



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；

证书编号：A244062074

NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼

邮箱 E-mail：6827677@qq.com

电话 Tel：020-39922677

放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程 施工图 建筑专业

广州世方建筑设计有限公司

2025年01月



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

图纸目录

DRAWINGS DIRECTORY

						共 张; 第 张		阶段 STATUS	施工图
建设单位 CLIENT	坦洲人民医院	审定 AUTHORIZED BY	张力丹		专业负责 CHIEF	朱 琳		专业 PROFESSION	建筑
工程名称 PROJECT	放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程	审核 AUDITED BY	朱 琳		项目负责 PROJECT CHIEF	朱 琳		版本号 REVISION	01
子项名称 SUB-TITLE		校对 CHECKED BY	陈永纵		设计 DESIGN	白松林		日期 DATE	2025. 01
序 号 NO.	图 纸 名 称 TITLE					图 号 DRAWN NO.	规 格 SIZE	附 注 ANNOTATIONS	
01	封面						A3		
02	目录					ML-00	A4		
03	射线防护工程防护产品技术参数要求					SM-01	A3		
04	装修构造做法表					SM-02	A3		
05	骨密度室现状平面图					JS-01	A3		
06	骨密度室现状天花平面图					JS-02	A3		
07	骨密度室防护平面图					JS-03	A3		
08	骨密度室基础布置图					JS-04	A3		
09	骨密度室地花平面图					JS-05	A3		
10	骨密度室天花平面图					JS-06	A3		
11	骨密度室装修立面图					JS-07	A3		
12	顶棚铅板防护结构图					JS-08	A3		
13	管道防护节点图					JS-09	A3		
14	防辐射门窗大样图一					JS-10	A3		
15	防辐射门窗大样图二					JS-11	A3		
16	过梁圈梁构造柱大样图					JS-12	A3		
17	吊顶安装大样					JS-13	A3		
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									

	ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
电	气	电	图
弱	弱	总	总
	ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
			MECHANICAL
建	结	水	暖
筑	构	给	通
结		排	
构		水	
		暖	

一、设计依据

用户提供拟建的设想和要求。相关设备技术参数, 国家现行有关建筑标准、规范、图集。

《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014

《医用X射线CT机房的辐射屏蔽规范》（GBZ/T180-2006）

《医用X射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）

《电磁屏蔽室通用技术要求和检验方法》（GB12190-2006）

《临床核医学放射卫生防护标准》GBZ120-2006

《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2018年版）

《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018

本司各专业提供的有关设计条件。

二、工程概况

本工程为坦洲人民医院一楼骨密度机房整改项目，该工程主要包括

对一楼的骨密度室的改造；

三、设计原理

本方案严格按照“严格、合理、可靠、经济、完善、少人看守或无人看守”的要求进行设计。

四、一般说明

1.本工程设计图纸所注标高均以米为单位，其余均以毫米为单位。

2.凡装修工程材料所选用及做法均符合设计要求，未经设计同意，不得随意更改。

3.凡图纸及本说明未详及处，均严格按国家有关现行施工、验收规范处理。

4.卫生间内隔墙:使用灰砂砖砌筑，预拌砂浆应采用WM M10-70-12 GB/T 25181-2019

5. 凡钢筋砼柱边及剪力墙边门垛尺寸小于100时，应采用砼与柱或剪力墙整体浇筑。

6. 墙体留洞及封堵：钢筋混凝土墙部分详见结施和设备图；砌筑墙预留洞详见建施及设备图；

混凝土墙留洞的封堵详见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装后，用C20细石混凝土填实；

变形缝处双墙留洞的封堵，应在双墙分别增设套管；凡墙上预留有设备箱、柜等与墙体等宽时，

在粉刷前加铺一层镀锌钢丝网，网宽300，丝径1.0，孔径12×12，用射钉与基层锚固；在门

窗洞口边300内砌体应选用实心砌块或C20细石混凝土填实；对混凝土砌块外墙门窗洞口应用

聚合物水泥砂浆加耐碱纤维网布增强。

7. 墙体砂浆：砌筑砂浆、抹灰中的打底砂浆，采用WP-G M10-70-12 GB/T 25181-2019

灰砂砖砌筑砂浆，其粘结强度应大于0.2MPa。禁止现场搅拌砂浆，

应采用预拌砂浆WM M10-70-12 GB/T 25181-2019

8. 墙体定位如未注明，轴线均居墙中或居柱中。

9. 本工程未注明的卫生间、楼梯等尺寸详见大样图。

10. 砌体墙上的门窗洞口过梁、圈梁、构造柱、圈梁的设置要求见详图。

11. 防滑地砖防滑安全程度设计中级：湿态防滑值4.5≤BPN<60，干态防护值0.5≤COF<0.6
 厕浴间：0.5≤COF<0.6

五、手动平开门技术要求和配置要求

5.1严格按照国家相关标准制作，产品符合设计要求。

5.2包括门框、整体门套、门扇、锁具、拉手、铰链、闭门器等五金件，电离辐射警示牌

射线防护工程防护产品技术参数要求

及电离辐射警示灯的制作和安装。电离辐射警示牌及电离辐射警示灯的制作和安装。

5.3平开门门框采用铝型材，门框与门窗间缝隙采用专用密封，门的下沿缝漏射线量符合国家防护标准。整体结构牢固、可靠、不易变形和锈蚀，开关寿命不少于50000次。

5.4门扇内框选用铝型材，内部结构合理、牢固，防腐处理可靠。并填充保温隔音防火材料。门扇内衬铅板，防护当量满足设计要求，且永不变形。面层采用1.0mm厚彩钢钢板，表面平整、美观。

门框选用铝型材，内部结构合理、牢固，防腐处理可靠。防护层当量满足设计要求，

且永不变形。面层采用1.0mm厚304 井不锈钢。

5.5整体门套配置与防护门相同材质，且做防护处理。隔音效果好，开启灵活。

5.6双开门在门中间闭合处应有防漏射线处理。

六、电动推拉门技术要求：

6.1严格按照国家相关标准制作，产品符合设计要求。

6.2包括门框、整体门套、门扇、锁具、拉手等五金件、上下轨道、成套微电脑控制系统、

保护系统、电离辐射警示灯及电离辐射警示牌等的制作。

6.3整体结构牢固、可靠、不易变形和锈蚀，开关寿命不少于2000000次。

6.4门扇内框选用钢结构，内部结构合理、牢固，防腐处理可靠。并填充保温隔音防火材料。门扇内衬铅板，防护当量满足设计要求，且永不变形。面层采用不锈钢，表面平整、美观。

6.5门框采用铝型材，内部结构合理、牢固，防腐

处理可靠。防护层当量满足设计要求，且不变形。

6.6整体门套配置与防护门相同材质，且做防护处理。（详见洞口包边大样图）

6.7上下轨道采用专用整体铝合金轨道，能满足门体行走要求，表面平整，承载能力强，

噪声小，不变型不易积污；便于人员、推车行走和卫生清洁。

6.8驱动系统：采用进口微电脑成套控制系统。

射设备联动的电离辐射警示和门电连锁，具有可靠的防夹保护。

预拌砂浆与传统砂浆对应关系表									
种类	预拌砂浆	传统砂浆	种类	预拌砂浆	传统砂浆	种类	预拌砂浆	传统砂浆	
砌筑砂浆	DM-G M5 GB/T 25181-2019	M5混合砂浆、M5水泥砂浆	抹灰砂浆	DP-G M5 GB/T 25181-2019	1:1.6混合砂浆	地面砂浆	DS M15 GB/T 25181-2019	1:3水泥砂浆	
	WM M5-70-12 GB/T 25181-2019	M5混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆		WP-G M5-70-12 GB/T 25181-2019			WS M15-50-8 GB/T 25181-2019		
	DM-G M7.5 GB/T 25181-2019	M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆		DP-G M7.5 GB/T 25181-2019			DS M20 GB/T 25181-2019	1:2水泥砂浆、1: 2.5水泥砂浆	
	WM M7.5-70-12 GB/T 25181-2019	M7.5混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆		WP-G M7.5-70-12 GB/T 25181-2019	WS M20-50-8 GB/T 25181-2019				
	DM-G M10 GB/T 25181-2019	M10混合砂浆、M10水泥砂浆		DP-G M10 GB/T 25181-2019	1:1.4混合砂浆	DS M25 GB/T 25181-2019	1:1水泥砂浆		
	WM M10-70-12 GB/T 25181-2019	M10混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆		WP-G M10-70-12 GB/T 25181-2019		WS M25-50-8 GB/T 25181-2019			
	DM-G M15 GB/T 25181-2019	M15混合砂浆	其他干混砂浆品种和代号	DP-G M15 GB/T 25181-2019	1:3水泥砂浆	防水砂浆	DW M15-P8 GB/T 25181-2019	M15普通防水砂浆	
	WM M15-70-12 GB/T 25181-2019	M15混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆		WP-G M15-70-12 GB/T 25181-2019			WW M15-P8-70-12 GB/T 25181-2019		
	DM-G M20 GB/T 25181-2019	M20混合砂浆		DP-G M20 GB/T 25181-2019	1:2水泥砂浆、1: 2.5水泥砂浆、1:1.2混合砂浆		DW M20-P8 GB/T 25181-2019	M20普通防水砂浆	
	WM M20-70-12 GB/T 25181-2019	M20混凝土块体（砖）专用砌筑砂浆		WP-G M20-70-12 GB/T 25181-2019			WW M20-P8-70-12 GB/T 25181-2019		
	DM-G M25 GB/T 25181-2019	M25水泥砂浆				干混陶瓷砖粘结砂浆	DIT	干混磨地坪砂浆	DFH
	WM M25-70-12 GB/T 25181-2019	M25蒸压灰砂普通砖、蒸压粉煤灰普通砖专用砌筑砂浆				干混界面砂浆	DIT	干混填缝砂浆	DTG
	DM-G M30 GB/T 25181-2019	M30水泥砂浆				干混聚合物水泥防水砂浆	DWS	干混海面砂浆	DDR
	WM M30-70-12 GB/T 25181-2019					干混自流坪砂浆	DSL	干混修补砂浆	DRM

备注：

1、D=Dry-mixed=干混、W=Wet-mixed=湿拌、M=Masonry=砌筑、P=Plastering=抹灰、S=Surface=地面、W=Waterproof=防水。

2、湿拌砂浆强度可根据现场气候条件和施工要求确定。本表格均为普通砂浆标注，湿拌机喷抹灰砂浆标注为WP-S、干混薄层砌筑砂浆标注为DM-T、干混薄层抹灰砂浆标注为DP-T、干混机喷抹灰砂浆标注为DP-S。

