



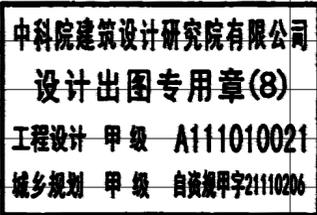
# 中科院建筑设计研究院有限公司

## 工程设计图纸目录

工程名称 泰州市第三人民医院门诊中庭钢结构网架改造工程 子项名称 中庭采光顶改造 设计编号 2558048 子项号           
 设计阶段 施工图 建筑面积                                  工程造价                                 

### <建 筑 专 业>

序号	图号	图 名	图幅	序号	图号	图 名	图幅	序号	图号	图 名	图幅
1	电施-00A	图纸目录	A2	31				61			
2	电施-01A	设计说明一	A1	32				62			
3	电施-02A	火灾报警系统设计说明	A1	33				63			
4	电施-03A	配电系统图 电气图例及主要材料表	A1	34				64			
5	电施-04A	火灾报警及消防联动控制系统图 消防电源监控系统图	A1	35				65			
6	电施-05A	三层中庭照明平面图	A2	36				66			
7	电施-06A	二层中庭消防配电平面图	A2	37				67			
8	电施-07A	三层中庭消防配电平面图	A2	38				68			
9	电施-08A	二层中庭消防平面图	A2	39				69			
10	电施-09A	三层中庭消防平面图	A2	40				70			
11	电施-10A	中庭处采光顶防雷平面图	A2	41				71			
12				42				72			
13				43				73			
14				44				74			
15				45				75			
16				46				76			
17				47				77			
18				48				78			
19				49				79			
20				50				80			
21				51				81			
22				52				82			
23				53				83			
24				54				84			
25				55				85			
26				56				86			
27				57				87			
28				58				88			
29				59				89			
30				60				90			



会 签 CONFIRMATION			
方案 S.D.		电气 ELEC.	瞿荣华
建筑 ARCH.	朱中新	暖通 MECH.	伏玉存
结构 STRU.	李海燕	给排水 PLUM.	胡松
热力 THER.			

■ 备注 NOTE  
\* 此图纸版权归本设计单位(ADCAS)所有

■ 修改说明 EDIT DESCRIPTION

■ 设计单位 DESIGN INSTITUTE  
  
中科院建筑设计研究院有限公司  
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH, CAS

- 建筑行业(建筑工程) 甲级 (A111010021)
- 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206)
- 市政行业(热力工程) 专业甲级 (A111010021)

设计签字 SIGNATURE		
	姓名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	瞿荣华	瞿荣华
审定人 APPROVED BY	朱中新	朱中新
审核人 EXAMINED BY	瞿荣华	瞿荣华
校对人 CHECKED BY	李海燕	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮	黄宗亮
方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

■ 工程名称 PROJECT NAME  
泰州市第三人民医院门诊中庭  
钢结构网架改造工程

■ 子项名称 SUB-PROJECT NAME  
中庭采光顶改造

■ 图纸名称 DRAWING NAME  
图纸目录

阶段 PHASE	施工图	设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05	子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	电施-00A

## 设计说明一

一、工程概况：

- 项目名称：泰州市第三人民医院门诊中庭钢结构网架改造工程--中庭采光顶改造
- 项目概况：根据泰州第三人民医院中庭钢结构安全性评价报告的相关专家意见，原中庭采光顶钢结构网架于2005年建成，目前结构可靠性无法满足现行规范要求。本项目属于既有建筑内局部构件修缮性重建，不改原有建筑使用功能，保持原消防设计不做任何调整。
- 建筑设计使用年限为50年，抗震设防烈度：7度。
- 结构形式：钢结构

--

二、设计依据：

- 国家和地方有关建筑电气设计规范、标准等：

民用建筑电气设计标准 GB51348-2019	消防应急照明和疏散指示系统技术标准GB51309-2018
20kV及以下变电所设计规范 GB50053-2013	建筑防火通用规范 GB55037—2022
供配电系统设计规范 GB50052-2009	建筑物电子信息系统防雷技术规范 GB50343-2012
建筑设计防火规范 GB50016-2014（2018版）	建筑照明设计标准 GB/T50034-2024
《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行)》	

2.经批准的扩初设计文件中的原则及标准。

3.业主提供的设计要求，各工种提供的用电设备资料；

三、设计范围：

本设计下列内容：

改造后中庭照明，改造部位消防配电和火灾报警系统。
其余部位消防系统不在此次改造设计范围内。

四、供电负荷等级及电源：

- 本工程负荷等级为二级负荷。

五、照明设计：

- 照明设计内容有：普通照明。
- 正常照明照度值、LPD值及灯具效率按《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024设计。根据不同场所的使用要求，合理选择节能光源。镇流器应符合国家相关能效标准。采用节能电感镇流器的气体放电灯应采取单灯无功补偿。
- 1) 办公的照明由就地的手墙开关控制；
- 2) 走廊、楼梯间等公共场所，采用集中控制、智能控制等措施进行照明节能控制。
- 4、主要部位的普通照明照度要求、LPD值要求等，另见电气绿色设计说明专篇。
- 5、照明灯具的安装做法参见图集《常用灯具安装》96D702-2、《特殊灯具安装》03D702-3、《民用建筑电气设计与施工照明控制与灯具安装》08D800-4。

--

六、电缆、导线的选型及敷设方式：

- 普通用电设备供电干线和分支线采用WDZ-YJY-0.6/1kV低烟无卤阻燃型铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆；支线采用WDZ-BYJ-0.45/0.75V铜芯导线。
- 消防设备供电干线和分支线采用BBTRZ-0.6/1kV柔性矿物绝缘电缆，末端分支线路采用WDZN-YJY-0.6/1kV低烟无卤阻燃耐火型铜芯交联聚乙烯绝缘聚烯烃护套电力电缆，应急照明回路支线WDZN-BYJ-0.45/0.75V耐火铜芯导线。
- 向消防设备供电的矿物绝缘波纹铜护套电缆应符合《额定电压0.6/1kV及以下云母矿物绝缘波纹铜护套电缆及终端》GB/T34926-2017要求，低烟无卤阻燃耐火电缆耐火性能应符合《在火焰条件下电缆或光缆的线路完整性试验第21部分：试验步骤和要求-额定电压0.6/10kV及以下电缆》GB/T19216.21-2003要求，满足火灾时连续供电的需要。
- 本工程采用的电线、电缆，其绝缘及护套均应为低烟低毒阻燃型。消防设备供电电缆选用的各类连接附件应具有与电缆本体相同的耐火等级。
- 本工程采用电线电缆的燃烧性能应符合《电缆及光缆燃烧性能分级》GB31247-2014的相关规定：

- 耐火电缆和矿物绝缘电缆应具有不低于B1级的难燃性能。
- 非消防设备用电线电缆的燃烧性能为B1级、产烟毒性为1级、燃烧滴落物/微粒为d1级。
- 本工程除平面图与系统图注明的管线下，地下室底板暗敷采用焊接钢管(SC)，其余部分均采用套接紧定式钢管(JDG)明敷，可在梁、墙、柱、楼板等处暗埋的照明分支管线采用重型聚氯乙烯塑料管(PVC)。建筑吊顶内采用金属导管、金属线槽布线，在金属线槽内不得有接头、分支接头，由金属线槽引出的线路，应采用金属管或金属软管保护，电线或电缆在引出部分不得遭受损伤。除图中已注明的导管外，其它线路均按下表选择穿线导管规格。导线超过8根时分管敷设。

导线截面	导线根数（导线超过7根分管并行敷设）					
(mm²)	2	3	4	5	6	7
2.5	JDG16	JDG20		JDG25		JDG25
	PVC16	PVC20		PVC25		PVC25
	SC15	SC15		SC20		SC25

- 轻质隔墙及吊顶内明敷线路不得采用塑料管。

9、电气导管性能应符合《电缆管理用导管系统 第1部分：通用要求》GB/T20041.1-2015及其系列标准的要求。塑料导管燃烧性能等级不低于《建筑材料及制品燃烧性能分级》GB8624-2012的规定，暗敷时不低于B2级、壁厚不低于1.8mm；明敷时不低于B1级、壁厚不低于1.6mm。

10、本工程消防用BBTRZ-0.6/1kV柔性矿物绝缘电缆采用封闭式金属桥架（线槽）敷设，刷防火涂料两度，施工时，应确保BBTRZ电缆铜护套不得有破损、裂纹等机械损伤；非消防线路桥架采用有盖托盘式桥架；电井内垂直部分的桥架采用梯形桥架。电缆桥架水平敷设时距地高度不低于2.5m。垂直敷设时距地1.8m以下部分应加金属盖板保护，敷设在电气专用房间（如配电室、电气竖井等）内时除外。当与其它管道在同一水平面交叉时应跃行，竖井内竖向桥架应与水平桥架连接。桥架施工时，应注意与其它专业的配合。设有双电源的桥架，均应加金属隔板。

