIEF	彭荣刚	
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰	
审 核 REVIEWED BY	彭荣刚	
审 定 APPROVED BY	蒋伟	
建设单位 CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处	
工程名称 PROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
项目名称 SUBPROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
图纸名称 DRAWING TITLE	配电系统图1	
设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22	
图 号 DRAWING NO.	07B	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
专 业 SPECIALTY	电气	
版 次 VERSION	A	
日 期 DATE	2025.08	

图	总	王	给	淡	
建	建	晓	排	水	
结	筑	宇	水	牧	
构	构	宁	暖	付	江
		杰	电	江	靖
		唐		彭	荣
		任		刚	刚
		杰			
		凌			
		伟			

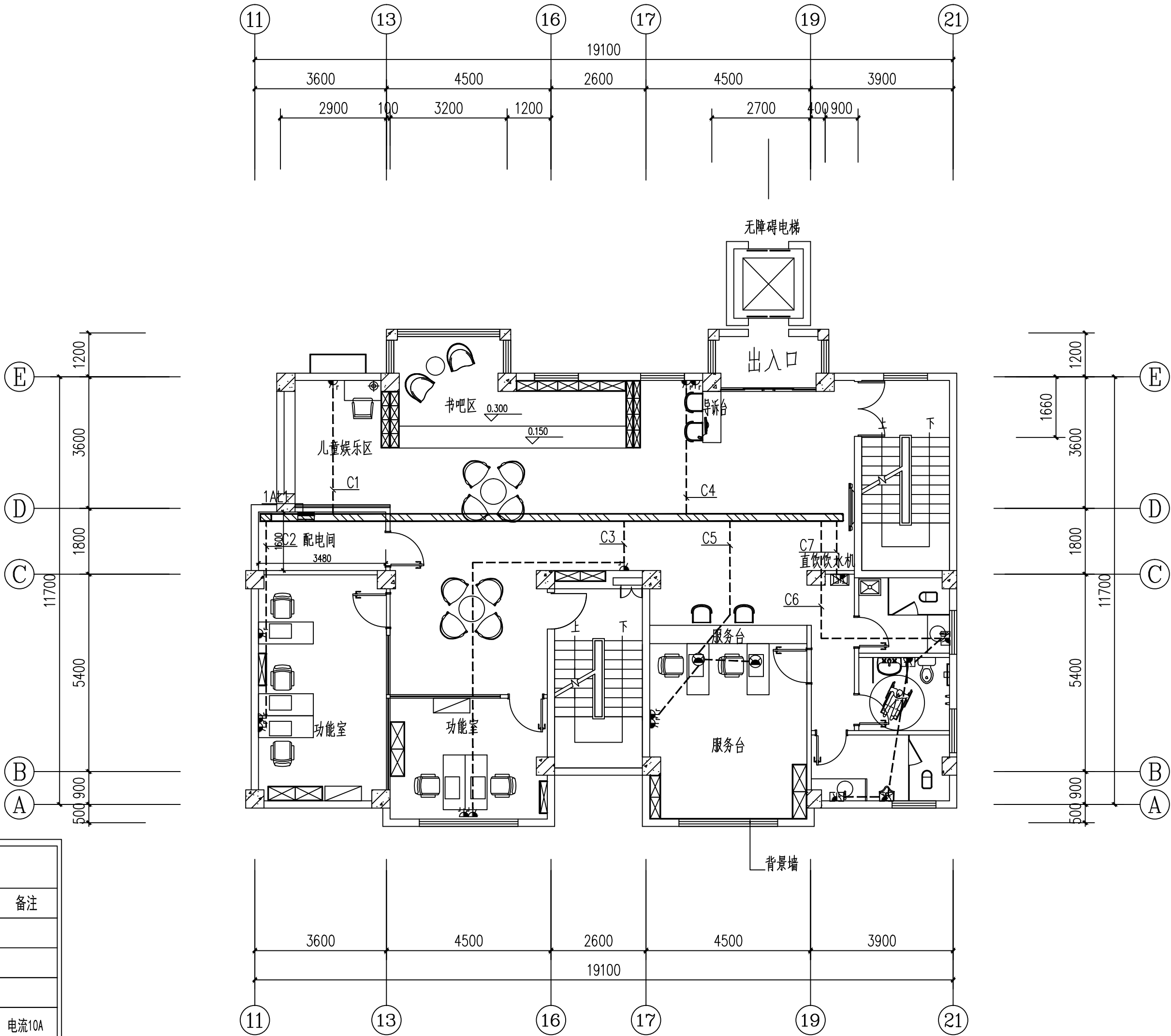


???????????? 1:100

注：图例及参数详见精装图纸

附 注 NOTES		
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取		
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD		
工程设计证书乙级编号: A232060133		
工程监理综合资质编号: E132000310		
签名栏		
SIGNATURE		
制 图	阚新玲	阚新玲
DRAWN BY		
设 计	阚新玲	阚新玲
DESIGNED BY		
校 对	向朝晖	向朝晖
CHECKED BY		
专业负责人	彭荣刚	彭荣刚
D. CHIEF		
项目负责人	唐任杰	唐任杰
P. MANAGER		
审 核	彭荣刚	彭荣刚
REVIEWED BY		
审 定	蒋伟	蒋伟
APPROVED BY		
建设单位	泰兴市人民政府延令街道办事处	
CLIENT		
工程名称	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
PROJECT		
项目名称	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
SUBPROJECT		
图纸名称	一层应急照明平面布置图	
DRAWING TITLE		
设计编号	GXSJ-2025-22	
PROJECT NAME		
图 号	17A	
DRAWING NO.		
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE		
专 业	电气	
SPECIALTY		
版 次	A	
VERSION		
日 期	2025.07	
DATE		

给排水	暖通	电气
王 晓 宇	唐 仕 杰	凌 伟
图 总 建 结	审 核	校 对
彭 荣 刚	唐 仕 杰	凌 伟



灯具及开关图例			
符号	名称	名称	备注
	强电配电箱300*400*90	H=1800mm	
	弱电配电箱（留插座电源）400*300*120	H=300mm	
	等电位盒	H=400mm	
	普通五孔插座（安全型）	H=350mm	电流10A
	防水插座（安全型）	H=1500mm	电流10A
	网络模块	H=350mm	
	预留线盒	高度以平面注明为准	
	单联单控开关	H=1300mm	
	双联单控开关	H=1300mm	
	三联单控开关	H=1300mm	
	排风扇	H=1300mm	

1. 插座以装修地坪完成面±0. 高度到面板底边为准。
注：除平面特殊标注，高度均以上表为准。
注：卫生间采用防水插座

?????????? 1:100
注：图例及参数详见精装图纸

预留电源（墙面灯光）				
图示				
名称	五孔插座	五孔插座	五孔插座	电视插座
图示				
名称	防水插座	防水插座	空调插座	地插座
图示				
名称	电话插座	网络插座	卫星插座	环绕音响

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

资质证书 A232060133

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签名栏
SIGNATURE

制 图 DRAWN BY	阚新玲	阚新玲
设 计 DESIGNED BY	阚新玲	阚新玲
校 对 CHECKED BY	向朝晖	向朝晖
专业负责人 D. CHIEF	彭荣刚	彭荣刚
项目负责人 P. MANAGER	唐仕杰	唐仕杰
审 核 REVIEWED BY	彭荣刚	彭荣刚
审 定 APPROVED BY	蒋伟	蒋伟

建设单位
CLIENT

泰兴市人民政府延令街道办事处

工程名称
PROJECT

延令街道泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

项目名称
SUBPROJECT

延令街道泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

一层插座平面布置图

设计编号
PROJECT NAME

GXSJ-2025-22

图 号
DRAWING NO.

20

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

专 业
SPECIALTY

电气

版 次
VERSION

A

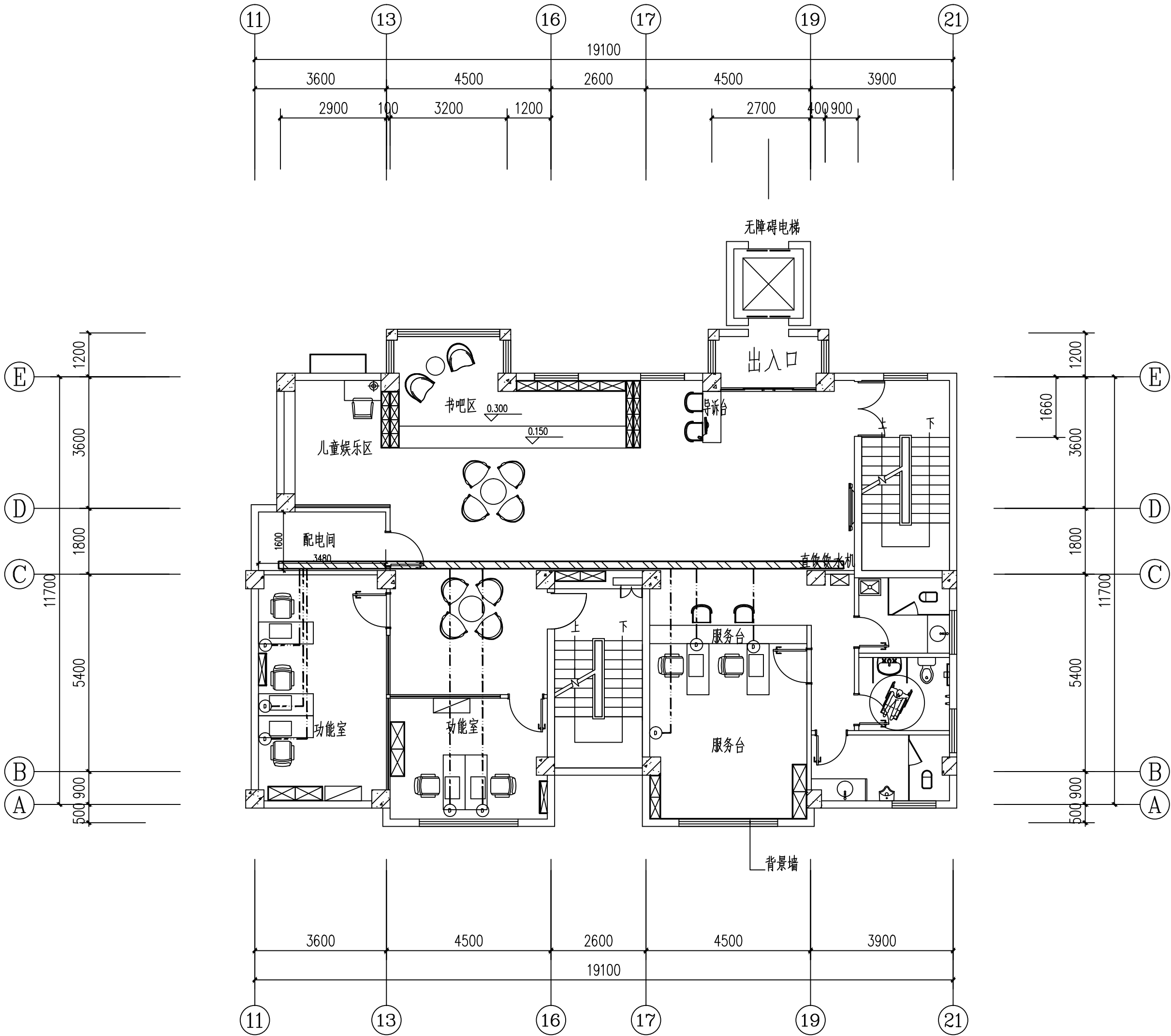
日 期
DATE

2025.07

给排水	暖通	电气
淡	放	
江	靖	
荣	刚	
图	建	结
总	晓	宇
王	唐	任
凌	伟	

弱电管线说明:

PC∅20	电话线: UTP-5e-PC∅20-CT/CC/WC
PC∅25	电话线: 2*UTP-5e-PC∅25-CT/CC/WC
PC∅20	网络线: UTP-5e-PC∅20-CT/CC/WC
PC∅25	网络线: 2*UTP-5e-PC∅25-CT/CC/WC



????????1:100

注: 图例及参数详见精装图纸

附 注 NOTES		
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取		
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.		
工程设计证书乙级编号: A232060133		
工程监理综合资质编号: E132000310		
签名栏		
SIGNATURE		
制 图	阚新玲	阚新玲
DRAWN BY	阚新玲	阚新玲
设 计	阚新玲	阚新玲
DESIGNED BY	阚新玲	阚新玲
校 对	向朝晖	向朝晖
CHECKED BY	向朝晖	向朝晖
专业负责人	彭荣刚	彭荣刚
D. CHIEF	彭荣刚	彭荣刚
项目负责人	唐任杰	唐任杰
P. MANAGER	唐任杰	唐任杰
审 核	彭荣刚	彭荣刚
REVIEWED BY	彭荣刚	彭荣刚
审 定	蒋伟	蒋伟
APPROVED BY	蒋伟	蒋伟
建设单位	泰州市人民政府办公室	
CLIENT	泰州市人民政府办公室	
工程名称	泰州市人民政府办公室	
PROJECT	泰州市人民政府办公室	
项目名称	泰州市人民政府办公室	
SUBPROJECT	泰州市人民政府办公室	
图纸名称	一层弱电平面布置图	
DRAWING TITLE	一层弱电平面布置图	
设计编号	GX SJ-2025-22	
PROJECT NAME	GX SJ-2025-22	
图 号	23	
DRAWING NO.	23	
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE	施工图	
专 业	电气	
SPECIALTY	电气	
版 次	A	
VERSION	A	
日 期	2025.07	
DATE	2025.07	

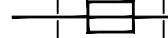
电 气 设 计 施 工 说 明（二）

- 3、电梯机房配电设备只安装电源箱，电源箱至电梯控制箱电源线由土建总包完成。电梯控制箱及电梯控制箱至马达线路由供货厂家自行安装。设计只预留电梯轿箱、井道照明及插座电源，检修用行灯变压器由供货厂家自行解决。
- 4、各层照明配电箱，除竖井内、防火分区隔墙上明装外，其他均为暗装（剪力墙上除外），安装高度为底边距地1.4m；住宅室内家居配电箱（单排断路器时）底边距地1.8m嵌墙暗装，（双排断路器时）底边距地1.6m嵌墙暗装。
- 5、动力箱、控制箱在竖井、设备机房、车库内明装，箱体高度：600mm以下，底边距地1.5m； 600mm~800mm高，底边距地1.2m；800mm~1000mm高，底边距地1.0m；1000mm~1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上，为落地式安装，下设200mm高混凝土基础。安装在配电间及专用设备机房以外场所的消防设备配电及控制箱需采用内衬岩棉对箱体进行防火保护，且防护等级不低于IP55。
- 6、消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范，手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。
- 7、可能处于潮湿环境内的消防电气设备，外壳的防护等级应符合下列规定：
- 1.对于交通隧道，不应低于IP55； 2.对于城市综合管廊及其他潮湿环境，不应低于IP45。

八、建筑物接地系统及安全措施

1、接地系统及安全措施

- （1）本工程防雷接地、变压器中性点接地、电气设备的保护接地、电梯机房、消防控制室、计算机房等的接地共用统一接地极，要求接地电阻不大于1.0欧姆，实测不满足要求时，则需增设人工接地极，做法详国标图集《接地装置安装》14D504。保护导体最小截面积的规定见下表：
- | 相线的截面积
S（mm ² ） | 保护导体的最小
截面Sp（mm ² ） | 相线的截面积
S（mm ² ） | 保护导体的最小
截面Sp（mm ² ） |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| S<=16 | S | 400<S<=800 | 200 |
| 16<S<=35 | 16 | S>800 | S/4 |
| 35<S<=400 | S/2 | | |
- （2）本工程低压配电系统接地型式采用TN-S系统，电源进户PE线在进户配电箱处做重复接地，从变电所出线处开始，中性线（N）和接地保护线（PE）严禁相连；接地保护线（PE）在灯具和插座间不允许串联连接；不允许使用金属蛇皮管、保温管的金属网作接地线或保护线。
- （3）本工程按总等电位连接要求施工，设MEB及LEB，建筑物内的PE、PEN干线；电气装置接地板的接地干线；金属水管、煤气管、空调管等应在进入建筑物处与MEB相联结，并与接闪带可靠焊接连通。做法见15D502《等电位联结安装》第10~17页。
- （4）断接卡子，离室外地坪上0.5米，做法见图集《建筑物防雷设施安装》15D501第29页。
- （5）所有用作接地体的钢筋或扁钢，其埋深均不小于1m。除结构钢筋外，所有镀锌导体均采用热镀锌。
- （6）不同电源输出端的中性线，必须与由接地装置直接引来的接地干线相连接，做重复接地。
- （7）引入（出）建筑物的各类电线（缆）的保护管、铠装电缆的金属外皮、封闭母线外壳、I类灯具均应与接地线可靠连接。水泵、屋顶风机、屋顶金属装饰物、扶梯导轨、电梯导轨、电气设备金属外壳均应可靠接地。建筑物外墙内侧和外侧垂直敷设的金属管道及类似金属物应在顶端和底端与防雷装置连接。凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。
- （8）电缆桥架、槽盒的起始端及终端应与接地网可靠连接。其外壳及其支架和引入或引出电缆的金属导管应可靠接地，当电缆桥架、槽盒全长不大于30米时，不应少于两处与接地干线相连。全长大于30米时，每隔20米与接地干线连接。电缆桥架、槽盒连接部位采用两端压接镀锡铜鼻子的铜绞线跨接处理，保证接地电气连接。跨接线截面积不小于4mm²；镀锌电缆桥架、槽盒连接板每端应有不少于两个有防松螺母或防松垫圈的螺栓固定。分别在强、弱电竖井内通长敷设一根40*4的热镀锌扁钢且每三层与楼板钢筋作等电位连接，且与每层强、弱电井内设置的等电位接地箱连接。强电竖井内各配电箱的PE端子排、桥架、槽盒均应与等电位接线箱内接线铜排可靠连接。
- （9）矿物绝缘电缆铜护套作为保护导体使用，终端接地铜片的最小截面积不应小于电缆铜护套截面积，电缆接地连接线允许最小截面积应符合《矿物绝缘电缆敷设技术规程》JGJ 232-2011表4.10.1的规定。
- （10）接地线过缝具体做法参照图集《接地装置安装》14D504第50页。
- （11）个别主筋连接有困难时可用40*4热镀锌扁钢作辅助连接。
- （12）接地干线应在不同的两点及以上与接地网相连接。
- （13）电梯机房、消防控制中心、电信交接间、监控室等弱电设备用房的接地利用大楼统一接地装置。消防控制室接地板与建筑接地体之间采用线芯截面面积不小于25mm²的铜芯绝缘导线连接。
- （14）各配电间、计量间内沿四周墙体距地0.3m处敷设一圈40*4热镀锌扁钢，过门处暗敷，作为设备接地使用，平面图中不再重复表达。
- （15）经室外引入的电源总进线处应按国家规范设置Ⅰ级电涌保护器（SPD），有有线电视外线引入端、电信外线引入端设过电压保护装置，屋顶加压风机、室外照明配电箱内设置Ⅱ级电涌保护器。SPD的技术参数与连接导线最小截面积参见下表。