3、凡施工图及所选用标准图集中涉及的砌筑、抹灰和地面等砂浆，应按《预拌砂浆》GB/T 25181-2019规定标注。

6.9保护系统：具有电气、红外线两种保护装置，实现开关门的限位，提供与放射设备联动控制。

6.10电离辐射警示灯采用LED光源，使用电压为交流220伏。

6.11平时需要控制人员随意出入、设置门禁系统的疏散门，应保证火灾时不需使用钥匙

等任何工具即能从内部易于打开，并在显著位置设置具有使用提示的标识

七、观察窗的技术要求和配置要求：

7.1观察窗框选用铝型材，防护层当量满足设计要求，且不易变形，观察窗包边后距地面高度900mm；观察窗的铅玻璃须为不低于ZF3铅玻璃，透光率≥85%，表面经抗划伤、抗破碎处理，玻璃与窗框防护可靠。

八、射线防护涂料的技术要求

8.1防护涂料须为不含铅、是无毒、无害的环保产品。

8.2批荡后粘结牢固，不龟裂、不剥落。

8.3射线防护涂料产品必须具有中国疾病预防控制中心辐射防护与核安全医学

所对防护涂料的单项检测报告。

九、铅板的技术：

铅板的纯度为99.99%，防护当量满足设计要求。

十.预拌砂浆对应表

预拌砂浆与传统砂浆对应关系表

电气	ELECTRICAL	弱电	TELECOM
总图	SITE PLAN		
建筑	ARCHITECTURE	结构	STRUCTURE
给排水	PLUMBING	暖通	MECHANICAL

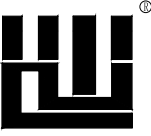
装饰做法列表

序号	位 置	名 称	地 面	墙 面	顶 棚		地面做法	顶面做法	墙面做法
1	一层改造区域	骨密度室	地01	墙01	顶01		地面01	顶面01	墙面01
							1、300厚设备基础 2、结构楼板 3、40mmC20细石混凝土厚找平层 4、6.0mm自流平 5、面铺贴2.0mm厚PVC地板卷材 (需做踢脚线:返墙100mm)	1、结构板顶 2、防护层3mmpb铅板 3、轻钢主副龙骨及φ8吊杆 4、挂600×600×0.8mm铝扣板 (吊顶标高2900)	1、土建实心墙体 2、1: 2.5纯水泥砂浆层, 厚20mm 3、防护层到顶, 3mmpb防护涂料(挂网) 4、1: 2.5纯水泥砂浆层, 厚20mm(到顶) 5、卡扣+8厚竹木纤维板饰面

防辐射屏蔽及门窗技术参数表

序号	区域/楼层	楼层净高	房间名称	门窗类型	洞口尺寸及防护措施	数量	单位
01	一层改造区域	4.5m	骨密度室	手动平开门	门洞: 1000×2100,门体: 1000×2100,4mmpb铅板	1	樘
				电动推拉门	门洞: 1500×2100,门体: 1800×2250,4mmpb铅板	1	樘
				观察窗含框	窗洞: 1600×1000, 铅玻璃: 1500×900,4mmpb	1	扇
				门窗防辐射包套	2.5mm厚铝合金套+3mmpb铅板	3	套
				顶棚	100厚结构楼板+3mmpb 99.99%纯铅板	按实	m ² ·1mmpb
				地面	无地下室, 不需做防护	按实	m ² ·1mmpb
				墙面	240厚实心砖墙+3mmpb防护涂料(到顶,挂网)	按实	m ² ·1mmpb

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



世方国际
Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
坦洲人民医院

工程名称 PROJECT
放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
装修构造做法表

版本 REVISION

版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY

审 定
AUTHORIZED BY

张力丹

审 核
AUDITED BY

朱 琳

项目负责
PROJECT CHIEF

朱 琳

专业负责
CHIEF

朱 琳

校 对
CHECKED BY

陈永纵

设 计
DESIGN

白松林

绘 图
DRAWN BY

白松林

专业
PROFESSION

建筑

阶段
STATUS

施工图

图号
DWG. NO.

SM-02

比例
SCALE

见图

版本号
REVISION

01

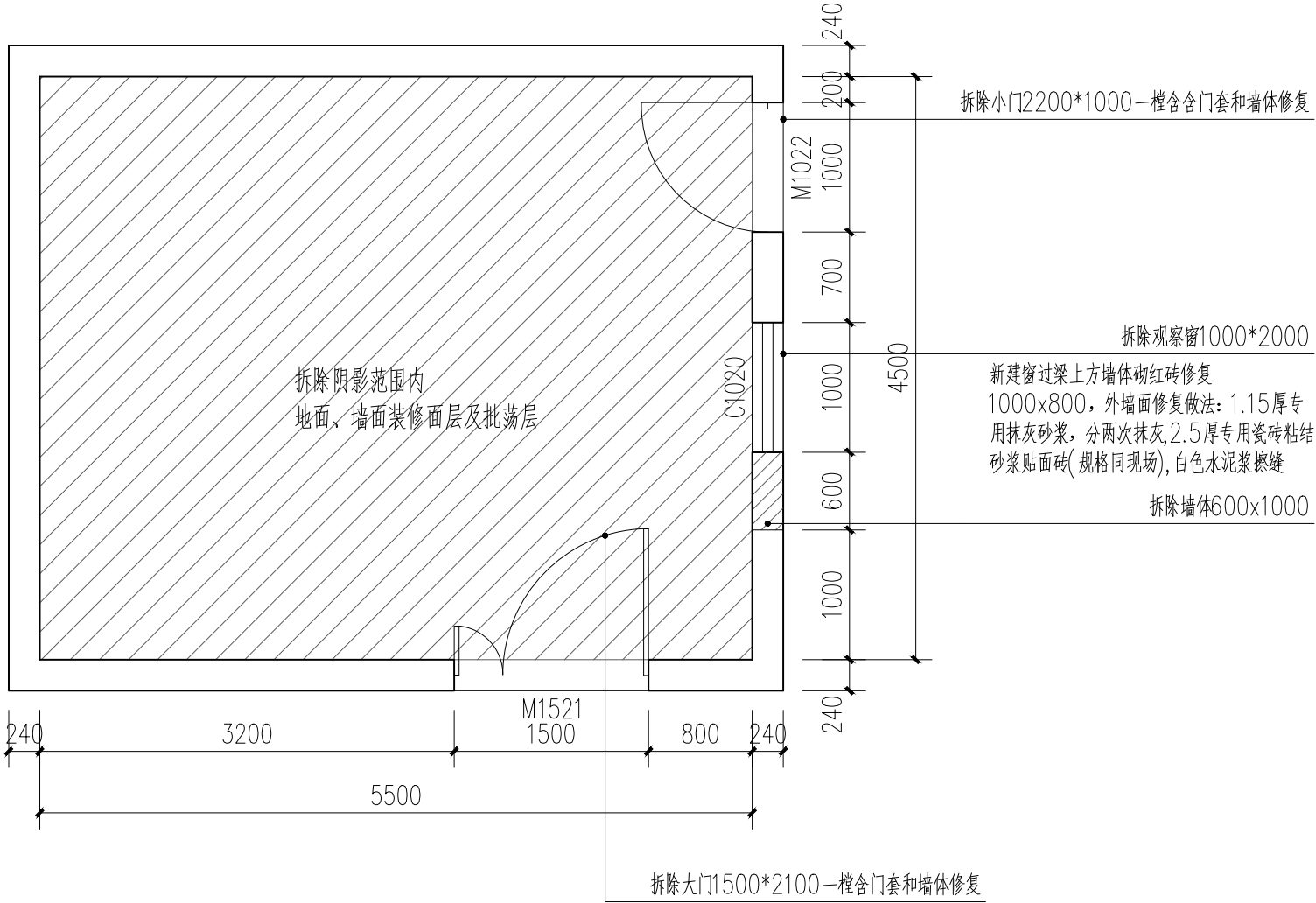
日期
DATE

2025.01

工程编号 PROJ. NO.

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

建 筑	电 气	ARCHITECTURE	ELECTRICAL		
结 构	电 弱	STRUCTURE	TELECOM		
给 排 水	总 图	PLUMBING	SITE PLAN		
暖 通		MECHANICAL			



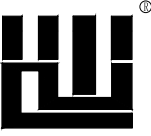
骨密度室现状平面图 1:50

拆除说明:

- 拆除地面600×600破损地砖。
- 铲除墙面1.5m高墙裙，包含踢脚线，铲除1.5m以上乳胶漆墙面，包括铲除批荡层。注：墙面高度为4.5m。
- 拆除大门1500×2100—樘含门套和墙体修复；拆除小门2200×1000—樘含门套和墙体修复。
- 拆除观察窗1000×2000一个，重新新建。
- 拆除600×600铝扣板天花。
- 拆除原300×1200灯盘。

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



世方国际
Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
坦洲人民医院

工程名称 PROJECT
放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
骨密度室现状平面图

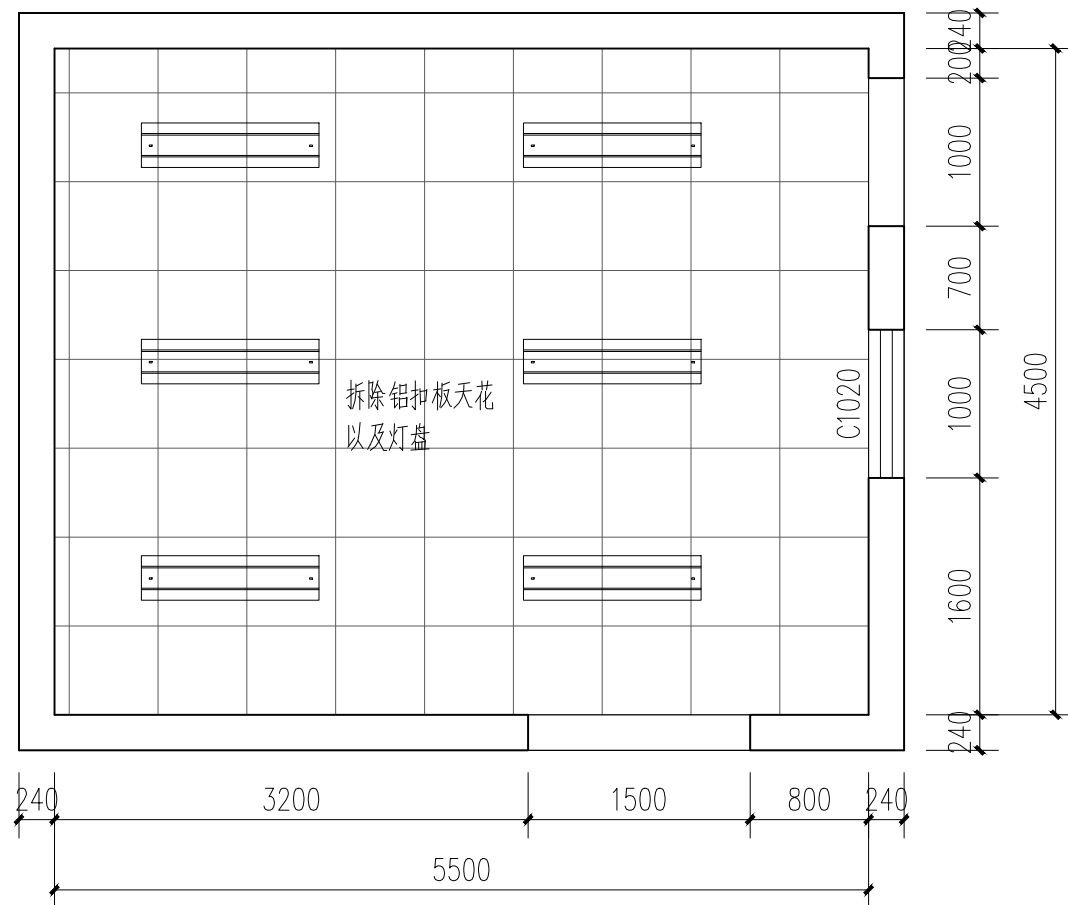
版本	REVISION		
版 本	修 订 内 容	修订日期	修订人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

审 定	张力丹	
AUTHORIZED BY		
审 核	朱 琳	
AUDITED BY		
项目负责	朱 琳	
PROJECT CHIEF		
专业负责	朱 琳	
CHIEF		
校 对	陈永纵	
CHECKED BY		
设 计	白松林	
DESIGN		
绘 图	白松林	
DRAWN BY		

专业	阶段	图号
PROFESSION	STATUS	DWG. NO.
建筑	施工图	JS-01
比例	版本号	日期
SCALE	REVISION	DATE
见图	01	2025.01

工程编号 PROJ. NO.