- 在有可燃物的闷顶和封闭式吊顶内明敷的配电线路，应采用金属导管或金属槽盒布线。
- 电缆桥架、槽盒及支架的结构和连接点，应满足强度、刚度和稳定性要求；连接板、连接螺栓等附件的材质、强度应与桥架、槽盒的材质相匹配；生产厂家应提供各型规格桥架、槽盒跨距与安全工作荷载的关系曲线或数据表；桥架、槽盒实际荷载不得超过安全工作荷载。
- 桥架、槽盒水平安装时，支撑间距不大于15m；垂直安装时，支撑间距不大于2m。且水平多层安装或荷载较大时，尚应根据厂家提供的产品特性数据进行受力计算，减小支撑间距，确保安装牢固。
- 电气竖井必须专用，其各层钢筋混凝土楼板或钢结构楼板应做防火密封隔离。安装工程结束后，竖井内预留孔洞采用相当于楼板耐火极限的不燃烧体封堵，周围的缝隙孔隙也应做防火封堵。布线导管和槽盒内部截面积大于或等于710mm²时，应作内部封堵。建筑和井道内电缆桥架等在穿越楼板、防火墙、井道墙处，应做防火封堵。
- 直线段钢制电缆桥架长度超过30m、铝合金或玻璃钢制电缆桥架长度超过15m应设伸缩节；电缆桥架跨越建筑物变形缝处设置补偿装置。桥架的施工及防火封堵做法参见图集：《电缆桥架安装》04D701-3、《电缆防火阻燃设计与施工》06D105。

16、消防用电设备的配电线路在暗敷设时，应穿金属管并应敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm。明敷时应加有防火保护措施的金属保护管和封闭式金属线槽。电缆桥架，并应与其他配电线路分开敷设。

- 普通用电设备的配电线路在暗敷设时，应穿管并敷设在保护层厚度不应小于15mm构造层内，明敷设时，应穿金属保护管和有盖托盘式桥架敷设。
- 配电及弱电线路在吊顶内敷设时，应采取穿金属导管、采用封闭式金属槽盒等防火保护措施。
- 电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中；确需穿越或敷设时，应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。设置开关、插座等电器配件的部位周围应采取不燃隔热材料进行防火隔离等防火保护措施。
- 单芯电缆敷设时，载流导体应按ABCN序列分回路或束敷设。使用非导磁金属件固定，并不得形成闭合铁磁回路。三相或单相的交流单芯电缆，不得单独穿于钢管内。电缆双拼敷设时，应采用同型号等截面电缆同路径敷设，并不得设置分支回路。
- 所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有要求施工。
- 穿线导管管路较长或转弯较多，施工时可结合现场情况加装拉线盒（箱），或加大管径。
- 电压等级超过AC50V的消防配电线路在吊顶内或室内接驳时，应采用防护防水接线盒，不得采用普通接线盒。
- 同一交流回路的绝缘导线不应敷设于不同的金属槽盒内或穿于不同金属导管内。
- 本工程所选用的电缆桥架、金属线槽需经供货商现场勘测确认，提供全套主、附件设备。
- 本工程消防配电设备的颜色为红色，以区别于普通配电设备。

七、设备安装及控制：

- 所有设备必须符合国家法规和现行相关标准的要求，并经检验或认证合格。凡属于强制性认证的产品应取得国家3C认证标志。
- 电气竖井门应设置警示标识及门禁装置。竖井内设备安装详《电气竖井设备安装》04D701-1，配电设备安装做法详《常用低压配电设备安装》04D702-1，母线安装做法详《封闭式母线安装》91D701-2，常用灯具安装做法详《常用灯具安装》96D702-2。
- 配电（控制）箱安装方式及高度详见配电系统图。除注明外，照明或动力配电（控制）箱底边距地1.5m挂墙明装，各配电井内的配电箱，控制箱等的箱体下口应对齐。消防设备配电箱、控制箱，应有明显标志并作防火处理。
- 灯具安装方式按图中注明安装。安全出口标志灯在出口处的门上方壁装，距门顶0.15m。疏散方向指示标志嵌墙暗装，在剪力墙或结构柱处可为明装，底边距地0.5m。灯具精确定位现场确定，应避免开其他遮挡物。灯具重量大于3kg时需预埋安装螺栓，重型灯具及其它重型设备严禁装在吊顶工程的龙骨上。
- 开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。卤钨灯和各种额定功率不小于100W的吸顶灯、槽灯、嵌入灯，其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料做隔热保护。额定功率不小于60W的卤钨灯、高压钠灯、金卤灯、荧光高压汞灯（包括电感镇流器等）不应直接安装在可燃物上。
- 同一标高上安装的强弱电插座，间距不应小于500。本项目均采用安全型插座。
- 消防通道上防火卷帘两侧设就地控制按钮，底距地14m，设玻璃门保护。控制箱随设备配套，控制按钮至控制箱预埋SC25穿线管。
- 为防直接电击，任何场所都不得有裸露带电体，所用遮护物或外罩其防护等级不应低于IP2X。
- 所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有要求施工。
- 移动通信信号应覆盖宿舍电梯桥厢内。

--

--

--

九、其它事项：

- 凡自行制作的金属构架（支架）应镀锌或先除锈红丹打底一道，再涂两道银粉漆或油漆，以防锈蚀。
- 施工时应与建筑、结构、给排水、电气等专业密切配合，做好预留预埋工作及隐蔽工程验收记录。
- 施工单位必须严格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。若施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错，应当及时提请设计单位处理。
- 暗装工程在竣工交付验收时，应将施工中电线管路变更部分的实际敷设部分及走向，在竣工图中修正并标明，以供维修管理。
- 照明平面图中由灯具接线盒引至单联单控开关导线均为二根线，引至双联单控开关、单联双控开关的导线均为三根线，引至三联单控开关的导线均为四根线，引至四联单控开关的导线均为五根线，其余所有未标注导线根数的线路详见系统图。
- 所有弱电系统进线在入户处应设匹配的防雷浪涌保护器，并由系统集成商配齐。
- 太阳能热水系统应采取防冻、防结露、防过热、防电击、防雷、抗雷、抗风、抗震等技术措施。
- 本说明未及事项，严格按下列施工验收规范施工：

建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303-2015	建筑电气照明装置施工与验收规范 GB50617-2010
电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范 GB50168-2018	建筑物防雷工程施工与质量验收规范 GB50601-2010
电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范 GB50169-2016	建筑内部装修防火施工及验收规范 GB50354-2005
电气装置安装工程 母线及回路接线施工及验收规范 GB50141-2012	电梯工程施工质量验收规范 GB50310-2002

其它国家有关施工验收规范。
- 设备规格型号由业主自行选择，需满足国家相应标准，本次选型仅供参考。
- 未经过图纸报审或专家会审的图纸不得用于施工，仅作参考。

### 线缆敷设方式及部位标注的文字符号

线缆敷设方式标注的文字符号			线缆敷设部位标注的文字符号		
序号	名称	文字符号	序号	名称	文字符号
1	穿低压流体埋设钢管敷设	SC	1	沿或跨梁（屋架）敷设	AB
2	穿普通碳素钢管套管敷设	MT	2	沿或跨柱敷设	AC
3	穿可挠金属电线套管敷设	CP	3	沿吊顶或顶板面敷设	CE
4	穿硬塑料导管敷设	PC	4	吊顶内敷设	SCE
5	穿阻燃半硬塑料导管敷设	FPC	5	沿墙面敷设	WS
6	穿塑料电线波纹管敷设	KPC	6	沿屋面敷设	RS
7	电缆托盘敷设	CT	7	暗敷设在顶板内	CC
8	电缆桥架敷设	CL	8	暗敷设在梁内	BC
9	金属槽盒敷设	MR	9	暗敷设在柱内	CLC
10	塑料槽盒敷设	PR	10	暗敷设在墙内	WC
11	钢索敷设	M	11	暗敷设在地板或地面下	FC
12	直埋敷设	DB	12	电缆排管敷设	CE
13	电缆沟敷设	TC	13		

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

方案 S.D	电气 ELEC.	暖通 MECH	给排水 PLUM
建筑 ARCH	结构 STRUC	热力 THER.	