SPD		专用后备保护装置		SPD		连接导线应平直，总长度小于0.5米	
SPD型号说明:							
Ⅰ级试验(10/350μs)							
产品型号	Imp (kA)	In (kA)	Uc (V)	Up (kV)	连接相线铜导线	接地端连接铜导线	专用后备保护装置型号
YXE1-15/4P	15		385	1.8	ZRBV-4*6	ZRBV-1*10	YXB1-30/4P
Ⅱ级试验(8/20μs)							
产品型号	max (kA)	In (kA)	Uc (V)	Up (kV)	连接相线铜导线	接地端连接铜导线	专用后备保护装置型号
YXE2-80/4P	80	40	385	1.8	ZRBV-4*4	ZRBV-1*6	YXB2-80/4P
YXE2-40/4P	40	20	385	1.6	ZRBV-4*2.5	ZRBV-1*4	YXB2-40/4P
YXE2-20/4P	20	10	385	1.5	ZRBV-4*2.5	ZRBV-1*4	YXB2-20/4P
2P/3P/4P/1P+N/3P+N							

- （17）电气设备用房和智能化设备用房当与卫生间、浴室等经常积水场所毗邻时，应采取双墙、1.5mm厚防水涂料等建筑防水措施。电气设备用房和智能化设备用房地面或门槛应高出本层楼地面，其标高差值不应小于0.10m,设在地下层时不应小于0.15m。
- （18）当智能化系统由TN交流配电系统供电时，应采用TN-S或TN-C-S接地系统。智能化系统及机房内电气设备和智能化设备的外露可导电部分、外界可导电部分、建筑物金属结构应等电位联结并接地。
- （19）公共厨房用电气设备、人员可触及的室外金属电动门等用电气设备采用额定剩余电流动作值30mA的剩余电流动作保护电器并设置辅助等电位联结。

九、电气节能措施

详见《江苏省公共建筑施工图绿色设计专篇（电气）》。

十、电气工程抗震设计

详见《电气抗震设计说明》。

十一、通讯系统

- 1、本工程设有通讯系统，通信干线由室外市政接口引入总通讯机房，从通讯机房采用排管引至本建筑弱电间。
- 2、每层的通信分线箱均设在竖井内，挂墙明装，装高详见电井大样图。
- 3、各户均为光纤直接通达用户弱电综合配线箱，并满足多家电信业务经营者平等接入，用户可自由选择电信业务经营者的要求。具体由业主另行委托专业公司设计并实施到位。
- 4、本工程通讯系统应符合当地通讯运营商的运营方式，线缆选择、施工由建设方与通讯运营商协商确定，并应充分考虑利用本设计提供的管路。

十二、其他

- 1、请密切配合土建施工，做好留洞留孔及管线预埋工作。严格按照国家现有的施工验收规范中各相关规定进行施工。
- 2、工程所选用的电气设备、主要材料及配件，必须具有法定的电气产品检测并取得合格的检测报告，所选用的电气设备、主要材料及配件，必须具有生产厂家出厂合格证。属于国家强制性产品认证目录的产品，应具有CCC认证合格证，属于消防产品强制认证目录的产品，应具有CCCF认证合格证。建筑电气工程 and 智能化系统工程中采用的电气设备和电线电缆，应为符合相应产品标准的合格产品。
- 3、本设计所标明的产品型号，仅表示产品的有关技术指标和性能，不表示指定设备生产厂家。招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计要求。设备由业主招标确定后，应进行建设、设计、施工、监理四方技术交底。
- 4、本设计文件需报相关建设行政主管部门及施工图审查部门审查批准后方可用于施工。
- 5、在不改变系统接线和满足相关规范要求的前提下，线路走向可根据具体情况和施工习惯酌情调整，若需修改设计时，必须按照国家规定的设计变更制度及程序办理，应有设计单位的更改通知或核定签证。
- 6、地下人防战时平面、进出线预埋管，综合布线、监控等智能化弱电系统由专业单位进行深化设计。
- 7、因本次设计时相关专业设计单位尚不能提供电力及弱电总平面，故本图中所有室外进线手孔位置及尺寸仅供预埋时参考，应按相关专项设计的总平面施工。
- 8、施工单位现场施工时应注意用电安全，满足《建设工程施工现场供电安全规范》GB50194及《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46的要求。

十三、引用的国家标准图集

序号	图集编号	图集名称
1	16D303-2	《常用风机控制电路图》
2	16D303-3	《常用水泵控制电路图》
3	15D500	《防雷与接地设计施工要点》
4	15D501	《建筑物防雷设施安装》
5	15D502	《等电位联结安装》
6	15D503	《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》
7	14D504	《接地装置安装》
8	96D301-1	《线槽配线安装》
9	98D301-2	《硬塑料管配线安装》
10	03D301-3	《钢管管配线安装》
11	D701-1~3	《封闭式母线及桥架安装（2004年合订本）》
12	D702-1~3	《常用低压配电设备及灯具安装（2004年合订本）》
13	12D101-5	《110kV及以下电缆敷设》
14	19DX101-1	《建筑电气常用数据》
15	D800-1~3	《民用建筑电气设计与施工》
16	03D201-4	《10/0.4kV变压器室布置及变电所常用设备构件安装》
17	09D101-6	《矿物绝缘电缆敷设》
18	07SD101-8	《电力电缆井设计与安装》
19	16D401-5	《水下及潮湿环境电气设备设计与安装》
20	14X505-1	《火灾自动报警系统设计规范》图示
21	16D707-1	《建筑电气设施抗震安装》
22	11D703-1	《水箱及水池水位自动控制》
23	19D702-7	《应急照明设计与安装》

十四、常用安装方法，电气设备的标注

常用安装方法，电气设备的标注			
字母代号	线路敷设方式的标注	字母代号	导线敷设部位的标注
SC	穿焊接钢管敷设	WC	暗敷设在墙内
RC	穿热镀锌钢管敷设	CC	暗敷设在屋面或顶板内
JDG	穿套接紧定式电线管敷设	FC	地板或地面下敷设
PC	穿阻燃硬塑料管（氧指数>27）敷设（消防负荷为阻燃刚性塑料导管）	AC	沿或跨柱敷设
		WE	沿墙面敷设
CT	电缆桥架敷设	SCE	吊顶内敷设
MR	金属线槽敷设	CE	沿天棚或顶板面敷设
PR	塑料线槽敷设	CLC	暗敷设在柱内
CP	穿金属软管敷设	BC	暗敷设在梁内

字母代号	灯具安装方式的标注	字母代号	电气设备的标注
SW	线吊式、自在器线吊式	AL	照明配电箱代码
CS	链吊式	ALE	应急照明配电箱代码
DS	管吊式	AP	动力配电箱代码
W	壁装式	APE	应急电力配电箱代码
C	吸顶式	AW	电度表箱代码
R	嵌入式	AC	控制箱代码
CL	柱上安装		

备注：本图表未尽事宜见《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》09DX001；本通用图例表中设备之具体型号及技术参数见相关平面图及系统图。

十五、主要管材规格要求

主要管材规格要求							
低压流体输送用焊接钢管（SC）		套接紧定式钢管（JDG）		聚氯乙烯硬质电线管（PC）		钢制电缆桥架（CT）	
19DX101-1		19DX101-1		19DX101-1		GB/T 23639-2017	
公称口径mm	壁厚mm	公称口径mm	壁厚mm	公称口径mm	壁厚mm	桥架宽度mm	壁厚mm
20	2.2	20	1.6	20	2.1	≤150	1.0
25	2.5	25	1.6	25	2.2	>150~≤300	1.2
32	2.5	32	1.6	32	2.7	>300~≤500	1.5
40	2.75	40	1.6	40	2.8	>500~≤800	2.0
50	3.0			50	3.2	>800	2.2
65	3.0			63	3.4		
80	3.25						
100	3.25						
125	3.5						
150	3.5						
200	4.0						

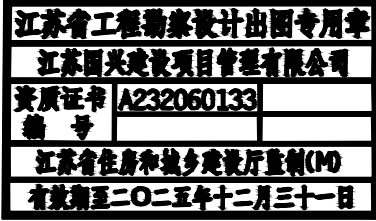
十九、室内燃气管道与电气设备、相邻管道之间的净距

管道和设备		与燃气管道的净距（cm）	
		平行敷设	交叉敷设
电气设备	明装的绝缘电线或电缆	25	10（注）
	暗装或管内绝缘电线	5（从所做的槽或管子的边缘算起）	
	电压小于1000V的裸露电线	100	100
	配电盘或配电箱、电表	30	不允许
相邻管道	电插座、电源开关	15	不允许
		保证燃气管道、相邻管道的安装和装修	
		2	

- 注：1、当明装电线加绝缘套管且套管的两端各伸出燃气管道10cm时，套管与燃气管道的交叉净距可降至1cm。
- 2、当布置确有困难，在采取有效措施后，可适当减小净距。

附 注 NOTES
~ 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
~ 本图凡未盖本出图专用章对外无效

单位出图专用章



注册执业专用章



江苏国兴建设项目的管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号：A232060133
工程监理综合资质编号：E132000310

签 名 栏 SIGNATURE	
制 图 DRAWN BY	阚新玲 阚新玲
设 计 DESIGNED BY	阚新玲 阚新玲
校 对 CHECKED BY	向朝晖 向朝晖
专业负责人 D. CHIEF	彭荣刚 彭荣刚
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰 唐任杰
审 核 REVIEWED BY	彭荣刚 彭荣刚
审 定 APPROVED BY	蒋伟 蒋伟

建设 单位
CLIENT

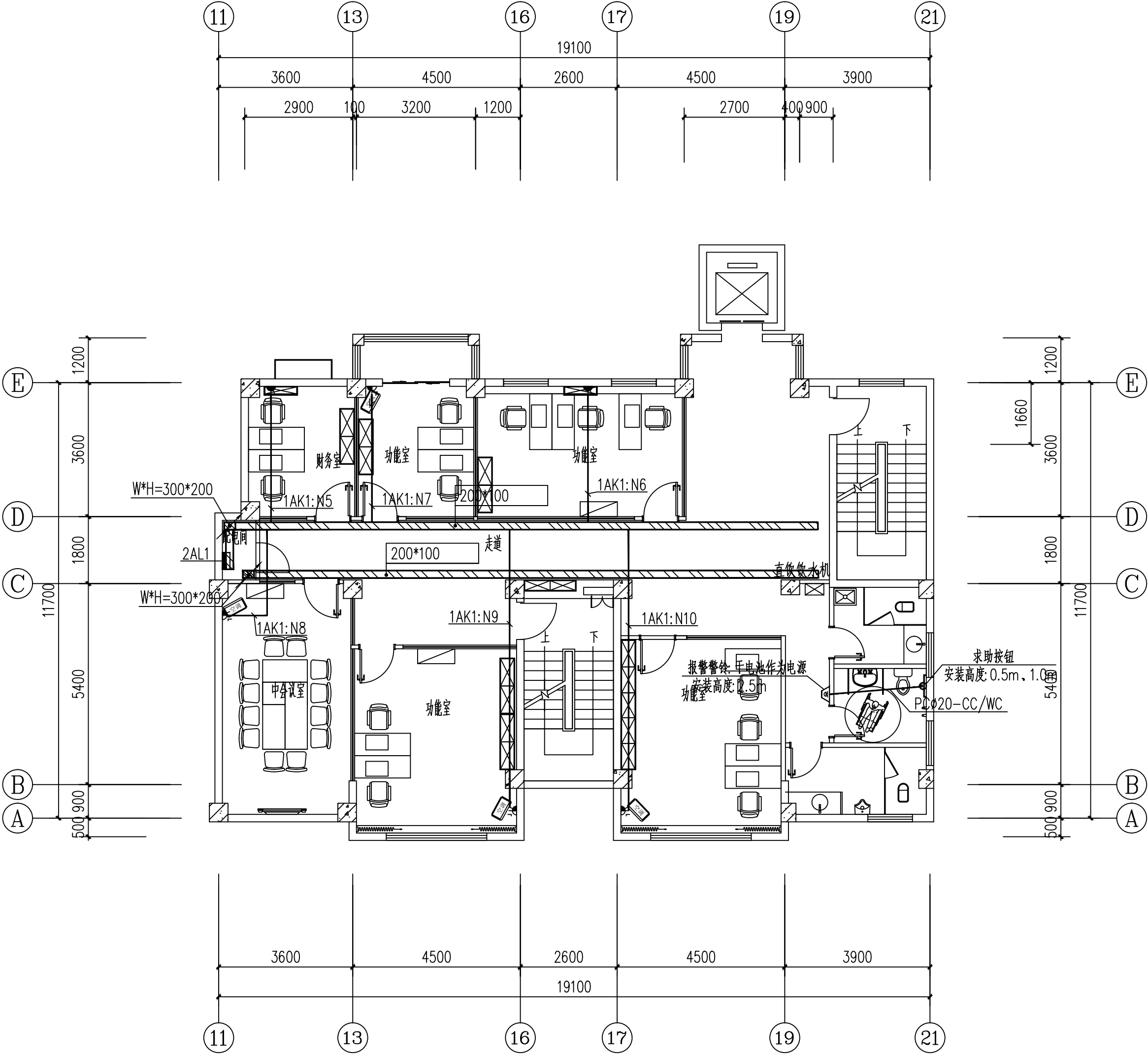
工程名称
PROJECT

子项名称
SUBPROJECT

图纸名称
DRAWING TITLE

设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22
图 号 DRAWING NO.	02
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
专 业 SPECIALITY	电气
版 次 VERSION	A
日 期 DATE	2025.07

给排水	暖通	电气	消防
王 晓 宇	唐 仕 杰	凌 伟	彭 荣 刚
图 总 建 结	建 筑 结 构	结 构	结 构



- 400V强电槽式桥架, 内有隔板, 4:1分隔, 主备供线缆分开敷设, 规格详平面图标注。
- 弱电槽式桥架, 规格详平面图标注。

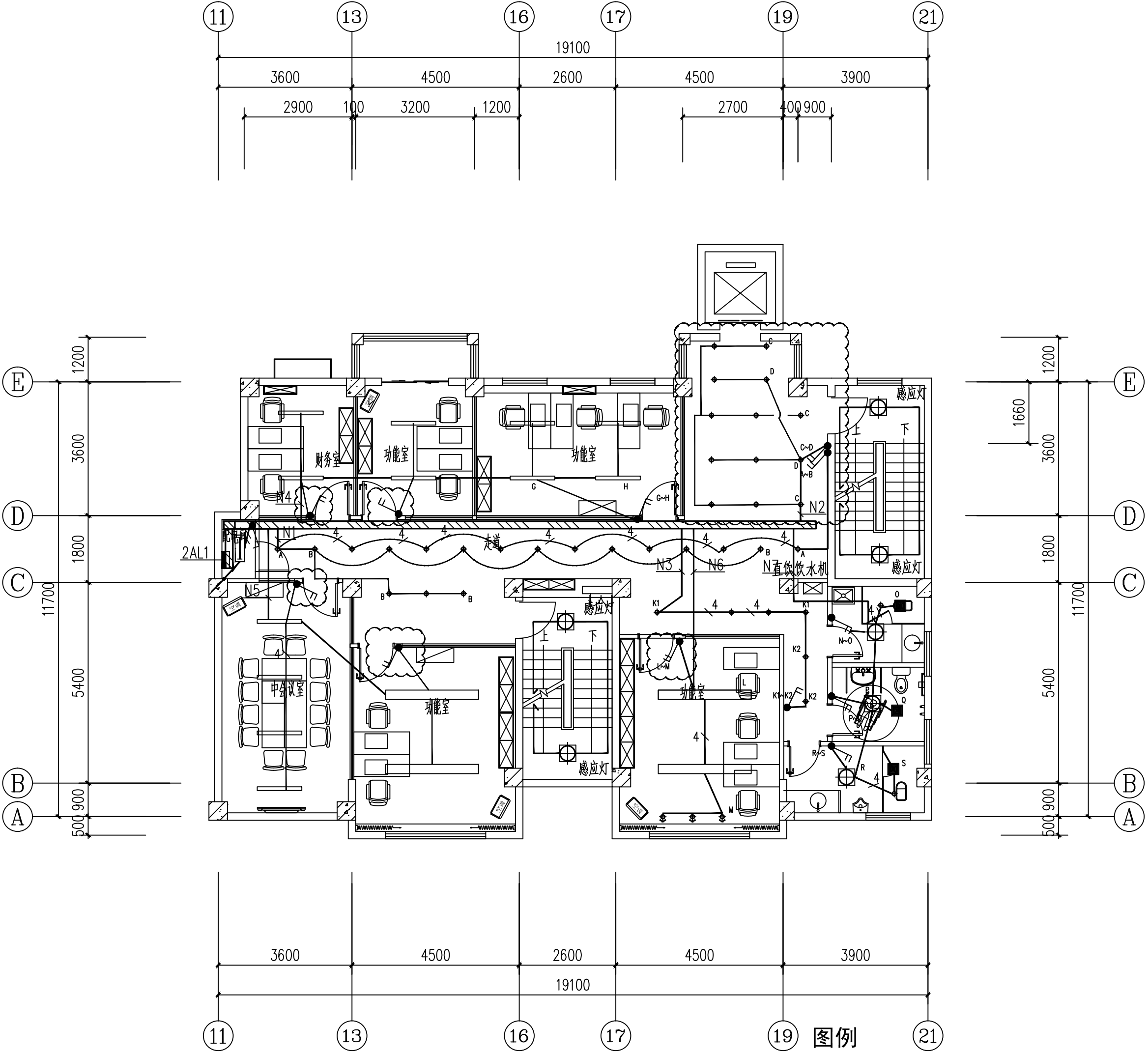
桥架安装说明: 各系统桥架顶边均距梁底200安装; 桥架通风管、水管等局部上翻避让安装; 消防、弱电桥架遇强电桥架时局部上翻安装; 消防桥架遇弱电桥架时局部上翻安装; 水管主干管通风管时局部上翻安装。