建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL			



骨密度室现状天花平面图 1:50

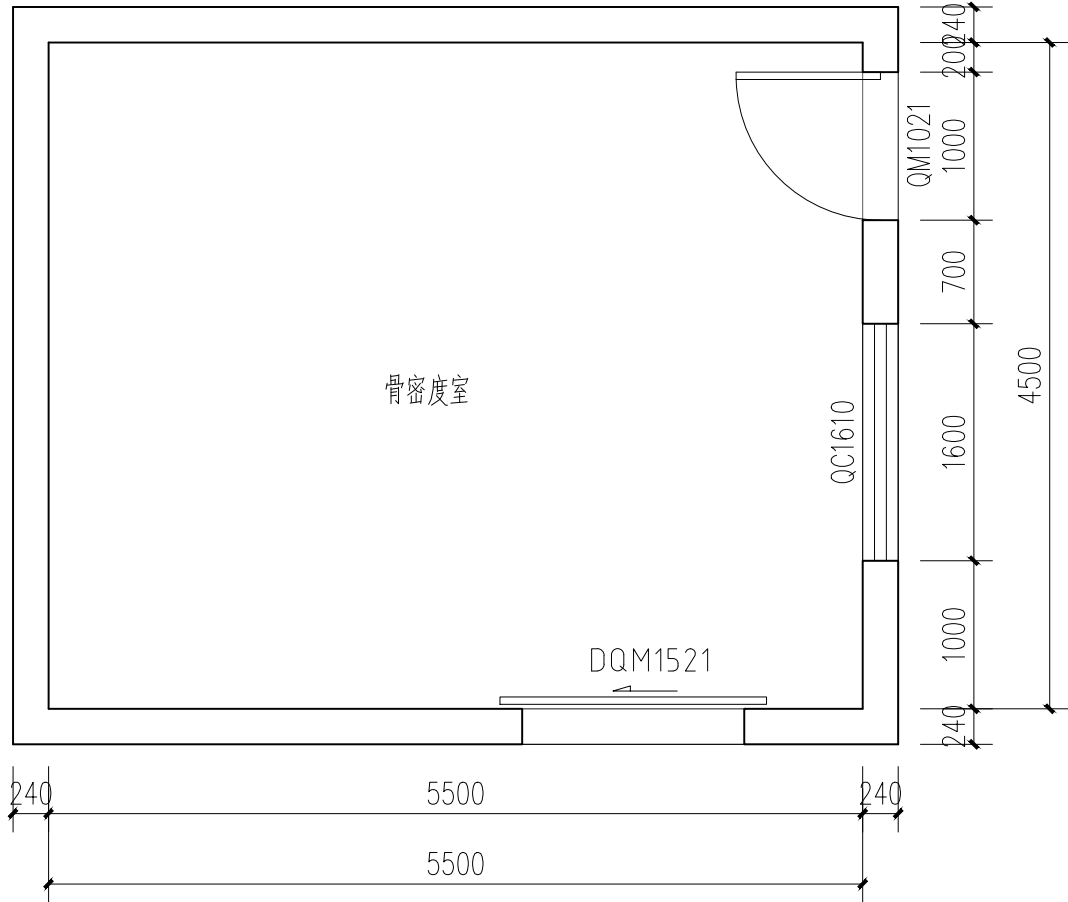
拆除说明:

- 1.拆除地面600×600破损地砖。
- 2.铲除墙面1.5m高墙裙，包含踢脚线，铲除1.5m以上乳胶漆墙面，包括铲除批荡层。注：墙面高度为3.5m。
- 3.拆除大门1500×2100—樘含门套和墙体修复；拆除小门2200×1000—樘含门套和墙体修复。
- 4.拆除观察窗1000×2000一个，重新新建。
- 5.拆除600×600铝扣板天花。
- 6.拆除原300×1200灯盘。

本图纸未经报建批复及技术审查,不得用于施工。

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED			
 世方国际 ShiFang International Co., Ltd. 广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD 建筑行业《建筑工程》甲级；风景园林工程 设计乙级；市政行业《道路工程、给水工程、 排水工程、桥梁工程》专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074 地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼 邮箱 E-mail：6827677@qq.com 电话 Tel：020-39922677			
加盖图章处 STAMP AREA			
建设单位 CLIENT 坦洲人民医院			
工程名称 PROJECT 放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程			
子项名称 SUB-TITLE			
图纸名称 TITLE 骨密度室现状天花平面图			
版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹	
审 核 AUDITED BY	朱 琳	朱琳	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱 琳	朱琳	
专业负责 CHIEF	朱 琳	朱琳	
校 对 CHECKED BY	陈永纵	陈永纵	
设 计 DESIGN	白松林	白松林	
绘 图 DRAWN BY	白松林	白松林	
专业 PROFESSION 建筑	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO.	JS-02
比例 SCALE 见图	版本号 REVISION 01	日期 DATE	2025.01
工程编号 PROJ. NO.			

建 筑	ARCHITECTURE		电 气	ELECTRICAL	
结 构	STRUCTURE		电 弱	TELECOM	
给 排 水	PLUMBING		总 图	SITE PLAN	
暖 通	MECHANICAL				



骨密度室防护平面图 1:50

新建门窗尺寸表

序号	门窗编号	门窗类型	门窗洞预留尺寸	门窗体尺寸	备 注
1	DQM1521	防辐射电动门	1500×2100	1800×2250	防护为：4mmpb铅板
2	QM1021	防辐射平开门	1000×2100	1000×2100	防护为：4mmpb铅板
3	QC1610	铅玻璃观察窗	1600×1000	1500×900	窗洞底标高 +900 防护为：4mmpb铅玻璃

防护设计说明：顶面防护采用100厚结构楼板+3mmpb铅板；墙面防护采用240厚实心砖墙+3mmpb防护涂料(到顶,挂网)

地面防护因无地下室，不需做防护；具体做法详见防护大样图

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED

世方国际

Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
坦洲人民医院

工程名称 PROJECT
放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
骨密度室防护平面图

版本	修订内容	修订日期	修订人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

审 定
AUTHORIZED BY

张力丹

张力丹

审 核
AUDITED BY

朱 琳

朱琳

项目负责
PROJECT CHIEF

朱 琳

朱琳

专业负责
CHIEF

朱 琳

朱琳

校 对
CHECKED BY

陈永纵

陈永纵

设 计
DESIGN

白松林

白松林

绘 图
DRAWN BY

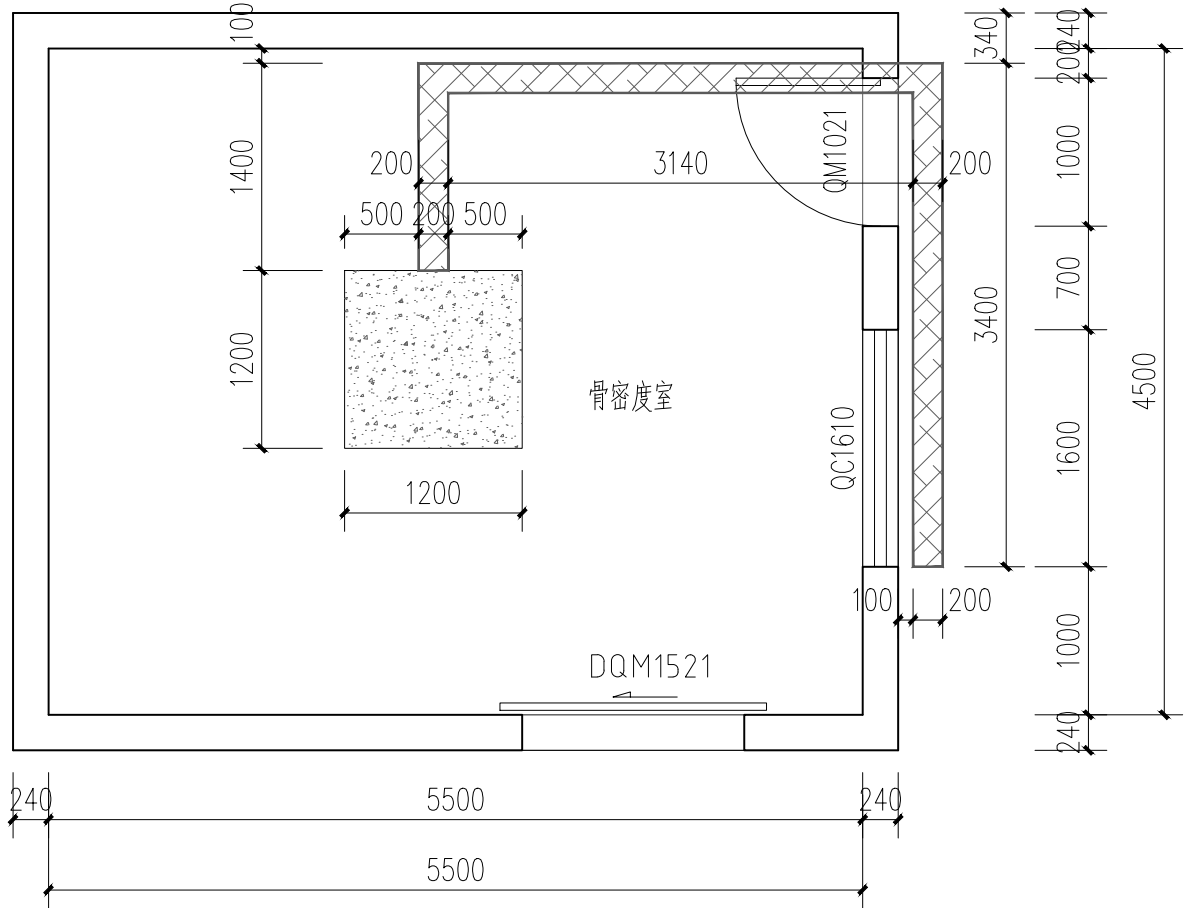
白松林

白松林

专业	阶段	图号
PROFESSION	STATUS	DWG. NO.
建筑	施工图	JS-03
比例	版本号	日期
SCALE	REVISION	DATE
见图	01	2025.01

工程编号 PROJ. NO.