■ 备注 NOTE

\* 此图纸版权归本设计单位(ADCAS)所有

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--

--





# 电气图例及主要材料表

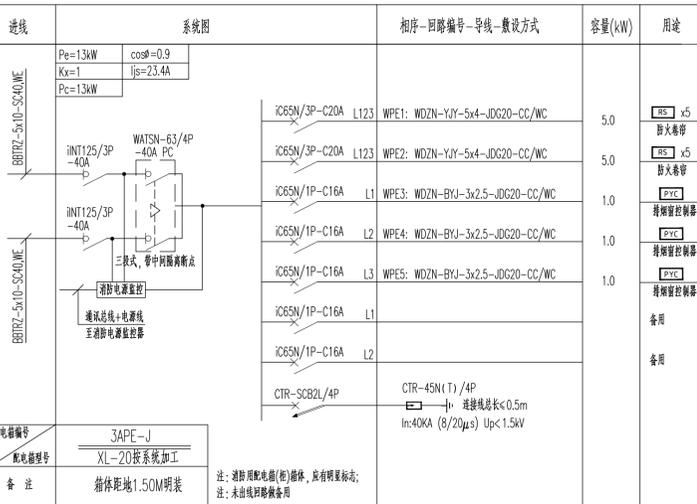
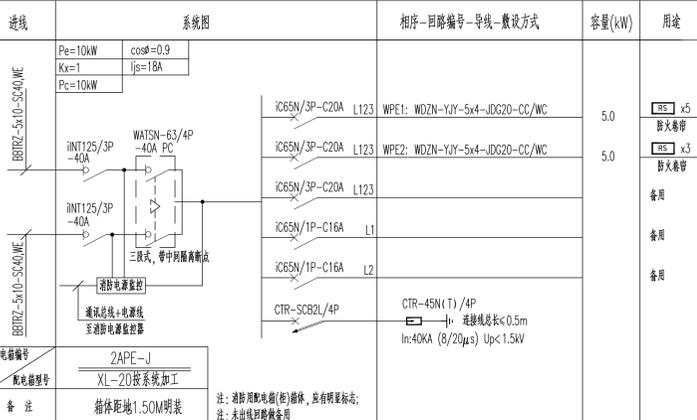
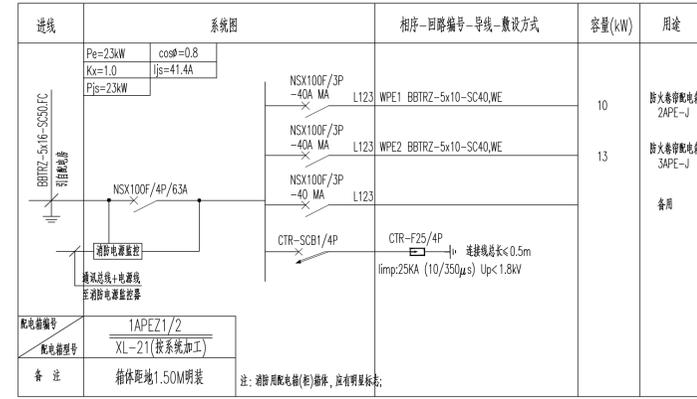
序号	图例	代号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1		AP	动力配电箱	详见系统图	只		详见系统图
2		AL	照明配电箱	详见系统图	只		详见系统图
3		MEB	总等电位联接箱		只		明/暗装, 下沿距地0.5m
4		LEB	局部等电位联接盒		只		卫生间内102×102mm接地盒(4位) 普通内300×200mm接地盒(6位)
5			86型接线盒		只		吸顶安装/见平面注释
6			单相带保护门二三联插座	10A 250V(安全型)	只		下沿距地0.3m
7			单/双/三联单控暗开关	10A 250V	只		下沿距地1.3m
8			单/双联双控暗开关	10A 250V	只		下沿距地1.3m 高度距地0.7m
9			天棚灯	100W 220V, LED灯	只		贴钢网下吊装
10							

# 火灾自动报警系统图例

序号	图例	名称	型号及规格	单位	数量	安装方式
1		火灾报警控制器(联动型)		套		
2		区域火灾报警控制器		套		主显示屏高度为1.6m
3		可燃气体报警控制器		套		底边距地1.5m安装
4		消防接线端子箱		套		底边距地1.5m安装
5		区域显示器		只		底边距地1.5m安装
6		火灾报警控制盘		只		顶棚下安装
7		总线短路断路器		只		接线端子箱内安装
8		点型感烟探测器		只		吸顶安装
9		点型感温探测器		只		吸顶安装
10		线型光束感烟探测器(发射器、接收器)		套		顶棚下0.5m安装
11		可燃气体探测器		只		底边距地1.5m安装
12		手动火灾报警按钮		只		底边距地1.5m安装
13		手动火灾报警按钮(带消防电话插孔)		只		底边距地2.3m壁挂安装
14		火灾声光报警器		只		底边距地2.3m壁挂安装
15		吸顶式消防应急广播		只		吸顶安装
16		壁挂式消防应急广播		只		底边距地2.5m 壁挂安装
17		消防电话分机		只		底边距地1.5m安装
18		输入模块		只		模块箱内安装
19		输出模块		只		模块箱内安装
20		输入/输出模块		只		模块箱内安装
21		模块箱		只		配电间内底边距地1.5m安装
22		消防按钮		只		消防栓箱内安装
23		水流指示器	详见给排水专业设计	只		详见给排水专业设计
		流量开关	详见给排水专业设计	只		详见给排水专业设计
		压力开关	详见给排水专业设计	只		详见给排水专业设计
25		信号阀(带监视信号)	详见给排水专业设计	只		详见给排水专业设计
26		液位传感器	详见给排水专业设计	套		详见给排水专业设计
27		常开防火门(70℃熔断关闭)	详见暖通专业设计	套		详见暖通专业设计
28		280℃常开排烟防火门	详见暖通专业设计	套		详见暖通专业设计
29		280℃常开排烟防火门(电控开启)	详见暖通专业设计	套		详见暖通专业设计
30		正压送风口	详见暖通专业设计	套		详见暖通专业设计
31		排烟口	详见暖通专业设计	套		详见暖通专业设计
32		线缆分支盒	86盒			详见暖通专业设计
32						

中科院建筑设计研究院有限公司  
设计出图专用章(8)  
工程设计 甲级 A111010021  
城乡规划 甲级 自规规甲字21110206

工程设计图框报审专用章(8)  
单位名称: 中科院建筑设计研究院有限公司  
证书编号: A111010021  
有效期至: 2025年12月31日  
北京市规划和自然资源委员会监制 10414



会签 CONFIRMATION

方案 S.D	电气 ELEC	翟荣华
建筑 ARCH	暖通 MECH	侯玉彬
结构 STRUC	给排水 PLUM	郭旭
热力 THER		

备注 NOTE  
\* 此图纸版权归本设计单位(ADCAS)所有

修改说明 EDIT DESCRIPTION

设计单位 DESIGN INSTITUTE  
中科院建筑设计研究院有限公司  
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH, CAS

• 建筑行业(建筑工程) 甲级 (A111010021)  
• 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206)  
• 市政行业(热力工程) 专业甲级 (A111010021)

设计签字 SIGNATURE

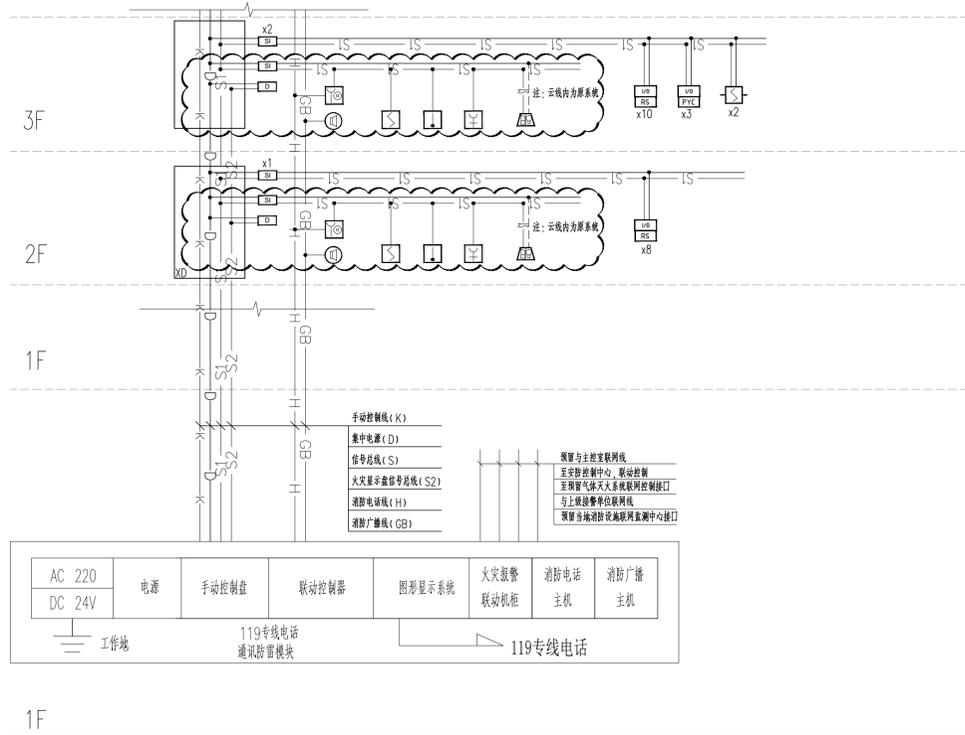
姓名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	翟荣华
审定人 EXAMINED BY	朱中新
审核人 EXAMINED BY	翟荣华
校对人 CHECKED BY	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮

工程名称 PROJECT NAME  
泰州市第三人民医院门诊中庭  
钢结构网架改造工程

子项名称 SUB-PROJECT NAME  
中庭采光顶改造

图纸名称 DRAWING NAME  
电气图例及主要材料表  
配电系统图

阶段 PHASE	施工图	设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05	子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	电施-03A

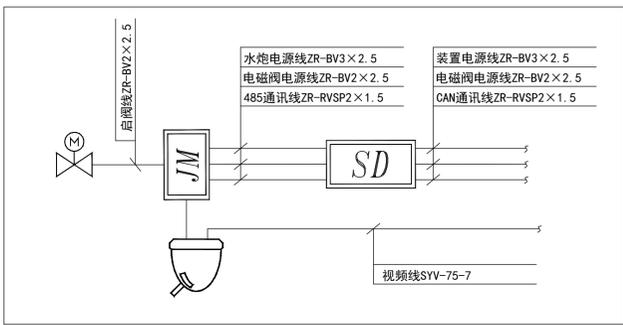


### 火灾报警及消防联动控制系统图

注：设备数量仅供参考。  
每个总线回路探测器保护的消防设备总数不超过32个点，具体各回路配置以火灾报警平面图为准。

说明1：手报图中报警按钮，如①+H表示两种报警按钮均不报警，不报警按钮报警时报警电不报警。	说明2：图中报警按钮①+H表示两种报警按钮均不报警，不报警按钮报警时报警电不报警。	说明3：图中报警按钮①+H表示两种报警按钮均不报警，不报警按钮报警时报警电不报警。	说明4：火灾报警控制器回路保护不大于100m/100m的回路，(属于火灾报警控制器回路RS485)消防报警回路(DIG)。
----- D ----- 电源总线(D)； ----- S ----- 报警总线(S)； ----- S1 ----- 报警总线(S1)； ----- S2 ----- 火灾报警总线(S2)； ----- H ----- 消防电话线(H)； ----- BC ----- 火灾广播线(GB1)； 火灾广播线(GB)	WDZN-BYJ-2X2.5-MR/JDG20 WDZN-BYJ-2X4-MR/JDG20 WDZN-RYS-2x1.5-MR/JDG20 WDZN-RYS-2x1.5-MR/JDG20 WDZN-RYS-2x1.5-MR/JDG20 WDZN-RYS-2x1.5-MR/JDG20 WDZ-RYS-2X2.5-MR/JDG20 WDZ-RYS-2X2.5-MR/JDG20 WDZ-RYS-2X1.5-MR/JDG20	----- K ----- 火灾报警、报警、消防联动报警及消防联动报警控制线(K) rvWDZN-KYJE-3x1.5-MR/SZ32 n-消防报警总线 ----- K1 ----- 火灾报警、报警、消防联动报警及消防联动报警控制线(K1) rvWDZN-KYJE-3x1.5-MR/SZ32 n-消防报警总线 ----- K2 ----- 火灾报警、报警、消防联动报警及消防联动报警控制线(K2) rvWDZN-KYJE-3x1.5-MR/SZ32 n-消防报警总线	WDZN-RYS-2X1.5-MR/JDG20 WDZ-RYS-2X2.5-MR/JDG20 WDZ-RYS-4X1.5-MR/JDG25

### ZDMS0.6/10S-ESIP35型消防水炮接线图



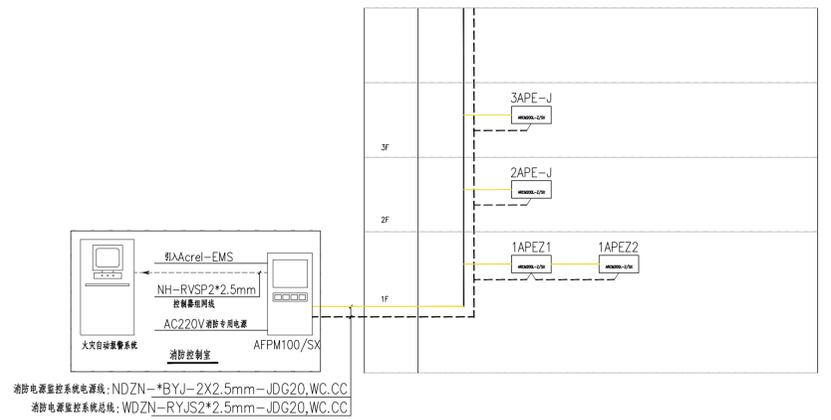
### 消防电源监控系统设计说明

一. 设计依据  
 《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018年版)  
 《火灾自动报警系统设计规范》 GB 50116-2013  
 《民用建筑电气设计标准》 GB 51348-2019  
 《消防设备电源监控系统》 GB 28184-2011

二. 系统组成和功能  
 本工程设置消防设备电源监控系统，系统由消防设备电源状态监控器、电压传感器、电流传感器、电压/电流传感器、通信网络等组成。系统实时监测消防设备电源工作状态，在电源发生过压、欠压、过流、缺相等故障时发出报警信号。显示并记录故障的部位、类型和时间，动作时间不大于100s。  
 消防设备电源状态监控器应安装在消防控制室内，系统具有与消防控制室图形显示装置通信的接口，消防设备电源状态监控器的报警信息和故障信息应在消防控制室火灾报警控制器上显示，且不应影响消防联动控制器或其他消防设备原有的信息显示。

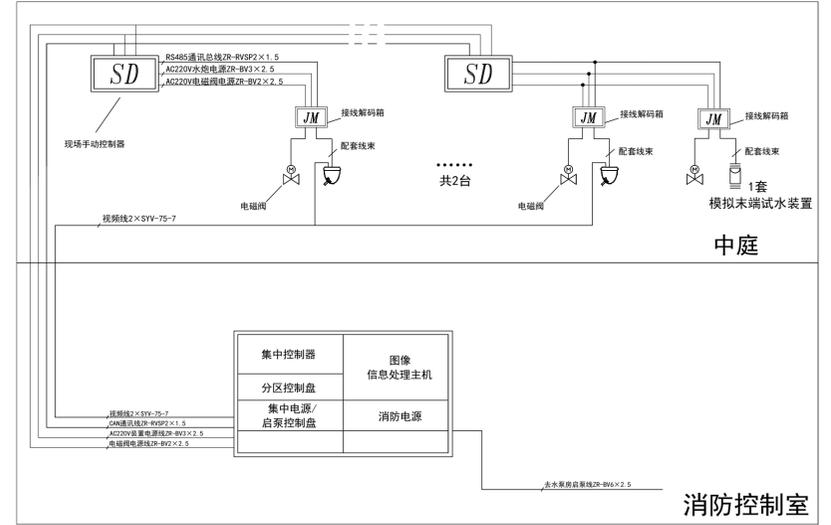
三. 监控点设置  
 消防电源监控模块设置在各区域的所有消防末端配电箱(控制)箱内，双电源切换装置的电源进线侧和出线侧。具体监测部位和监测内容详见配电箱系统图。

四. 系统供电和布线  
 1. 消防设备电源状态监控器应设主电源和备用电源，主电源220V,50Hz交流电源引自消防室消防电源配电箱，备用电源容量应能提供监控器在正常监视状态下工作1h。  
 2. 通信总线采用NH-RVSP无极性二总线，导线截面积不小于2\*2.5mm<sup>2</sup>，线路沿火灾报警系统线槽或穿热镀锌钢管SC25敷设，引入配电箱时采用金属软管保护，软管敷设时，软管长度不宜大于1m，且软管与配电箱箱体密封处应采取防火封堵措施。