????????????? 1:100

注: 本平面中插座为空调专用插座

附 注 NOTES		
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取		
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD		
工程设计证书乙级编号: A232060133		
工程监理综合资质编号: E132000310		
签名栏		
SIGNATURE		
制 图	阚新玲	阚新玲
DRAWN BY	阚新玲	阚新玲
设 计	阚新玲	阚新玲
DESIGNED BY	阚新玲	阚新玲
校 对	向朝晖	向朝晖
CHECKED BY	向朝晖	向朝晖
专业负责人	彭荣刚	彭荣刚
D. CHIEF	彭荣刚	彭荣刚
项目负责人	唐仕杰	唐仕杰
P. MANAGER	唐仕杰	唐仕杰
审 核	彭荣刚	彭荣刚
REVIEWED BY	彭荣刚	彭荣刚
审 定	蒋伟	蒋伟
APPROVED BY	蒋伟	蒋伟
建设单位	泰州市人民政府凤鸣街道办事处	
CLIENT	泰州市人民政府凤鸣街道办事处	
工程名称	凤鸣街道凤鸣社区凤鸣街道凤鸣社区凤鸣街道办事处工程	
PROJECT	凤鸣街道凤鸣社区凤鸣街道凤鸣社区凤鸣街道办事处工程	
项目名称	凤鸣街道凤鸣社区凤鸣街道凤鸣社区凤鸣街道办事处工程	
SUBPROJECT	凤鸣街道凤鸣社区凤鸣街道凤鸣社区凤鸣街道办事处工程	
图纸名称	二层强弱电干线平面布置图	
DRAWING TITLE	二层强弱电干线平面布置图	
设计编号	GXJSJ-2025-22	
PROJECT NAME	GXJSJ-2025-22	
图 号	12	
DRAWING NO.	12	
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE	施工图	
专 业	电气	
SPECIALTY	电气	
版 次	A	
VERSION	A	
日 期	2025.07	
DATE	2025.07	

给排水	暖通	电气
淡	江	彭
放	靖	荣
晓	通	刚
宇	气	
王	唐	
晓	任	
宇	杰	
凌	伟	
图	建	
总	结	



单联开关	双联开关	三联开关	单联双控开关	双联双控开关	防水开关
H=1300mm	H=1300mm	H=1300mm	H=1300mm	H=1300mm	H=1300mm

????????????? 1:100

注1：图例及参数详见精装图纸
注2：未标注导线根数为3根

图例	11	13	16	17	19	21
灯带 功率12W，色温4000k LM:1200 安装高度：吸顶安装						
吸顶灯 功率36W，色温4000k LM:1800 安装高度：吸顶安装						
筒灯 功率12W，色温4000k LM:1200 安装高度：吸顶安装						
射灯 功率12W，色温4000k LM:1200 安装高度：吸顶安装						
嵌入式灯盘 安装高度：吸顶安装						
天然气泄漏探测器 吸顶安装						
双头射灯 功率12W，色温4000k LM:1200 安装高度：吸顶安装						
LED长条灯 功率28W 色温6000k LM:2800 安装高度：吸顶安装						
排风扇 吸顶安装						

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

资质证书 A232060133

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

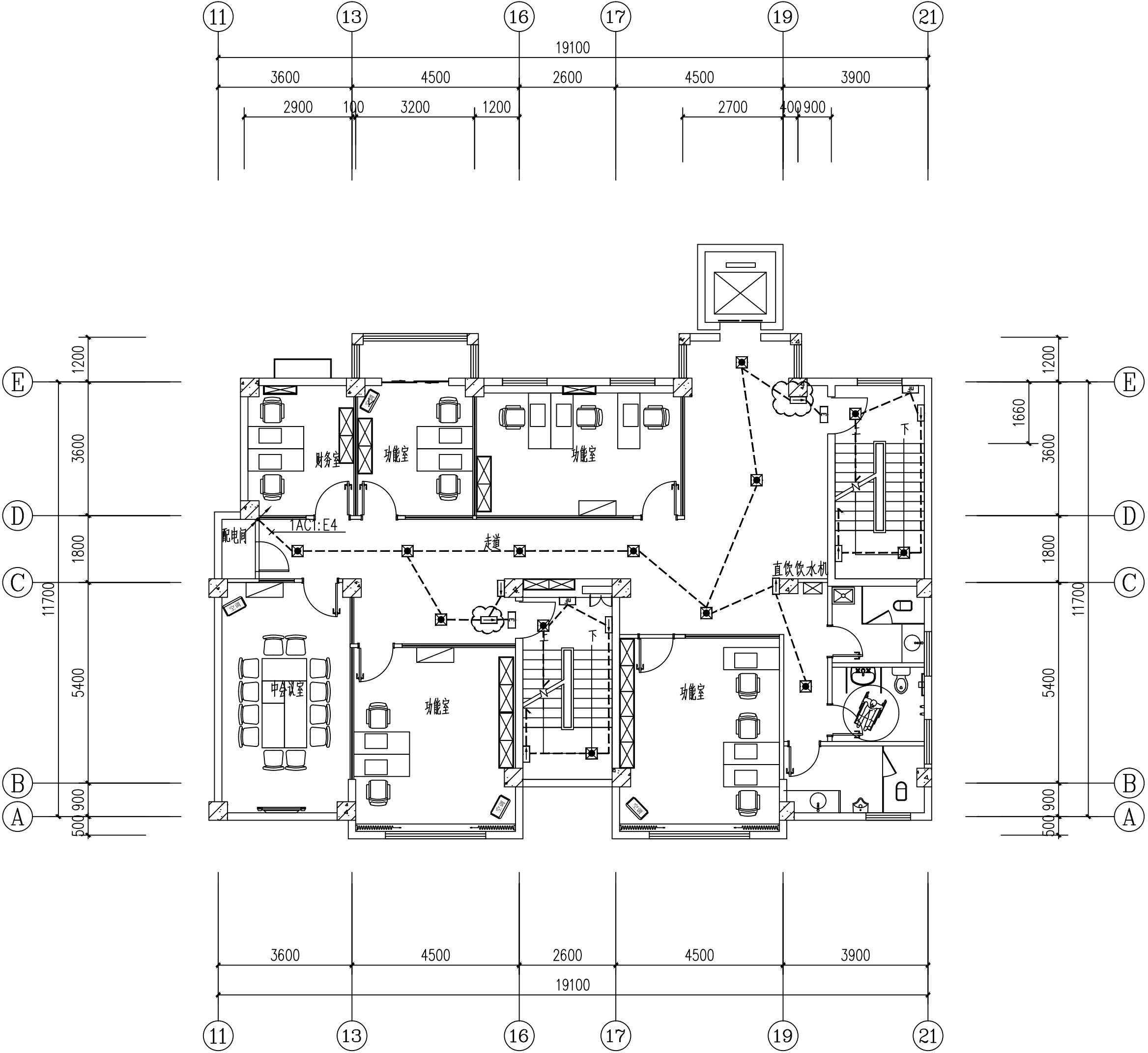
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号: A232060133

工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏		
SIGNATURE		
制 图	阚新玲	阚新玲
DRAWN BY		
设 计	阚新玲	阚新玲
DESIGNED BY		
校 对	向朝晖	向朝晖
CHECKED BY		
专业负责人	彭荣刚	彭荣刚
D. CHIEF		
项目负责人	唐任杰	唐任杰
P. MANAGER		
审 核	彭荣刚	彭荣刚
REVIEWED BY		
审 定	蒋伟	蒋伟
APPROVED BY		
建设单位	泰兴市人民政府延令街道办事处	
CLIENT		
工程名称	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
PROJECT		
项目名称	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
SUBPROJECT		
图纸名称	二层普通照明平面布置图	
DRAWING TITLE		
设计编号	GXSJ-2025-22	
PROJECT NAME		
图 号	15A	
DRAWING NO.		
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE		
专 业	电气	
SPECIALTY		
版 次	A	
VERSION		
日 期	2025.07	
DATE		

图	总	建	结
给排水	暖通	电气	
设计	审核	校对	签字
王 晓 宇	唐 仕 杰	凌 伟	彭 荣 刚

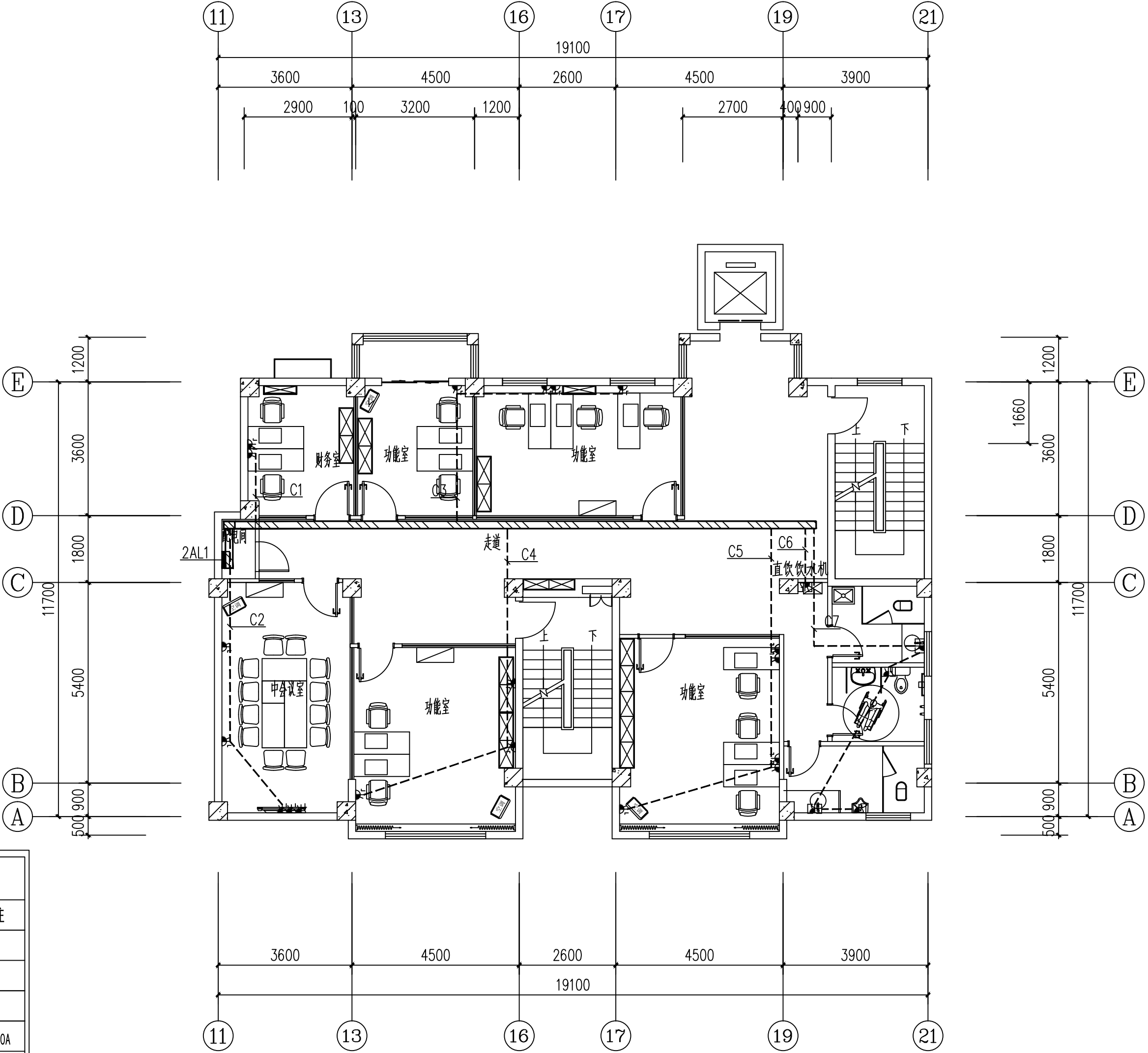


???????????? 1:100

注：图例及参数详见精装图纸

附 注 NOTES		
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取		
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD		
工程设计证书乙级编号: A232060133		
工程监理综合资质编号: E132000310		
签名栏		
SIGNATURE		
制 图	制 图	制 图
DRAWN BY	制 图	制 图
设 计	制 图	制 图
DESIGNED BY	制 图	制 图
校 对	制 图	制 图
CHECKED BY	制 图	制 图
专业负责人	制 图	制 图
D. CHIEF	制 图	制 图
项目负责人	制 图	制 图
P. MANAGER	制 图	制 图
审 核	制 图	制 图
REVIEWED BY	制 图	制 图
审 定	制 图	制 图
APPROVED BY	制 图	制 图
建设单位	泰兴市人民政府延令街道办事处	
CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处	
工程名称	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
PROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
项目名称	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
SUBPROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
图纸名称	二层应急照明平面布置图	
DRAWING TITLE	二层应急照明平面布置图	
设计编号	GXJSJ-2025-22	
PROJECT NAME	GXJSJ-2025-22	
图 号	18A	
DRAWING NO.	18A	
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE	施工图	
专 业	电气	
SPECIALTY	电气	
版 次	A	
VERSION	A	
日 期	2025.07	
DATE	2025.07	

给排水	暖通	电气
张 浩	付江涛	彭荣刚
王 晓 宇	唐 仕 杰	凌 伟
图 总 建 结	建 构	



灯具及开关图例			
符号	名称	名称	备注
	强电配电箱300*400*90	H=1800mm	
	弱电配电箱（留插座电源）400*300*120	H=300mm	
	等电位盒	H=400mm	
	普通五孔插座（安全型）	H=350mm	电流10A
	防水插座（安全型）	H=1500mm	电流10A
	网络模块	H=350mm	
	预留线盒	高度以平面注明为准	
	单联单控开关	H=1300mm	
	双联单控开关	H=1300mm	
	三联单控开关	H=1300mm	
	排风扇	H=1300mm	

1. 插座以装修地坪完成面±0，高度到面板底边为准。
注：除平面特殊标注，高度均以上表为准。
注：卫生间采用防水插座

?????????? 1:100
注：图例及参数详见精装图纸

预留电源（墙面灯光）				
图示				
名称	五孔插座	五孔插座	五孔插座	电视插座
图示				
名称	防水插座	防水插座	空调插座	地插座
图示				
名称	电话插座	网络插座	卫星插座	环绕音响

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取

- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

资质证书 A232060133

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号: A232060133

工程监理综合资质编号: E132000310

签名栏

SIGNATURE

制 图

DRAWN BY

阚新玲

阚新玲

设 计

DESIGNED BY

阚新玲

阚新玲

校 对

CHECKED BY

向朝晖

向朝晖

专业负责人

D. CHIEF

彭荣刚

彭荣刚

项目负责人

P. MANAGER

唐任杰

唐任杰

审 核

REVIEWED BY

彭荣刚

彭荣刚

审 定

APPROVED BY

蒋伟

蒋伟

建设单位

CLIENT

泰州市人民政府延令街道办事处

工程名称

PROJECT

延令街道泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

项目名称

SUBPROJECT

延令街道泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

图纸名称

DRAWING TITLE

二层插座平面布置图

设计编号

PROJECT NAME

GXSJ-2025-22

图 号

DRAWING NO.

21

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

专 业

SPECIALTY

电气

版 次

VERSION

A

日 期

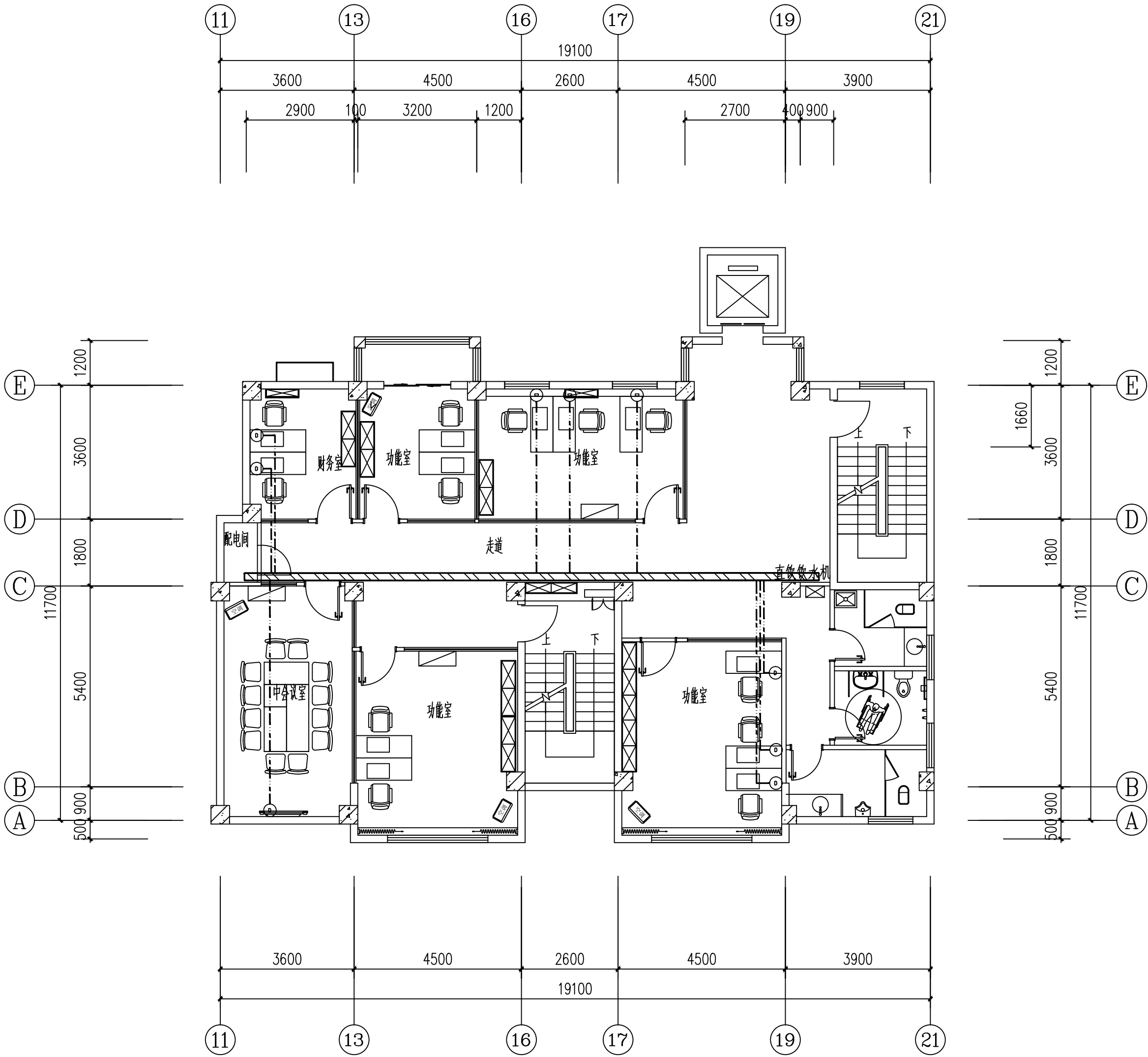
DATE

2025.07

给排水	暖通	电气
淡	放	
江	靖	
荣	刚	
图	建	结
王	唐	凌
晓	仕	伟
宇	杰	

弱电管线说明：

PC∅20	电话线：UTP-5e-PC∅20-CT/CC/WC
PC∅25	电话线：2*UTP-5e-PC∅25-CT/CC/WC
PC∅20	网络线：UTP-5e-PC∅20-CT/CC/WC
PC∅25	网络线：2*UTP-5e-PC∅25-CT/CC/WC