建 筑	电 气	ARCHITECTURE	ELECTRICAL		
结 构	电 弱	STRUCTURE	TELECOM		
给 排 水	总 图	PLUMBING	SITE PLAN		
暖 通		MECHANICAL			



骨密度室基础布置图 1:50

图例说明



设备电缆沟200*150



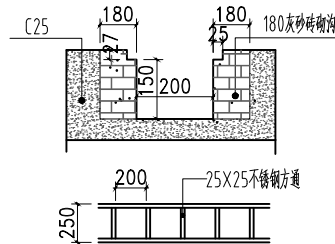
设备安装范围, 300厚C30浇筑

说明:

1) 本次设计区域位于虚线框内, 定位详见JS-01设计范围图

(1) 图示虚线框内为本专业设计范围, 设备电缆沟沿墙距离100敷设

(3) 设备基础及设备地沟尺寸及定位要求最终需以设备厂家要求为准, 本图纸的尺寸仅供招标使用;
基础由原楼板层浇筑C30至设计标高, 高度为300mm



电缆沟说明:

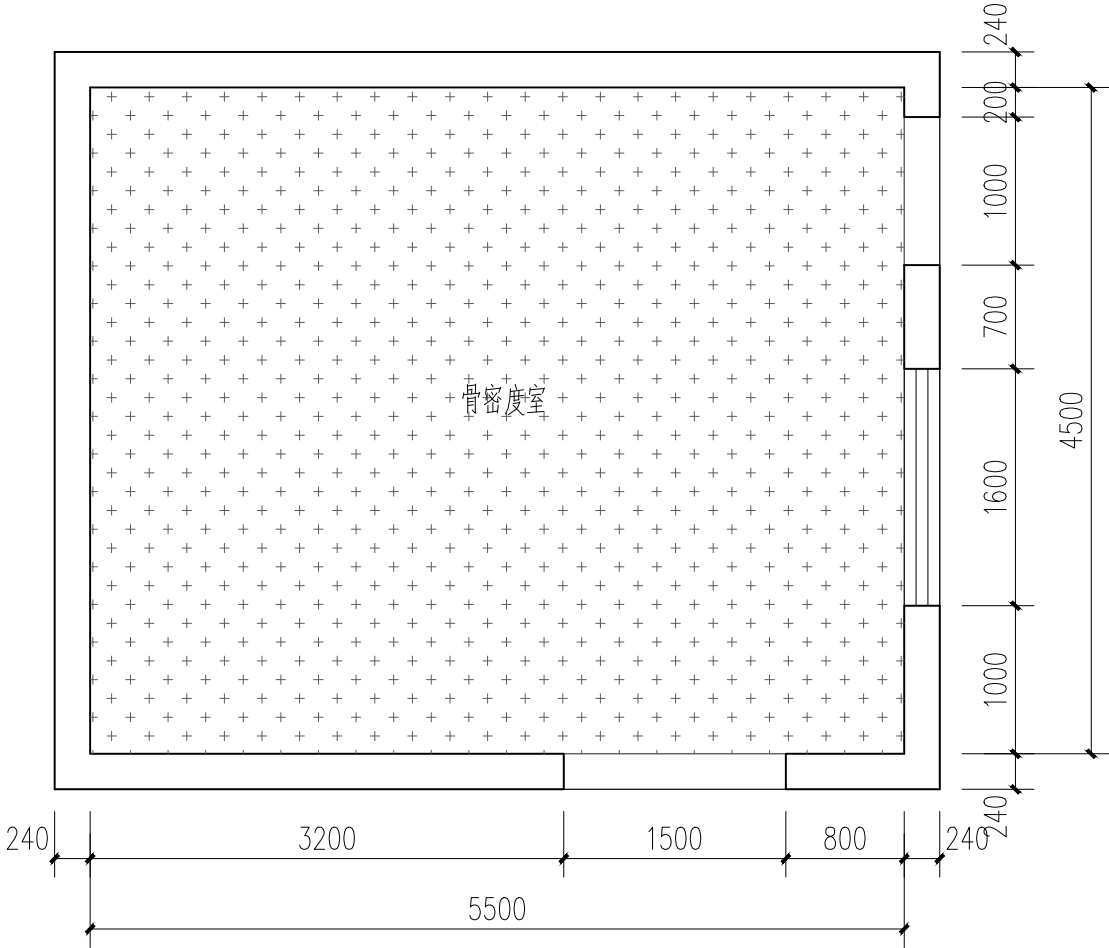
1. 电缆沟材料采用混凝土层硫酸钡水泥面;
2. 电缆沟盖采用25*25的不锈钢方通做骨架, 表面焊接2mm厚哑光, 304不锈钢板做装饰面层方通厚度不小于2mm;
3. 电缆沟安装完成后, 表面与地面平齐。

设备电缆沟剖面结构示意图

本图纸未经报建批复及技术审查, 不得用于施工。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED

建 筑	电 气		
结 构	电 弱		
给 排 水	总 图		
暖 通			
	ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN



骨密度室地花平面图 1:50

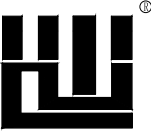
图例说明：

 2.0mm pvc 厚同质透芯卷材地板

说明：

- 1.PVC 卷材地板上墙100mm 做踢脚线，墙与地板间转角采用圆弧角；
2. 波打线及地板颜色样式由业主根据色卡确定；

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



世方国际
Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
坦洲人民医院

工程名称 PROJECT
放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
骨密度室地花平面图

版本	REVISION		
版 本	修 订 内 容	修订日期	修订人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

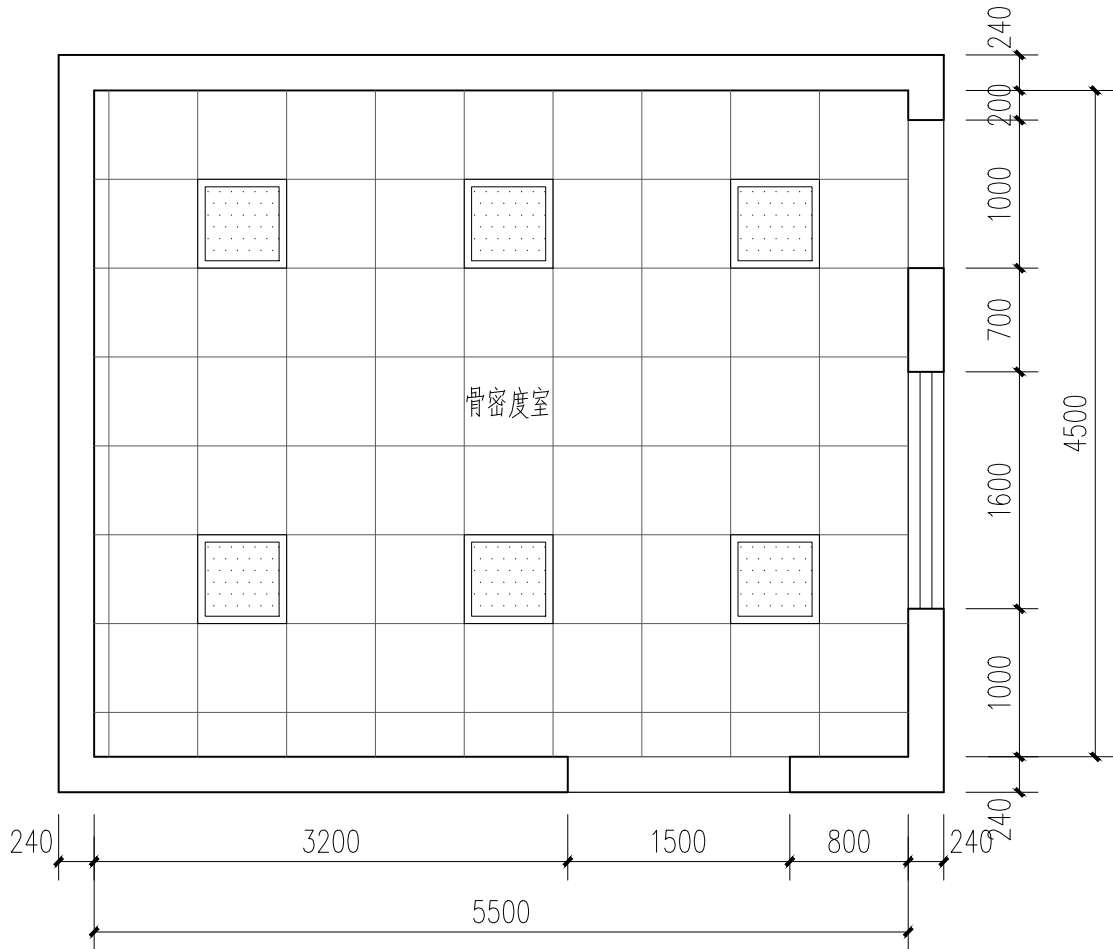
审 定	张力丹	
AUTHORIZED BY		
审 核	朱 琳	
AUDITED BY		
项目负责	朱 琳	
PROJECT CHIEF		
专业负责	朱 琳	
CHIEF		
校 对	陈永纵	
CHECKED BY		
设 计	白松林	
DESIGN		
绘 图	白松林	
DRAWN BY		

专业	阶段	图号
PROFESSION	STATUS	DWG. NO.
建筑	施工图	JS-05

比例	版本号	日期
SCALE	REVISION	DATE
见图	01	2025.01

工程编号 PROJ. NO.

