上海千年 城市规划工程设计股份有限公司 THOUSAND YEAR DESIGN 2025 年06月 日	图 纸 目 录		工程编号	24QN-J007
	建设单位	上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心	阶 段	施工图
	工程名称	颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目	专 业	电气
	单项名称	门诊楼	共 3 页	第 1 页

序号	图 号	图 纸 名 称	采用标准图或重复使用图		图 幅	备 注
			图集编号或工程编号	图 号		
01	E-00	图纸目录			A2	
02	E-01	电气施工设计说明(一)			A2	
03	E-02	电气施工设计说明(二)			A2	
04	E-03	设备材料表			A2	
05	E-04	电气系统图(一)			A2	
06	E-05	电气系统图(二)			A2	
07	E-06	电气系统图(三)			A2	
08	E-07	电气系统图(四)			A2	
09	E-08	电气系统图(五)			A2	
10	E-09	电气系统图(六)			A2	
11	E-10	三层照明平面图			A2	
12	E-11	四层照明平面图			A2	
13	E-12	三层动力平面图			A2	
14	E-13	四层动力平面图			A2	
15	E-14	三层弱电平面图			A2	
16	E-15	四层弱电平面图			A2	
17	E-16	三层消防平面图			A2	
18	E-17	四层消防平面图			A2	
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						

设 计		校 核		专业负责人	
审 核		审 定		项目负责人	

电气施工设计说明（一）

一、工程概况：

本工程建设地点：上海市闵行区颛兴路122号

拟对门诊楼三楼局部、四楼局部进行改造。总装修面积548.52平方米，其中三层装修面积147.11平方米，四层装修面积401.41平方米。

二、设计依据：

《建筑防火通用规范》GB55037-2022　　《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018年版)
《消防设施通用规范》GB55036-2022　　《民用建筑通用规范》GB55031-2022(
《建筑电气与智能化通用规范》GB55024-2022　　《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021
《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019　　《电力工程电缆设计标准》 GB50217-2018
《建筑照明设计标准》 GBT50034-2024　　《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014
《低压配电设计规范》 GB50054-2011　　《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013　　《建筑环境通用规范》 GB55016-2021
《通用用电设备配电设计规范》 GB50055-2011　　《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021
《公共建筑节能设计标准》 GB 50189-2015　　《综合布线系统工程设计规范》 GB50311-2016
其它相关的国家、地方规范和标准及相关专业提供的工程设计资料
建设单位委托设计单位设计本工程的设计合同书及设计任务书
建筑、暖通等相关专业提供的设计资料

三、设计范围：

1、本次设计三层仅房间内部装修调整，四层房间内部和走廊调整。
照明、空调配电系统、应急照明和疏散指示系统、数据网络系统等。

四、设计内容：

1、低压配电系统
手术室和应急照明为二级负荷，二级负荷用电量为40KW；其余空调、照明等负荷为三级负荷，三级负荷用电量为55KW。
三层仅房间内部装修调整。电气改造方案为走廊南侧利用三层原有配电箱，手术室内设置照明配电箱一座，电源由本层原有双切箱引来。照明、空调、插座等均根据建筑布局调整。
四层房间内部和走廊均调整。电气改造方案为在手术室设置照明配电箱一座，电源由三层原有双切箱引来；在设备间内设置应急照明双切配电箱一座，电源由一层东、北两个配电间引来；普通照明配电箱一座，电源由本层照明箱引来；室外设置洁净空调动力配电箱一座，电源由本层动力箱引来。
照明、空调、插座等均根据建筑布局调整。

2、应急照明系统
四层应急照明与建筑已有应急照明系统相同，采用两路电源供电，末端切换。 在走道设置应急照明B型灯具和疏散指示标志，每只灯具自带镍铬电池，采用220V电压供电，灯具自带，持续供电时间不少于90分钟。

3、数据网络系统
在四层设备间设置电信分线箱一个，数据信息由本层信息机房引来。
在三层数据信息由本层弱电井沿弱电金属线槽引来。在各诊室设置双孔数据插座，在手术室、导医台设置电话插座。系统由专业厂家负责深化设计。

4、安全防范系统
在四层走道设置半球形网络监视摄像机，监控信号接入原有监控主机。系统由专业厂家负责深化设计。

5、门诊叫号系统
系统接入原有门诊叫号主机，各分诊室设分机，并在各候诊区的区域显示屏上显示就诊者的诊号及相应的诊室号。系统由专业厂家负责深化设计。

6、火灾自动报警系统
三层各房间内设置点型光电烟感器，接入三层原有消防端子箱。
在四层房间和走道内设置点型光电烟感器，在走道设置智能型手动报警按钮、声光报警器、广播扬声器和火灾显示盘，均接入四层原有消防端子箱。
装修区域内原有消火栓按钮、水流指示器、防火阀等消防设备需保证信号联通。 楼梯间防火门上方安装防火门探测器，信号接入原有防火门监控主机。
新增设备型号需与现有主机兼容。

7、电气火灾监控系统
新增楼层配电箱中采用电气火灾监控模块需与现有系统主机兼容，应具有剩余电流、4路温度、电流等电参量探测功能。

8、消防设备电源监控系统
新增应急照明配电箱中采用消防设备电源监控模块需与现有系统主机兼容，当为消防设备供电的电源（主、备电）发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电等故障时，监控器进行声光报警、记录，实时显示被监测电源的电压、电流值及故障点位置。

五、线路敷设

1、电缆导线的选型及敷设：
a)低压一般线路选用WDZA-YJY-0.6/1KV型交联电缆沿金属线槽或穿SC管敷设至各用电设备。
b)非消防电缆燃烧性能不低于B2级、产烟毒性为t2级、燃烧滴落物/微粒等级为d2级的电线和电缆。
c)消防干线电缆选用选用BBTRZ-1KV型柔性矿物绝缘防火电缆由变电所沿金属线槽敷设至各消防用电设备。柔性矿物绝缘防火电缆应通过英国BS6387标准中最高级别的C,W,Z检验。燃烧C级(LevelC):950+40℃，180min喷淋W级（LevelW):650+40℃，先燃烧15min,再燃烧和喷淋15min，机械冲击Z级（LevelZ):950+40℃，15min/30次，消防用电设备支线电缆采用WDZAN-YJY-0.6/1KV无卤低烟阻燃耐火型电缆。
d)低压配电柜的馈电线路一般电力沿线槽敷设,线槽内敷设需采用阻燃型，电缆阻燃等级为A级，导线阻燃等级为C级。
e)一般照明、电力配电支线采用 WDZC-BYJ-450/750V型铜芯导线穿金属线槽或金属管在墙、楼板、或吊顶内敷设。埋地部分的管线应根据地坪结构情况，避免重叠，并防止管线外露。管线穿越伸缩沉降缝时，施工时应根据规范要求采取相应措施。
f)应急照明、电力配电支线采用 WDZCN-BYJ-450/750V型铜芯导线穿金属线槽或金属管在墙、楼板、或吊顶内敷设。

2、应急照明配电箱设置双电源末端自动切换装置，消防设备配电箱保护开关当设备过载、漏电时，断路器、接触器等元件只报警不跳闸。

3、有耐火要求的线路，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。

4、电缆桥架、线槽水平敷设时的距地高度不宜低于2.5m，垂直敷设时距地高度不宜低于1.8m。竖井内的电缆沿电缆梯架敷设，配梯架盖板。
线槽在室内安装采用金属线槽，在室外安装采用不锈钢防水线槽。

5、进出强弱电间（井）等电气设备和智能化设备用房的预留孔洞，在安装完成后应做防火封堵。

6、消防电源电缆（电线）和普通电缆（电线）分线槽敷设，常用电源和备用电源电缆敷设于同一线槽时，应用隔板隔开。

7、除图纸中注明外，所有照明、插座回路的导线截面均为2.5mm2，导线保护管管径：
BYJ-450/750V-(2~4)X2.5-SC20，BYJ-450/750V-(5~6)X2.5-SC25。

8、专用接地线（PE线）采用绿/黄双色线并与馈电电线同穿一根保护管敷设。

9、本工程所有消防用电设备的配电线路应满足火灾时连续供电的需要，当采用暗敷设，应穿管并敷设在不燃烧体结构内，且保护层厚度不小于30mm。当采用明敷设时，应采用金属管或封闭金属槽盒，并在金属管或封闭金属槽盒上涂防火涂料保护。

10、线路埋管长度超过30米及屋面楼板有差异时，施工单位应根据现场实际情况加装接线盒。各用电设备出线口具体位置详见给排水及通风专业相关图纸。

11、电力线路与各种管道平行或交叉敷设时，相互间距应符合《电力工程电缆设计规范》 GB50217-2018表5.3.5的有关规定和各种管道有关的专业规程。暗敷的保护管应尽量避免相互交叉，导线穿管敷设，线路较长，转弯过多式，在隐蔽位置适当增加过路接线盒。所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国标08D800-6-P31、P32处理。

六、设备安装

1、配电箱在设备房内明装，其余除标注外均暗装；箱体的尺寸由厂家根据配电系统图中元器件的要求确定。应急照明箱箱体应有明显消防标志，并做防火处理(消防用电设备配电箱采用内衬岩棉对箱体进行防火保护)，其防护等级不应低于IP30。

2、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；箱体1200mm以上时应按动力柜生产，落地安装。

3、照明开关、插座均为86系列，暗装，除注明者外，均为250V，10A，插座均为安全型。一般插座底边距地0.3m；凡潮湿室内场所的插座均为防溅密封式,安装高度不低于1.5m。开关底边距地1.3m，离门框边不小于0.15m，均为距完成地面的距离。

4、疏散照明灯具吊顶内安装，安全出口标志灯嵌墙安装,下口距门框顶0.2m.疏散标志灯嵌墙安装,下口距地0.5m.

5、电缆桥架管井内为托盘式，管井外为槽式，水平安装时，支架间距不大于1.5m，垂直安装时，支架间距不大于2m。桥架安装时尽量往上抬，桥架上部距梁底0.1米；桥架施工时，应注意与其他专业的配合。与通风管、水管水平有交叉时，做梯形上翻处理。

6、开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。

7、强弱电竖井内及箱（柜）上方无水管和其它无关管道通过。

8、剩余电流保护器应根据电气回路中的剩余电流波形选择，并应符合下列规定：
1)当波形仅含有正弦交流电流时，应选择AC型剩余电流保护器；2）当波形含有脉动直流和正弦电流时，应选择A型剩余电流保护器；3）当波形含有直流、脉动直流和正弦交流电流时，应选择B型剩余电流保护器。

9、设备选型及安装未说明的，详见电气设备材料及平面图相关标注。

七、保安及接地措施

1、本工程低压配电系统的接地型式采用TN-S系统，由低压配电屏开始，中性线N线与PE线就应严格分开,以后二者不得再合并，也不得混淆。
为防止人身触电的危险，本工程设置专用接地保护线（PE），凡正常不带电，绝缘破坏时可能带电的电气设备的金属外壳、穿线钢管、电缆外皮、支架等均应可靠与接地系统连接。严禁PE线和中性线连接。

2、在手术室、设备间设LEB局部等电位端子箱，采用25*4热镀锌扁钢与最近柱内钢筋（≥ø10mm）可靠连接。在手术室、口腔诊室设接线端子，采用25*4热镀锌扁钢与最近柱内钢筋（≥ø10mm）可靠连接。详国标15D501-2；

3、电缆桥架连接处应在其两侧采用软铜导线牢固跨接，保证整体桥架电气连通，桥架及其支架和引入或引出电缆的金属导管应可靠接地，且全长不应少于2处与PE线相连。当桥架全长大于30m时，每隔20~30m增加与接地干线的连接点，桥架的起始端和终点端均应可靠接地。

4、TN系统配电线路接地故障保护的切断故障回路时间：仅供给固定式电气设备用电的末端线路不应大于5s；供给手持式电气设备和移动式电气设备末端线路或插座回路不应大于0.4s。

5、四层CT室、牙片机室等需进行射线防护的房间，其供电、通信的电缆沟或电气管线严禁造成射线泄露；其他电气管线不得进入和穿过射线防护房间。

八、照明系统：

1、正常照明：
1）在满足眩光限制和配光要求条件下，应选用效率高的灯具，照明灯具的效能不应低于下表所要求：

LED筒灯的发光效能：

额定相关色温/K	2700		3000		3500/4000	
灯具出光口形式	格栅	保护罩	格栅	保护罩	格栅	保护罩
灯具效能/（lm/W）	60	65	65	70	70	75