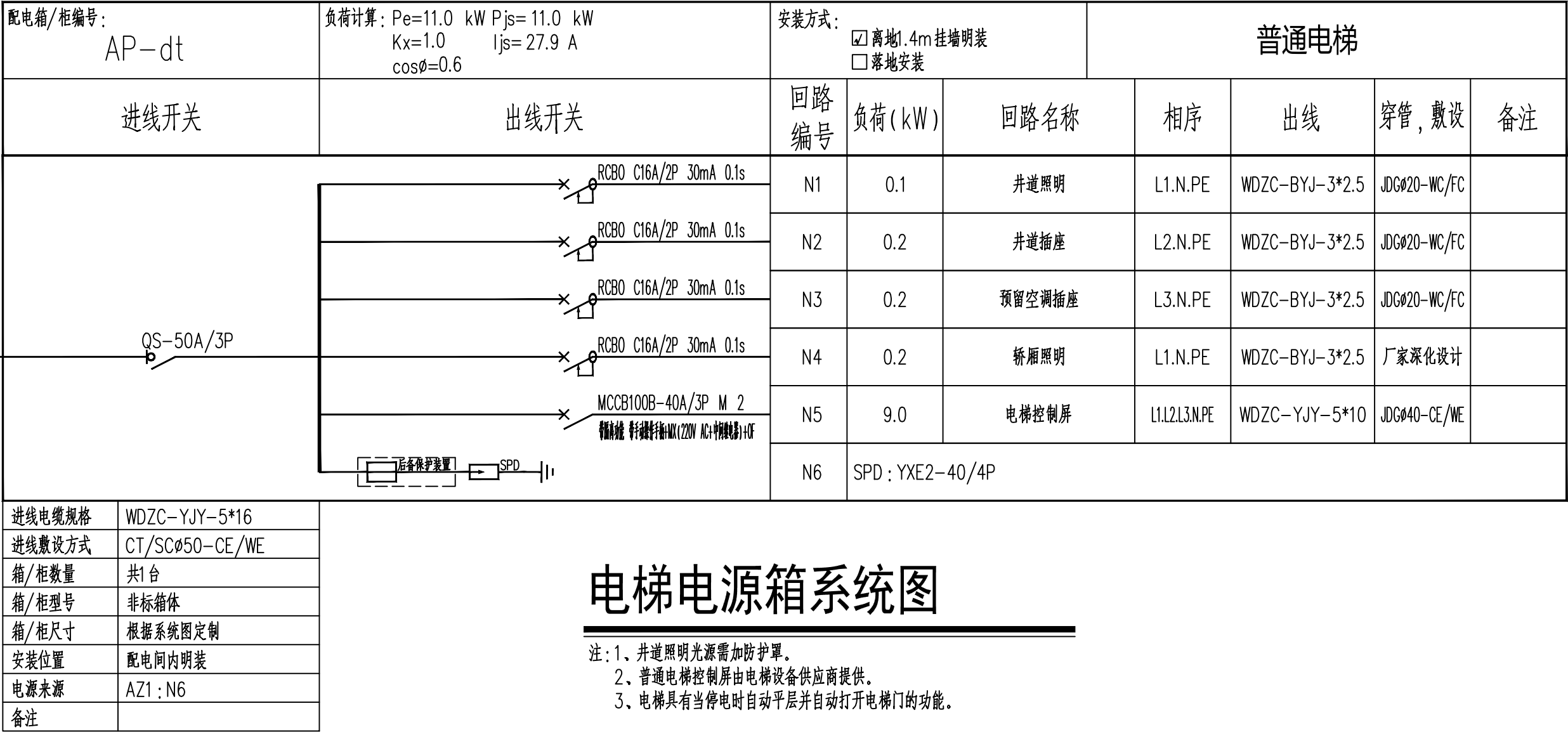


????????1:100

注：图例及参数详见精装图纸

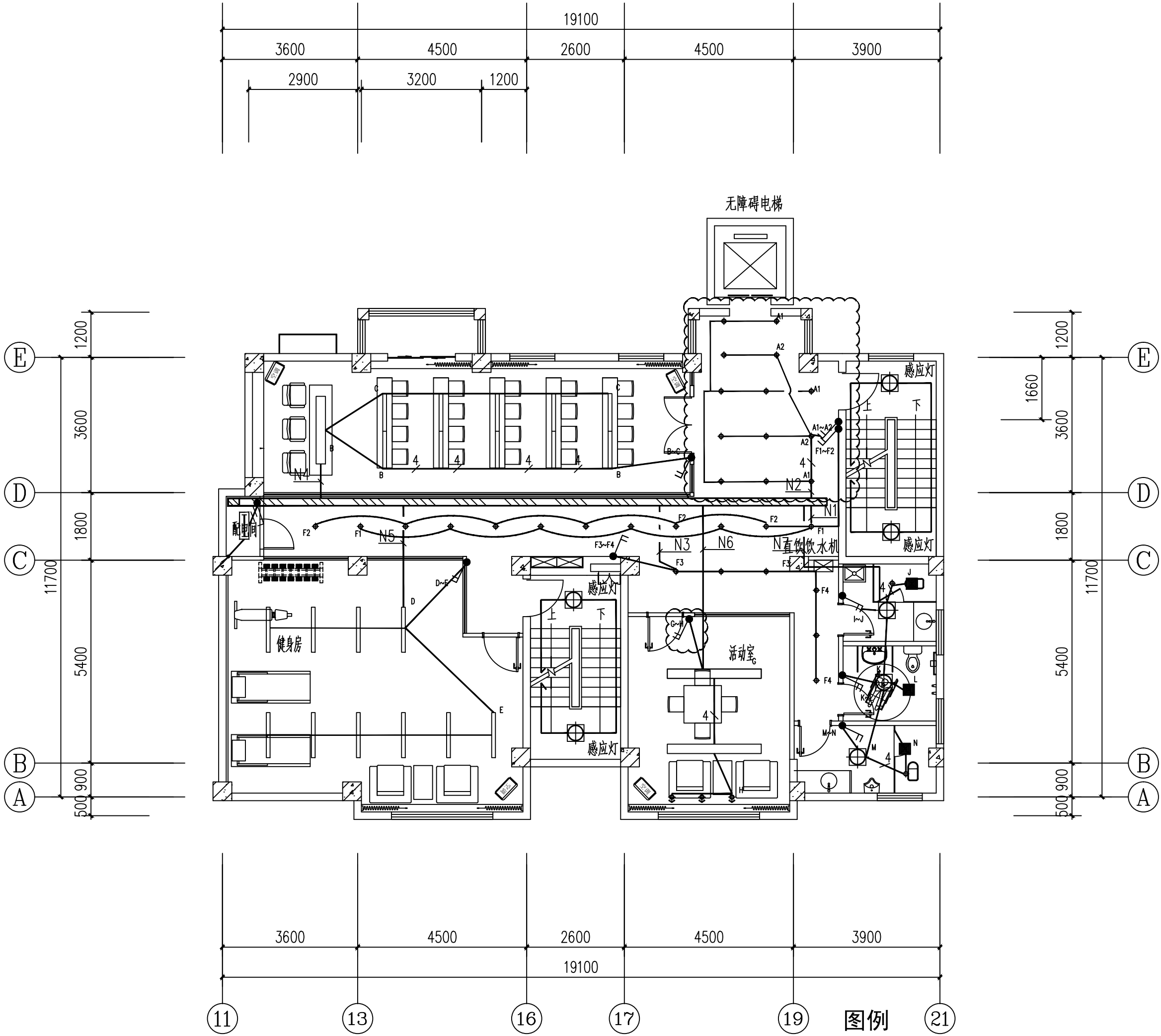
附 注 NOTES		
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取		
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD		
工程设计证书乙级编号：A232060133		
工程监理综合资质编号：E132000310		
签名栏		
SIGNATURE		
制 图	阚新玲	阚新玲
DRAWN BY		
设 计	阚新玲	阚新玲
DESIGNED BY		
校 对	向朝晖	向朝晖
CHECKED BY		
专业负责人	彭荣刚	彭荣刚
D. CHIEF		
项目负责人	唐仕杰	唐仕杰
P. MANAGER		
审 核	彭荣刚	彭荣刚
REVIEWED BY		
审 定	蒋伟	蒋伟
APPROVED BY		
建设单位	泰州市人民政府办公室	
CLIENT		
工程名称	泰州市人民政府办公室	
PROJECT		
项目名称	泰州市人民政府办公室	
SUBPROJECT		
图纸名称	二层弱电平面布置图	
DRAWING TITLE		
设计编号	GX SJ-2025-22	
PROJECT NAME		
图 号	24	
DRAWING NO.		
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE		
专 业	电气	
SPECIALTY		
版 次	A	
VERSION		
日 期	2025.07	
DATE		

给排水	暖通	电气			
张	江	彭			
晓	任	杰			
宇	唐	任			
图	筑	构			
总	建	结			



附 注 NOTES - 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取 - 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司 JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD 工程设计证书乙级编号: A232060133 工程监理综合资质编号: E132000310		
签 名 栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	阚新玲	阚新玲
设 计 DESIGNED BY	阚新玲	阚新玲
校 对 CHECKED BY	向朝晖	向朝晖
专业负责人 D. CHIEF	彭荣刚	彭荣刚
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰	唐任杰
审 核 REVIEWED BY	彭荣刚	彭荣刚
审 定 APPROVED BY	蒋伟	蒋伟
建设单位 CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处	
工程名称 PROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程	
项目名称 SUBPROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程	
图纸名称 DRAWING TITLE	配电系统图3	
设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22	
图 号 DRAWING NO.	09A	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
专 业 SPECIALTY	电气	
版 次 VERSION	A	
日 期 DATE	2025.07	

图	总	建	结
给排水	暖通	电气	
设计	审核	校对	签字
王 晓 宇	唐 任 杰	凌 伟	
谈 溪	付 江 涛	彭 荣 刚	



单联开关	双联开关	三联开关	单联双控开关	双联双控开关	防水开关
H=1300mm	H=1300mm	H=1300mm	H=1300mm	H=1300mm	H=1300mm

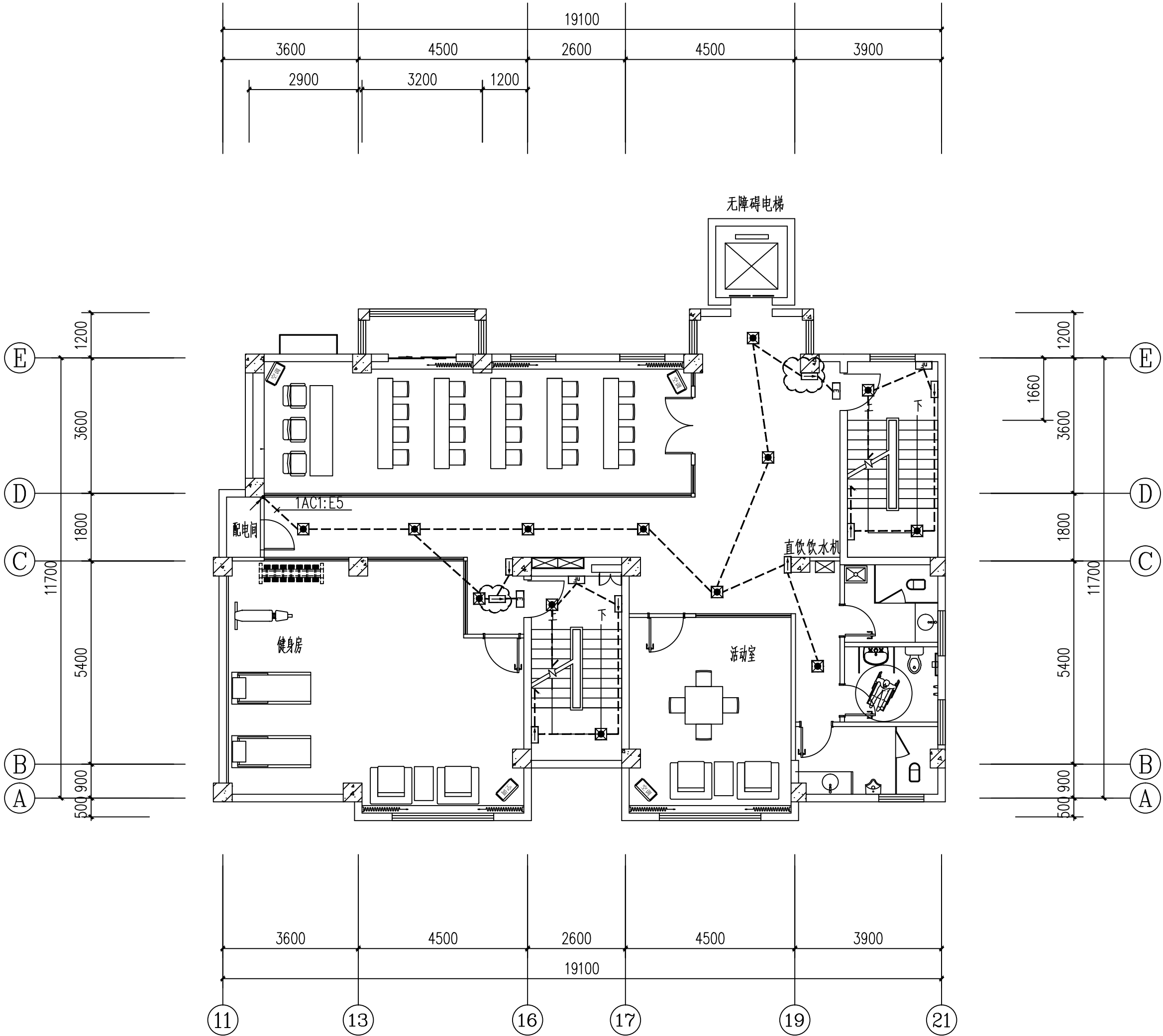
????????????? 1:100

注1：图例及参数详见精装图纸
注2：未标注导线根数为3根

———	灯带 功率12W，色温4000k LM:1200 安装高度：吸顶安装
	吸顶灯 功率36W，色温4000k LM:1800 安装高度：吸顶安装
	筒灯 功率12W，色温4000k LM:1200 安装高度：吸顶安装
	射灯 功率12W，色温4000k LM:1200 安装高度：吸顶安装
	嵌入式灯盘 安装高度：吸顶安装
	天然气泄漏探测器 吸顶安装
	双头射灯 功率12W，色温4000k LM:1200 安装高度：吸顶安装
	LED长条灯 功率28W 色温6000k LM:2800 安装高度：吸顶安装
	排风扇 吸顶安装

附 注 NOTES		
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取		
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD		
工程设计证书乙级编号：A232060133		
工程监理综合资质编号：E132000310		
签 名 栏		
SIGNATURE		
制 图	阚新玲	
DRAWN BY	阚新玲	
设 计	阚新玲	
DESIGNED BY	阚新玲	
校 对	向朝晖	
CHECKED BY	向朝晖	
专业负责人	彭荣刚	
D. CHIEF	彭荣刚	
项目负责人	唐任杰	
P. MANAGER	唐任杰	
审 核	彭荣刚	
REVIEWED BY	彭荣刚	
审 定	蒋伟	
APPROVED BY	蒋伟	
建设单位	泰兴市人民政府延令街道办事处	
CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处	
工程名称	延令街道湖泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程	
PROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程	
项目名称	延令街道湖泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程	
SUBPROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程	
图纸名称	三层普通照明平面布置图	
DRAWING TITLE	三层普通照明平面布置图	
设计编号	GXSJ-2025-22	
PROJECT NAME	GXSJ-2025-22	
图 号	16A	
DRAWING NO.	16A	
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE	施工图	
专 业	电气	
SPECIALTY	电气	
版 次	A	
VERSION	A	
日 期	2025.07	
DATE	2025.07	

图	总	王	给	淡	
建	建	晓	排	派	
构	筑	宇	水	牧	
		唐	暖	付	
		任	电	江	
		杰		靖	
		凌		刚	
		伟			

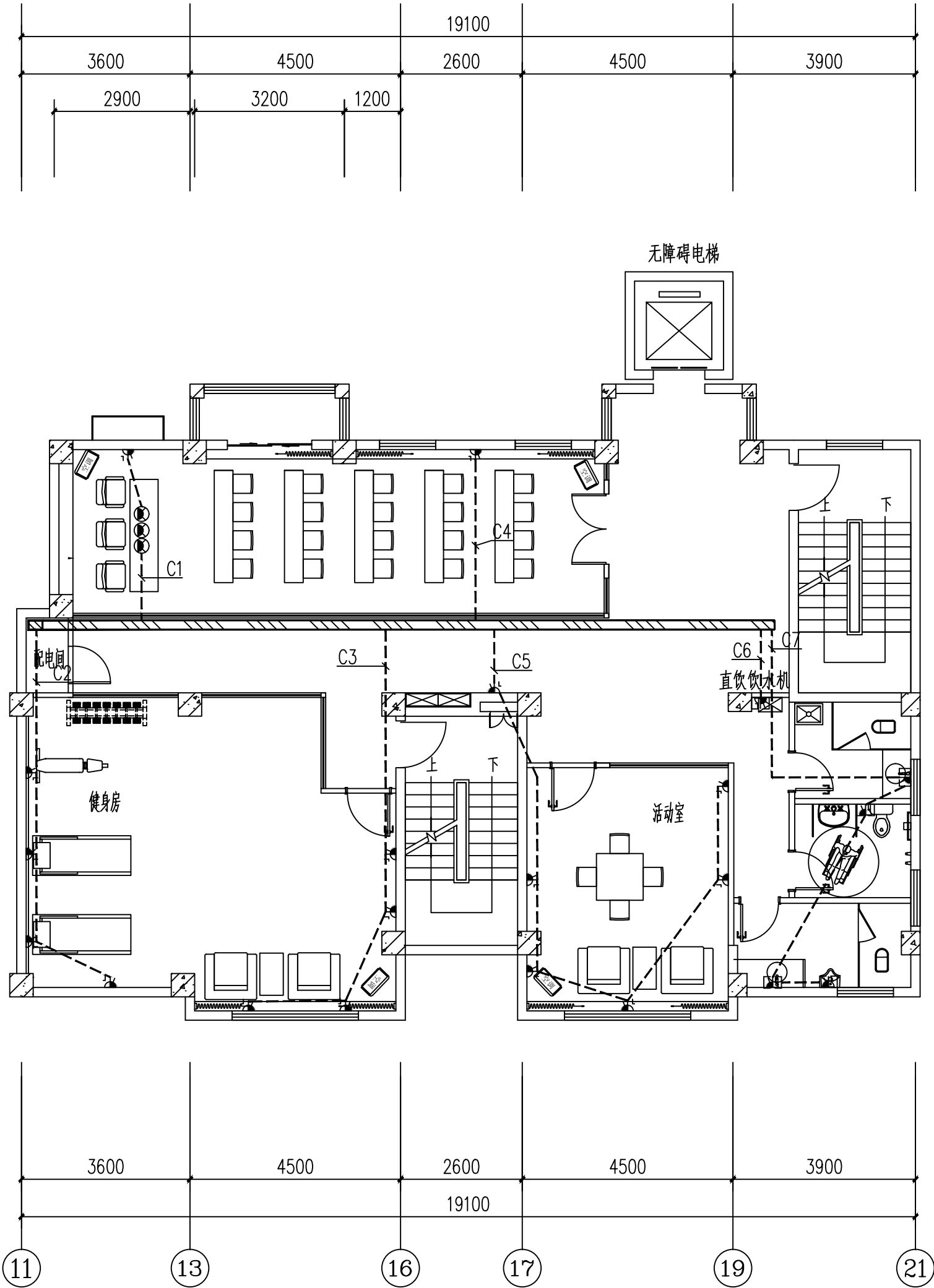


???????????? 1:100

注：图例及参数详见精装图纸

附 注 NOTES		
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取		
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD		
工程设计证书乙级编号: A232060133		
工程监理综合资质编号: E132000310		
签 名 栏		
SIGNATURE		
制 图	阚新玲	阚新玲
DRAWN BY		
设 计	阚新玲	阚新玲
DESIGNED BY		
校 对	向朝晖	向朝晖
CHECKED BY		
专业负责人	彭荣刚	彭荣刚
D. CHIEF		
项目负责人	唐任杰	唐任杰
P. MANAGER		
审 核	彭荣刚	彭荣刚
REVIEWED BY		
审 定	蒋伟	蒋伟
APPROVED BY		
建设单位	泰兴市人民政府延令街道办事处	
CLIENT		
工程名称	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
PROJECT		
项目名称	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
SUBPROJECT		
图纸名称	三层应急照明平面布置图	
DRAWING TITLE		
设计编号	GX SJ-2025-22	
PROJECT NAME		
图 号	19A	
DRAWING NO.		
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE		
专 业	电气	
SPECIALTY		
版 次	A	
VERSION		
日 期	2025.07	
DATE		