建 筑	电 气		
结 构	电 弱		
给 排 水	总 图		
暖 通			
	ARCHITECTURE	ELECTRICAL	
	STRUCTURE	TELECOM	
	PLUMBING	SITE PLAN	
	MECHANICAL		



骨密度室天花平面图 1:50

说明:

图例	说 明	图例	说 明
	600×600×0.8mm 铝扣板吊顶		平板 LED 灯盘 600×600, 40W

- 灯饰应采用不低于B1级的材料
- 吊顶高度2.9m，如医疗设备有特殊要求，则按医疗设备厂家要求的为准；

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED

世方国际
Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
坦洲人民医院

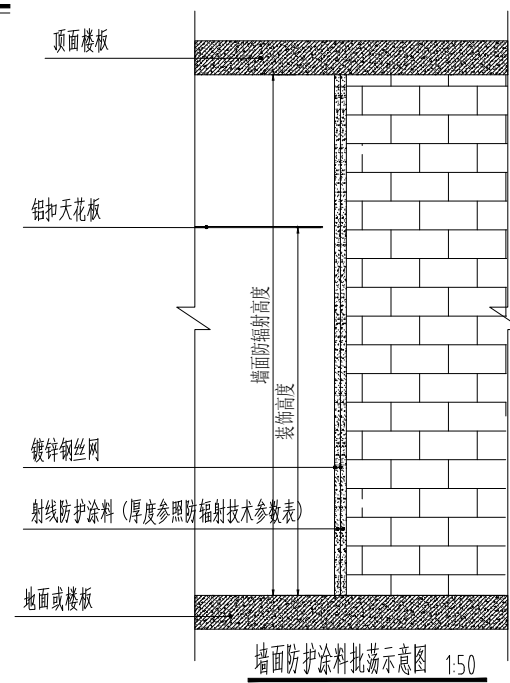
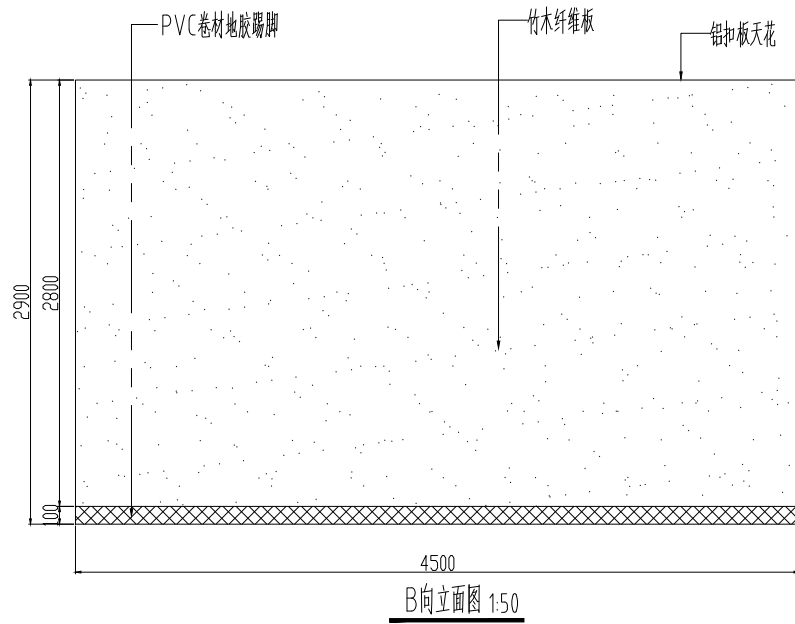
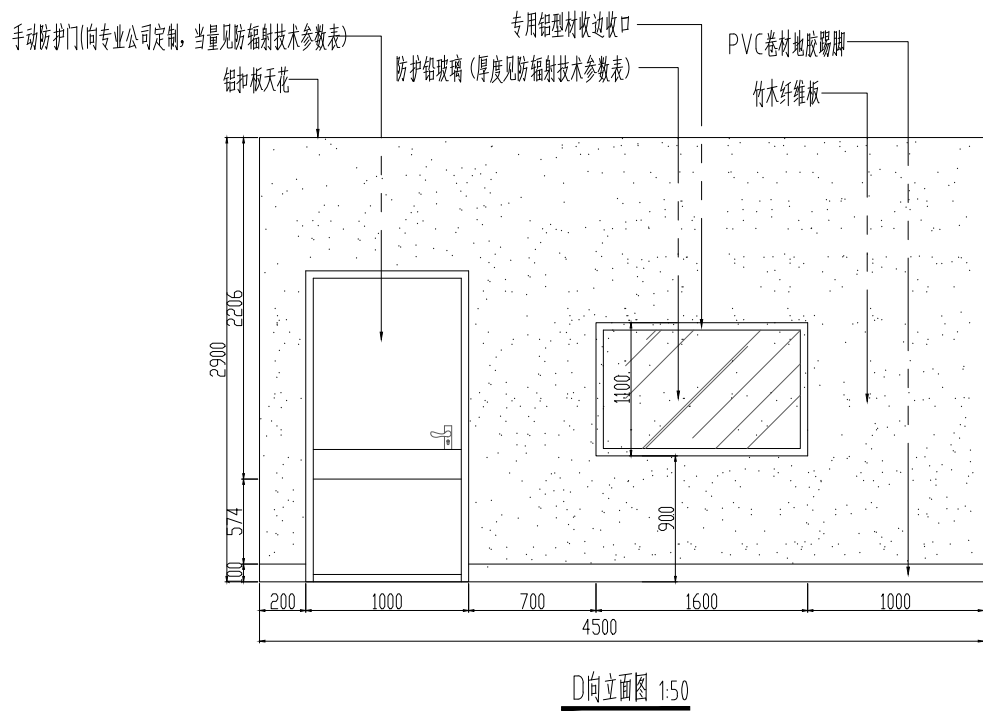
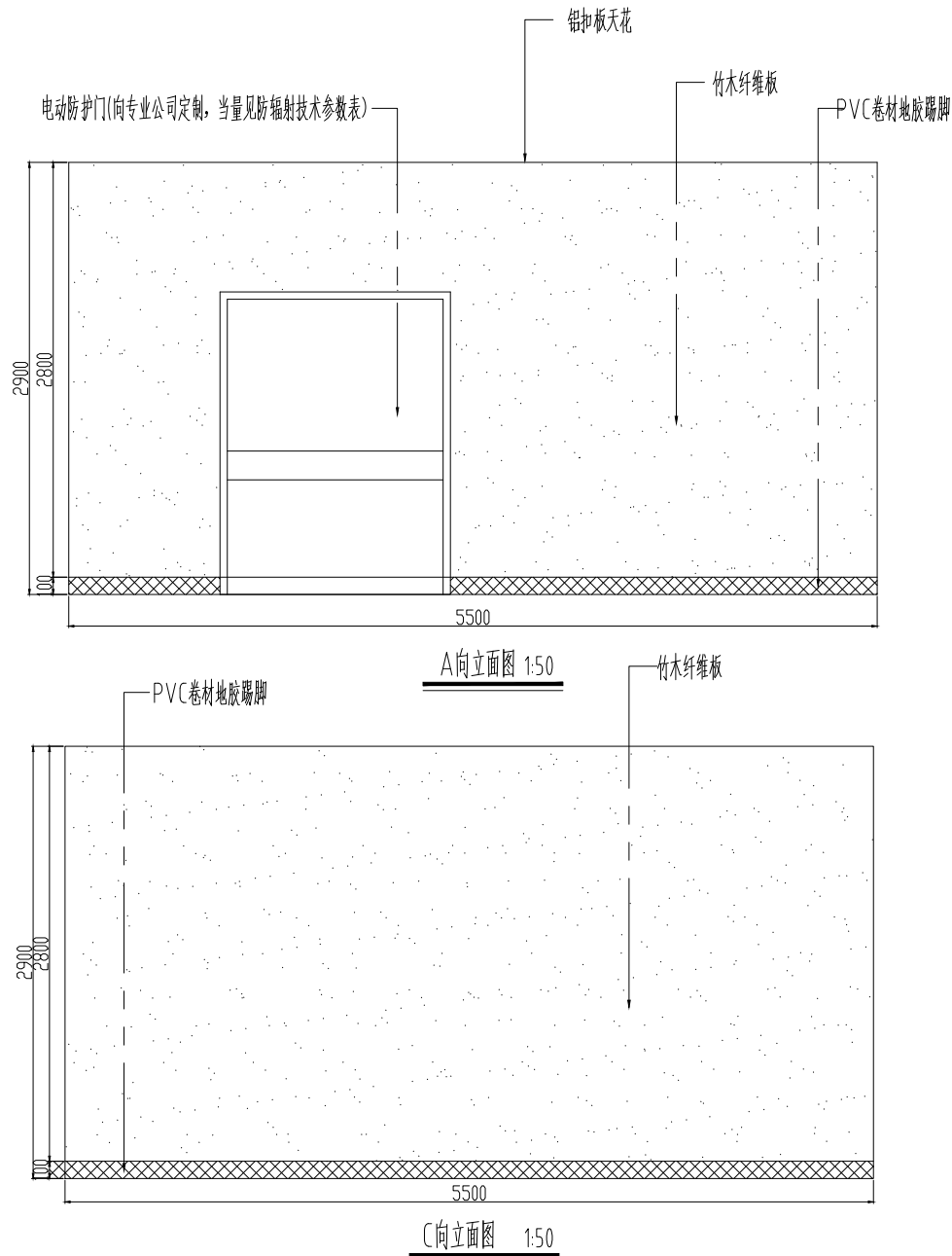
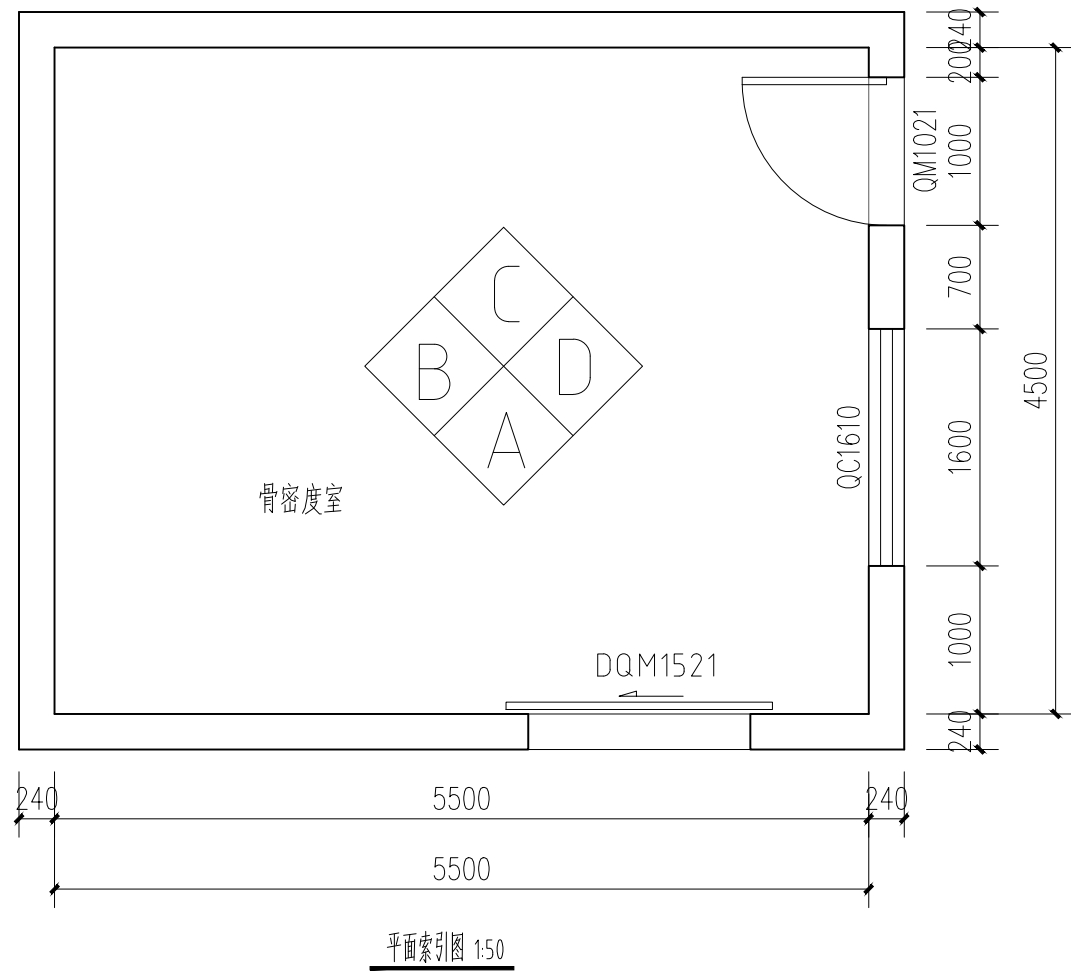
工程名称 PROJECT
放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
骨密度室天花平面图

版本	REVISION	
版 本	修 订 内 容	
REV. BY	DESCRIPTION	
审 定	张力丹	
AUTHORIZED BY		
审 核	朱 琳	
AUDITED BY		
项目负责	朱 琳	
PROJECT CHIEF		
专业负责	朱 琳	
CHIEF		
校 对	陈永纵	
CHECKED BY		
设 计	白松林	
DESIGN		
绘 图	白松林	
DRAWN BY		
专业	阶段	图号
PROFESSION	STATUS	DWG. NO.
建筑	施工图	JS-06
比例	版本号	日期
SCALE	REVISION	DATE
见图	01	2025.01
工程编号	PROJ. NO.	