LED线形灯具的发光效能：

额定相关色温/K	2700/3000	3500/4000
灯具效能/（lm/W）	85	90

LED平面灯具的发光效能：

额定相关色温/K	2700		3000		3500/4000	
灯具出光口形式	反射式	直射式	反射式	直射式	反射式	直射式
效能/（lm/W）	60	75	65	80	70	85

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章　　本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计　甲级证书 A231001082

设　计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校　核	吴　琼	
审　核	蒋洪明	
审　定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT
上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT
颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE
门诊楼

图名 DRAWING TITLE
电气施工设计说明（一）

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电　气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-01

建筑/日期　结构/日期　给排水/日期　电气/日期　暖通/日期　总上/日期

A2

电气施工设计说明（一）

LED高天棚灯具的发光效能：

额定相关色温/K	3000	3500/4000	5000
灯具效能/（lm/W）	80	85	95

2）主要场所照度及功率密度值要求符合《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021（目标值）要求，照度标准、显示指数及照明功率密度等要求如下：

主要房间或场所	照明功率密度值（W/m²）		对应照度值（Lx）		光源类型	光源功率（W）	光通量（lm）	色温（K）	一般显色指数Ra	灯具效能	统一眩光值UGR	照明控制方式	照度均匀度U0	灯具型式	功率因数
	标准值	设计值	标准值	设计值											
治疗室、激光室（3F）	8	5.7	300	319	led灯盘	35	3500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
诊室（3F）	8	5.7	300	319	led灯盘	35	3500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
					led筒灯	5	500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
准备室、无菌室（3F）	8	5.6	300	311	led灯盘	15	1500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
患者通道、前室（3F）	6.5	4.4	200	247	led灯盘	15	1500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
医生通道、男更、打包间（3F）	6.5	4.1	200	229	led灯盘	9	900	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
库房、女更（3F）	6.5	4.2	200	233	led灯盘	9	900	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
污洗间（3F）	6.5	3.9	200	216	led灯盘	11	1100	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
手术室（3F）	13.5	12.7	750	712	led灯盘	75	7500	4000	90	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
走道（3F）	3.5	2.6	100	144	led筒灯	5	500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
污物间、模具间、库房（4F）	6.5	3.8	200	215	led灯盘	15	1500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
清洗室、缓冲间（4F）	6.5	3.8	200	213	led灯盘	9	900	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
前室、包装及灭菌（4F）	6.5	3.9	200	219	led灯盘	9	900	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
无菌室（4F）	8	5.6	300	315	led灯盘	25	2500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
口腔诊室（4F）	8	5.4	300	304	led灯盘	100	10000	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
候诊（4F）	6.5	4.8	200	271	led筒灯	5	500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
					led灯带	7W/m	700	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
走道（4F）	3.5	1.9	100	107	led筒灯	3	300	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
					led双头筒灯	2*5	1000	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
					led灯带	7W/m	700	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
					led灯盘	21	2100	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
休息室（4F）	3.5	2.2	100	124	led灯盘	7	700	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
设备间、男更（4F）	6.5	4.3	200	240	led灯盘	15	1500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
污物间、女更（4F）	6.5	3.8	200	215	led灯盘	15	1500	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
医生通道、患者通道（4F）	6.5	3.9	200	216	led灯盘	11	1100	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
准备室（4F）	8	5.5	300	305	led灯盘	18	1800	4000	80	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9
手术室（4F）	13.5	12.6	750	705	led灯盘	63	6300	4000	90	大于70%	19	普通开关	0.6	透明保护罩	大于0.9

3）为保证照明质量，各类房间及场所内采取以下措施满足照度均匀值：a、圆球型灯、吸顶灯、防水防尘灯等单列布置最大允许距高比（L/H）为3.2；b、透光玻璃格栅灯单列、多列布置时最大允许距高比（L/H）为1.4。

4）为保证照明质量，各类房间及场所内采取以下措施抑制眩光：a、直管LED灯光源采用截光型灯具；b、限制灯具中垂线以上等于或大于65度高度角的亮度；c、使用发光面积大、亮度低的灯具。

5）照明、普通插座、空调插座、均由不同的支路供电；照明灯具均为I类灯具，插座为单相三线。照明、插座回路均采用穿SC热镀锌钢管暗敷设，所有插座回路均设A型剩余电流断路器保护（动作电流≤30mA，无延时）。

6）光源：走廊、诊室等场所采用LED灯，其功率因数不低于0.9，室内应急照明疏散指示灯不应采用玻璃保护罩。

2、应急照明：

1）、手术室内的照明采用两路电源供电，100%为备用照明。

2）、 应急照明和疏散指示灯具自带镍铬电池，持续供电时间不少于90分钟。

3）、建筑内的疏散照明的地面最低水平照度要求：1、疏散楼梯间、疏散楼梯间的前室或合用前室，不应小于10.0lx；2、疏散走道、人员密集的场所，不应小于3.0lx；3、本条上述规定场所外的其他场所，不应低于1.0lx。

4）、消防应急照明灯具和消防疏散指示标志：应设非燃材料的保护罩（不应采用易碎材料或玻璃材质），面板亮度均匀度为1:10（最低：最高），保护罩应完整、无裂纹；墙上安装的灯具外壳防护等级不应低于IP30，室内地面上安装的灯具外壳防护等级不应低于IP54，室外地面上安装的灯具外壳防护等级不应低于IP67，且应符合其标称的防护等级要求；其它应符合《消防应急灯具》（GB17945）和《消防安全标志》（GB13495）的有关规定。

3、照明控制：

1）、走道和各房间照明灯具采用就地设置照明开关控制；

2）、每个房间的灯的开关数不宜少于二个（只设置一个光源的除外）。

3）、走道的疏散照明灯具平时不亮，火灾时由火灾自动报警系统联动强制点亮疏散照明灯具；疏散指示标志要求常亮，应急照明回路不能连接插座。

4、LED灯、出口标志灯、疏散指示灯需有国家主管的检测报告、消防产品需有消防主管部门的产品认证证书并达到设计要求的方可投入使用。

5、应急灯、疏散指示标志灯和安全出口标志灯应满足国家标准《消防应急照明和疏散指示系统》GB 51309-2018的有关规定。

6、人员长期停留的场所应采用符合现行国家标准《灯和灯系统的光生物安全性》GB/T 20145 规定的无危险类照明产品；选用LED 照明产品的光输出波形的波动深度应满足现行国家标准《LED 室内照明应用技术要求》GB/T 31831 的规定

九、建筑电气节能措施：

1、根据照明场所的功能要求确定功率照度密度值和照度值等，设计值必须符合《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021有关规定。

2、采用高光效光源、高效灯具及高效的灯具附件；光源的能效不低于相应能效标准的节能评价值。

3、灯具采用高效灯具，其效率应不低于《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021 表3.3.7的值。

4、LED灯采用恒流驱动电路，功率因数不小于0.9。

5、灯具布置要合理，充分利用自然光，如灯具布置平行于外窗等；在满足灯具最低允许安装高度及美观要求的前提下，尽可能降低灯具的安装高度。

6、采用普通翘板开关控制照明灯具的场所，有外窗时，应按使用功能的临窗区域及其他区域合理分组设置翘板开关，并采取分组控制或单灯单控方式；每个照明开关所控制的光源数不宜太多，尽量一灯一控。

7、单相照明负荷尽可能均匀平衡到三相负荷中，以减少电压损失及影响光源的发光效率。

8、本设计中未详者，应满足《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021中的有关规定和当地节能主管部门的规定。

9、选用高效，节能，绿色、环保且经国家认证的电气产品，贯彻执行国家环保政策，杜绝国家淘汰产品在本工程内应用。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3级的要求。风机、空调等应采取节能自动控制措施。在满足国家规范及供电行业标准的前提下，选用高性能变压器及相关配电设备，选用高品质电缆、电线降低自身损耗。

十、建筑电气工程抗震设计：

1、抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑电气工程必须进行抗震设计。

2、本工程采用应急照明灯具自带镍铬电池，可保证地震时正常人流疏散所需的应急照明的供电。电气设备间及电气管井等电气设备安装场所，均位于或靠近建筑核心筒位置，不易受震动而轻易破坏。地震时能保证正常人流疏散所需的应急照明及相关设备的供电，火灾自动报警系统正常工作，通信设备正常工作。

6、配电箱（柜）、通信设备的抗震安装设计应符合下列规定：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；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；当8度或9度时，可将几个柜在重心位置以上连成整体。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承结构间的互相作用，元器件之间采用软连接，接线处应做防震处理；配电箱（柜）面的仪表应与柜体组装牢固。

7、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。

8、内径不小于60mm的电气配管及重力不小于150N/m的电缆梯架、电缆槽盒、母线槽均应进行抗震设防。电气线路及桥架、线槽、保护管等敷设的抗震安装设计应符合下列规定：

1）、电气线路宜采用电缆或电线，当采用硬母线敷设且直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；在电缆桥架、电缆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；缆线穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材；接地线应采取防止地震时被切断的措施。

2）、电气管线尽量不穿越抗震缝，必须穿越时，电缆桥架、电缆槽盒在抗震缝两侧应设置伸缩节；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。

3）、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，应安装横向防晃吊架。

10、本设计中未详者，应满足《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021及《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50985-2014）相关规定。

十一、其他

1、所有配电箱主接线系统图和控制原理图均需由设计院认可盖章方为有效。

2、本设计图中桥架，线槽走向均为设计示意，具体位置应根据施工现场情况，由施工单位综合各设备图纸做适当调整。

3、施工做法参见《建筑电气安装工程图集》，设计用图形和文字符号参见《建筑电气工程设计常用图形和文字符号》（00DX001）。

4、说明中未提及处均按国家相关规范和有关强制性条文设计及施工，及时与设计院协商解决。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议。

5、各图纸应由有关管理部门审批后方可施工。

6、电气设备订货时需核对产品的容量与设计容量相符后方可订货，如有不符，请及时反馈设计单位以便修改。

7、本工程所选设备、材料，必须具有国家检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家规范；供电产品、消防产品应具有入网许可证。

8、平面图中建筑标高以建筑专业图纸为准。

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

图名 DRAWING TITLE

电气施工设计说明（二）

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-02

A2

设备材料表

图　例	设　备　名　称	型号及规格	安装高度及安装方式	数量	图　例	设　备　名　称	型号及规格	安装高度及安装方式	数量
AP	动力配电箱	详见系统图	下口距地1.5m或0.8m安装 详见电井大样图	1	JXH	86接线盒		嵌墙安装，下口距地0.3m	8
	应急照明配电箱	详见系统图	下口距地1.5m安装	1	GJXH	高位86接线盒		嵌墙安装，下口距地1.3m	14
AL	照明配电箱	详见系统图	下口距地 1.8m或1.5m 安装	3	XSP	显示屏接线盒		嵌墙安装，上口距吊顶0.1m	1
E	应急照明嵌入式双头筒灯	220V，2*5W，附加镍镉电池， 应急时间>90min	嵌吊顶安装	5		单相五孔插座（普通插座，安全型）	(250V,10A)	嵌墙安装，下口距地0.3M安装	68
	疏散指示标志灯（持续式）	220V，2W，附加镍镉电池 应急时间>90min	底边距地0.5m安装	1		单相五孔插座（卫生间插座，安全防溅型）	(250V,10A)	嵌墙安装，下口距地1.5M	16
E	安全出口标志灯（持续式）	220V，2W，附加镍镉电池 应急时间>90min	门框上侧0.1m壁装	6	Tx	小厨宝插座（普通插座，安全防溅型）	(250V,16A)	嵌墙安装，安装高度手盆下300mm安装	16
	手术指示灯		门框上侧0.1m壁装	5	TG	单相五孔插座（设备插座，安全防溅型）	(250V,16A)	嵌墙安装，下口距地1.5M	15
	紫外线灯单控开关（带防误开措施）	(250V,10A)	下口距地 1.8m 暗装	38	TK	单相三孔插座（空调插座，安全型）	(250V,16A)	嵌墙安装，下口距地2.8M	11
	单联单控照明开关	(250V,10A)	下口距地 1.3m 暗装	22	TR	单相三孔插座（热水器插座，安全型）	(250V,16A)	嵌墙安装，下口距地2.8M	1
	双联单控照明开关	(250V,10A)	下口距地 1.3m 暗装	22		单相五孔地插（无影灯插座）	(250V,16A)	地面安装，与地板平齐	2
	三联单控照明开关	(250V,10A)	下口距地 1.3m 暗装	17	LEB	局部等电位接线箱		嵌墙安装，下口距地0.3m	3
	防溅型单联单控照明开关	(250V,10A)	下口距地 1.3m 暗装	1		局部等电位接线端子		嵌墙安装，下口距地0.3m	7
	防溅型双联单控照明开关	(250V,10A)	下口距地 1.3m 暗装	1		强电金属线槽300×100		梁下100mm安装	100m
	空调调速面板	(250V,10A)	下口距地 1.3m 暗装	6					