图	总	建	结
王	唐	凌	
晓	仕	伟	
宇	杰		
给	暖	电	
排	通		
水	气		
淡			
牧			
江			
靖			
付			
江			
靖			
彭			
荣			
刚			



灯具及开关图例			
符号	名称	名称	备注
	强电配电箱300*400*90	H=1800mm	
	弱电配电箱（留插座电源）400*300*120	H=300mm	
	等电位盒	H=400mm	
	普通五孔插座（安全型）	H=350mm	电流10A
	防水插座（安全型）	H=1500mm	电流10A
	网络模块	H=350mm	
	预留线盒	高度以平面注明为准	
	单联单控开关	H=1300mm	
	双联单控开关	H=1300mm	
	三联单控开关	H=1300mm	
	排风扇	H=1300mm	

1. 插座以装修地坪完成面±0，高度到面板底边为准。
注：除平面特殊标注，高度均以上表为准。
注：卫生间采用防水插座

?????????? 1:100
注：图例及参数详见精装图纸

预留电源（墙面灯光）				
图示				
名称	五孔插座	五孔插座	五孔插座	电视插座
图示				
名称	防水插座	防水插座	空调插座	地插座
图示				
名称	电话插座	网络插座	卫星插座	环绕音响

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

资质证书 A232060133

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号: A232060133

工程监理综合资质编号: E132000310

签名栏

SIGNATURE

制 图

DRAWN BY

阚新玲

阚新玲

设 计

DESIGNED BY

阚新玲

阚新玲

校 对

CHECKED BY

向朝晖

向朝晖

专业负责人

D. CHIEF

彭荣刚

彭荣刚

项目负责人

P. MANAGER

唐任杰

唐任杰

审 核

REVIEWED BY

彭荣刚

彭荣刚

审 定

APPROVED BY

蒋伟

蒋伟

建设单位

CLIENT

泰州市人民政府延令街道办事处

工程名称

PROJECT

延令街道泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

项目名称

SUBPROJECT

延令街道泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

图纸名称

DRAWING TITLE

三层插座平面布置图

设计编号

PROJECT NAME

GXSJ-2025-22

图 号

DRAWING NO.

22

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

专 业

SPECIALTY

电气

版 次

VERSION

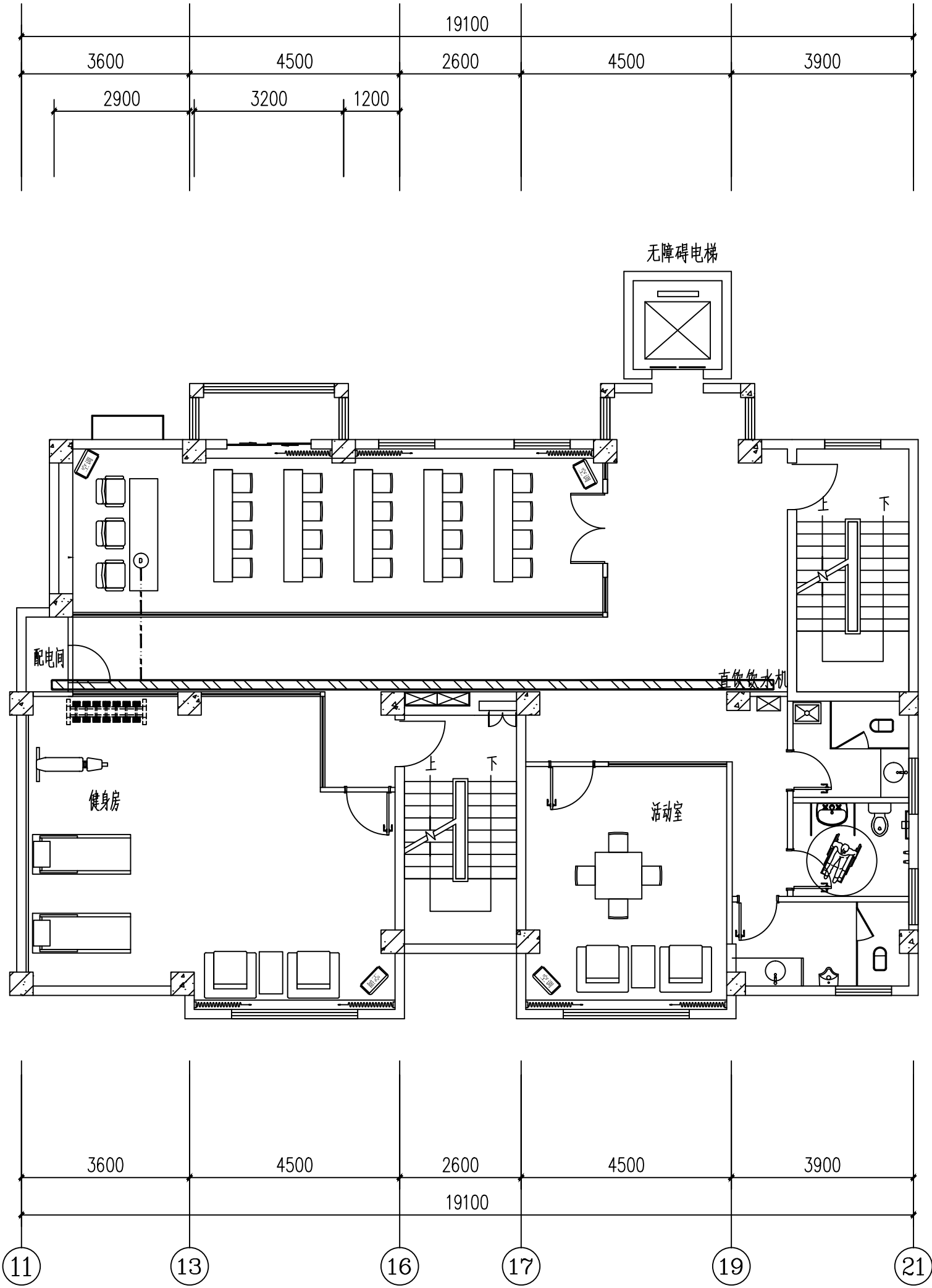
A

日 期

DATE

2025.07

图	总	图	王	给	淡
结	建	筑	晓	排	水
构	构	构	宇	水	放
			唐	暖	散
			任	气	热
			杰	电	江
			凌		靖
			伟		刚



弱电管线说明:

PCØ20	电话线: UTP-5e-PCØ20-CT/CC/WC
PCØ25	电话线: 2*UTP-5e-PCØ25-CT/CC/WC
PCØ20	网络线: UTP-5e-PCØ20-CT/CC/WC
PCØ25	网络线: 2*UTP-5e-PCØ25-CT/CC/WC

?????????1:100

注: 图例及参数详见精装图纸

附 注 NOTES		
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取		
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD		
工程设计证书乙级编号: A232060133		
工程监理综合资质编号: E132000310		
签名栏		
SIGNATURE		
制 图	阚新玲	阚新玲
DRAWN BY		
设 计	阚新玲	阚新玲
DESIGNED BY		
校 对	向朝晖	向朝晖
CHECKED BY		
专业负责人	彭荣刚	彭荣刚
D. CHIEF		
项目负责人	唐任杰	唐任杰
P. MANAGER		
审 核	彭荣刚	彭荣刚
REVIEWED BY		
审 定	蒋伟	蒋伟
APPROVED BY		
建设单位	泰州市人民政府泰州新城建设局	
CLIENT		
工程名称	泰州新城建设局泰州新城建设局	
PROJECT		
项目名称	泰州新城建设局泰州新城建设局	
SUBPROJECT		
图纸名称	三层弱电平面布置图	
DRAWING TITLE		
设计编号	GXSJ-2025-22	
PROJECT NAME		
图 号	25	
DRAWING NO.		
设计阶段	施工图	
DESIGN STAGE		
专 业	电气	
SPECIALTY		
版 次	A	
VERSION		
日 期	2025.07	
DATE		

电气设计施工说明（三）及主要设备材料表

强电系统主要设备材料表				
序号	符号	名 称	型 号 规 格	备 注
1		照明吸顶灯	LED, 8W	吸顶安装
2		自带红外感应开关吸顶灯	LED, 8W	吸顶安装
3		户内照明灯	LED, 8W	吸顶安装
4		防水防尘灯	LED, 8W	吸顶安装
5		节能型壁灯	LED, 8W	吸顶暗装, 底边距地2550mm
6		应急节能型壁灯	LED, 18W, 瞬时点亮型, 自带蓄电池, 持续供电时间>30分钟, 初装容量保证备用时间不小于90分钟	吸顶暗装, 底边距地2550mm
7		LED投光灯, 自带感应开关	8W, 室外防水型, IP54, 带防罩罩	吸顶暗装, 底边距地500mm
8		LED单管T5型支架灯	T5型, 18W*1, 直型细管径	吸顶安装或线槽安装
9		LED双管T5型支架灯	T5型, 18W*2, 直型细管径	吸顶安装或线槽安装
10		LED应急单管T5型支架灯	T5型, 18W, 瞬点亮型, 自带蓄电池, 持续供电时间>30分钟, 初装容量保证备用时间不小于90分钟	吸顶安装
11		LED应急双管T5型支架灯	T5型, 18W*2, 瞬点亮型, 自带蓄电池, 持续供电时间>30分钟, 初装容量保证备用时间不小于90分钟	吸顶安装
12		LED单管T5型管状灯	T5型, 18W*1, 直型细管径	吸顶安装或线槽安装
13		LED单管T5型壁装支架灯	T5型, 18W*1, 直型细管径	吸顶安装, 底边距地2550mm
14		LED双管T5型壁装支架灯	T5型, 18W*2, 直型细管径	吸顶安装, 底边距地2550mm
15		航空暗码灯	GZ-150GPS	建筑饰面处安装
16		单/双/三位单控开关	250V, 10A	底边距地300mm, 单联(便于永持续, 防护等级IP65)
17		带消防端红外线感应延时开关	控制应急灯时为四线制, 带消防端子	底边距地1300mm, 暗装
18		单/双位双控开关	250V, 10A	底边距地1300mm, 暗装
19		单相暗插座	单相二, 三级安全插座, 250V, 10A	底边距地300mm, 暗装
20		单相暗插座(带USB口)	单相二, 三级安全插座(带USB口), 250V, 10A	底边距地300mm, 暗装
21		起居室柜式空调插座	单相三级安全插座(带开关), 250V, 16A	底边距地300mm, 暗装
22		壁挂空调插座	单相三级安全插座(带开关), 250V, 16A	底边距地2200mm, 暗装
23		厨房排油烟机插座	单相三级安全插座(带开关), 250V, 10A, 加防水外壳, IP54	底边距地2200mm, 暗装
24		厨房操作台上方插座	单相二, 三级安全插座(带开关), 250V, 10A, 加防水外壳, IP54	底边距地1500mm, 暗装
25		冰箱插座	单相二, 三级安全插座(带开关), 250V, 10A, 加防水外壳, IP54	底边距地1500mm, 暗装
26		洗脸单相暗插座	单相二, 三级安全插座(带开关), 250V, 10A, 加防水外壳, IP54	底边距地1500mm, 暗装
27		洗衣机插座	单相二, 三级安全插座(带开关), 250V, 10A, 加防水外壳, IP54	底边距地1500mm, 暗装
28		燃气热水器插座	单相二, 三级安全插座(带开关), 250V, 10A, 加防水外壳, IP54	底边距地1500mm, 暗装
29		太阳能热水控制器插座	单相二, 三级安全插座(带开关), 250V, 10A, 加防水外壳, IP54	底边距地1500mm, 暗装
30		小夜灯插座	单相二, 三级安全插座, 250V, 10A	底边距地300mm, 暗装
31		智能坐便器插座	单相二, 三级安全插座, 250V, 10A, 加防水外壳, IP54	底边距地300mm, 暗装
32		太阳能热水控制器(设备自带)	太阳能厂家提供, 仅预留相关管及底盒	底边距地300mm, 暗装
33		太阳能热水电磁阀(设备自带)	太阳能厂家提供, 仅预留相关管及底盒	底边距地300mm, 暗装
34		电动自行车充电智能插座	单相二, 三级安全插座, 250V, 10A, 具有充满电自动断电功能	底边距地1200mm, 暗装
35		楼层强电过路箱	250*250*150 (mm), 铁制管井内明装	详见平面图
36		户内配电箱	非标箱体	除注明外, 底边距地1800mm, 暗装
37		非消防动力配电箱(单电源)	非标箱体	系统图标注
38		消防动力配电箱(单电源)	非标箱体	系统图标注
39		非消防及电源切换箱	非标箱体	系统图标注
40		消防及电源切换箱	非标箱体	系统图标注
41		普通照明电源箱	非标箱体	系统图标注
42		应急照明电源箱	非标箱体	系统图标注
43		电缆分支箱		供电设计提供
44		防火卷帘控制箱		卷帘厂家配套提供
45		防火卷帘控制按钮		卷帘厂家配套提供
46		风机现场按钮盒	当安装于室外时防护等级P65	底边距地1500mm, 明装
47		机械车位控制箱	底边距地1400mm, 明装	机械车位厂家配套提供
48		电动自行车充电控制箱	底边距地1400mm, 明装	充电设备厂家配套提供
49		电动汽车充电控制箱	按电动汽车厂家产品要求	充电汽车厂家配套提供
50		现场控制按钮及主令开关箱	做法参见16D303-2第109页	底边距地1300mm, 明装
51		住宅计量箱	详见系统图标注	系统图标注
52		排风机		暖通设计提供
53		消防补风机/送风机/正压风机		暖通设计提供
54		非消防补风机/送风机		暖通设计提供
55		壁式轴流风机		暖通设计提供
56		普通电梯控制箱		电梯厂家配套提供
57		消防电梯控制箱		电梯厂家配套提供
58		集水井内排水泵		给排水设计提供
59		集水井内液位仪		给排水设计提供

弱电系统主要设备材料表				
序号	符号	名 称	型 号 规 格	备 注
1		住户信息配线总箱	宽*高*深=450*350*120 (mm)	底边距地300mm, 暗装
2		住户信息配线分箱	宽*高*深=200*160*90 (mm)	底边距地300mm, 暗装
3		电视终端插座	E31TV75	底边距地300mm, 暗装
4		电话终端插座	86H60RJRJ11型插座面板	底边距地300mm, 暗装
5		信息终端插座	86H60RJRJ45型插座面板	底边距地300mm, 暗装
6		电话+信息终端插座	86H60配双RJ11+RJ45型插座面板	底边距地300mm, 暗装
7		紧急求助按钮	随设备带来, 现预留86型底盒	底边距地650mm, 暗装
8		可燃气体探测器	随设备带来, 现预留86型底盒	吸顶安装
9		楼宇对讲电控防盗门主机	随设备带来, 现预留86型底盒	底边距地1300mm, 暗装
10		彩色可视室内分机	随设备带来, 现预留86型底盒	底边距地1300mm, 暗装
11		单元门电磁锁	随设备带来, 现预留86型底盒	门框上100mm, 明装
12		门禁出门按钮	随设备带来, 现预留86型底盒	底边距地1300mm, 暗装
13		门禁读卡器	随设备带来, 现预留86型底盒	底边距地1300mm, 暗装
14		电视系统放大分配器箱	广电部门定型	详见平面图
15		电视系统分配器箱	广电部门定型	详见平面图
16		电话系统分线箱(盒)	电信部门定型	详见平面图
17		局部等电位联结端子箱(LEB)	按图集(15D502)定制	底边距地300mm, 暗装
18		总等电位联结端子箱(MEB)	按图集(15D502)定制	底边距地300mm, 暗装
19		普通电梯控制箱		由电梯厂家配套提供
20		消防电梯控制箱		由电梯厂家配套提供
21		镀锌钢管	壁厚要求详见说明十八条, 埋地敷设时壁厚>2.5mm	
22		焊接钢管	壁厚要求详见说明十八条, 埋地敷设时壁厚>2.5mm	室外敷设时需防腐处理
23		JDG 套接紧定式镀锌钢导管	壁厚>1.6mm	
24		阻燃型PC管	暗敷时壁厚>2.0mm	
25		地板或地下面暗敷		
26		CC(CE)	顶板内暗敷(明敷)	
27		WC(WE)	墙内暗敷(明敷)	

无障碍设计专篇-电气

本工程无障碍设计应满足《建筑与市政工程无障碍通用规范》GB55019-2021的具体要求:

1、无障碍电梯的候梯厅应符合下列规定:

(1) 呼叫按钮的中心距地面高度应为0.85m~1.10m, 且距内转角处侧墙距离不应小于

400mm, 按钮应设置盲文标志;

(2) 呼叫按钮前应设置提示盲道;