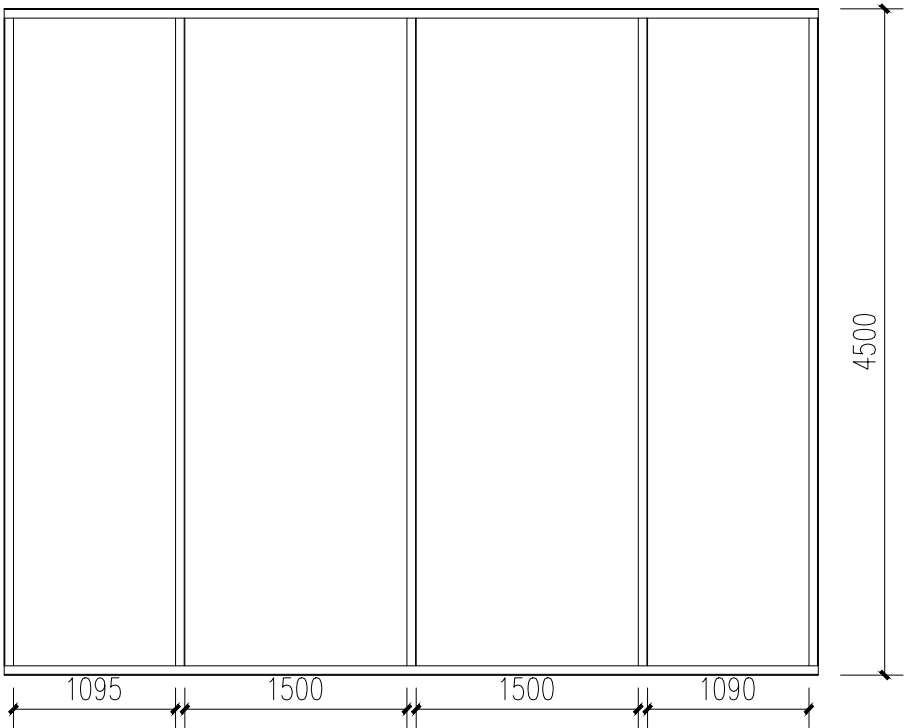
建筑	ARCHITECTURE		电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE		弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING		总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL			



版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED					
 世方国际 ShifangInternationalCo.,Ltd.					
广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD					
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074					
地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼 邮箱 E-mail：6827677@qq.com 电话 Tel：020-39922677					
加盖图章处 STAMP AREA					
建设单位 CLIENT 坦洲人民医院					
工程名称 PROJECT 放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程					
子项名称 SUB-TITLE					
图纸名称 TITLE 骨密度室装修立面图					
版本 REVISION					
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION			修订日期 DATE	修订人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY		张力丹		张力丹	
审 核 AUDITED BY		朱 琳		朱琳	
项目负责 PROJECT CHIEF		朱 琳		朱琳	
专业负责 CHIEF		朱 琳		朱琳	
校 对 CHECKED BY		陈永纵		陈永纵	
设 计 DESIGN		白松林		白松林	
绘 图 DRAWN BY		白松林		白松林	
专业 PROFESSION 建筑		阶段 STATUS 施工图		图号 DWG.NO. JS-07	
比例 SCALE 见图		版本号 REVISION 01		日期 DATE 2025.01	
工程编号 PROJ. NO.					

建 筑	ARCHITECTURE	电 气	ELECTRICAL
结 构	STRUCTURE	电 弱	TELECOM
给 排 水	PLUMBING	总 图	SITE PLAN
暖	MECHANICAL		

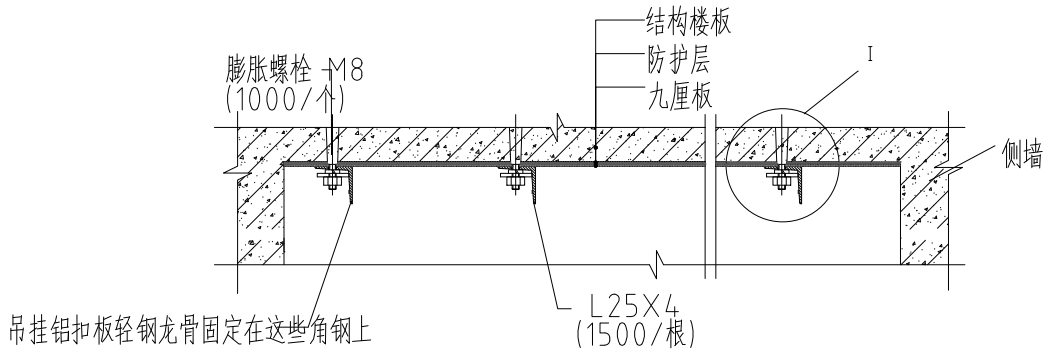
顶棚铅板防护施工示意图纯铅板层 (1mmpb≤ 铅当量 ≤4mmpb)



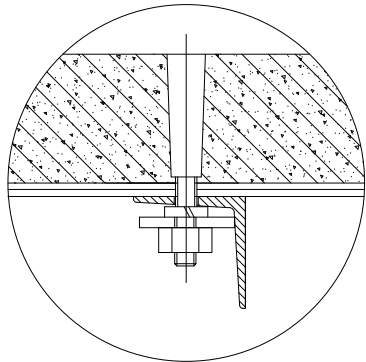
角钢结构布置平面示意图

说 明

- 1.此方案采用 L 25×4 角钢作为承重架，托住铅板和九厘板，并用 M8 膨胀螺栓在顶棚上固定。
- 2.吊挂天花板的轻钢龙骨直接与角钢连接。



顶棚铅板防护结构图

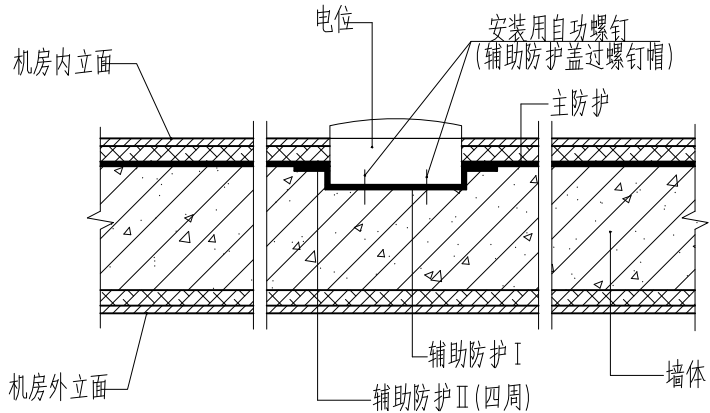


I 放大

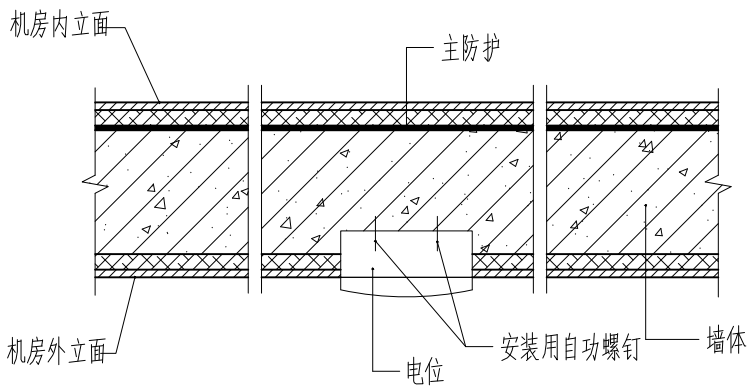
本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED			
 世方国际 Shi Fang International Co., Ltd. 广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD			
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074 地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼 邮箱 E-mail：6827677@qq.com 电话 Tel：020-39922677			
加盖图章处 STAMP AREA			
建设单位 CLIENT 坦洲人民医院			
工程名称 PROJECT 放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程			
子项名称 SUB-TITLE			
图纸名称 TITLE 顶棚铅板防护结构图			
版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张 力 丹	
审 核 AUDITED BY	朱 琳	朱 琳	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱 琳	朱 琳	
专业负责 CHIEF	朱 琳	朱 琳	
校 对 CHECKED BY	陈永纵	陈 永 纵	
设 计 DESIGN	白松林	白 松 林	
绘 图 DRAWN BY	白松林	白 松 林	
专业 PROFESSION 建筑	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. JS-08	
比例 SCALE 见图	版本号 REVISION 01	日期 DATE 2025.01	
工程编号 PROJ. NO.			