备注：

1、本工程所有消防设备均应有明显标志，应急照明和疏散指示标志灯具均设不燃烧材料制作的保护罩。

2、本工程所有照明灯具，配电柜，配电箱,接线盒等配电装置不小于防护等级IP2X。室外安装的配电柜（箱）等配电装置防护等级不小于IP54。

3、设备材料表中设备选型仅供参考，具体采购前各个设备选型样式需经过甲方及设计监理单位认可后才可大量采购。

4、此表统计数量仅供参考，请于采购时重新统计。

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章　　本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计　甲级证书 A231001082

设　计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校　核	吴　琼	
审　核	蒋洪明	
审　定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

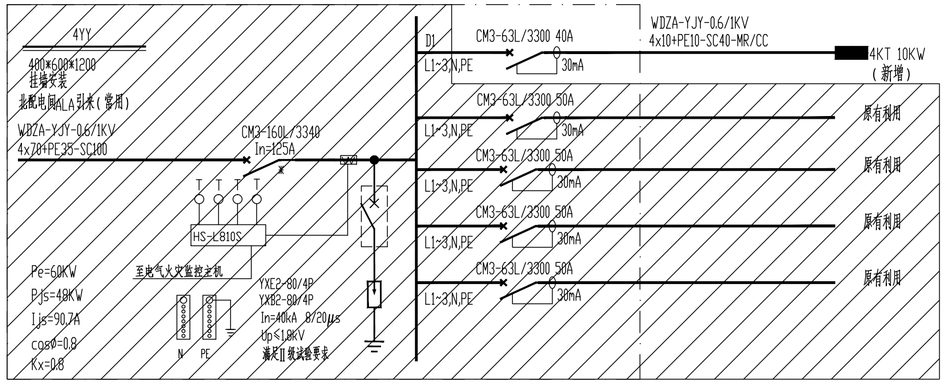
图名 DRAWING TITLE

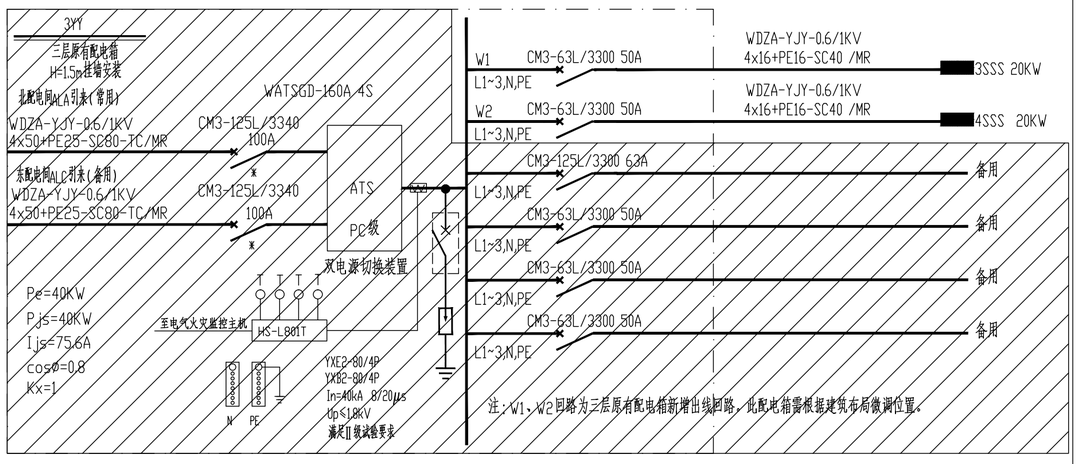
设备材料表

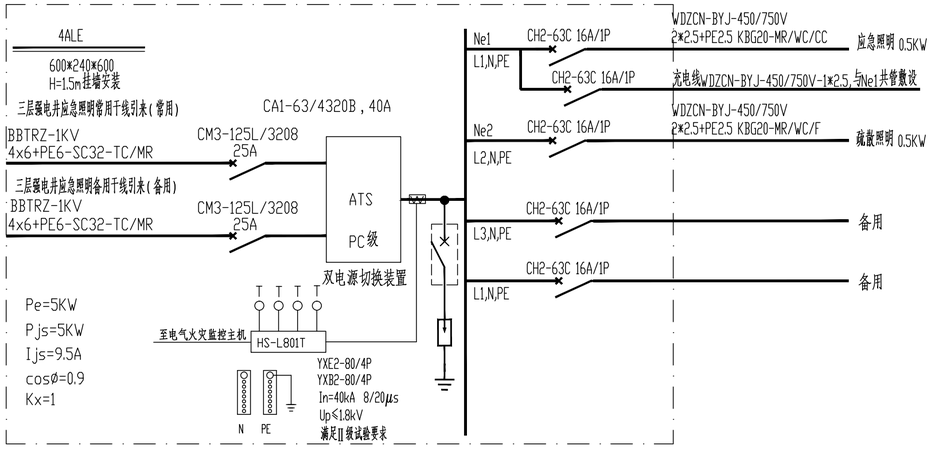
工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-03

建筑/日期　结构/日期　给排水/日期　电气/日期　暖通/日期　节上/日期

A2

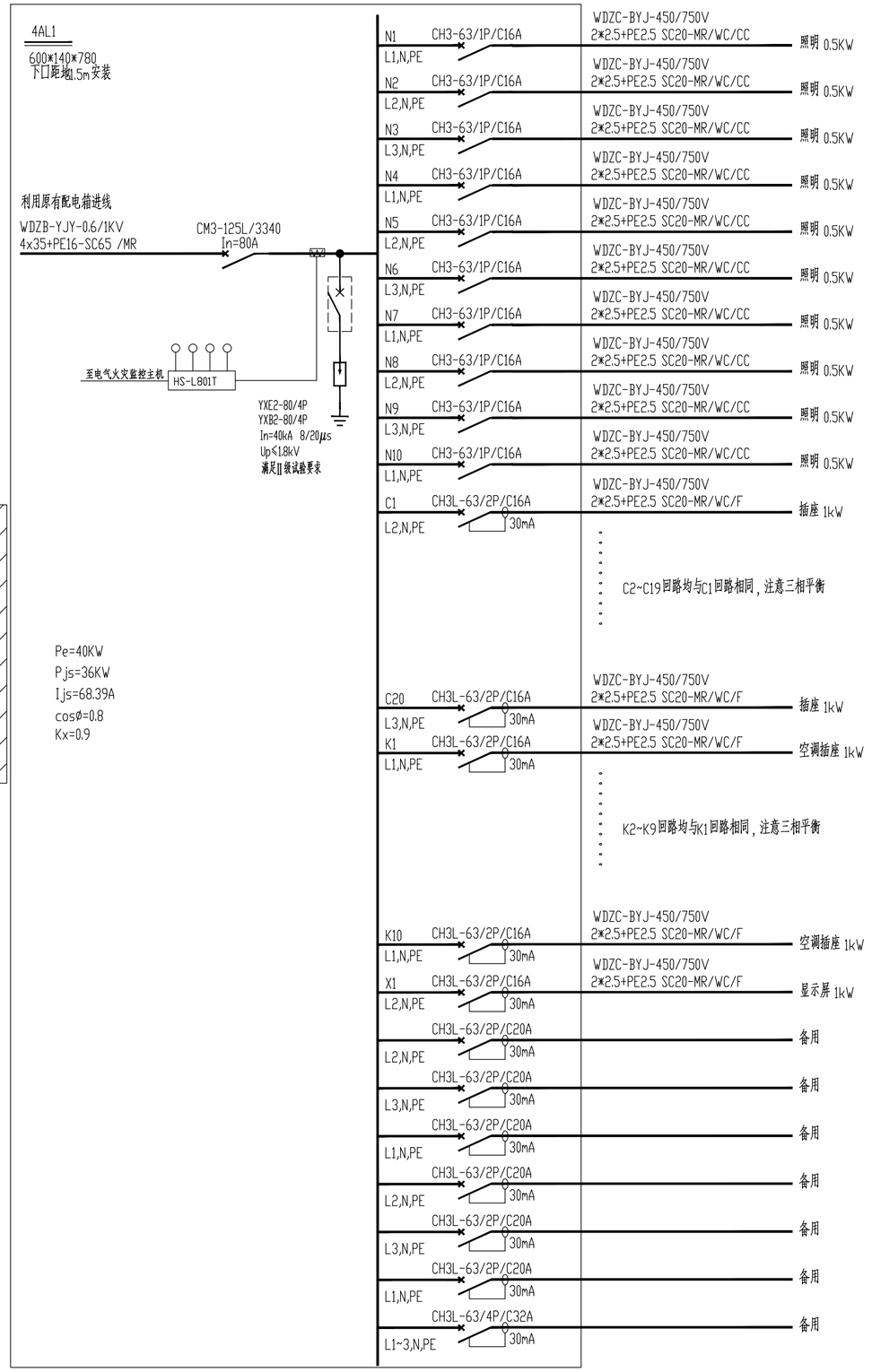






注：配电箱内火灾监控模块和消防电源监控模块仅供参考，配电箱深化时需注意采用模块需与现有主机兼容。

注：若某配电箱嵌墙安装确有困难需明装时，需在管线开槽之前与设计沟通具体位置。



注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN
建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

图名 DRAWING TITLE

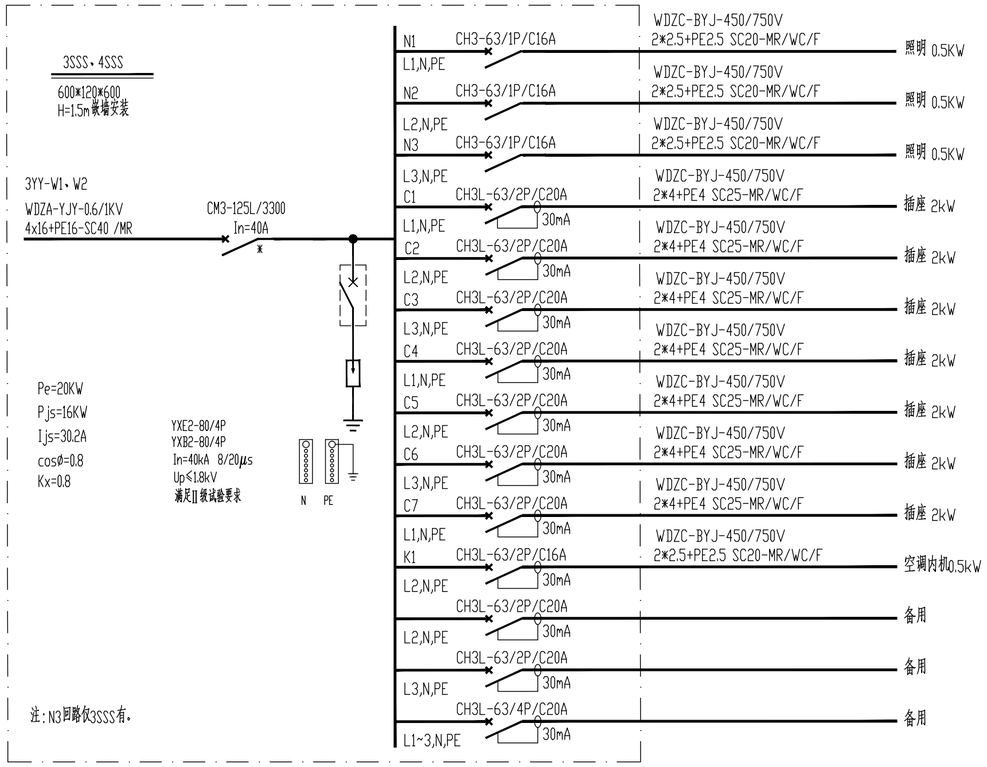
电气系统图（一）

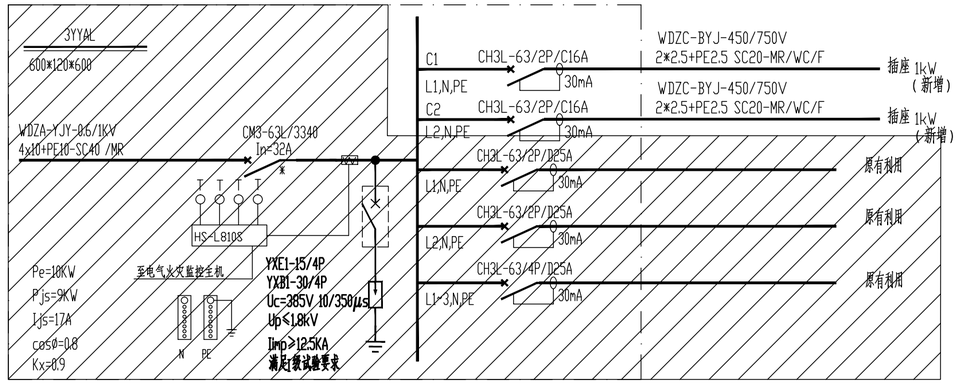
工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-04