(3) 应设置电梯运行显示装置和抵达音响。

注: 具体由电梯厂家按上述要求深化设计完成。

2、升降平台应设呼叫控制按钮, 呼叫控制按钮的高度应符合上述规定。

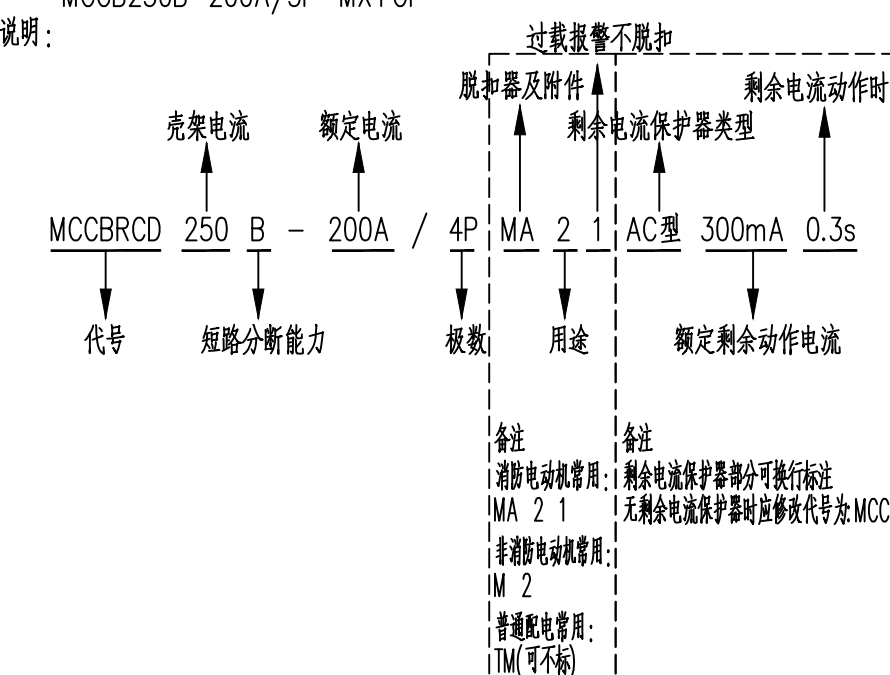
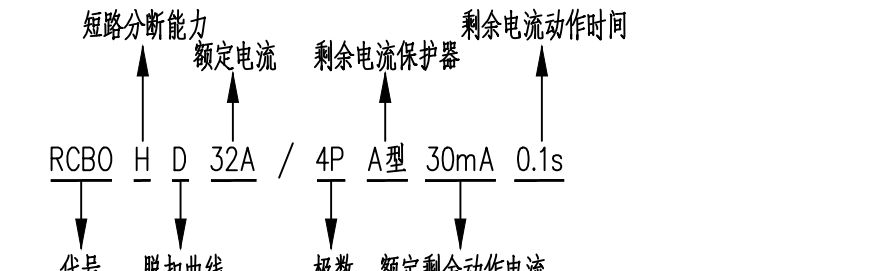
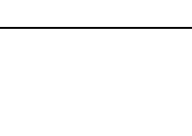
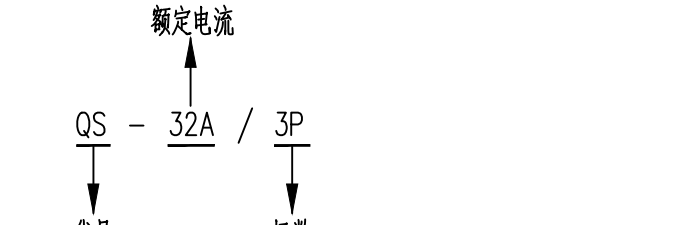
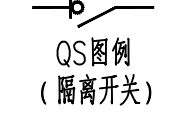
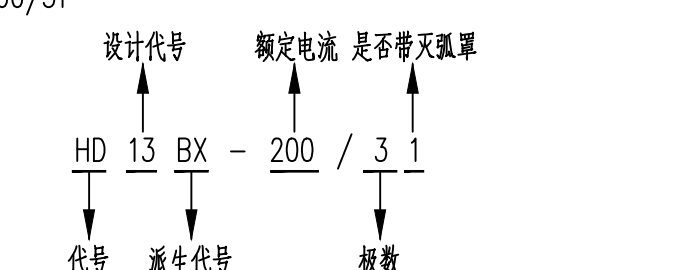
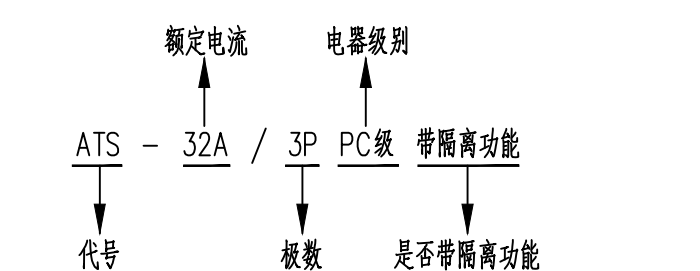
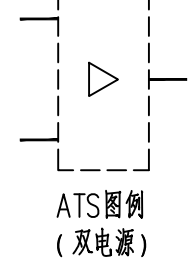
3、具有内部使用空间的无障碍服务设施应设置易于识别和使用的救助呼叫装置。

4、无障碍服务设施内供使用者操控的照明、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。

5、无障碍坐便器附近应设置救助呼叫装置, 并应满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用。

6、无障碍洗手盆应出水龙头应采用杠杆式水龙头或感应式自动出水方式。

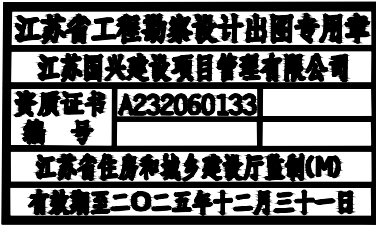
7、无障碍厕所内部应设置救助呼叫装置。

序号	类型	标注方式	标注说明及附件代号	图例
1	塑壳断路器	示例: MCCBRCD250B-200A/4P MA 2 1 AC型 300mA 0.3s MCCB250B-200A/3P MCCB250B-200A/3P MX+OF 说明: 	代号: MCCB-不带漏电, MCCBRCD-带漏电。 壳架电流: 63A, 100A, 160A, 250A, 400A, 630A。 额定电流: 16/20/25/32/40/50/63/80/100/125/160/200/225/250/315/350/400/500/630A。 短路分断能力: B-25kA, F-35kA, N-50kA, H-70kA, S-100kA, L-150kA, R-200kA。 极数: 3P-三极, 4P-四极。 脱扣器及附件: TM(可不标)-热磁脱扣; EM-电子脱扣; MA-电磁脱扣(过载不限扣); M-电磁脱扣(过载脱扣); MX+OF-热磁脱扣+分励脱扣+辅助触头。 用途: 配电-无代号; 电动机用-2。 过载报警不限扣: 1-过载报警不限扣; 无代号时不具备此功能。 剩余电流保护器类型: A型, AC型(可不标)。 额定剩余动作电流: 30mA, 50mA, 100mA, 300mA, 500mA。 剩余电流动作时间: 0.1s, 0.3s, 0.5s, 只报警不动作。	 此图例强调带隔离功能 MCCB/MCB图例 (断路器不带漏电保护)  MCCB/MCB图例 带隔离功能 (断路器不带漏电保护)
2	微型断路器	示例: RCBO H D32A/4P A型 30mA 0.1s RCBO D32A/2P A型 30mA 0.1s RCBO D16A/2P 30mA 0.1s RCBO D16A/1P+N 30mA 0.1s MCB C16A/1P MCB C16A/3P 	代号: MCB-不带漏电, RCBO-带漏电。 壳架电流: 63A。 额定电流: 10/16/20/25/32/40/50/63A。 短路分断能力: N-6kA(可不标), H-10kA, L-15kA。 脱扣曲线: B-B型, C-C型, D-D型。 极数: 1P-一极, 1P+N-两极, 2P-两极, 3P-三极, 3P+N-四极, 4P-四极。 剩余电流保护器类型: A型, AC型(可不标)。 额定剩余动作电流: 10mA, 30mA, 50mA, 100mA, 300mA。 剩余电流动作时间: 0.1s, 0.3s, 0.5s, 只报警不动作。	 此图例强调带隔离功能 MCCBRCD/RCBO图例 (断路器带漏电保护)  MCCBRCD/RCBO图例 带隔离功能 (断路器带漏电保护)
3	隔离开关	示例: QS-32A/3P 	极数: 1P-一极, 2P-二极, 3P-三极, 4P-四极。 额定电流: 32/40/50/63/80/100/125/160/200/225/250/315/350/400/500/630A。	 QS图例 (隔离开关)
4	刀开关	示例: HD13BX-200/31 	代号: HD-单极刀开关, HS-双极刀开关。 设计代号: 11-中央手柄式, 12-侧方正面杠杆操作机械式, 13-中央杠杆操作机械式, 14-侧面手柄式。 派生代号: B-外形尺寸较小, BX-带BX旋转手柄。 额定电流: 200/400/600/1000/1500A。 极数: 2-二极, 3-三极, 4-四极。 是否带灭弧罩: 0-表示不带灭弧罩, 1-表示带灭弧罩。	 HD图例 (刀开关)
5	双电源	示例: ATS-32A/4P PC级 带隔离功能 	额定电流: 32/40/50/63/80/100/125/160/200/225/250/315/350/400/500/630A。 极数: 2P-二极, 3P-三极, 4P-四极。 电器级别: PC级。 是否带隔离功能: 带隔离功能, 不带隔离功能(可不标)。	 ATS图例 (双电源)

备注: 1、本表中各开关元器件未标明的参数均需满足图集19DX101-1第5-4页到5-13页的要求。
2、当本项目选用微断过断熔断器时, 而实际选用的厂家品牌微断熔断器没有过载报警不限扣型微断熔断器时, 应该采用过载报警不限扣型微断熔断器替代过载报警不限扣型微断熔断器。

附 注 NOTES
- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章



注册执业专用章



江苏国兴建设项目的管理有限公司
JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO. LTD

工程设计证书乙级编号: A232060133
工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏 SIGNATURE	
制 图 DRAWN BY	阚新玲 阚新玲
设 计 DESIGNED BY	阚新玲 阚新玲
校 对 CHECKED BY	向朝晖 向朝晖
专业负责人 D. CHIEF	彭荣刚 彭荣刚
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰 唐任杰
审 核 REVIEWED BY	彭荣刚 彭荣刚
审 定 APPROVED BY	蒋伟 蒋伟

建设单位
CLIENT

泰州市人民政府令街道办事处

工程名称
PROJECT

兴化市城南社区安置新建社区党群服务中心建设工程

子项目名称
SUBPROJECT

兴化市城南社区安置新建社区党群服务中心建设工程

图纸名称
DRAWING TITLE

电气设计施工说明(三)及主要设备材料表

设计编号
PROJECT NAME

GXSJ-2025-22

图 号
DRAWING NO.

03

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

专 业
SPECIALITY

电气

版 次
VERSION

A

日 期
DATE

2025.07

图	王	给	淡	教	
总	晓	排	江	江	
建	宇	水	靖	靖	
结	唐	暖	付	付	
	任	气	江	江	
	杰		荣	荣	
	伟		刚	刚	
	凌				

配电箱/柜编号:

1AK1

负荷计算: Pe=35.0 kW Pjs= 28.0 kW
Kx=0.8 Ijs= 53.2 A
cosφ=0.8

安装方式:
☒ 离地1.0m 挂墙明装
☐ 落地安装

空调总配电箱

进线开关	出线开关	回路 编号	负荷 (kW)	回路名称	相序	出线	穿管, 敷设	备注
QS-80A/3P	MCB C16A/1P	N1	1.0	空调室内机	L1.N.PE	WDZC-BYJ-3*2.5	CT/JDGφ20-WC/CC	
	MCBRC263B-50A/4P 30mA 0.1s	N2	厂家深化	空调室外机	L1.L2.L3.N.PE	厂家深化	CT/RCφ40-FC/WC	厂家深化
	MCB C16A/1P	N3	1.0	壁挂空调插座	L2.N.PE	WDZC-BYJ-3*2.5	CT/JDGφ20-WC/CC	
	MCB C16A/1P	N4	1.0	壁挂空调插座	L3.N.PE	WDZC-BYJ-3*2.5	CT/JDGφ20-WC/CC	
	MCB C16A/1P	N5	1.0	壁挂空调插座	L1.N.PE	WDZC-BYJ-3*2.5	CT/JDGφ20-WC/CC	
	MCB C16A/1P	N6	1.0	壁挂空调插座	L2.N.PE	WDZC-BYJ-3*2.5	CT/JDGφ20-WC/CC	
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N7	3.0	柜式空调插座	L3.N.PE	WDZC-BYJ-3*6	CT/JDGφ32-WC/CC	
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N8	3.0	柜式空调插座	L1.N.PE	WDZC-BYJ-3*6	CT/JDGφ32-WC/CC	
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N9	3.0	柜式空调插座	L2.N.PE	WDZC-BYJ-3*6	CT/JDGφ32-WC/CC	
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N10	3.0	柜式空调插座	L3.N.PE	WDZC-BYJ-3*6	CT/JDGφ32-WC/CC	
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N11	3.0	柜式空调插座	L1.N.PE	WDZC-BYJ-3*6	CT/JDGφ32-WC/CC	
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N12	3.0	柜式空调插座	L2.N.PE	WDZC-BYJ-3*6	CT/JDGφ32-WC/CC	
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N13	3.0	柜式空调插座	L3.N.PE	WDZC-BYJ-3*6	CT/JDGφ32-WC/CC	
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N14	3.0	柜式空调插座	L1.N.PE	WDZC-BYJ-3*6	CT/JDGφ32-WC/CC	
	MCB C32A/1P	N15		备用	L2.N.PE			
	MCB C16A/3P	N16		备用	L1.L2.L3.N.PE			
	RCBO C25A/2P 30mA 0.1s	N17		备用	L3.N.PE			
总保护装置 SPD		N18	SPD : YXE2-80/4P					

进线电缆规格

WDZC-YJY-4*25+1*16

进线敷设方式

CT/RCφ50-CE/WE

箱/柜数量

共1台

箱/柜型号

非标箱体

箱/柜尺寸

非标箱体, 根据系统图定制

安装位置

配电间内

电源来源

AZ1 : N4

备注

??????

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取

- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

资质证书 A232060133

编 号

江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司

JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号: A232060133

工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏

制 图

DRAWN BY

阚新玲

阚新玲

设 计

DESIGNED BY

阚新玲

阚新玲

校 对

CHECKED BY

向朝晖

向朝晖

专业负责人

D. CHIEF

彭荣刚

彭荣刚

项目负责人

P. MANAGER

唐任杰

唐任杰

审 核

REVIEWED BY

彭荣刚

彭荣刚

审 定

APPROVED BY

蒋伟

蒋伟

建设单位

CLIENT

泰兴市人民政府延令街道办事处

工程名称

PROJECT

延令街道泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程

项目名称

SUBPROJECT

延令街道泰社区设置调整新建社区党群服务中心改造工程

图纸名称

DRAWING TITLE

配电系统图4

设计编号

PROJECT NAME

GXSJ-2025-22

图 号

DRAWING NO.

10

设计阶段

DESIGN STAGE

施工图

专 业

SPECIALTY

电气

版 次

VERSION

A

日 期

DATE

2025.07

	教				
	派	付	江	清	
	彭	荣	刚		
	给	青	水		
	暖	通	气		
	王	晓	宇		
	唐	仕	杰		
	凌	伟			
	图	筑	构		
	总	建	结		

一、系统组成及设计依据：

本工程消防应急照明和疏散指示系统选用集中电源非集中控制型，系统由A型应急照明配电箱、A型消防应急照明灯具、消防应急标志灯具等组成。系统中的应急照明配电箱和灯具应符合《消防安全标志》GB13495、《消防应急照明和疏散指示系统》GB17945–2024、《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309–2018的规定和有关市场准入制度的产品。A型消防应急灯具：主电源和蓄电池电源额定工作电压均不大于DC36V的消防应急灯具。A型应急照明配电箱：额定输出电压不大于DC36V的应急照明配电箱。消防应急标志灯具：用图形、文字指示疏散方向，指示疏散出口安全出口、楼层、避难层（间）、残疾人通道的灯具。

经与建筑专业核实，本工程不属于人员密集场所。

二、灯具：

- 采用节能光源的灯具，消防应急照明灯具的光源色温不应低于2700K。除地面上设置的标志灯的面板可采用厚度4mm及以上的钢化玻璃外，设置在距地面1m及以下的标志灯的面板或灯罩不应采用易碎材料或玻璃材质；在顶棚、疏散路径上方设置的灯具的面板或灯罩不应采用玻璃材质。
- 标志灯的规格应符合下列规定：
 - 室内高度大于4.5m的场所，应选择特大型或大型标志灯；
 - 室内高度为3.5m~4.5m的场所，应选择大型或中型标志灯；
 - 室内高度小于3.5m的场所，应选择中型或小型标志灯。
- 灯具及其连接附件的防护等级应符合下列规定：
 - 在室外或地面上设置时，防护等级不应低于IP67；
 - 在隧道场所、潮湿场所内设置时,防护等级不应低于IP65；
 - B型灯具的防护等级不应低于IP34。
- 标志灯应选择持续型灯具。
- 火灾状态下,灯具光源应急点亮、熄灭的响应时间应符合下列规定：
 - 高危险场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于0.25s；
 - 其他场所灯具光源应急点亮的响应时间不应大于5s；
 - 具有两种及以上疏散指示方案的场所,标志灯光源点亮、熄灭的响应时间不应大于5s。
- 系统应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求：

a. 建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.5h；	本工程适用
b. 医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000m ² 的公共建筑和总建筑面积大于20000m ² 的地下、半地下建筑，不应少于1.0h；	
c. 其他建筑，不应少于0.5h；	√

 - 本条第a~c款规定的场所中，当按照本说明六、6条设计时，持续工作时间应分别增加本条规定的灯具持续应急点亮时间。【本次设计蓄电池供电时的持续工作时间为1.0h,即（应急启动后持续供电时间0.5h）+（非火灾状态下，系统主电源断开后，灯具持续点亮时间0.5h）。】
 - 集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条第a款~d款规定的持续工作时间。（本次设计的持续工作时间为1.0h。）
 - 避难层、消防控制室、电话总机房、配电室、消防水泵房、防排烟机房备用照明最少连续供电时间为180分钟。