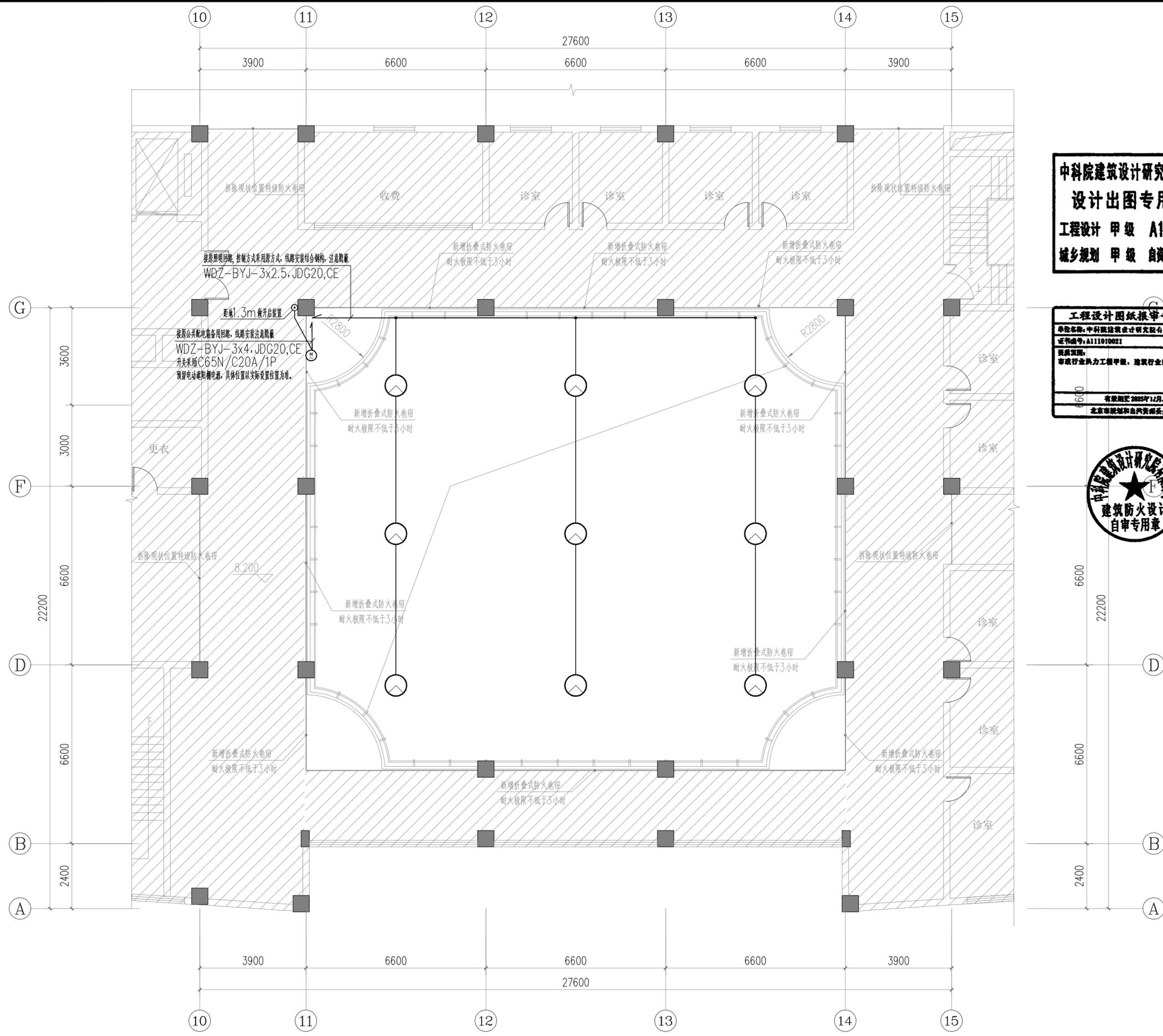
### 消防电源监控系统图

注：平面图上———表示消防电源监控系统线槽



## ZDMS0.6/10S-ESIP35全自动跟踪定位射流灭火控制系统

■ 会签 CONFIRMATION	
方案 S.D	电气 ELEC
建筑 ARCH	暖通 MECH
结构 STRU	给排水 PLUM
热力 THER	
■ 备注 NOTE	
* 此图纸版权归本设计单位(ADCAS)所有	
■ 修改说明 EDIT DESCRIPTION	
■ 设计单位 DESIGN INSTITUTE	
 中科院建筑设计研究院有限公司 INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH CAS	
• 建筑行业(建筑工程) 甲级 (A111010021) • 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206) • 市政行业(热力工程) 专业甲级 (A111010021)	
■ 设计签字 SIGNATURE	
姓名 NAME	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	瞿荣华
审定人 APPROVED BY	朱中新
审核人 EXAMINED BY	瞿荣华
校对人对人 CHECKED BY	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮
方案设计 SCHEMATIC DESIGN	
■ 工程名称 PROJECT NAME	
泰州市第三人民医院门诊中庭 钢结构网架改造工程	
■ 子项名称 SUB-PROJECT NAME	
中庭采光顶改造	
■ 图纸名称 DRAWING NAME	
火灾报警及消防联动控制系统图 消防电源监控系统图	
阶段 PHASE	施工图
设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05
子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图
图号 DRAWING NO.	电施-04A



三层中庭照明平面图 1:100

中科院建筑设计研究院有限公司  
**设计出图专用章(8)**  
 工程设计 甲级 A111010021  
 城乡规划 甲级 自资规甲字21110206

**工程设计图纸报审专用章(8)**  
 单位名称: 中科院建筑设计研究院有限公司  
 证书编号: A111010021  
 资质等级: 建筑行业工程甲级, 建筑行业建筑工程甲级  
 有效期至: 2025年12月31日  
 北京市住房和城乡建设委员会监制 10434



会签 CONFIRMATION			
方案 S.D		电气 ELEC.	翟荣华
建筑 ARCH.	朱中新	暖通 MECH.	伏玉成
结构 STRU.	李海燕	给排水 PLUM.	胡松
热力 THER.			

备注 NOTE  
 \* 此图纸版权归本设计单位 (ADCAS) 所有

修改说明 EDIT DESCRIPTION

设计单位 DESIGN INSTITUTE  
**ADCAS**  
 中科院建筑设计研究院有限公司  
 INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH, CAS  
 • 建筑行业 (建筑工程) 甲级 (A111010021)  
 • 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206)  
 • 市政行业 (热力工程) 专业甲级 (A111010021)

设计签字 SIGNATURE

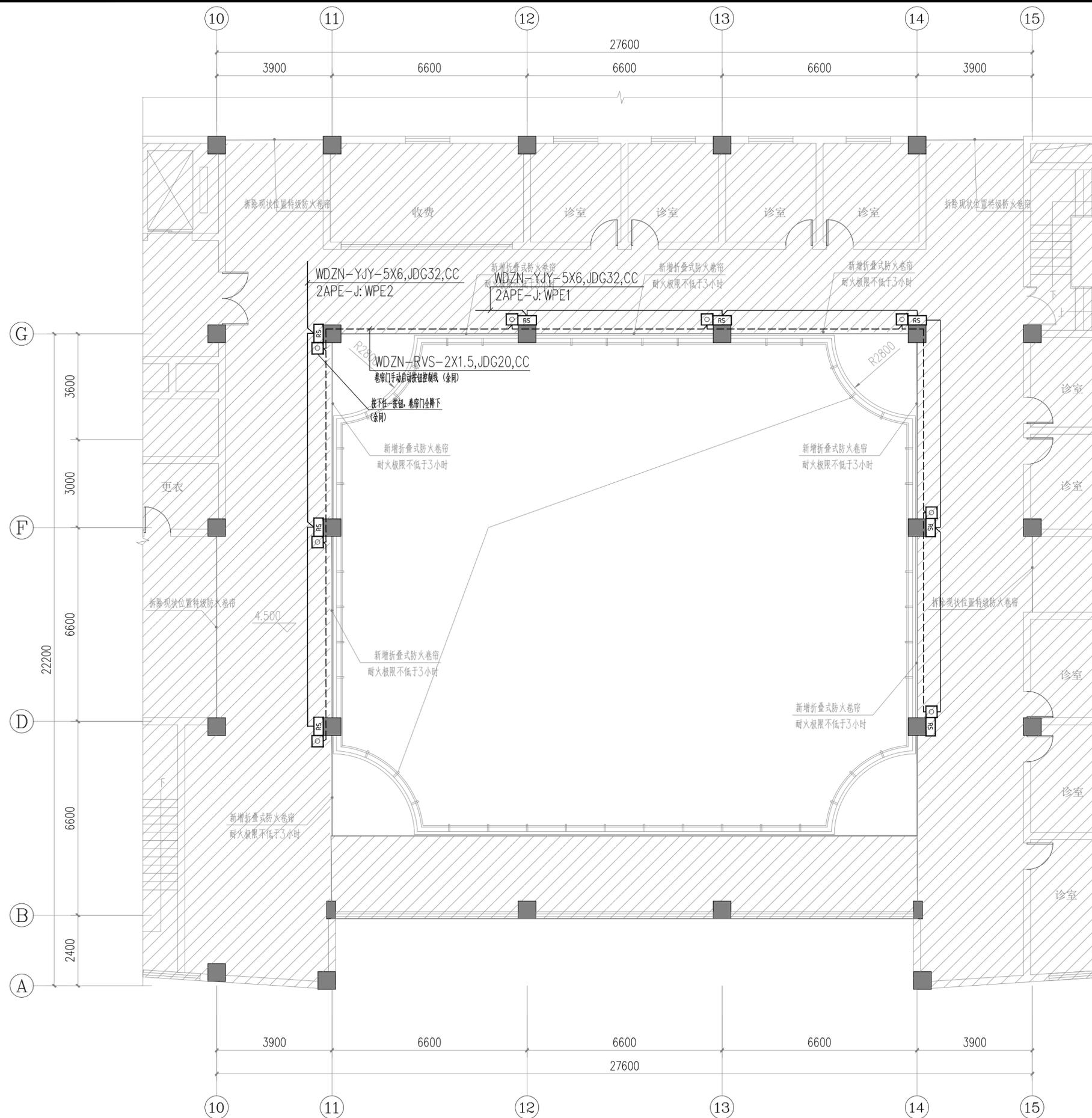
姓名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	翟荣华
审定人 APPROVED BY	朱中新
审核人 EXAMINED BY	翟荣华
校对人对人 CHECKED BY	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮

工程名称 PROJECT NAME  
 泰州市第三人民医院门诊中庭  
 钢结构网架改造工程

子项名称 SUB-PROJECT NAME  
 中庭采光顶改造

图纸名称 DRAWING NAME  
 三层中庭照明平面图

阶段 PHASE	施工图	设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05	子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	电施-05A



二层中庭消防配电平面图 1:100

中科院建筑设计研究院有限公司  
 设计出图专用章(8)  
 工程设计 甲级 A111010021  
 城乡规划 甲级 自资规甲字21110206

工程设计图纸报审专用章(8)  
 单位名称: 中科院建筑设计研究院有限公司  
 证书编号: A111010021  
 资质范围:  
 市政行业热力工程甲级, 建筑行业建筑工程甲级  
 有效期至: 2025年12月31日  
 北京市规划和自然资源委员会监制 10434



会签 CONFIRMATION			
方案 S.D		电气 ELEC.	瞿荣华
建筑 ARCH.	朱中新	暖通 MECH.	伏玉成
结构 STRU.	李海燕	给排水 PLUM.	胡松
热力 THER.			

备注 NOTE  
 \* 此图纸版权归本设计单位 (ADCAS) 所有

修改说明 EDIT DESCRIPTION

设计单位 DESIGN INSTITUTE  
 ADCAS  
 中科院建筑设计研究院有限公司  
 INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH, CAS  
 • 建筑行业 (建筑工程) 甲级 (A111010021)  
 • 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206)  
 • 市政行业 (热力工程) 专业甲级 (A111010021)

设计签字 SIGNATURE

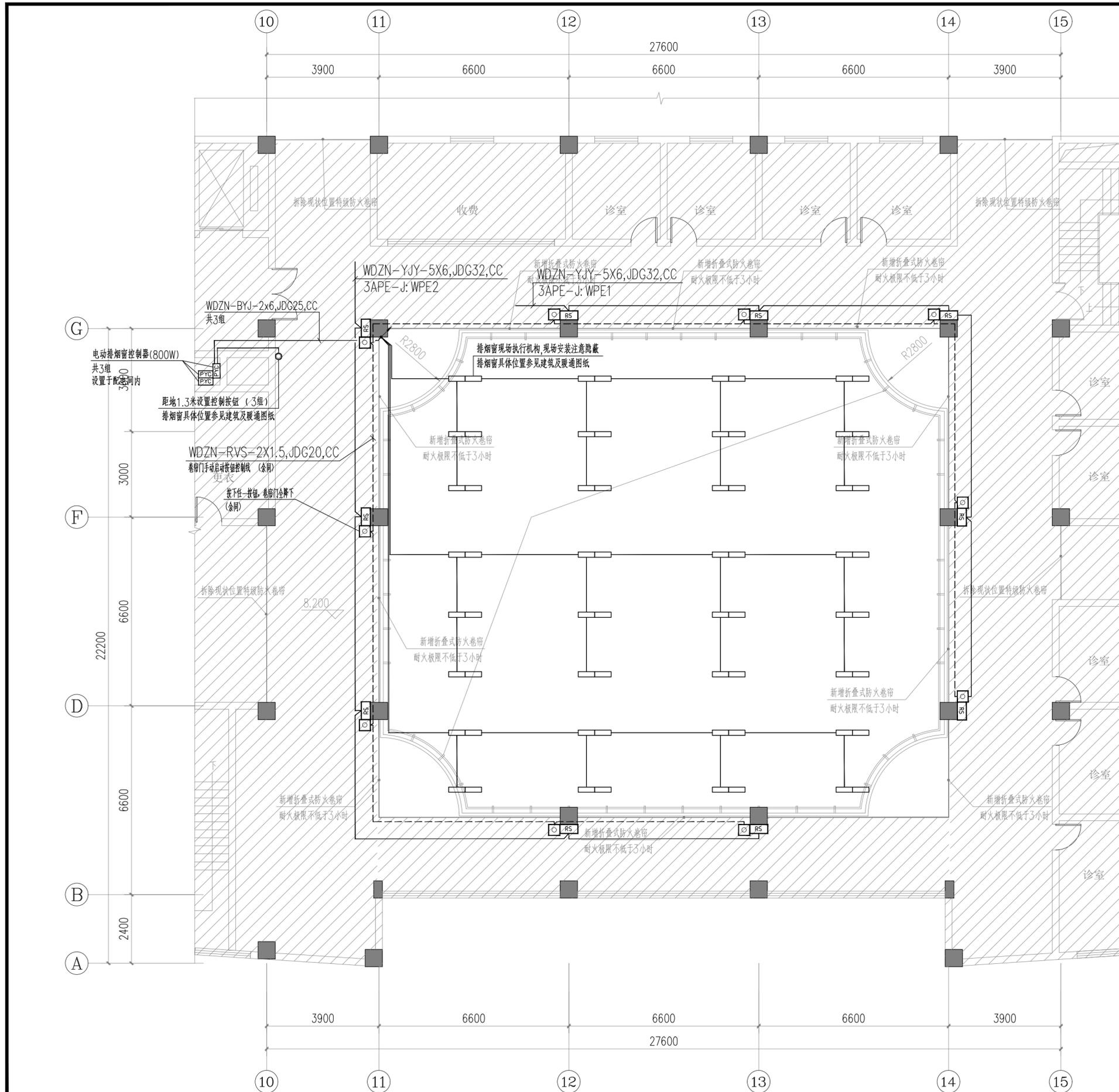
姓名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	瞿荣华
审定人 APPROVED BY	朱中新
审核人 EXAMINED BY	瞿荣华
校对人对人 CHECKED BY	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮

工程名称 PROJECT NAME  
 泰州市第三人民医院门诊中庭  
 钢结构网架改造工程

子项名称 SUB-PROJECT NAME  
 中庭采光顶改造

图纸名称 DRAWING NAME  
 二层中庭消防配电平面图

阶段 PHASE	施工图	设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05	子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	电施-06A



三层中庭消防配电平面图 1:100

中科院建筑设计研究院有限公司  
**设计出图专用章(8)**  
 工程设计 甲级 A111010021  
 城乡规划 甲级 自资规甲字21110206

**工程设计图纸报审专用章(8)**  
 单位名称: 中科院建筑设计研究院有限公司  
 证书编号: A111010021  
 资质等级: 甲级  
 市政行业(热力工程) 甲级, 建筑行业(建筑工程) 甲级  
 有效期至: 2025年12月31日  
 北京市规划和自然资源委员会监制 10434



会签 CONFIRMATION			
方案 S.D		电气 ELEC.	翟荣华
建筑 ARCH.	朱中新	暖通 MECH.	伏玉成
结构 STRU.	李海	给排水 PLUM.	郝然
热力 THER.			