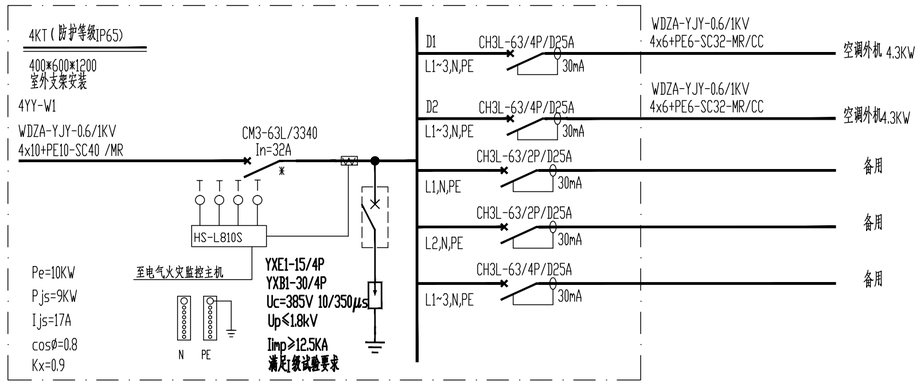
建筑专

建筑/日期 结构/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 岩土/日期

A2







注：若某配电箱嵌墙安装确有困难需明装时，需在管线开槽之前与设计沟通具体位置。

注：配电箱内火灾监控模块和消防电源监控模块仅供参考，配电箱深化时需注意采用模块需与现有主机兼容。

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年
城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

图名 DRAWING TITLE

电气系统图（二）

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-05

建筑/日期 结构/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总图/日期

A2

设计说明：

1、本工程应符合以下规范：

GB50016-2014(2018年版）《建筑设计防火规范》

GB51348-2019 《民用建筑电气设计标准》

GB14287.1 《电气火灾监控设备》

GB14287.2 《剩余电流式电气火灾监控探测器》

GB14287.3 《测温式电气火灾监控探测器》

2、楼层配电箱中采用综合监控模块需与现有系统兼容，应具有剩余电流、4路温度、电流等电参量探测功能。

3、考虑到系统通讯效率及传输距离，应将各总线接入至通讯管理机，将RS485信号转换为TCP/IP网络信号，以提高数据传输的稳定性和传输效率。

4、总线采用屏蔽双绞线信号线，须单独布管走线。

5、电气火灾监控系统须满足如下功能：

1)综合监控模块在故障时发出声光报警信号。

2)综合监控模块及主机均须实时显示被探测参数的数值。

3)综合监控模块上应能指示漏电、温度报警及与主机通信状态。

4)综合监控模块因配置不小于2英寸的液晶屏用于信息显示，面板嵌入式安装。

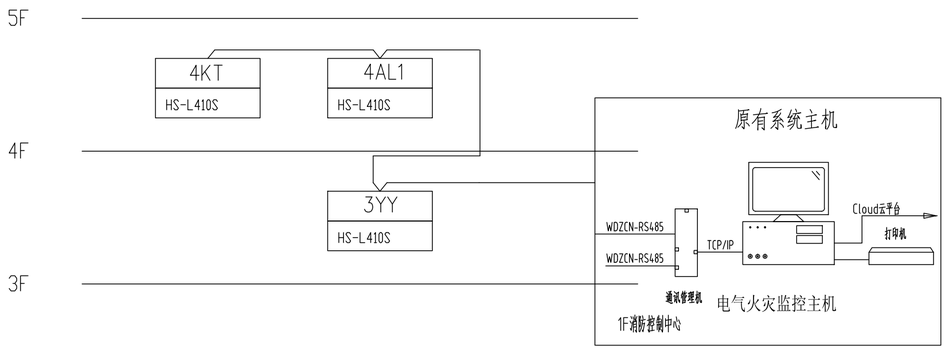
5)综合监控模块必须监控回路的四路温度信号，分别为主回路L1相线断路器下方线缆（铜排）温度T1、L2相线断路器下方线缆（铜排）温度T2、L3相线断路器下方线缆（铜排）温度T3及N相线断路器下方线缆（铜排）温度Tn。

6)综合监控模块自身应具有现场参数设定功能，参数修改必须通过密码验证后方可修改。

7)系统应可以在主机上修改每个监控器的设置参数。

8)漏电报警值设定为500mA，300mA，100mA；线缆温度报警值设定为100摄氏度。

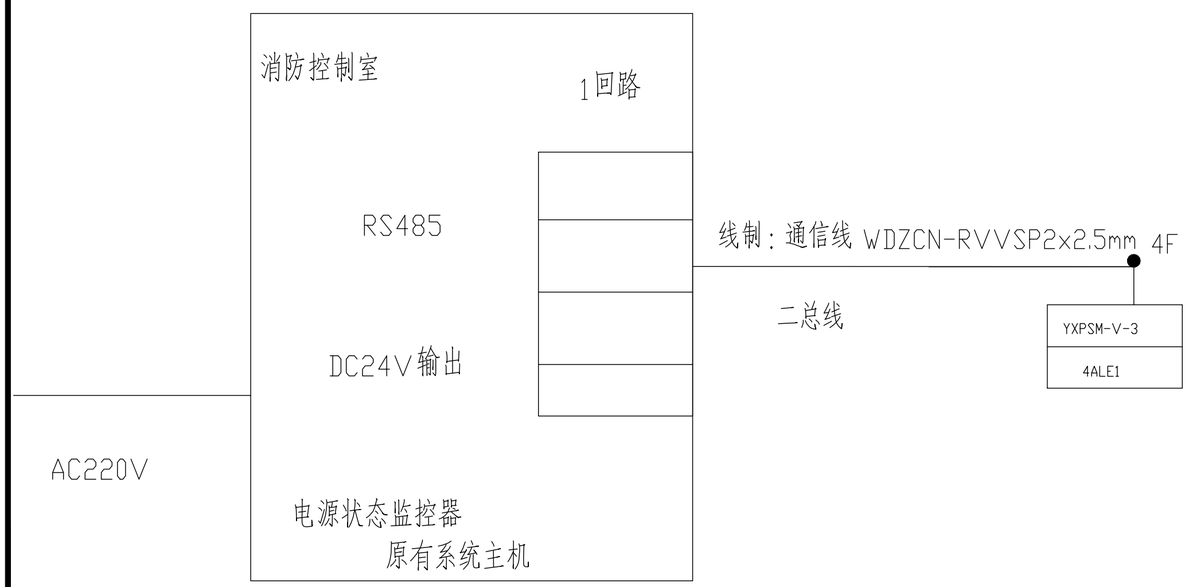
9)所有监控模块按照只报警不跳闸设计。



电气火灾监控系统图

YXPSM-V-3：

探测双电源型三相交流有中性线电源的电压、开关量信号，具备过压、欠压、缺相、错相保护功能。安装在被监测电源附近的专用箱内，特殊情况下，也可安装在消防设备的供电电源的配电箱内。



消防设备电源监控系统图

设计说明：

1、本工程应符合以下规范：

GB50016-2014(2018年版）《建筑设计防火规范》

GB51348-2019 《民用建筑电气设计标准》

GB28184-2011 《消防设备电源监控系统》

GB25506-2010 《消防控制室通用技术要求》

消防设备电源监控系统设计说明：

1、当为消防设备供电的交、直流电源（包括主、备电），发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电故障时，监控器进行声光报警、记录，实时显示被监测电源的电压、电流值及故障点位置。

2、监控器与传感器之间连接采用线制WDZN-RYJS-2×1.5-SC15-WC通信及供电，每回路500米内并联（T接）连接管理128台传感器，可通过监控分机延长500米通信距离及扩展256台传感器的通信容量，通信容量不小于2048台传感器。

3、传感器应能同时采集双电源双路输入端电压信号及输出端电压和电流信号，测量电压范围AC20~500V，测量电流范围AC0~1000A，内置总线隔离器，均由配电箱成套厂采用导轨式安装于配电箱（柜）内。

4、消防设备电源监控系统的施工，按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不宜随意变更；确需变更设计时，应由设计单位负责更改并经审图机构审核。

5、系统通讯总线采用WDZCN-RVVSP2X1.0双绞屏蔽线，可靠通信距离1.2KM；电源总线采用WDZCN-BYJ-2X2.5两芯电缆，可靠供电距500m，电源和通信总线共管敷设 。

6、传感器的电源采用DC24V，由消控室的消防设备电源状态监控器直接供电。传感器采用标准导轨式安装，一般安装于被监测消防供电电源附近的专用箱内，也可安装在所监测的消防设备供电电源的配电箱内。

7、传感器与监控器的距离大于500m时，需加中继模块箱，对485通信信号进行放大，同时箱内设置DC24V电源模块，为后续的传感器提供24V直流电源，中继模块箱专用电源由消控室提供或者现场取消防电源。

8、传感器采集电压、电流信号时，采用不断开被监测回路的方式，并同时监测开关状态信号，不能采集其他消防控制设备输出的信号。

9、根据工程的需要，在总线最末端的传感器处宜连接120Ω~10KΩ/1W的匹配电阻，以提高通信的稳定性。

注释：NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN
建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设 计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校 核	吴 琼	
审 核	蒋洪明	
审 定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

图名 DRAWING TITLE

电气系统图（三）

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-06

建筑/日期 结构/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总工/日期

A2

设备材料表

图 例	说 明	安装高度及安装方式	单位	数量
	电信分线箱	下口距地0.8米明装	个	1
	交换机	在电信分线箱内安装	个	1
	信息箱	在电信分线箱内安装	个	1
DD	双口信息终端及出线盒	下口距地 0.3米暗装	个	20
D	单口信息出线盒	下口距地 1.3米暗装	个	10
TP	电话终端及出线盒	下口距地 0.3米暗装	个	3
	POE室内暗装半球型彩色网络摄像机及出线盒	吸顶安装	个	3
	弱电金属线槽200*100（线槽内两分隔）	梁下100mm安装	米	50
	叫号键盘		个	11
	叫号显示屏	吊顶下100mm安装	个	1