消防应急照明和疏散指示系统设计说明1

7、照明灯应采用多点、均匀布置方式，建、构筑物设置照明灯的部位或场所疏散路径地面水平

最低照度应符合《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309–2018表3.2.5的规定：

照明灯的部位或场所及其地面水平最低照度要求		
设置部位或场所	地面水平最低照度	本工程适用
I–1.病房楼或手术部的避难间 I–2.老年人照料设施 I–4.逃生辅助装置存放处等特殊区域 I–5.屋顶直升机停机坪 I–6.疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室、避难走道及其前室、避难层、避难间、消防专用通道	不应低于 10.0 lx	
II–4.寄宿制幼儿园和小学的寝室、医院手术室及重症监护室等病人行动不便的病房等需要救援人员协助疏散的区域	不应低于 5.0 lx	
III–1.疏散走道、人员密集的场所 III–2.观众厅、展览厅、电影院，多功能厅，建筑面积大于200m ² 的营业厅、餐厅、演播厅，建筑面积超过400m ² 的办公大厅、会议室等人员密集场所 III–3.人员密集厂房内的生产场所 III–4.室内步行街两侧的商铺 III–5.建筑面积大于100m ² 的地下或半地下公共活动场所	不应低于 3.0 lx	√
IV–1.除I–6、III–1规定场所外的其他场所 IV–2.室内步行街 IV–3.城市交通隧道两侧、人行横通道和人行疏散通道 IV–4.宾馆、酒店的客房 IV–5.自动扶梯上方或侧上方 IV–6.安全出口外面及附近区域、连廊的连接处两端 IV–7.进入屋顶直升机停机坪的途径 IV–8.配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域	不应低于 1.0 lx	√ √

8、方向标志灯的设置应符合下列规定：

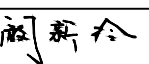
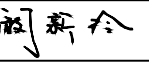
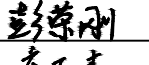
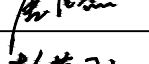
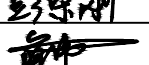
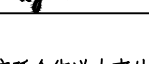
- 有维护结构的疏散走道、楼梯应符合下列规定：
 - 应设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度m以下的墙面、柱面上；
 - 当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时，应在疏散走道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯；
 - 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，灯具的设置间距不应大于20m；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，灯具的设置间距不应大于10m。
- 展览厅、商店、营业厅等开敞空间场所的疏散通道应符合下列规定：
 - 当疏散通道两侧设置了墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在距地面高度1m以下的墙面、柱面上；当疏散通道两侧无墙、柱等结构时，方向标志灯应设置在疏散通道的上方；
 - 方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时，特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于30m，中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于20m；方向标志灯的标志面与疏散方向平行时，特大型或大型方向标志灯的设置间距不应大于15m，中型或小型方向标志灯的设置间距不应大于20m。
- 楼梯间每层应设置指示该楼层的标志灯。
- 人员密集场所的疏散出口、安全出口附近应增设多信息复合标志灯具。
- 当标志灯安装在疏散走道、通道的地面上时，应符合下列规定：
 - 标志灯应安装在疏散走道、通道的中心位置。
 - 标志灯的所有金属构件应采用耐腐蚀构件或做防腐处理，标志灯配电、通信线路的连接应采用密封胶密封。
 - 标志灯表面应与地面平行，高出地面距离不应大于3mm，标志灯边缘与地面垂直距离高度不应大于1mm。

三、系统配电：

- 灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式分灯具自带蓄电池供电方式。灯具的供电与电源转换应符合下列规定：
 - 当灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后,灯具应自动转入自带蓄电池供电。
- 应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应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、插座及其他负载。
- 水平疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：
 - 应按防火分区、同一防火分区的楼层等为基础单元设置配电回路；
 - 除住宅建筑外，不同的防火分区不能共用同一配电回路；
 - 避难走道应单独设置配电回路；
 - 防烟楼梯间前室及合用前室内设置的灯具应由前室所在楼层的配电回路供电；
 - 配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域和相关疏散通道，应单独设置配电回路。
- 竖向疏散区域灯具配电回路的设计应符合下列规定：
 - 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；
 - 敞开楼梯间内设置的灯具应由灯具所在楼层或就近楼层的配电回路供电；
 - 避难层和避难层连接的下行楼梯间应单独设置配电回路。
- 任一配电回路配接灯具的数量不宜超过60只。
- 任一配电回路的额定功率、额定电流应符合下列规定：
 - 配接灯具的额定功率总和不应大于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；B型灯具配电回路的额定电流不应大于10A。
- 灯具采用集中电源供电时,集中电源的设计应符合下列规定：
 - 集中电源额定输出功率不应大于5kW，设置在电缆竖井中的集中电源额定输出功率不应大于1kW；
 - 蓄电池电源宜优先选择安全性高、不含重金属等对环境有害物质的蓄电池（组）；
 - 在潮湿场所，应选择防护等级不低于IP65的产品；在电气竖井内,应选择防护等级不低于IP33的产品；
 - 集中电源应设置在消防控制室、低压配电室、配电间内或电气竖井内；额定输出功率不大于1kW时，可设置在电气竖井内；集中电源的设置场所不应有可燃气体管道、易燃物、腐蚀性气体或蒸汽，宜通风良好，设置场所的环境温度不应超出电池标称的工作温度范围。
- 集中电源的输出回路应符合下列规定：
 - 集中电源的输出回路不应超过8路；
 - 沿电气竖井垂直方向为不同楼层的灯具供电时，集中电源的每个输出回路在公共建筑中的供电范围不宜超过8层，在住宅建筑的供电范围不宜超过18层。

四、系统线路的选择：

- 系统线路应选择铜芯导线或铜芯电缆。
- 额定工作电压等级为50V以下时，应选择电压等级不低于交流300/500V的线缆；
- 额定工作电压等级为220/380V时，应选择电压等级不低于交流450/750V的线缆。
- 地面上设置的标志灯的配电线路和通信线路应选择耐腐蚀橡胶线缆。
- 集中控制型系统中，除地面上设置的灯具外，系统的配电线路应选择耐火线缆，系统的通信线路应选择耐火线缆或耐火光纤。
- 非集中控制型系统中，除地面上设置的灯具外，系统配电线路的选择应符合下列规定：
 - 灯具采用自带蓄电池供电时，系统的配电线路应选择阻燃或耐火线缆；
 - 灯具采用集中电源供电时，系统的配电线路应选择耐火线缆。
- 同一工程中相同用途电线电缆的颜色应一致，线路正极“+”线应为红色，负极“-”线应为蓝色或黑色，接地线应为黄色绿色相间。

附 注 NOTES - 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取 - 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书	A232060133	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司 JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO., LTD.		
工程设计证书乙级编号： A232060133 工程监理综合资质编号： E132000310		
签 名 栏 SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	阚新玲	
设 计 DESIGNED BY	阚新玲	
校 对 CHECKED BY	向朝晖	
专业负责人 D. CHIEF	彭荣刚	
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰	
审 核 REVIEWED BY	彭荣刚	
审 定 APPROVED BY	蒋伟	
建设单位 CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处	
工程名称 PROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
项目名称 SUBPROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
图纸名称 DRAWING TITLE	消防应急照明和疏散指示系统设计说明1	
设计编号 PROJECT NAME	GXSJ–2025–22	
图 号 DRAWING NO.	04A	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
专 业 SPECIALTY	电气	
版 次 VERSION	A	
日 期 DATE	2025.07	

总图	王晓宇	给排水	张牧
建筑	唐任杰	暖通	付江涛
结构	凌伟	电气	彭荣刚

8、系统线路均采用金属管保护。线路采用暗敷设时,应敷设在非燃烧体的结构层内,且保护层厚度不应小于30mm。管路、线缆经过建、构筑物的沉降缝、伸缩缝、抗震缝等变形缝处,管路应采取补偿措施、线缆应留有适当余量。

9、各类管路明敷时,应在下列部位设置吊点或支点,吊杆直径不应小于6mm:d.管路始端、终端及接头处;b.距接线盒0.2m处;c.管路转角或分支处;d.直线段不大于3m处。

10、系统的布线,除应符合《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》GB51309-2018的规定外,尚应符合现行国家标准《建筑电气工程质量验收规范》GB50303的相关规定。

五、非集中控制型系统的控制设计:

I、非火灾状态下的系统控制设计

1.非火灾状态下,系统的正常工作模式设计应符合下列规定:

- d. 应保持主电源为灯具供电;
- b. 系统内非持续型照明灯应保持熄灭状态;
- c. 系统内持续型灯具的光源应保持节电点亮状态。

2.在非火灾状态下,非持续型照明灯在主电供电时可由人体感应、声控感应等方式感应点亮。

II、火灾状态下的系统控制设计

1.火灾确认后,应能手动控制系统的应急启动;设置区域火灾报警系统的场所,尚应能自动控制系统的应急启动。

2.系统的手动应急启动的设计应符合下列规定:

- a. 灯具采用自带蓄电池供电时, 应能手动操作切断应急照明配电箱的主电源输入, 同时控制其配接的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式转入应急点亮模式。

六、其他：

1、本设计文件需报具有县级以上人民政府建设行政主管部门或其他部门、施工图审图机构审查批准并且经过由建设、施工、设计、监理四方参与的技术交底后方可施工。

2、管线复杂,电工必须在土建施工时密切配合,做好管线预埋及预留孔洞的工作。图中给出的管线安装视现场实际情况可适当调整。

3、本设计所选设备型号仅供参考, 招标所确定的设备规格、性能等技术指标, 不应低于设计图纸的要求。各重要或关键设备确定厂家后, 应进行由建设、施工、设计、监理四方参与的技术交底。

4、火应急照明系统设备应选择符合国家有关标准和有关准入制度的产品。系统中各类设备之的接口和通讯协议的兼容性应满足国家有关标准的要求。

5、凡与本工程有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

6、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工,在施工阶段若发现设计文件有差错之处,应及时提出,不得擅自修改工程设计。

七、备用照明设计:

1、避难间(层)及配电室、消防控制室、消防水泵房、自备发电机房、消防风机房等发生火灾时仍需工作、值守的区域设置备用照明、疏散照明和疏散指示标志。

八、其他：

1、本设计文件需报具有县级以上人民政府建设行政主管部门或其他部门、施工图审图机构审查批准并且经过由建设、施工、设计、监理四方参与的技术交底后方可施工。

2、管线复杂,电工必须在土建施工时密切配合,做好管线预埋及预留孔洞的工作。图中给出的管线安装视现场实际情况可适当调整。

3、本设计所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。各重要或关键设备确定厂家后，应进行由建设、施工、设计、监理四方参与的技术交底。

消防应急照明和疏散指示系统设计说明2

4、火应急照明系统设备应选择符合国家有关标准和有关准入制度的产品。系统中各类设备之间

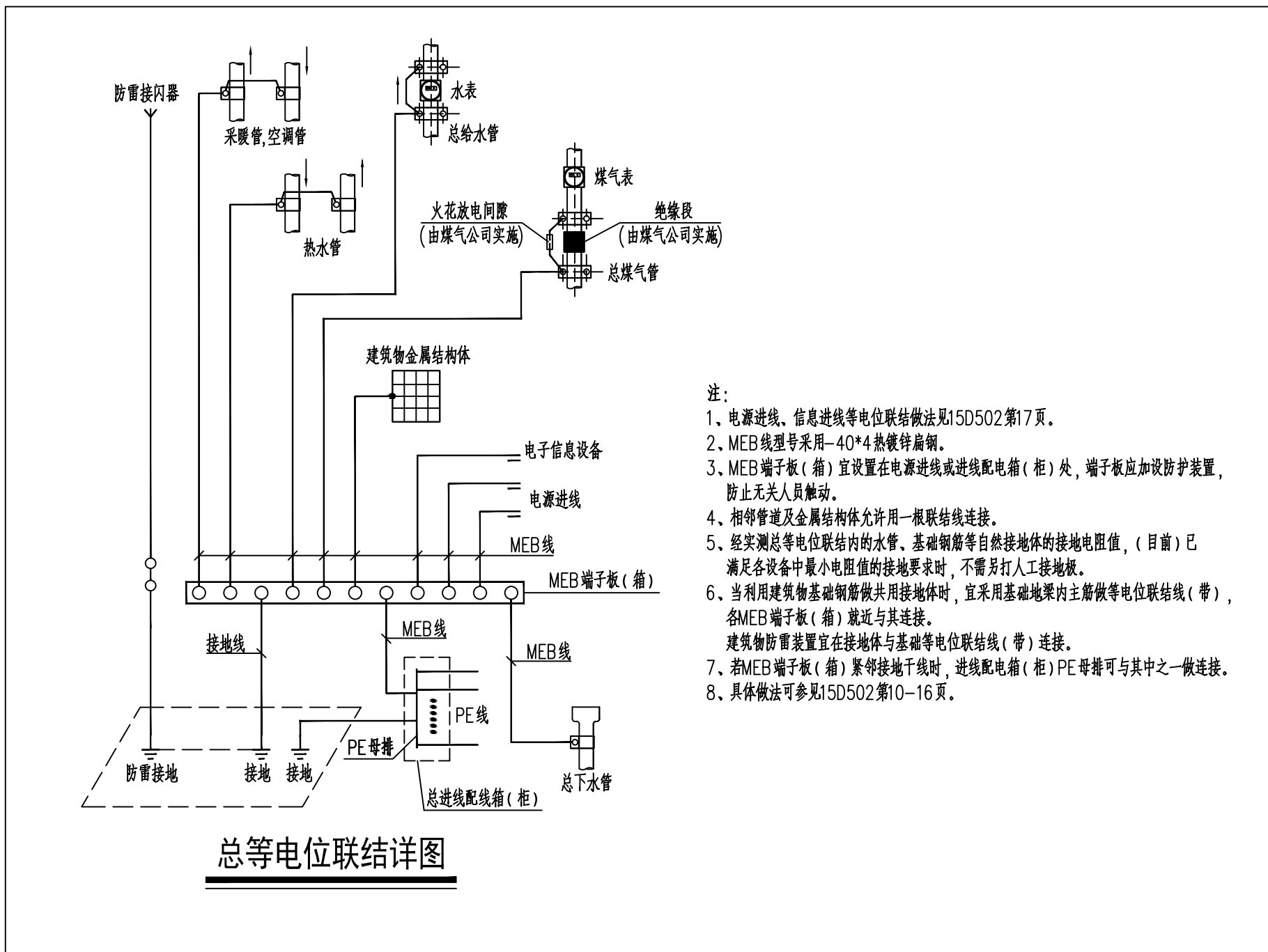
的接口和通讯协议的兼容性应满足国家有关标准的要求。

5、凡与本工程有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。

6、施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，在施工阶段若发现设计文件有差错之处，应及时提出，不得擅自修改工程设计。

序号	符号	名 称	型 号 规 格	备 注
1		LED应急疏散诱导灯	DC36V 1W, 吸壁明装, 底距地600MM, 无法安装时管吊安装, 底边距地2400MM	应急照明灯具应符合 GB51309—2018 《消防应急照明和 疏散指示系统技术标准》
2				
3		LED多信息复合标志灯(单面)		
4		LED多信息复合标志灯(双面)		
5		LED保持视觉连续的方向标志灯	DC36V 1W, 地面嵌装, 防护等级不低于IP68	注:消防应急灯具 采用金属底座, 防放 光处理, 应急光通量 不小于120lm/W。
6		LED应急安全出口灯	DC36V 1W, 吸壁明装, 门框上方100MM	
7		LED应急疏散出口灯	DC36V 1W, 吸壁明装, 门框上方100MM	
8		LED楼层指示标志灯	DC36V 1W, 吸壁明装, 底距地2400MM	
9		LED地下室入口标志灯	DC36V 1W, 吸壁明装, 门框上方100MM	
10		LED避难区入口标志灯	DC36V 1W, 吸壁明装, 门框上方100MM	
11		LED避难区出口标志灯	DC36V 1W, 吸壁明装, 门框上方100MM	
12		LED消防控制室标志灯	DC36V 1W, 吸壁明装, 门框上方100MM	
13		LED壁挂式双向应急灯	DC36V 2*3W, 吸壁明装, 底距地2400MM	
14		LED节能吸顶应急灯	DC36V 5W, 吸顶安装, 地下室管线集中处采用管吊2400MM安装	
15		LED节能吸壁应急灯	DC36V 5W, 吸壁安装, 底距地2400MM, 室外安装时防护等级为P67	除注明外, 所有灯具均为A型
16		非集中控制A型集中电源	设置于各防火分区应急照明配电箱处	

等电位联结详图



教	彭荣刚	
授	付江涛	
人		
员		
给	暖通	电气
水		
工		
程		
师	王曉宇	唐仕杰
注册		凌伟
结构		
工	总建	结构
程		

抗震设计说明（电气）

一、设计依据：

- 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021），第1.0.2条：抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行设防。
- 《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021），第5.1.12条：建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。
- 《建筑机电工程抗震设计规范》（GB 50981-2014）。
- 《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》（CJ/T 476-2015）。

二、管线设计范围：

- 悬吊管道中重力大于1.8kN的设备或吊杆计算长度大于300mm的吊杆悬挂管道。
- 内径不小于60mm的电气配管以及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽。
- 对于重力小于等于1.8kN的设备或吊杆长度小于等于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计。