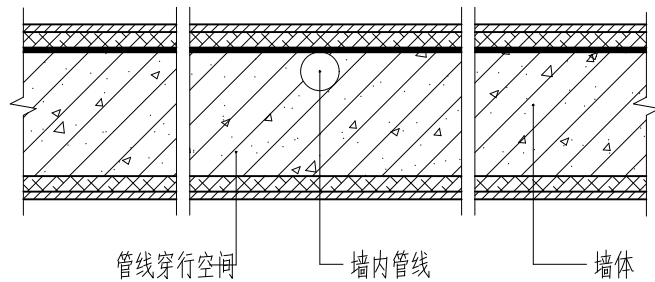
	ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
电 气	电 弱	电 图	总 图
建 筑	ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING
结 构	结 构	结 构	结 构
给 排 水	给 排 水	给 排 水	给 排 水
暖 通	暖 通	暖 通	暖 通



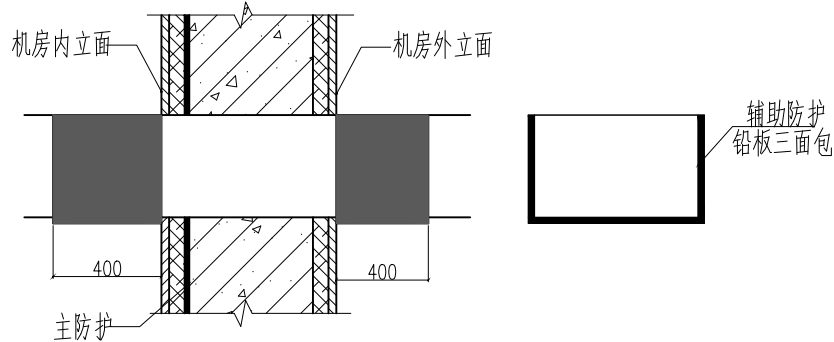
① 电位安装在机房内立面情况下的安装示意图



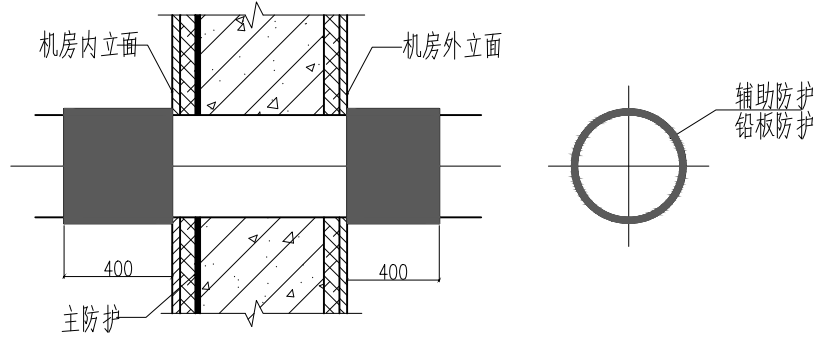
② 电位安装在机房外立面情况下的安装示意图



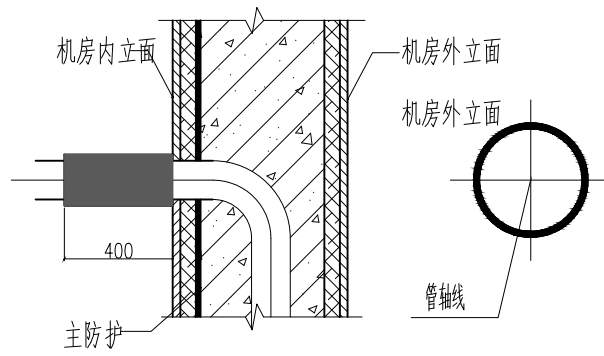
③ 管线在防护墙内穿行示意图



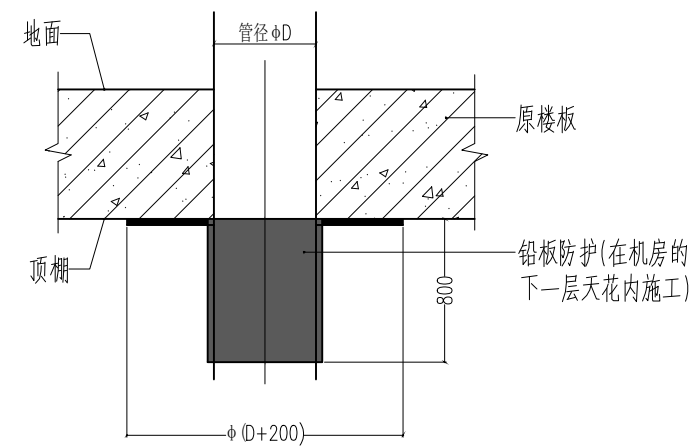
④ 穿防护墙而过的方形管道的辅助防护示意图



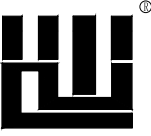
⑤ 穿防护墙而过的圆形管道的辅助防护示意图



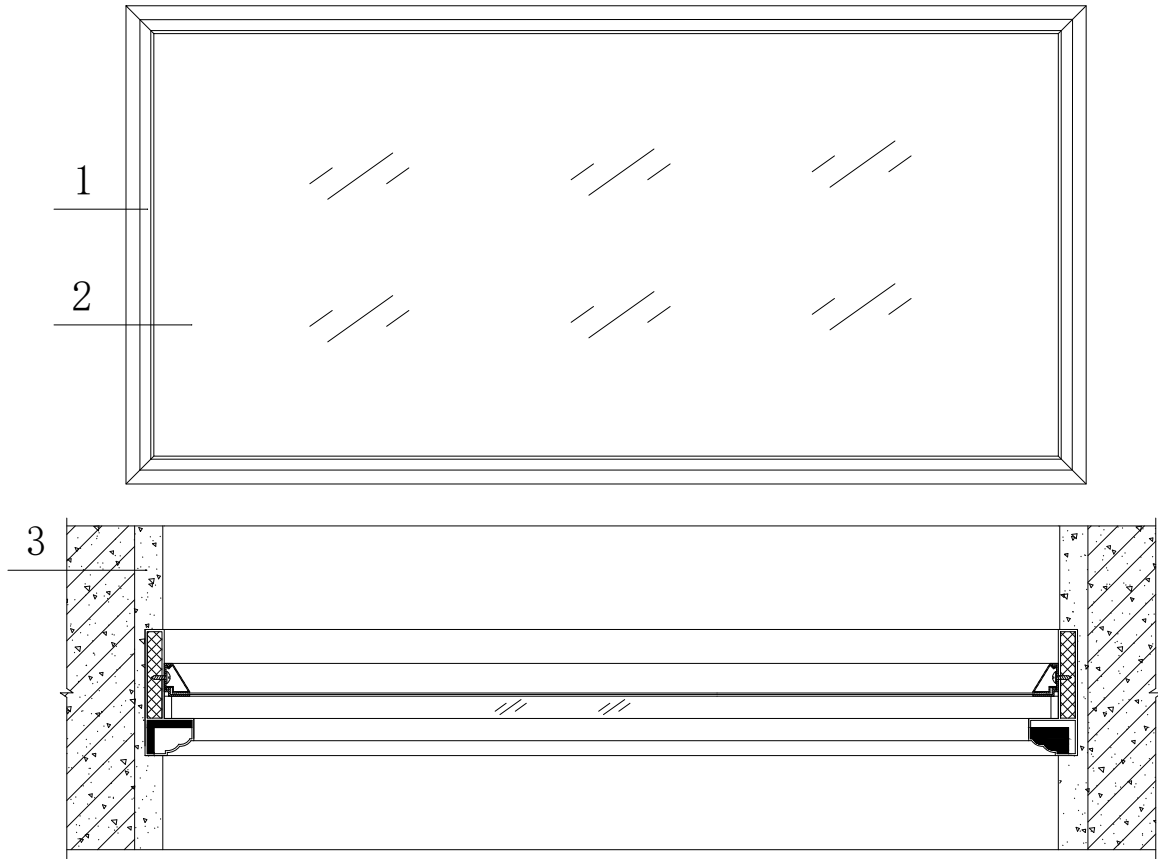
⑥ 线管等仅穿透主防护铅板层的辅助防护示意图



⑦ 机房内上下管道铅板防护示意图 (不含核医学)

版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED			
 世方国际 Shi Fang International Co., Ltd.			
广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD			
建筑行业 (建筑工程) 甲级; 风景园林工程设计乙级; 市政行业 (道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程) 专业乙级; 证书编号: A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074			
地址 Add: 广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼 邮箱 E-mail: 6827677@qq.com 电话 Tel: 020-39922677			
加盖图章处 STAMP AREA			
建设单位 CLIENT 坦洲人民医院			
工程名称 PROJECT 放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程			
子项名称 SUB-TITLE			
图纸名称 TITLE 管道防护节点图			
版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修 订 日 期 DATE	修 订 人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张 力 丹	
审 核 AUDITED BY	朱 琳	朱 琳	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱 琳	朱 琳	
专业负责 CHIEF	朱 琳	朱 琳	
校 对 CHECKED BY	陈永纵	陈 永 纵	
设 计 DESIGN	白松林	白 松 林	
绘 图 DRAWN BY	白松林	白 松 林	
专业 PROFESSION 建筑	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. JS-09	
比例 SCALE 见图	版本号 REVISION 01	日期 DATE 2025.01	
工程编号 PROJ. NO.			

	ELECTRICAL	TELECOM	SITE PLAN
电 气	电 弱	电 图	总 图
ARCHITECTURE	STRUCTURE	PLUMBING	MECHANICAL
建 筑	结 构	给 排 水	暖 通

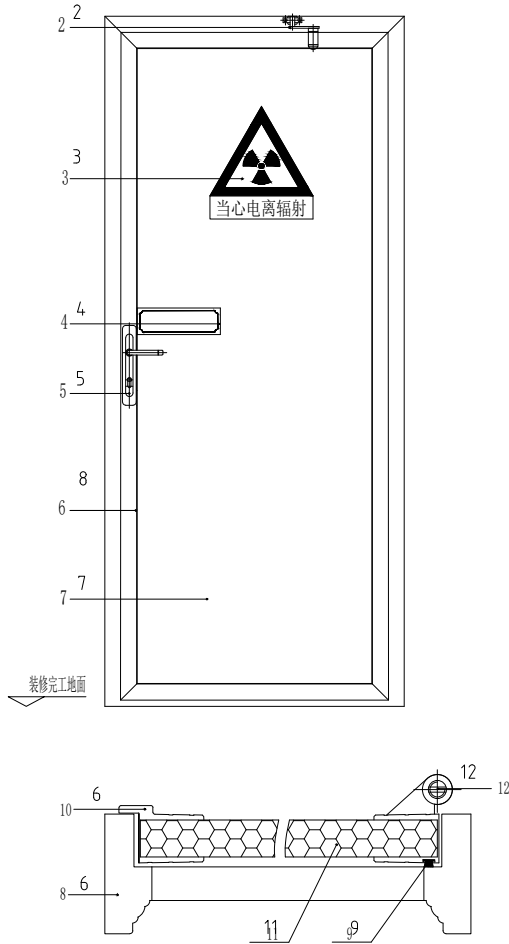


射线防护观察窗大样图

3	射线防护涂料		
2	铅玻璃		
1	观察窗框	304#不锈钢	表面电泳处理
序号	名 称	材 料	备 注

说 明

- 1、框体、收边及扣条扣座均采用304#、1.0mm厚不锈钢制作而成，外形豪华美观，安装拆卸方便；
- 2、采用三级防护：铅玻璃防护、辅助防护、涂料防护，防护性能好；
- 3、铅玻璃的防护铅当量与墙壁防护铅当量同步；
- 4、采用优质铅玻璃，性能满足以下要求
 - 1)防护标准：0.211mmpb/mm(用于 x、γ 射线的屏蔽防护)；
 - 2)比重：4.8t/m；
 - 3)折射率：1.775；
 - 4)透光率：≥85%；
 - 5)稳定率：(抗潮)A；
- 5、观察窗框选用304#不锈钢，防护当量满足设计要求，且不容易变形，观察窗底沿距地面对面高度为800mm，表面经抗划伤、抗破碎处理，玻璃与窗框防护可靠。