引入局域网服务器及重要工作站信号线缆防浪涌保护采用 ETRJ45-100A，

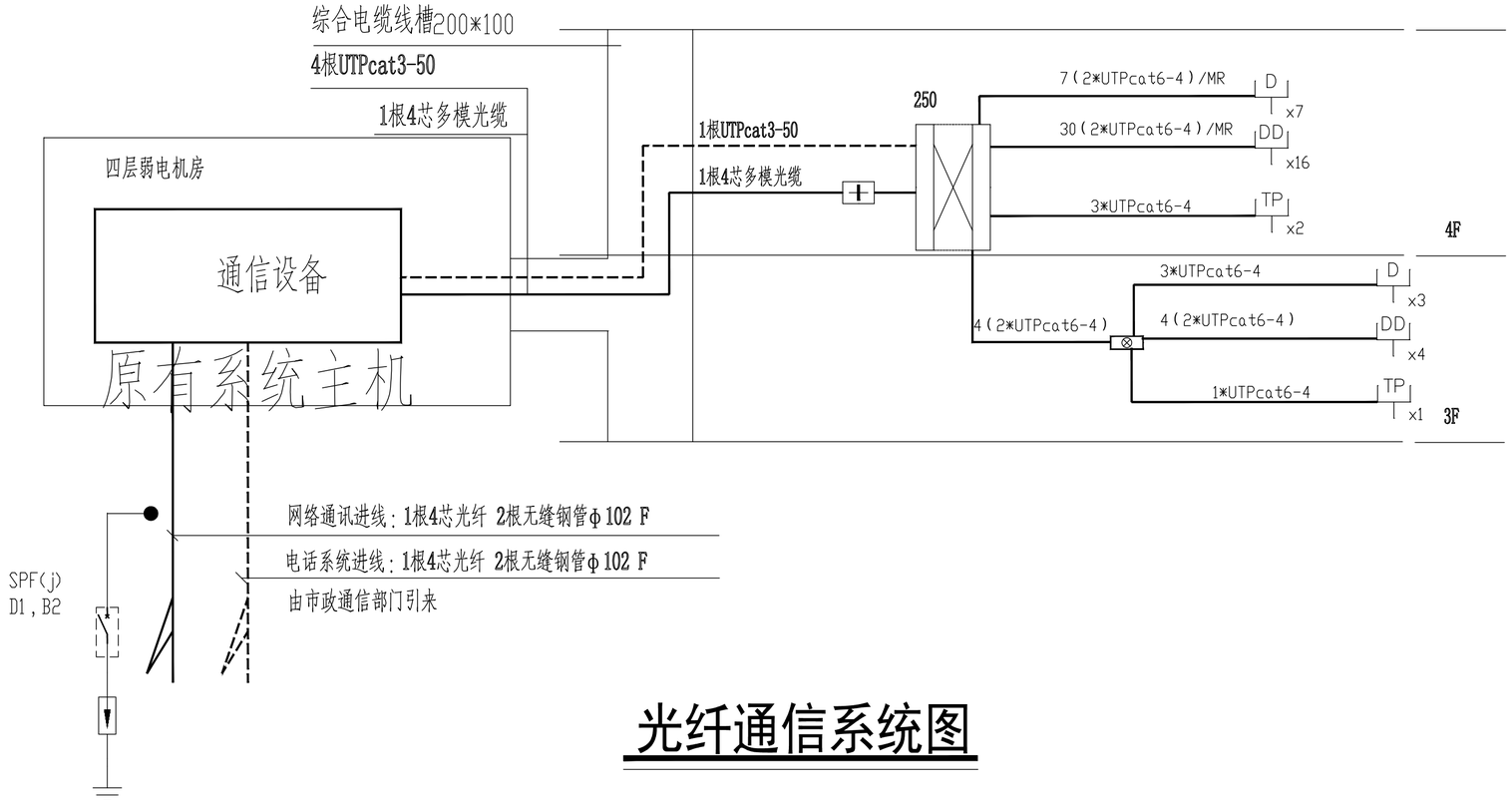
主机电源输入端采用 MPS025-280.

电信分线箱

交换机

TD 电话/信息出线盒

D 信息出线盒



光纤通信系统图

注释: NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设 计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校 核	吴 琼	
审 核	蒋洪明	
审 定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

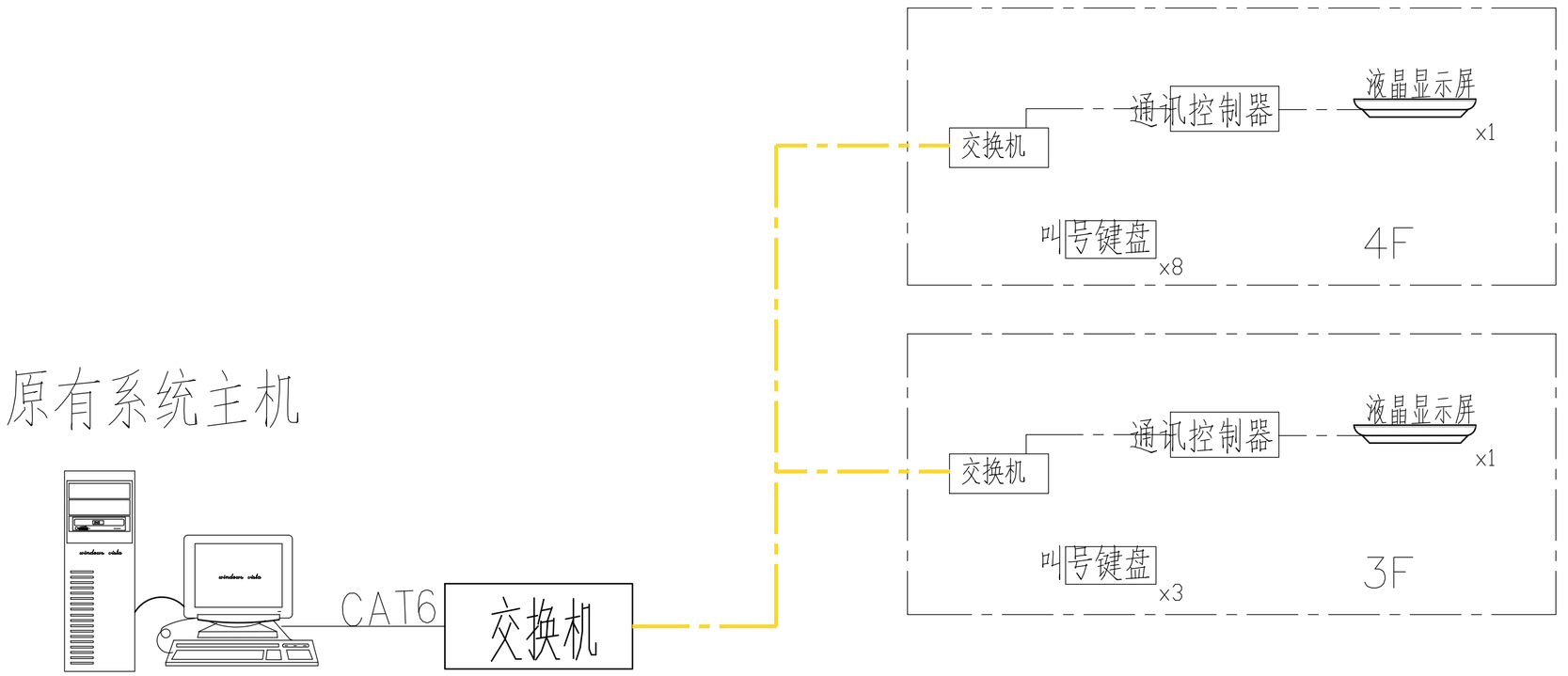
图名 DRAWING TITLE

电气系统图（四）

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-07

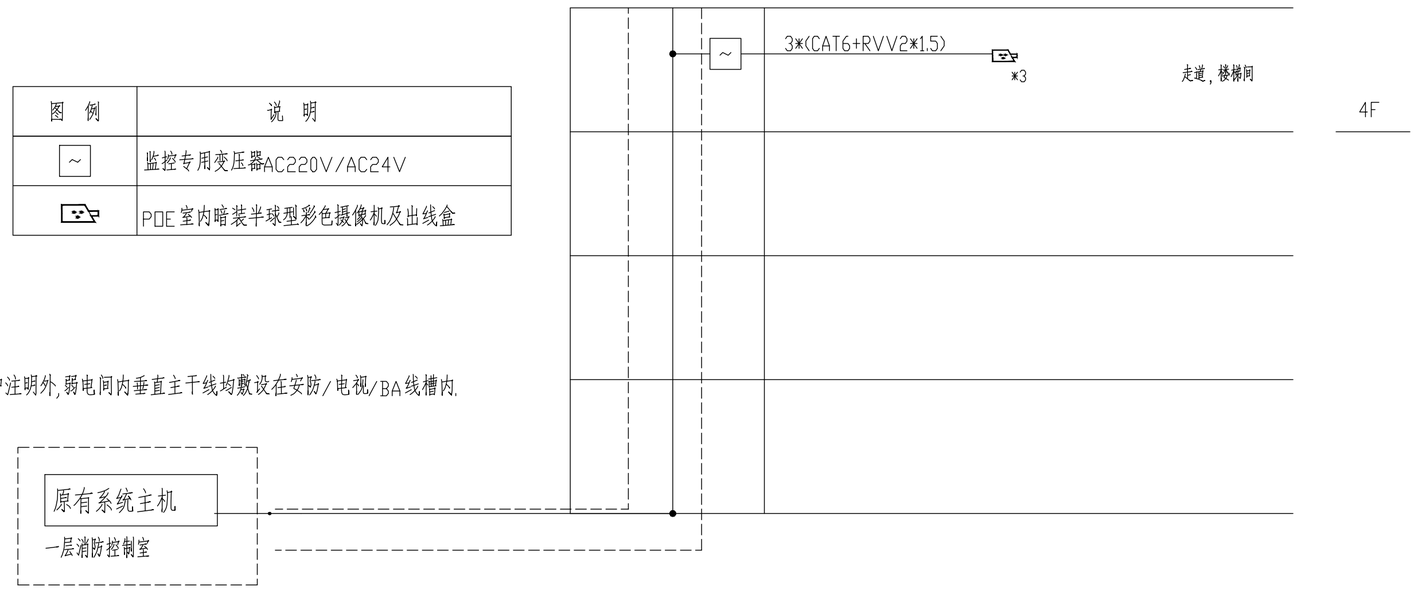
建筑/日期 结构/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总工/日期

A2



医院排队叫号系统

图 例	说 明
~	监控专用变压器AC220V/AC24V
	POE室内暗装半球型彩色摄像机及出线盒



附注:

1. 除图中注明外,弱电间内垂直主干线均敷设在安防/电视/BA线槽内.

安全防范系统图

注释: NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设 计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校 核	吴 琼	
审 核	蒋洪明	
审 定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

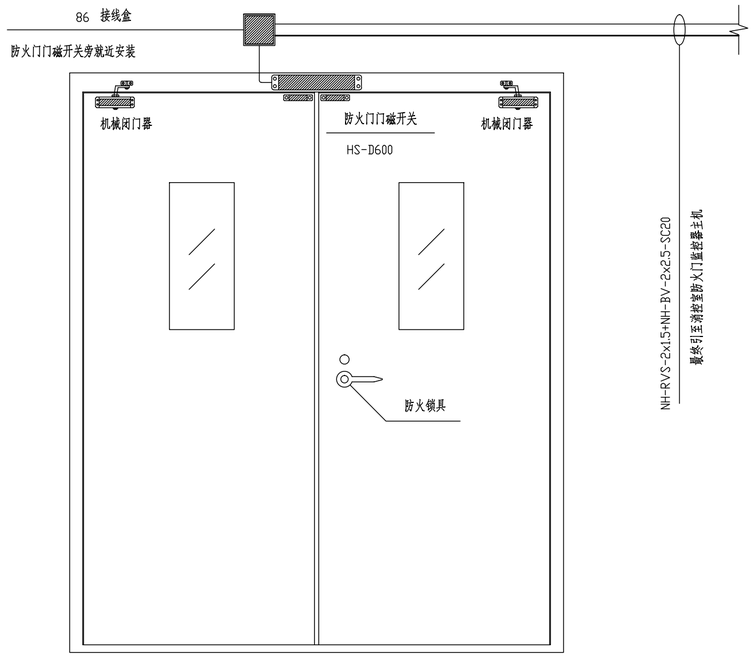
图名 DRAWING TITLE

电气系统图（五）

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-08

建筑/日期 结构/日期 规划/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总工/日期

A2



注：防火门处于常闭状态，防火门门磁开关（智能型）吸合，防火门被开启时，防火门门磁开关（智能型）通过内置的监视装置向防火门监控器主机发出信号，提示防火门处于开启状态。当门扇不能完全闭合时，防火门门磁开关（智能型）通过内置的监视装置向防火门监控器主机反馈故障状态，防火门门磁开关不得破坏门扇与门框之间的密闭性。

常闭双扇防火门监控立面安装图(单扇取一侧参照)