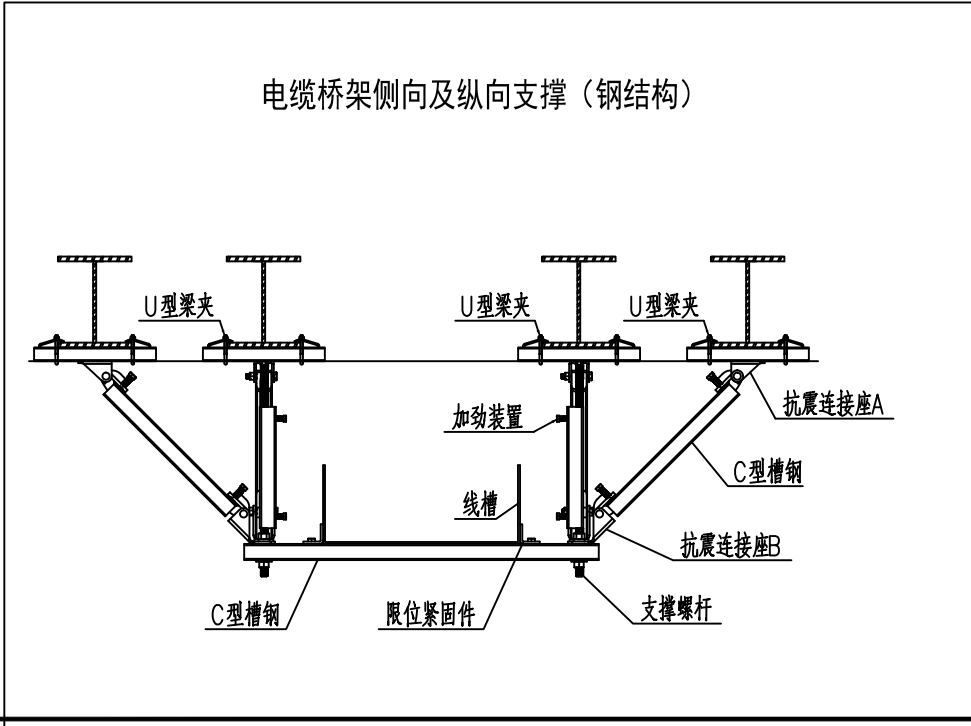
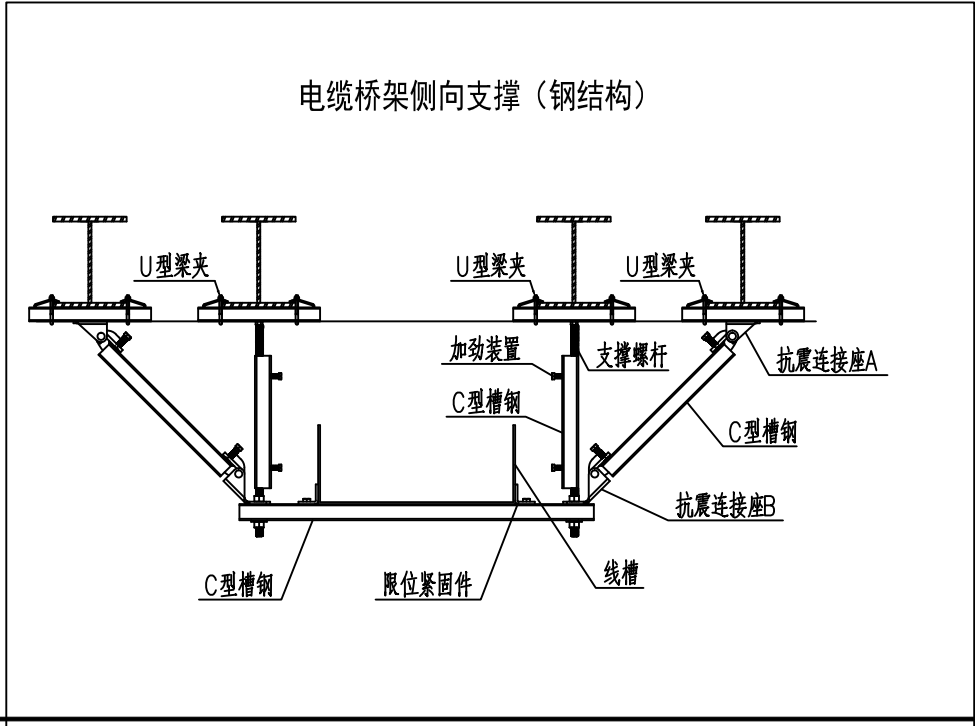
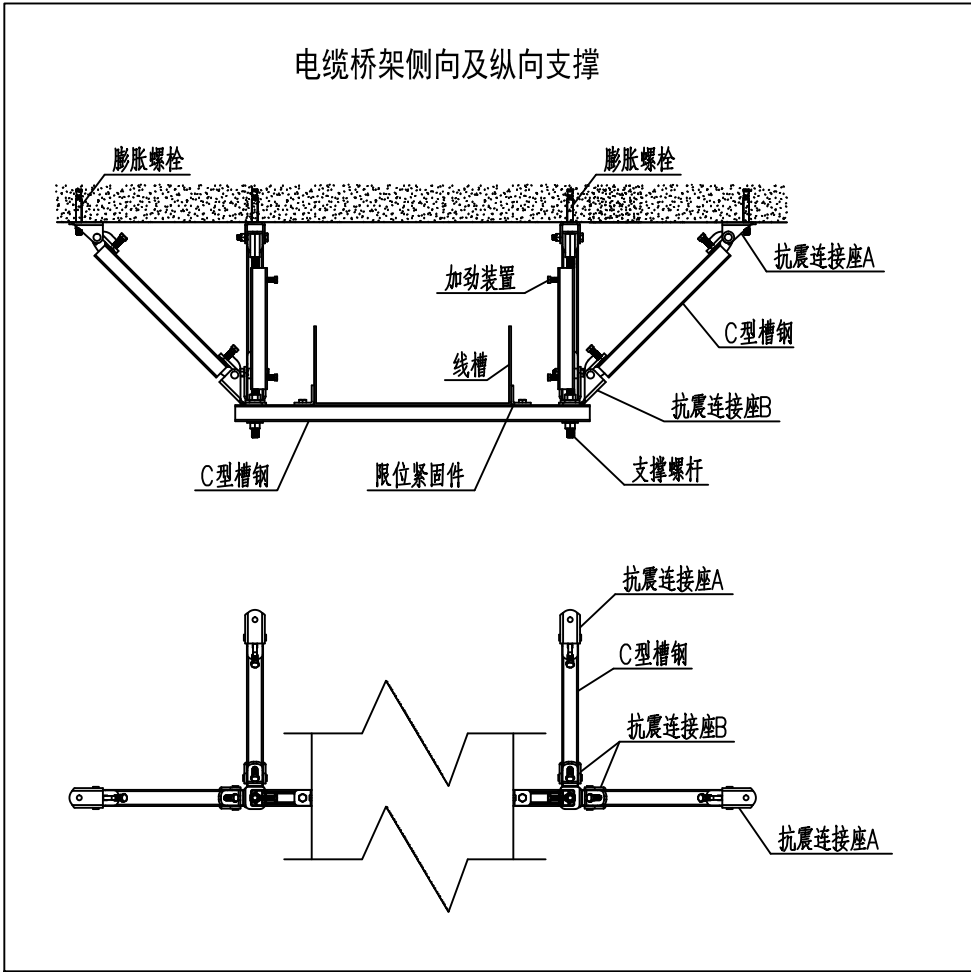
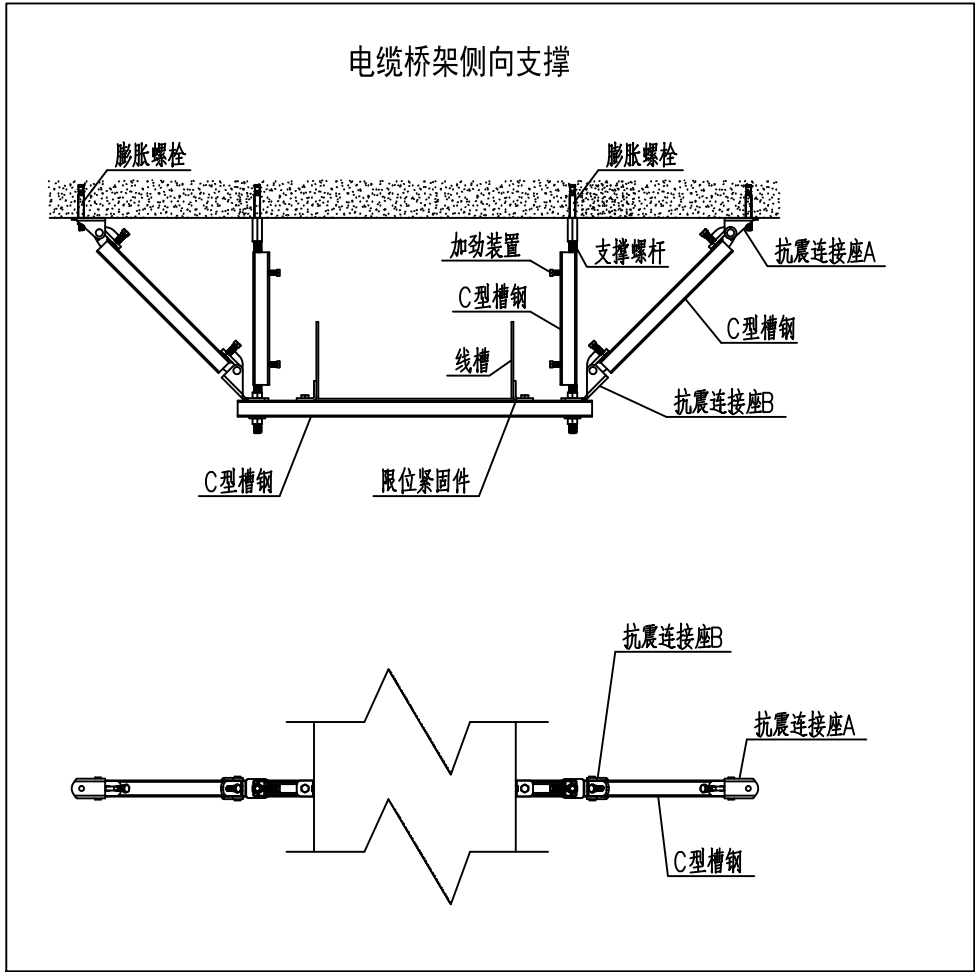
三、管线设计要求：

- 每段水平直管道应在两端设置侧向抗震支吊架；当两个侧向抗震支吊架间距大于12米时，中间增设抗震支吊架；每段水平直管道应至少设置一个纵向抗震支吊架，当两个纵向抗震支吊架距离大于24米时，应按《建筑机电工程抗震设计规范》GB 50981-2014第8.2.3条规定间距依次增设抗震支吊架。
- 垂直桥架应在转弯进入首层电井处及顶端各设置一个四向抗震支架。
- 柴油发电机组应设置震动隔离装置；与外部管道应采用柔性连接；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。
- 变压器安装就位后应焊接牢固；变压器的支承面宜适当加宽，并设置防止其移动和倾倒的限制器；应对接入和接出的柔性导体留有位移的空间。
- 蓄电池应安装在抗震架上；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；蓄电池安装重心较高时，应采取防止倾倒措施。
- 电力电容器应固定在支架上，其引线宜采用软导体，当采用硬母线连接时，应装设伸缩节装置。
- 配电箱（柜）、通信设备的安装应符合下列规定：
 - 配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓及焊接强度应满足抗震要求。
 - 靠墙安装的配电柜、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。
 - 当配电箱柜、通信设备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。
 - 壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接。
 - 配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支撑结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理。
 - 配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
 - 设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施；安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。

五、导体选择与线路敷设

- 电缆桥架、槽盒内敷设的缆线在引进引出和转弯处，应在长度上留有余量。
- 接地线应采取防止地震时被切断的措施。
- 缆线穿管敷设时采用弹性和延性较好的管材。
- 引入建筑物的电气管路在进口处应采用挠性线管或采用其它措施；电缆并贴邻建筑物时，缆线应在井中留有余量；金护套管与引入管之间的间隙采用柔性防腐、防水材料密封。
- 电气管路不宜穿越抗震缝，当必需穿越时应按《建筑机电工程抗震设计规范》第7.5.4条要求采取措施。

- 电气线路采用导管、桥架或槽盒敷设时，使用刚性托架或支架安装时，不宜使用吊架，当必须使用时，应安装横向防晃吊架；穿越防火分区时，缝隙采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近采用抗震支撑；金属导管、刚性塑料导管的直线段部位每隔30米设置伸缩节。
- 配电装置至用电设备间连线宜采用软连接；当采用穿金属导管、刚性塑料管、电缆桥架或槽盒敷设时、进口处转为挠性线管过渡。
- 组成抗震支吊架的所有构件应购置成品构件。抗震支吊架系统工厂预制件应包括锚固体、加固吊杆、抗震连接构件及抗震斜撑组成。现场为装配式安装。抗震支吊架所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015,并具有国家建筑材料中心的检测报告。为确保安装连接可靠性，抗震支架系统使用的连接扣件必须是一体式连接扣件，不得使用螺栓和弹簧螺母的组合方式，使用的成品支吊架系统应具备耐火测试和抗冲击测试认证报告，抗震支吊系统使用的C型钢槽钢的镀锌层厚度≥20微米；连接扣件的镀锌层厚度必须≥13微米，并提供相关盐雾腐蚀测试报告。
- 建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位：设防地震下需要连续工作的附属设备，应设置在建筑结构地震反应较小的部位。
- 建筑附属机电设备的基座或支架，以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度，应能将设备承受的地震作用全部传递到建筑结构上。
- 建筑结构中，用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位，应采取加强措施，以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
- 电气专业安装示意图如右所示（具体由建设单位另行委托深化设计确定）。



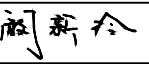
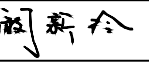
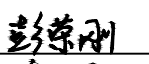
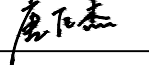
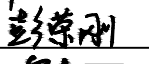
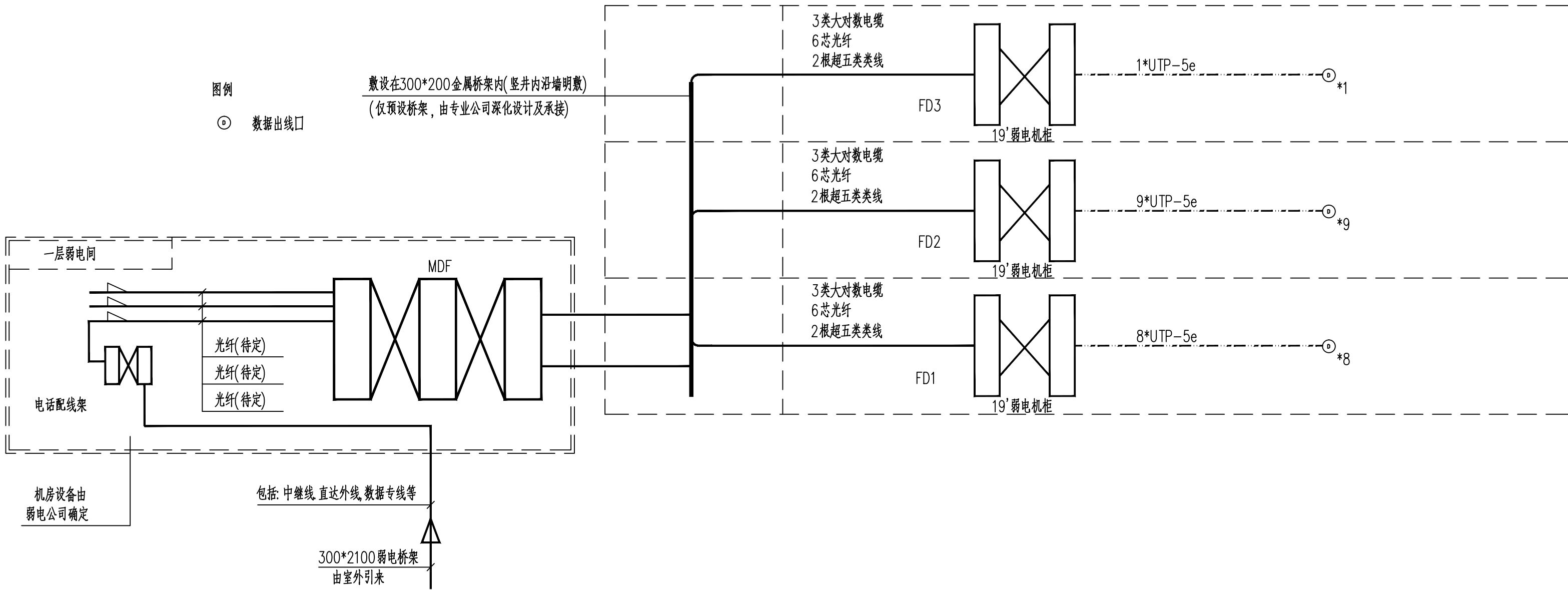
附 注 NOTES - 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取 - 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效		
单位出图专用章		
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏国兴建设项目管理有限公司		
资质证书编号	A232060133	
江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)		
有效期至二〇二五年十二月三十一日		
注册执业专用章		
		
江苏国兴建设项目管理有限公司 JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD		
工程设计证书乙级编号：A232060133 工程监理综合资质编号：E132000310		
签名栏 SIGNATURE		
制图 DRAWN BY	阚新玲	
设计 DESIGNED BY	阚新玲	
校对 CHECKED BY	向朝晖	
专业负责人 D. CHIEF	彭荣刚	
项目负责人 P. MANAGER	唐仕杰	
审核 REVIEWED BY	彭荣刚	
审定 APPROVED BY	蒋伟	
建设单位 CLIENT	泰兴市人民政府延令街道办事处	
工程名称 PROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
项目名称 SUBPROJECT	延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程	
图纸名称 DRAWING TITLE	抗震设计说明（电气）	
设计编号 PROJECT NAME	GXSJ-2025-22	
图号 DRAWING NO.	06A	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
专业 SPECIALTY	电气	
版次 VERSION	A	
日期 DATE	2025.07	

图	总	建	结
王	唐	凌	
晓	任	伟	
宇	杰		
给	暖	电	
排	通		
水	气		
淡			
救	付	彭	
	江	荣	
	靖	刚	



弱电系统图

(仅预设桥架,由专业公司深化设计及承接)

附 注 NOTES

- 所有尺寸须以标注为准不得在图纸上直接量取
- 本图凡未盖本公司出图专用章对外无效

单位出图专用章

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏国兴建设项目管理有限公司

资质证书
编 号

A232060133

江苏省住房和城乡建设厅监制(MD)

有效期至二〇二五年十二月三十一日

注册执业专用章



江苏国兴建设项目管理有限公司

JIANGSU GUOXING CONSTRUCTION PROJECT MANAGEMENT CO.,LTD

工程设计证书乙级编号: A232060133

工程监理综合资质编号: E132000310

签 名 栏
SIGNATURE

制 图 DRAWN BY	阚新玲	阚新玲
设 计 DESIGNED BY	阚新玲	阚新玲
校 对 CHECKED BY	向朝晖	向朝晖
专业负责人 D. CHIEF	彭荣刚	彭荣刚
项目负责人 P. MANAGER	唐任杰	唐任杰
审 核 REVIEWED BY	彭荣刚	彭荣刚
审 定 APPROVED BY	蒋伟	蒋伟

建设单位
CLIENT

泰兴市人民政府延令街道办事处

工程名称
PROJECT

延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

项目名称
SUBPROJECT

延令街道湖泰社区设置调整新设社区党群服务中心改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

弱电系统图

设计编号
PROJECT NAME

GXSJ-2025-22

图 号
DRAWING NO.

26A

设计阶段
DESIGN STAGE

施工图

专 业
SPECIALTY

电气

版 次
VERSION

A

日 期
DATE

2025.07

(备注：太阳能光伏系统由建设单位专项委托深化设计，应专项报审)

八、其它绿色设计要求：

- 1.景观照明应设置平时、一般节日及重大节日多种控制模式。合理设置夜景照明运行时段，及时关闭部分或全部夜景照明、广告照明和非重要景观区建筑的内透光照明。
景观照明设计采取有效措施限制光污染，并满足现行国家标准《室外照明干扰光限制规范》GB/T35626、现行行业标准《城市夜景照明设计规范》JGJ/T163、《市容环卫工程项目规范》GB 55013-2021和《建筑环境通用规范》GB 55016-2021第3.4.1~3.4.5条的规定。

- 2.本工程 ☒ 未设置建筑设备管理系统。
☐ 设置建筑设备管理系统。建筑设备管理系统功能及设计要求：_____。

- 3.智能化系统由建设单位专项委托设计，详见智能化专项图纸，并应专项同步报审。