备注 NOTE  
 \* 此图纸版权归本设计单位 (ADCAS) 所有

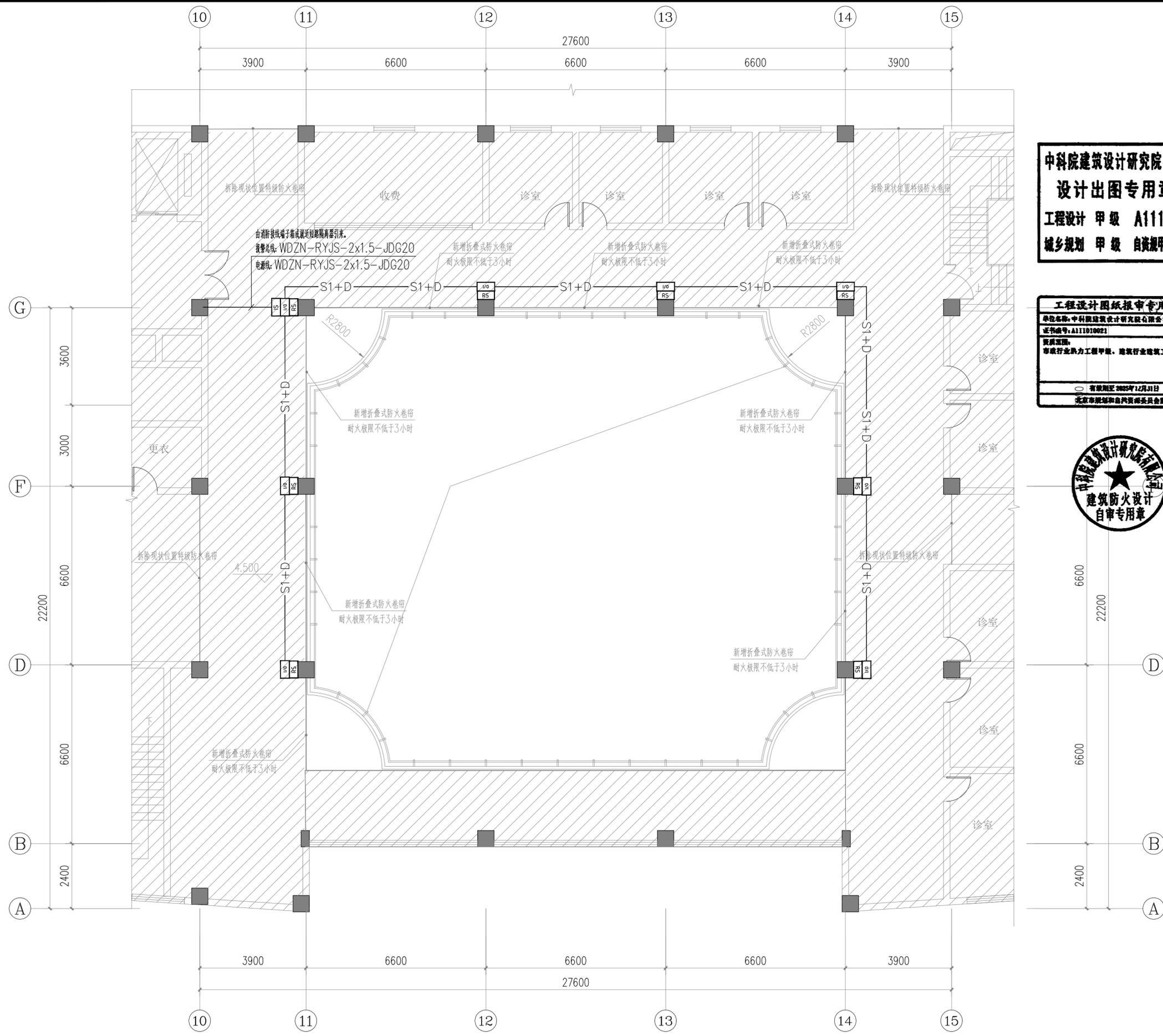
修改说明 EDIT DESCRIPTION

设计单位 DESIGN INSTITUTE  
**中科院建筑设计研究院有限公司**  
 INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH, CAS  
 1951  
 建筑行业(建筑工程) 甲级 (A111010021)  
 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206)  
 市政行业(热力工程) 专业甲级 (A111010021)

设计签字 SIGNATURE

姓名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	翟荣华
审定人 APPROVED BY	朱中新
审核人 EXAMINED BY	翟荣华
校对人对人 CHECKED BY	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮

工程名称 PROJECT NAME			
泰州市第三人民医院门诊中庭 钢结构网架改造工程			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
中庭采光顶改造			
图纸名称 DRAWING NAME			
三层中庭消防配电平面图			
阶段 PHASE	施工图	设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05	子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	电施-07A



二层中庭消防平面图 1:100

中科院建筑设计研究院有限公司  
**设计出图专用章(8)**  
 工程设计 甲级 A111010021  
 城乡规划 甲级 自资规甲字21110206

**工程设计图纸报审专用章(8)**  
 单位名称: 中科院建筑设计研究院有限公司  
 证书编号: A111010021  
 资质等级: 甲级  
 市政行业热力工程甲级、建筑行业建筑工程甲级  
 有效期至: 2025年12月31日  
 北京市规划和自然资源委员会监制 10434



会签 CONFIRMATION			
方案 S.D		电气 ELEC.	翟荣华
建筑 ARCH.	朱中新	暖通 MECH.	伏玉成
结构 STRU.	李海燕	给排水 PLUM.	胡松
热力 THER.			

备注 NOTE  
 \* 此图纸版权归本设计单位 (ADCAS) 所有

修改说明 EDIT DESCRIPTION

设计单位 DESIGN INSTITUTE  
**ADCAS**  
 中科院建筑设计研究院有限公司  
 INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH, CAS  
 • 建筑行业 (建筑工程) 甲级 (A111010021)  
 • 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206)  
 • 市政行业 (热力工程) 专业甲级 (A111010021)

设计签字 SIGNATURE

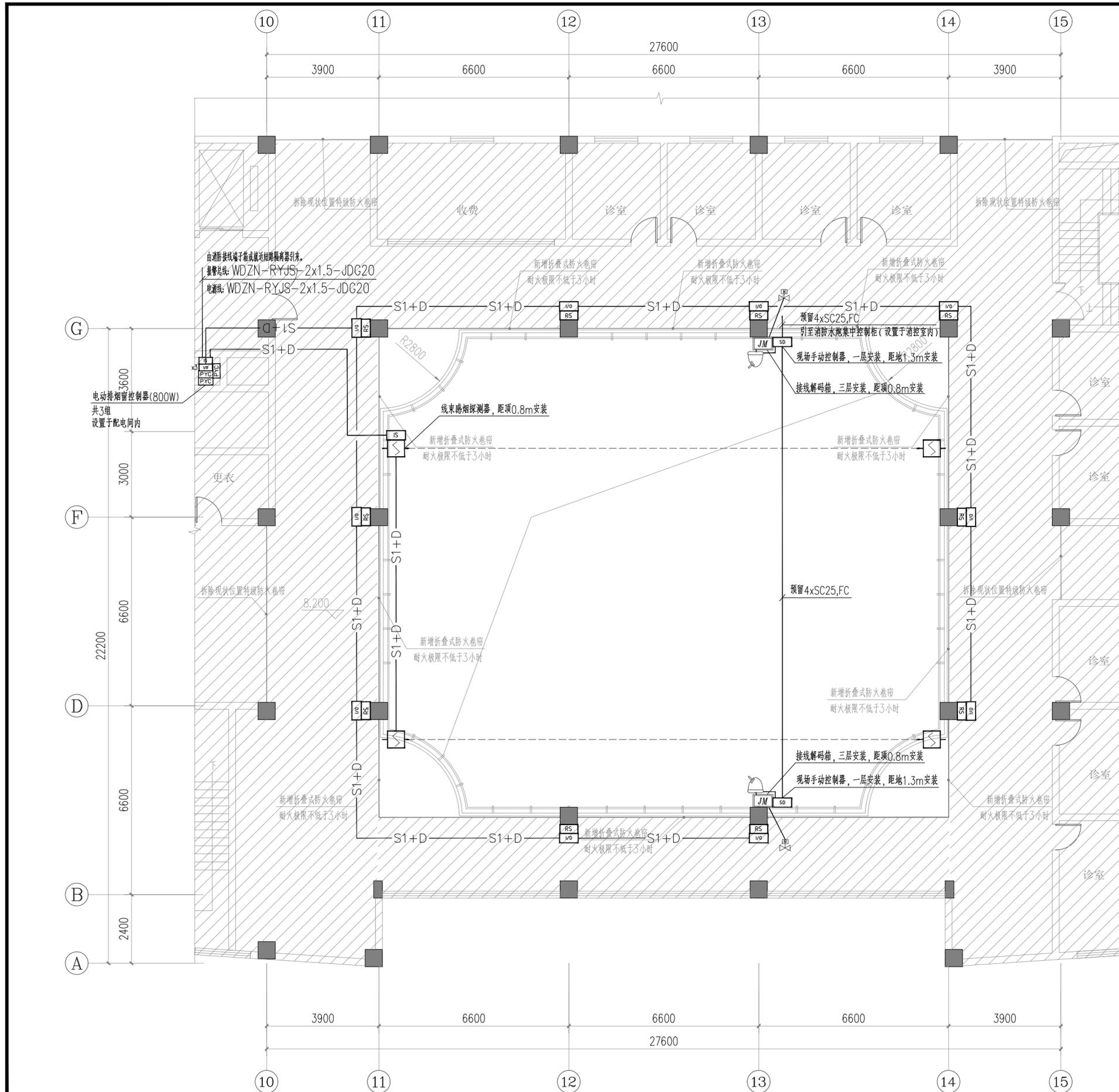
姓名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	翟荣华
审定人 APPROVED BY	朱中新
审核人 EXAMINED BY	翟荣华
校对人 CHECKED BY	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮