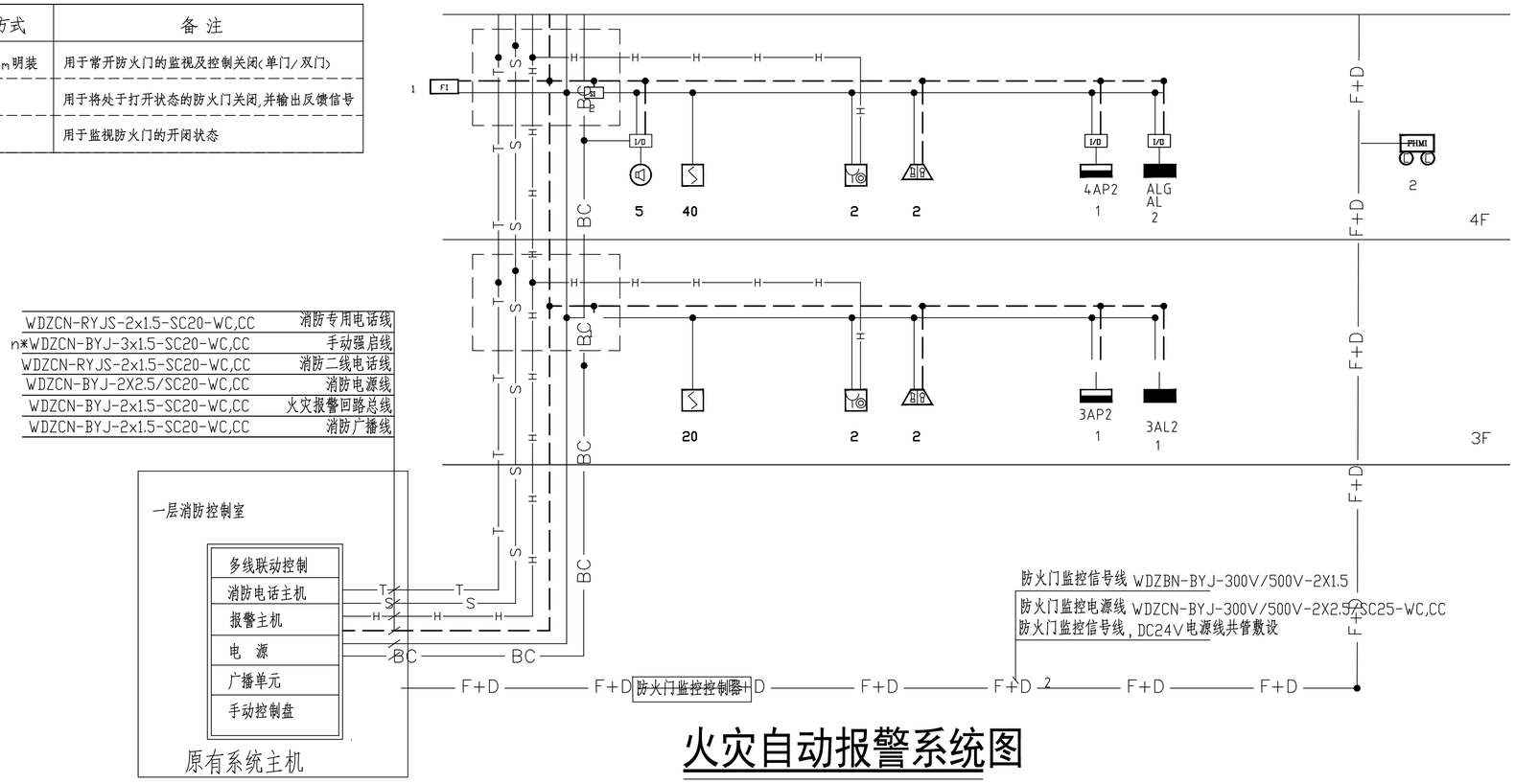
注：本系统图仅供甲方参考使用，具体施工根据甲方所采购的产品，由专业厂家二次深化设计。

序号	图形符号	设备名称	安装方式	备 注
1	FHMC	输入/输出接口模块	底距门框顶0.1m明装	用于常开防火门的监视及控制关闭(单门/双门)
2	EC	电动闭门器	门框处	用于将处于打开状态的防火门关闭,并输出反馈信号
3		门磁开关	门框处	用于监视防火门的开闭状态

设备材料表

序号	图形符号	设备名称	型号规格	安装方式	数量	单位
1		点型光电感烟火灾探测器	设备型号需与现有主机兼容	吸顶安装	60	个
2		手动火灾报警按钮（带电话插孔）	设备型号需与现有主机兼容	底距地1.5m	2	个
3		火灾声光警报器（编址型）	设备型号需与现有主机兼容	底距地2.2m	2	个
4	I/O	输入/输出模块	设备型号需与现有主机兼容	随设备安装	6	个
5	FI	火灾层显示器	设备型号需与现有主机兼容	底距地1.3m	1	个
6		消防广播（吸顶）		吸顶安装	5	个
7	SI	总线隔离模块	设备型号需与现有主机兼容		3	个
8		消防端子箱	设备型号需与现有主机兼容		1	个
9		照明配电箱	设备型号需与现有主机兼容	见强电	2	个
10		动力配电箱	设备型号需与现有主机兼容	见强电	1	个
11		应急照明配电箱	设备型号需与现有主机兼容	见强电	1	个
12	FHMI	防火门门磁开关（含闭门器）		门上安装	2	套

注：设备数量仅供参考，具体数量以采购统计为准。



火灾自动报警系统图

注释: NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设 计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校 核	吴 琼	
审 核	蒋洪明	
审 定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

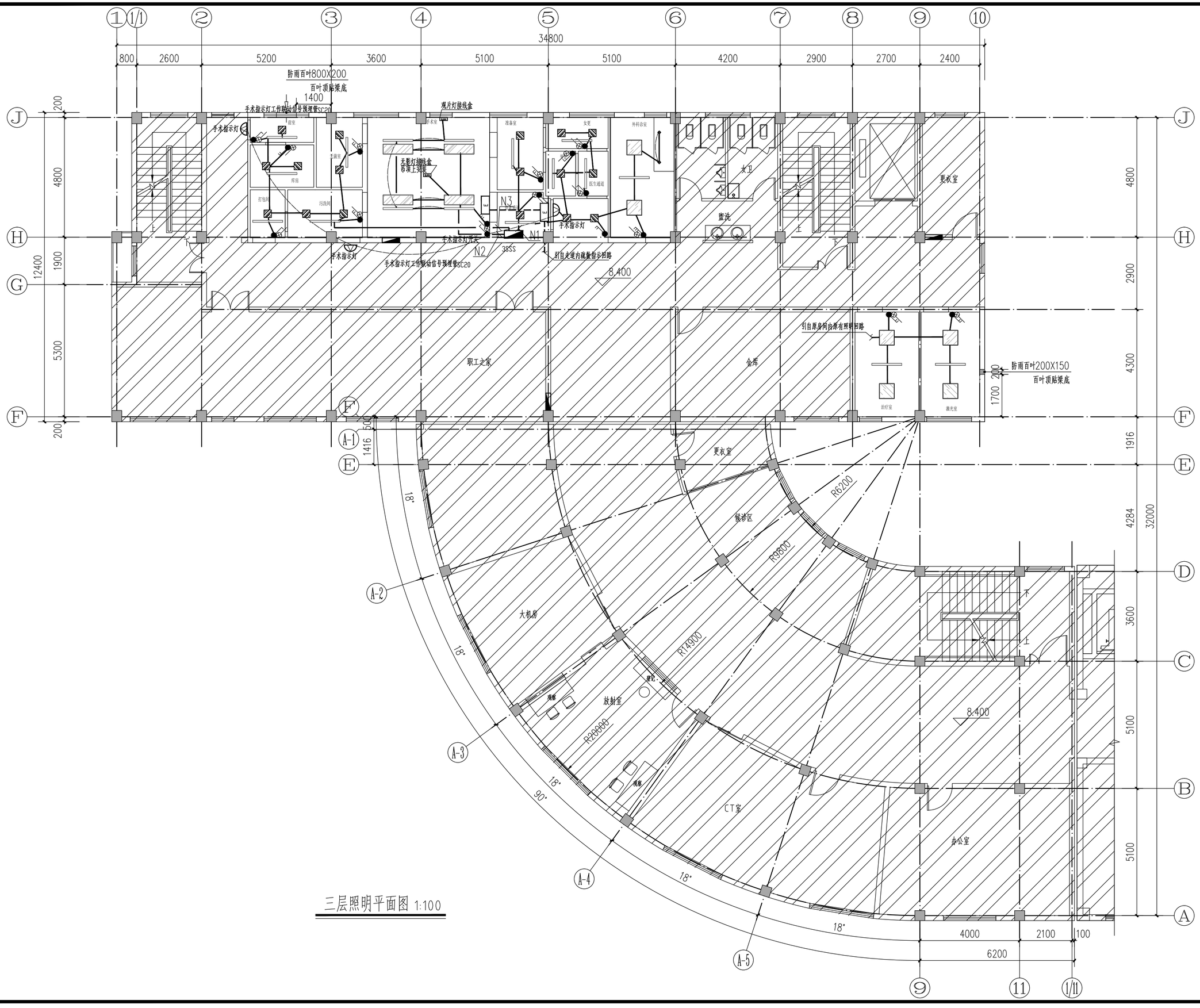
图名 DRAWING TITLE

电气系统图（六）

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-09

建筑/日期 结构/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总工/日期

A2



三层照明平面图 1:100

注释: NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年

城市规划工程设计股份有限公司

THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

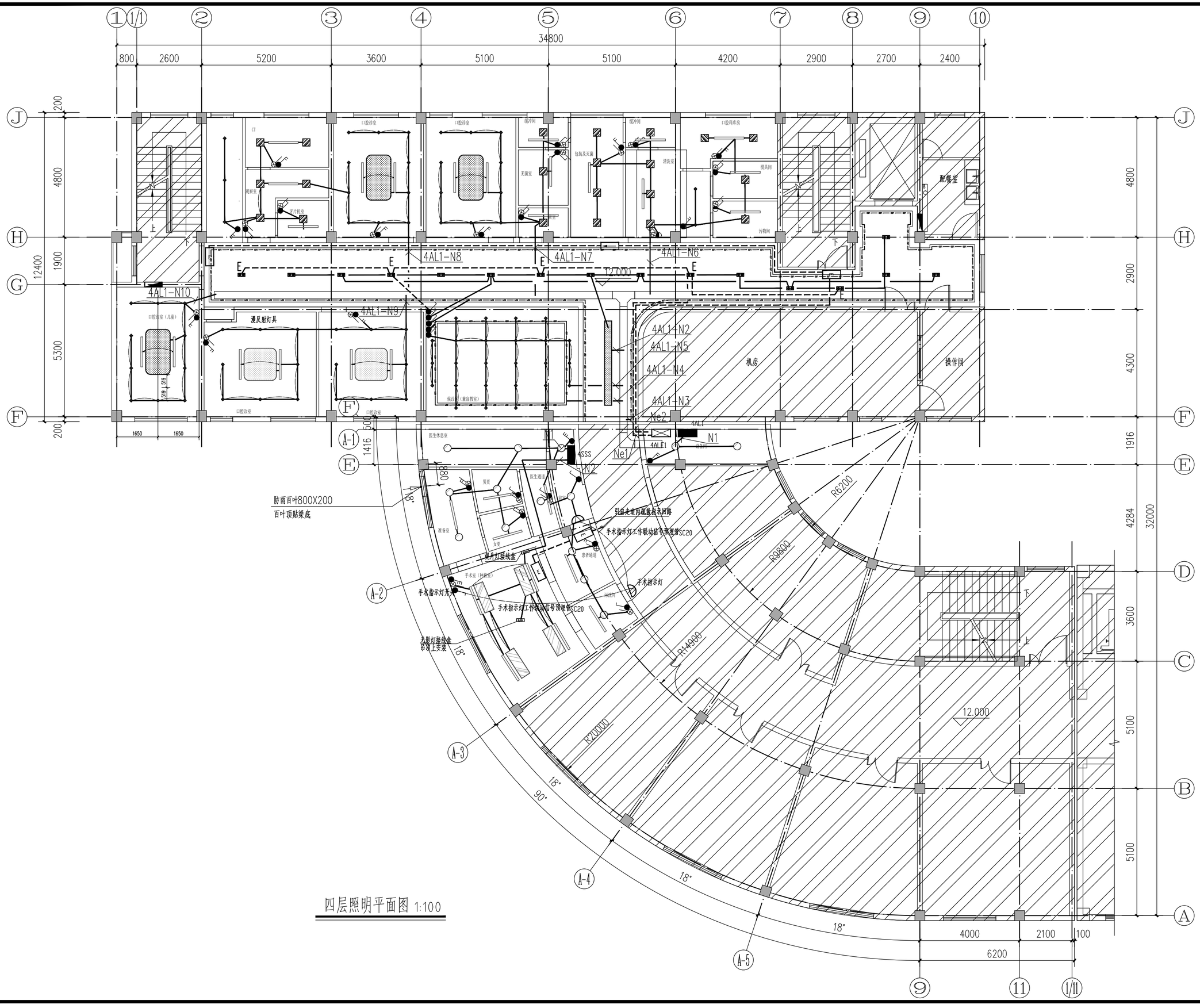
图名 DRAWING TITLE

三层照明平面图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-10

建筑/日期 结构/日期 规划/日期 总图/日期 电气/日期 给排水/日期 暖通/日期 岩土/日期

A2



四层照明平面图 1:100

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年
城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设　　计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校　　核	吴　琼	
审　　核	蒋洪明	
审　　定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

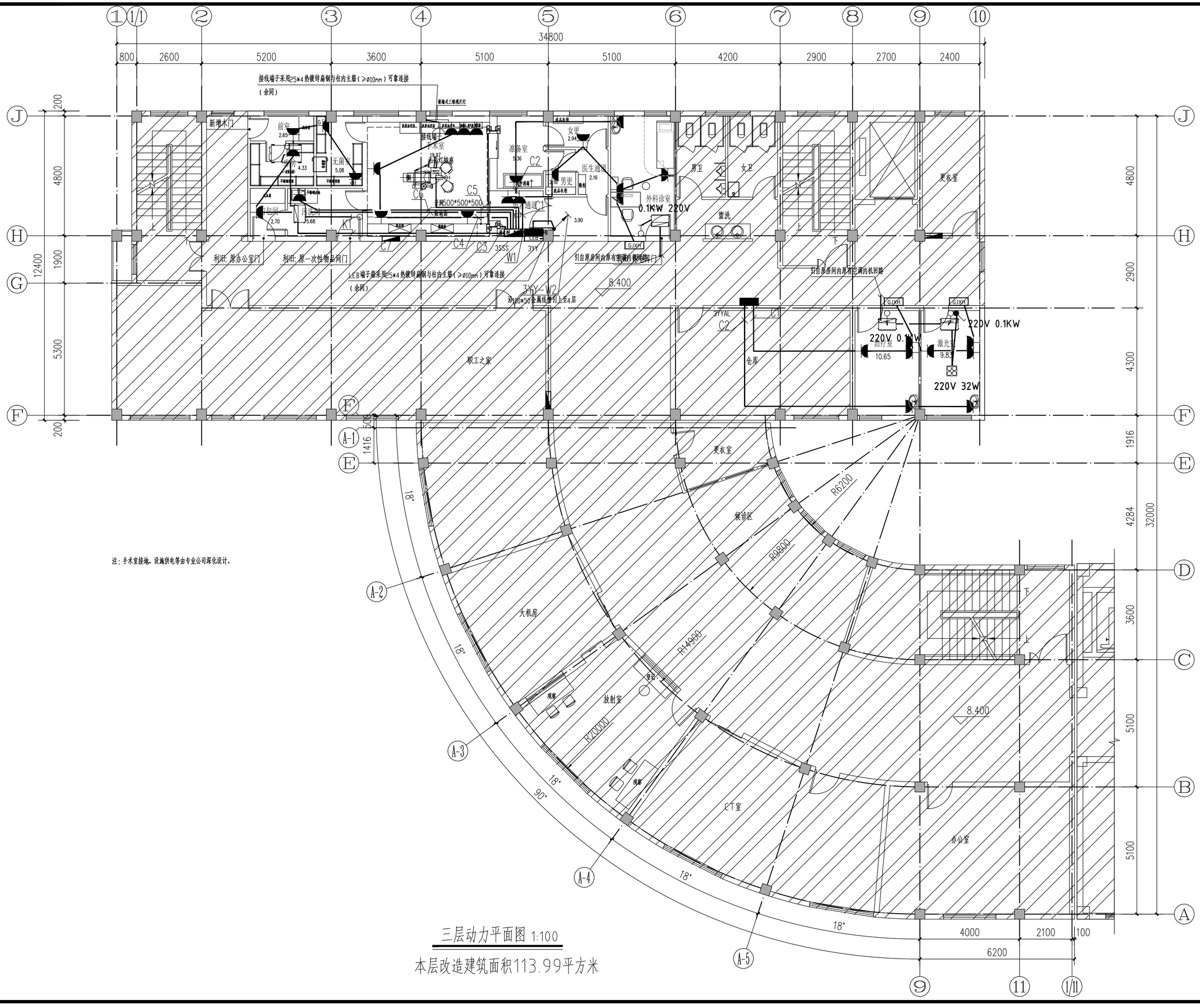
图名 DRAWING TITLE

四层照明平面图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电 气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-11

建筑/日期
结构/日期
规划/日期
总图/日期
电气/日期
给排水/日期
暖通/日期
总上/日期

A2



注：手术室接地。设施供电等由专业公司深化设计。

三层动力平面图 1:100

本层改造建筑面积113.99平方米

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年
城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

图名 DRAWING TITLE

三层动力平面图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-12

建筑/日期 结构/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总图/日期

A2

全新风空调外机
380KW 4.27KW

全新风空调外机
380KW 4.27KW

全新风空调
220V 300W

34800

800 2600 5200 3600 5100 5100 4200 2900 2700 2400

12400 200 4800 1900 5300 200

1416 500 1800 3600 5100 5100

4284 1916 4300 2900 4800

32000

D1 D2 4AP 4YY

4AL1-K6 4AL1-K5 4AL1-K4 4AL1-K3 4AL1-K2 4AL1-K1 4AL1-K7 4AL1-K8 4AL1-K9 4AL1-K10

4AL1-C1 4AL1-C2 4AL1-C3 4AL1-C4 4AL1-C5 4AL1-C6 4AL1-C7 4AL1-C8 4AL1-C9 4AL1-C10 4AL1-C11 4AL1-C12 4AL1-C13 4AL1-C14 4AL1-C15 4AL1-C16 4AL1-C17 4AL1-C18 4AL1-C19 4AL1-C20 4AL1-X1

3YY-W1 3YY-W2 4YY-W1

C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7

K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10

GJXH 接线端子

6.67 5.69 3.05 17.11 17.67 2.30 4.45 30.13 2.35 7.01 6.89 3.90 3.81 7.49 18.36 17.47 24.68 9.10 2.85 2.85 6.61 2.52 17.15 3.62 16.26

缓冲间 缓出间 包装及灭菌 清洗室 口腔科库房 模具间 污物间 配餐室 口腔诊室 牙片机室 前室 医生办公 医生通道 准备室 患者通道 手术室（种植室） 无影手术灯 机房 操作间 设备间 内外科 候诊区（兼宣教室） 口腔诊室（儿童） 4SSS 4AL1 LEB

R6200 R3800 R14900 R20000

12.000

弱电金属线槽300*100，深≥100mm安装

沿10*50金属线槽由3层引上

接线端子采用25*4热镀锌扁钢与柱内主筋（≥ø10mm）可靠连接
（余同）

局部等电位端子箱采用25*4热镀锌扁钢与柱内主筋（≥ø10mm）可靠连接
（余同）

由3层强电间应急照明干线（常用和备用）引来

18° 90° 18° 18°

4000 2100 100

6200

1/1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 1/11

A-1 A-2 A-3 A-4 A-5

A B C D E F G H J

注：手术室接地、设施供电等由专业公司深化设计。

四层动力平面图 1:100

本层改造建筑面积401.41平方米

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年
城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

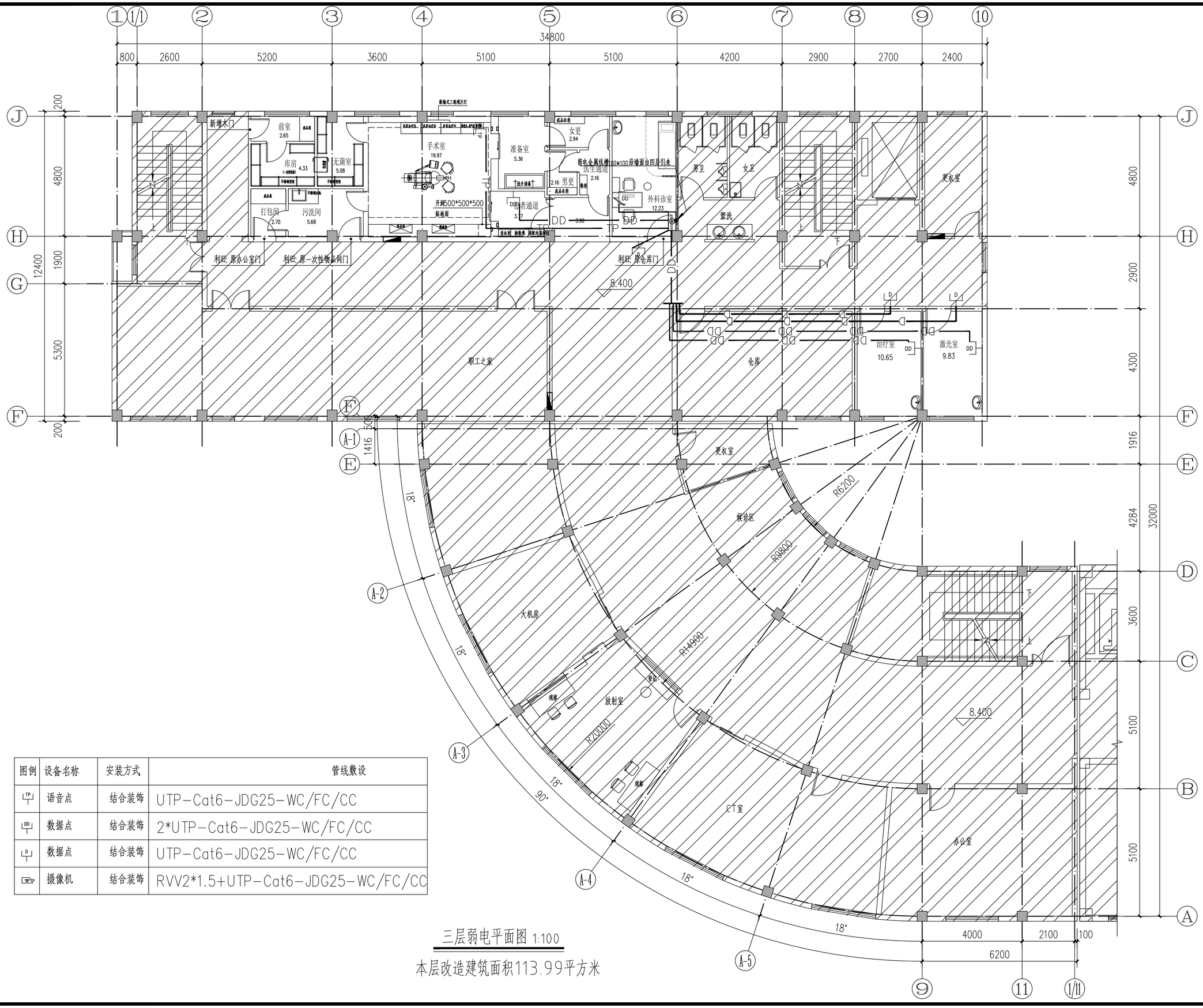
图名 DRAWING TITLE

四层动力平面图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-13

建筑/日期 结构/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总图/日期

A2



图例	设备名称	安装方式	管线敷设
TP	语音点	结合装饰	UTP-Cat6-JDG25-WC/FC/CC
DD	数据点	结合装饰	2*UTP-Cat6-JDG25-WC/FC/CC
D	数据点	结合装饰	UTP-Cat6-JDG25-WC/FC/CC
	摄像机	结合装饰	RVV2*1.5+UTP-Cat6-JDG25-WC/FC/CC