工程名称 PROJECT NAME  
 泰州市第三人民医院门诊中庭  
 钢结构网架改造工程

子项名称 SUB-PROJECT NAME  
 中庭采光顶改造

图纸名称 DRAWING NAME  
 二层中庭消防平面图

阶段 PHASE	施工图	设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05	子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	电施-08A



三层中庭消防平面图 1:100

中科院建筑设计研究院有限公司  
 设计出图专用章(8)  
 工程设计 甲级 A111010021  
 城乡规划 甲级 自资规甲字21110206

工程设计图纸报审专用章(8)  
 单位名称: 中科院建筑设计研究院有限公司  
 证书编号: A111010021  
 资质范围:  
 建筑行业火力工程甲级, 建筑行业建筑工程甲级  
 有效期至: 2025年12月31日  
 北京市规划和自然资源委员会监制 10434



会签 CONFIRMATION			
方案 S.D		电气 ELEC.	翟荣华
建筑 ARCH.	朱中新	暖通 MECH.	伏玉成
结构 STRU.	李海燕	给排水 PLUM.	胡松
热力 THER.			

备注 NOTE  
 \* 此图纸版权归本设计单位 (ADCAS) 所有

修改说明 EDIT DESCRIPTION

设计单位 DESIGN INSTITUTE

中科院建筑设计研究院有限公司  
 INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH, CAS

- 建筑行业 (建筑工程) 甲级 (A111010021)
- 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206)
- 市政行业 (热力工程) 专业甲级 (A111010021)

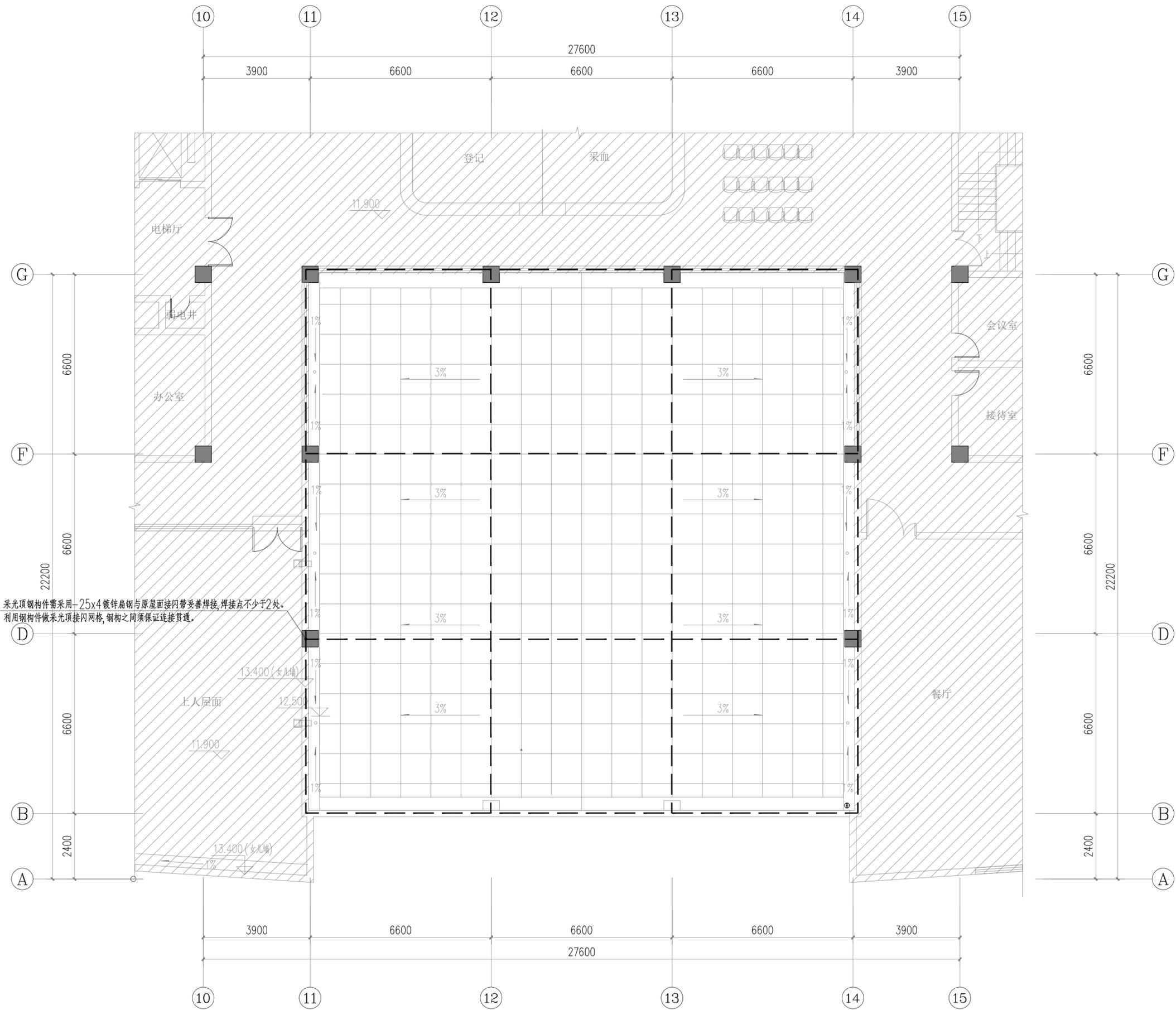
设计签字 SIGNATURE		
姓名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE	
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	翟荣华	翟荣华
审定人 APPROVED BY	朱中新	朱中新
审核人 EXAMINED BY	翟荣华	翟荣华
校对人对人 CHECKED BY	李海燕	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮	黄宗亮
方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

工程名称 PROJECT NAME  
 泰州市第三人民医院门诊中庭  
 钢结构网架改造工程

子项名称 SUB-PROJECT NAME  
 中庭采光顶改造

图纸名称 DRAWING NAME  
 三层中庭消防平面图

阶段 PHASE	施工图	设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05	子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	电施-09A



采光顶钢构件需采用-25x4镀锌扁钢与原屋面接闪带妥善焊接,焊接点不少于2处。  
利用钢构件做采光顶接闪网格,钢构件之间须保证连接贯通。

中庭处采光顶防雷平面图 1:100

会签 CONFIRMATION			
方案 S.D		电气 ELEC.	瞿荣华
建筑 ARCH.	朱中新	暖通 MECH.	伏玉成
结构 STRU.	李海燕	给排水 PLUM.	胡杰
热力 THER.			

备注 NOTE  
\* 此图纸版权归本设计单位 (ADCAS) 所有

修改说明 EDIT DESCRIPTION

设计单位 DESIGN INSTITUTE  
**ADCAS**  
1991  
中科院建筑设计研究院有限公司  
INSTITUTE OF ARCHITECTURE DESIGN & RESEARCH, CAS

- 建筑行业 (建筑工程) 甲级 (A111010021)
- 城乡规划资质甲级 (自资规甲字 21110206)
- 市政行业 (热力工程) 专业甲级 (A111010021)

设计签字 SIGNATURE		
	姓名 NAME TYPED	签名 SIGNATURE
项目负责人 PROJECT LEADER	朱中新	朱中新
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	瞿荣华	瞿荣华
审定人 APPROVED BY	朱中新	朱中新
审核人 EXAMINED BY	瞿荣华	瞿荣华
校对人对 CHECKED BY	李海燕	李海燕
设计人 DESIGNED BY	黄宗亮	黄宗亮
制图人 DRAWN BY	黄宗亮	黄宗亮
方案设计 SCHEMATIC DESIGN		

工程名称 PROJECT NAME  
泰州市第三人民医院门诊中庭  
钢结构网架改造工程

子项名称 SUB-PROJECT NAME  
中庭采光顶改造

图纸名称 DRAWING NAME  
中庭处采光顶防雷平面图

阶段 PHASE	施工图	设计编号 PROJECT NO.	2558048
日期 DATE	2025.05	子项号 SUB-PROJECT NO.	
比例 SCALE	见图	图号 DRAWING NO.	电施-10A