三层弱电平面图 1:100

本层改造建筑面积113.99平方米

注释: NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年

城市规划工程设计股份有限公司

THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

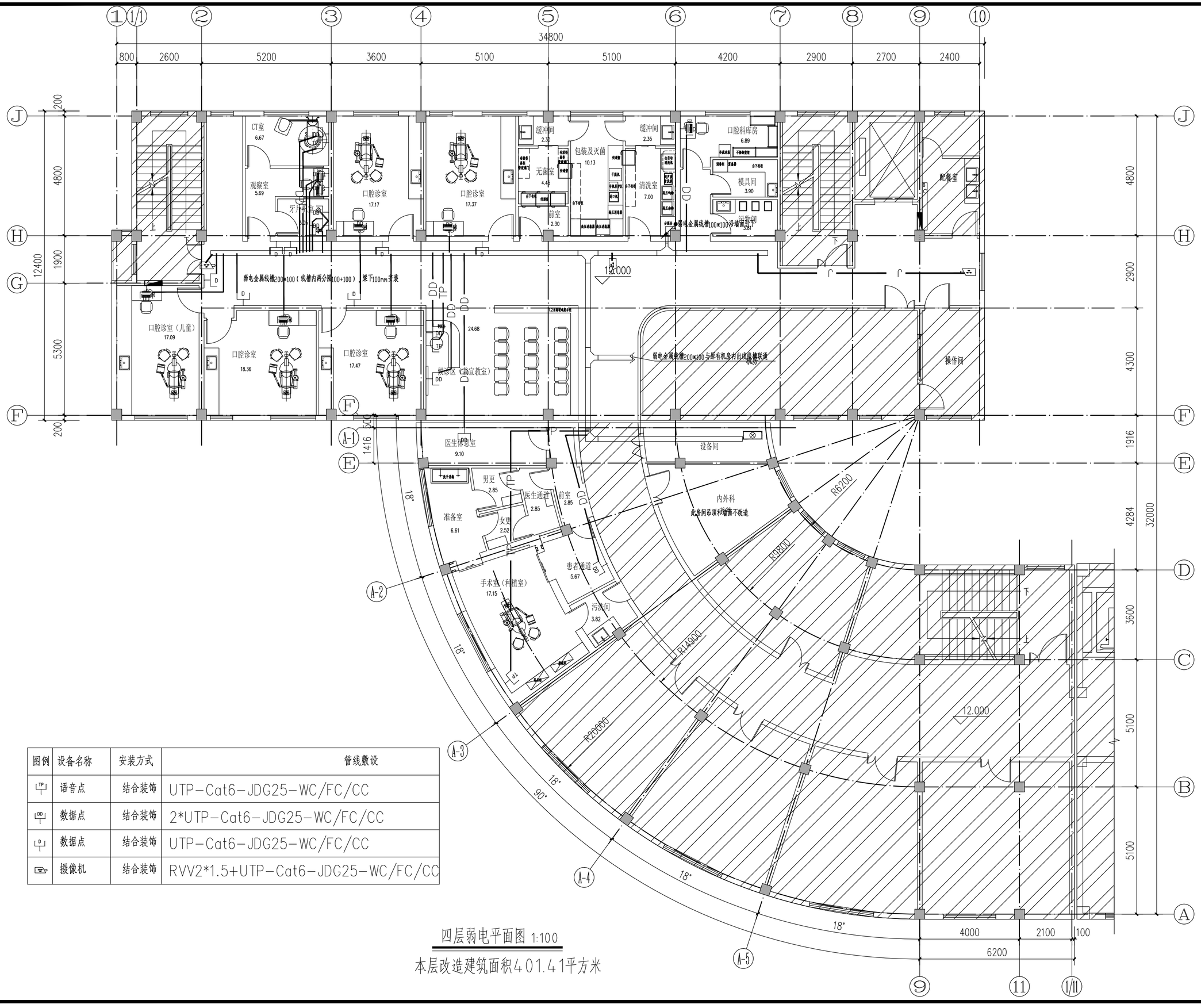
图名 DRAWING TITLE

三层弱电平面图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-14

建筑/日期 结构/日期 规划/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总图/日期

A2



图例	设备名称	安装方式	管线敷设
TP	语音点	结合装饰	UTP-Cat6-JDG25-WC/FC/CC
DD	数据点	结合装饰	2*UTP-Cat6-JDG25-WC/FC/CC
D	数据点	结合装饰	UTP-Cat6-JDG25-WC/FC/CC
	摄像机	结合装饰	RVV2*1.5+UTP-Cat6-JDG25-WC/FC/CC

四层弱电平面图 1:100

本层改造建筑面积401.41平方米

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

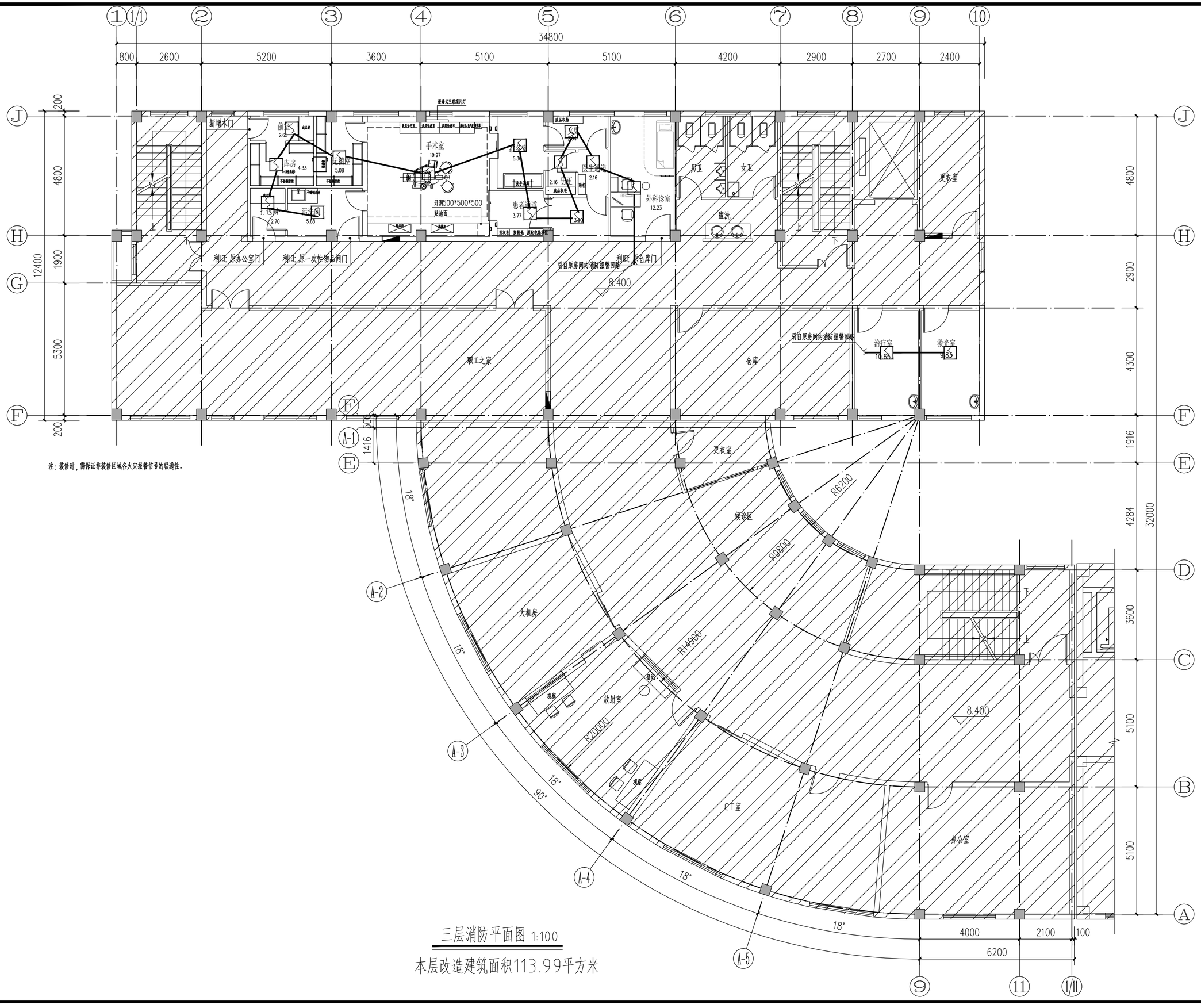
图名 DRAWING TITLE

四层弱电平面图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-15

建筑/日期 结构/日期 暖通/日期 给排水/日期 电气/日期 总图/日期

A2



注：装修时，需保证非装修区域各火灾报警信号的联通性。

三层消防平面图 1:100

本层改造建筑面积113.99平方米

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司
THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

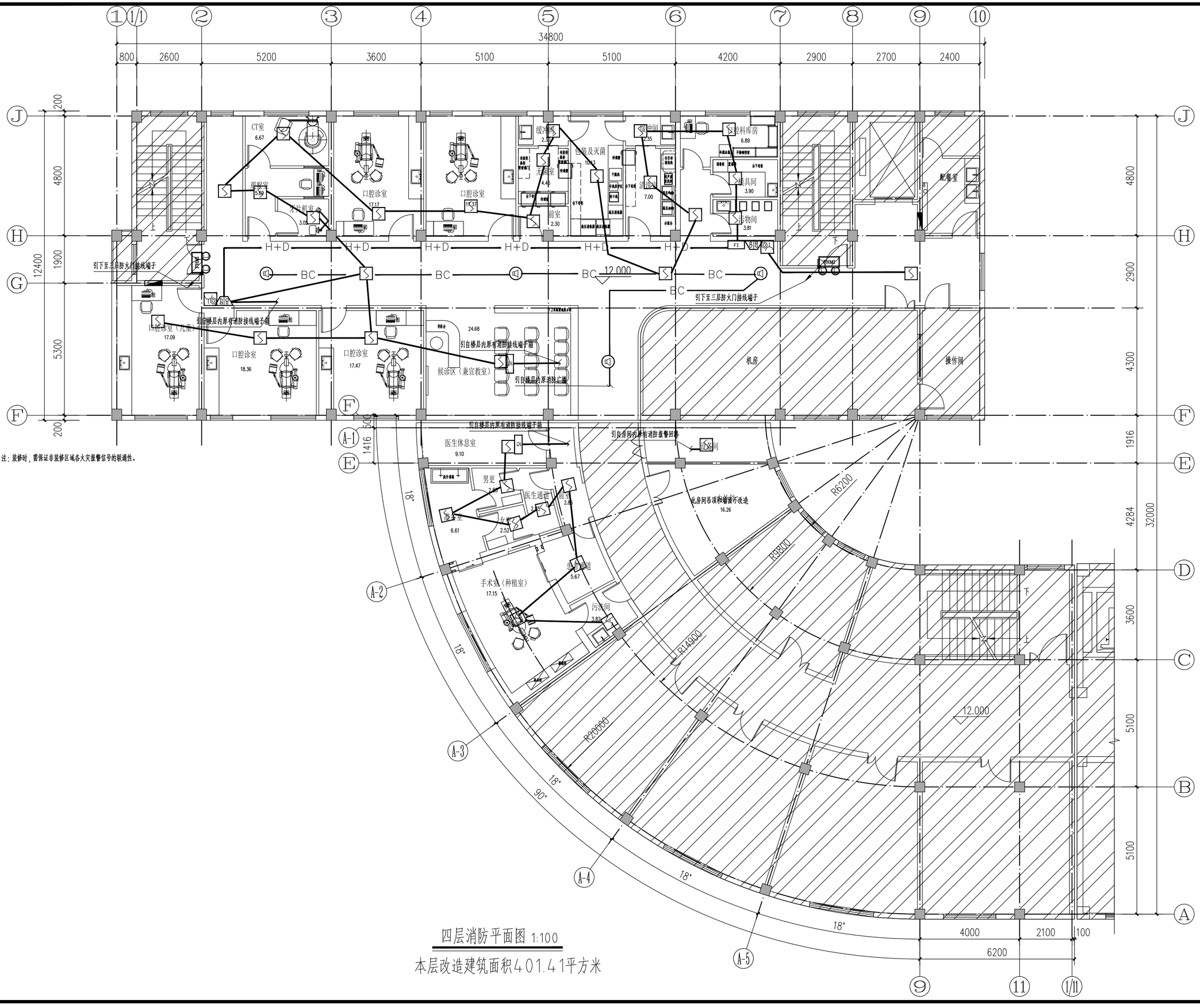
图名 DRAWING TITLE

三层消防平面图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-16

建筑/日期 结构/日期 规划/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总图/日期

A2



四层消防平面图 1:100

本层改造建筑面积401.41平方米

注释 NOTES:

注：本图仅用于施工招标

序号 NO.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE

注册盖章

本图盖章有效

出图盖章

上海千年城市规划工程设计股份有限公司

THOUSAND YEAR DESIGN

建筑工程设计 甲级证书 A231001082

设计	马晓燕	
专业负责人	马晓燕	
项目负责人	奚海冰	
校核	吴琼	
审核	蒋洪明	
审定		

合作设计 CO-OPERATED WITH

建设单位 CLIENT

上海市闵行区颛桥镇社区卫生服务中心

工程名称 PROJECT

颛桥社区卫生服务中心门诊手术室和口腔科改造建设项目

单项名称 UNIT TITLE

门诊楼

图名 DRAWING TITLE

四层消防平面图

工程编号 JOB NO.	24QN-J007	阶段 STATUS	施工图
比例 SCALE		专业 DISCIPLINE	电气
日期 DATE	2025.06	图号 DRAWING NO.	E-17

建筑/日期 结构/日期 给排水/日期 电气/日期 暖通/日期 总图/日期

A2