手动单扇平开防护门

手动平开防护门大样图

说 明

- 1、防护门性能：对X、γ射线具有良好的防护作用,防护质量达到国家防护标准；
- 2、面板材料：静电喷涂彩钢板；
 - 饰边材料为：304#,1.0mm厚不锈钢；
 - 门框材料为：304#,1.0mm厚不锈钢
- 3、门体上装有密封毛条，可有效地起到密封、防尘、隔音等效果；
- 4、由于安装了防撬门牙，在防护的同时能有效地起到防盗的作用；
- 5、±0是指装修后地面标高，门扇运行区域内地面必须平整，其平面度要求小于±1.5；
- 6、安装完成后达到框正门平，门缝间隙均匀，门上缝小于下缝2-3mm；
- 7、安装完成后轻微走扇方向为关门方向，当门开到>90° 时，门扇能自停；
- 8、安装完成后，调节上下门轴，以达到开门、关门无声；
- 9、本图中所有外形及尺寸仅供参考，以实际制作时为准。

12	门铰链	不锈钢	
11	防火隔音，防辐射材料		
10	防撬门牙		同时起防漏线作用
9	防尘隔音毛条		
8	门 框	豪华铝合金型材	
7	门扇面板	静电喷涂钢板	
6	门扇饰边	1.2厚304#不锈钢	
5	豪 华 锁		
4	产品铭牌		
3	警 示 牌		按国标GB18871-2002标准制造
门框连锁装置(内含闭门器装置)			仅限于患者通过的门
1	工作指示灯(警示灯)	LED光源	仅限于患者通过的 门
序号	名 称	材 料	备 注

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

坦洲人民医院

工程名称 PROJECT

放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

防辐射门窗大样图一

版本 REVISION

版 本	修 订 内 容	修 订 日 期	修 订 人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

审 定	张力丹	张力丹
AUTHORIZED BY		
审 核	朱 琳	朱 琳
AUDITED BY		
项目负责	朱 琳	朱 琳
PROJECT CHIEF		
专业负责	朱 琳	朱 琳
CHIEF		
校 对	陈永纵	陈永纵
CHECKED BY		
设 计	白松林	白松林
DESIGN		
绘 图	白松林	白松林
DRAWN BY		

专业	阶段	图号
PROFESSION	STATUS	DWG. NO.
建筑	施工图	JS-10
比例	版本号	日期
SCALE	REVISION	DATE
见图	01	2025.01

工程编号 PROJ. NO.

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。



广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

图纸目录

DRAWINGS DIRECTORY

						共 张; 第 张		阶段 STATUS	施工图
建设单位 CLIENT	坦洲人民医院	审定 AUTHORIZED BY	张力丹		专业负责 CHIEF	张继龙		专业 PROFESSION	电气
工程名称 PROJECT	放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程	审核 AUDITED BY	汤 敏		项目负责 PROJECT CHIEF	朱 琳		版本号 REVISION	01
子项名称 SUB-TITLE		校对 CHECKED BY	蒋建新		设计 DESIGN	钱 尚		日期 DATE	
序 号 NO.	图 纸 名 称 TITLE					图 号 DRAWN NO.	规 格 SIZE	附 注 ANNOTATIONS	
01	电气设计总说明（一）					DS-SM-01	A2	1:100	
02	电气设计总说明（二）					DS-SM-02	A2	1:100	
03	电气设计总说明（三）					DS-SM-03	A2	1:100	
04	电气设计总说明（四）					DS-SM-04	A2	1:100	
05	图例表					DS-SM-05	A2	1:100	
06	骨密度室电气平面图					DS-01	A3	1:50	
07	骨密度室照明平面图					DS-02	A3	1:50	
08	骨密度室弱电平面图					DS-03	A3	1:50	
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									

建筑	ARCHITECTURE	电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE	弱电	TELECOM
给排水	PLUMBING	总图	SITE PLAN
暖通	MECHANICAL		

12、柴油机的排烟管应单独引至排烟道，排烟管弯头不宜过多，且能自由位移；水平敷设的排烟管至排烟道设0.3%~0.5%的坡度，并应在排烟管最低点装排污阀；排烟管的室内部分采用架空敷设时，应敷设隔热保护层；机组的排烟阻力不应超过柴油机的背压要求，当排烟管较长时，应采用自然补偿段，并加大排

烟管直径；当无条件设置自然补偿段时，应装设补偿器；排烟管与柴油机排烟口连接处应装设排烟管过墙应加保护套；伸出屋面时，出口端应加装防雨帽弹性波纹管。

13、本项目设置水质在线监测系统，监测生活饮用水、非传统水源的水质指标，记录并保存水质监测结果，且能随时供用户查询，具体由厂家深化设计定。

14、照明产品(2级)、三相配电变压器(SCB14)、水泵、风机(2级)等设备满足国家现行有关标准的节能评价价值的要求。

15、电力变压器、电动机、交流接触器和照明产品的能效水平应高于能效限定值或能效等级3级的要求。

16、建筑供配电系统设计应进行负荷计算。当功率因数未达到供电主管部门要求时，应采取无功补偿措施。

17、季节性负荷、工艺负荷卸载时,为其单独设置的变压器应具有退出运行的措施。

十一、其它：

1、平面图中所有电气回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。

2、各预留电源配电箱安装容量仅供参考，投入使用时，各相应回路断路器应按实际容量整定，各预留电源配电箱应尽量做到三相平衡。

3、施工时本专业在结构墙、楼板预埋管、预留洞不得影响结构安全，请施工单位、建设单位及监理单位密切注意，有问题及时与设计单位沟通。

4、本工程电气设备及管线安装完后，电气专业所预留板洞、墙洞等应按防火要求采用防火堵料进行填堵。

5、建筑内的电缆井、管道井与房间、走道等相连通的孔隙应采用防火封堵材料封堵。

6、机房内设置储油间时,其总储存量应小于1m³;经过有爆炸危险和变电、配电场所的管网,以及布设在以上场所的金属箱体等,应设防静电接地。

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)和其他相关认证;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、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。所有设备确定厂家后均需建设、施工、设计、监理四方进行技术交底。

9、平面图中标高以建筑图为准。

10、图中未标注或说明者，其做法均按国标图集及“建筑电气工程施工质量验收规范”的有关部分的要求进行施工。

11、设置救助呼叫按钮并设置救助呼叫拉绳，满足坐在坐便器上和跌倒在地面的人均能够使用救助呼叫装置。

12、母线槽、电缆桥架和导管穿越建筑物变形缝处时，应设置补偿装置。

13、建筑电气工程和智能化系统工程的施工验收必须坚持设备运行安全、用电安全的原则，强化过程验收控制。

14、建筑电气和智能化系统使用时，应当制定运行维护方案，并应严格执行。

15、建筑电气工程和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。

16、建筑电气及智能化系统工程中采用的节能技术和产品,应在满足建筑功能要求的前提下,提高建筑设备及系统的能源利用效率,降低能耗。

17、人员密集场所的建筑电气与智能化系统的运行应制定应急预案。

18、高压配电室、变压器室、低压配电室、控制室、柴油发电机房、智能化系统机房等的运行应符合下列规定：

- 1 对外出入口应有防止无关人员擅自出入的措施；
- 2 房间内的通道应保持畅通，且房间内除了放置用于操作和维修的用具、设备外不得作其他储存用途；
- 3 设有通风装置的房间应保证其通风装置运行正常。

19、安装在用户处，用于供电企业结算用的电能计量装置运行应符合下列规定：

- 1 应保持电能计量装置封印完好，装置本身不受损坏或丢失；
- 2 发现电能计量装置故障时，应及时通知供电企业进行处理。

20、变压器、柴油发电机组、蓄电池组应定期进行维护,并应符合下列规定:

- 1 作为应急电源的柴油发电机组运行停止后应检查储油箱内的油量报警装置和油量，确保满足应急运行时间要求，油位应正常；

- 2 作为应急电源的蓄电池组应定期做放电测试, 以确保满足全部应急负荷的应急供电时间。

21、剩余电流动作保护电器的维护应符合下列规定：

- 1 剩余电流动作保护电器投入运行后，应定期进行试验按钮操作，检查其动作特性是否正常；雷击活动期和用电高峰期应增加试验次数；
- 2 用于手持式电动工具、不连续使用的剩余电流动作保护电器，应在每次使用前进行试验按钮操作；
- 3 为检验剩余电流动作保护电器在运行中的动作特性及其变化，运行维护单位应配置专用测试仪器，定期做动作特性试验。

22、公共区域内装有固定浴盆或淋浴的场所、游泳池和其他水池、装有桑拿加热器的房间等特殊场所在运营前应按《建筑电气与智能化通用规范》GB 55024—2022第4.6.6条~第4.6.9条的规定检查电气安全防护措施。

23、公共区域电气照明装置以及其他公众可触及的用电设备应定期进行维护。

24、下列固定电气设备应定期进行检测，当测试结果不满足使用要求时，应进行缺陷修复：

- 1 公共娱乐场所、潮湿场所、易燃易爆区域内的低压固定电气设备；
- 2 高压固定电气设备。

25、建筑电气与智能化系统出现故障时应及时进行维修,具备应急功能的电气与智能化系统在维修期间应采取相应的应急措施。

26、建筑电气系统在维修过程中，更换元器件应符合下列规定：

- 1 更换工作不应危及现有电气装置的安全。
- 2 更换电气装置内断路器、熔断器、热继电器、剩余电流保护电器等保护性元器件时必须满足设计要求。

27、建筑电气与智能化系统遭遇水淹和火灾后,当需要继续使用时,必须进行全面检测,并应根据检测结果进行处理,以实
现正常使用。

28、拆除建筑电气和智能化系统应符合下列规定：

- 1 拆除前, 拆除部分应与带电部分在电气上进行断开、隔离;
- 2 邻近带电部分设备拆除后, 应立即对拆除处带电设备外露的带电部分进行电气安全防护;
- 3 拆除电容器组、蓄电池组等可能带电的储能设备时应采取安全措施, 设备处理应按国家相关规定执行。

29、电气设计常用代码

附表三本工程各场所照度标准值参考指标如下

场 所	功率密度限值	设计值	照度标准值	设计值	显色指数	统一眩光值	均匀度	备 注
	(W/m ²)	(W/m ²)	Lx	Lx	Ra	UGR	Uo	
走廊	≤1.5	1.01	50	52.58	60	25	0.4	1、需二次装修的场所,其照 度、功率密度值及灯具的显色 指数应满足国家规范要求。
楼梯间	≤1.5	1.35	50	54.49	60	25	0.4	
大厅	≤6.0	3.35	200	187.56	80	19	0.6	
								2、本工程所选用LED灯均 为高效节能灯。

版权所有，不得复制、套用。

ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED

世方国际

Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司

GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；

证书编号：A244062074

NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼

邮箱 E-mail：6827677@qq.com

电话 Tel：020-39922677

加盖公章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT

坦洲人民医院

工程名称 PROJECT

放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE

电气设计总说明（四）

版本 REVISION

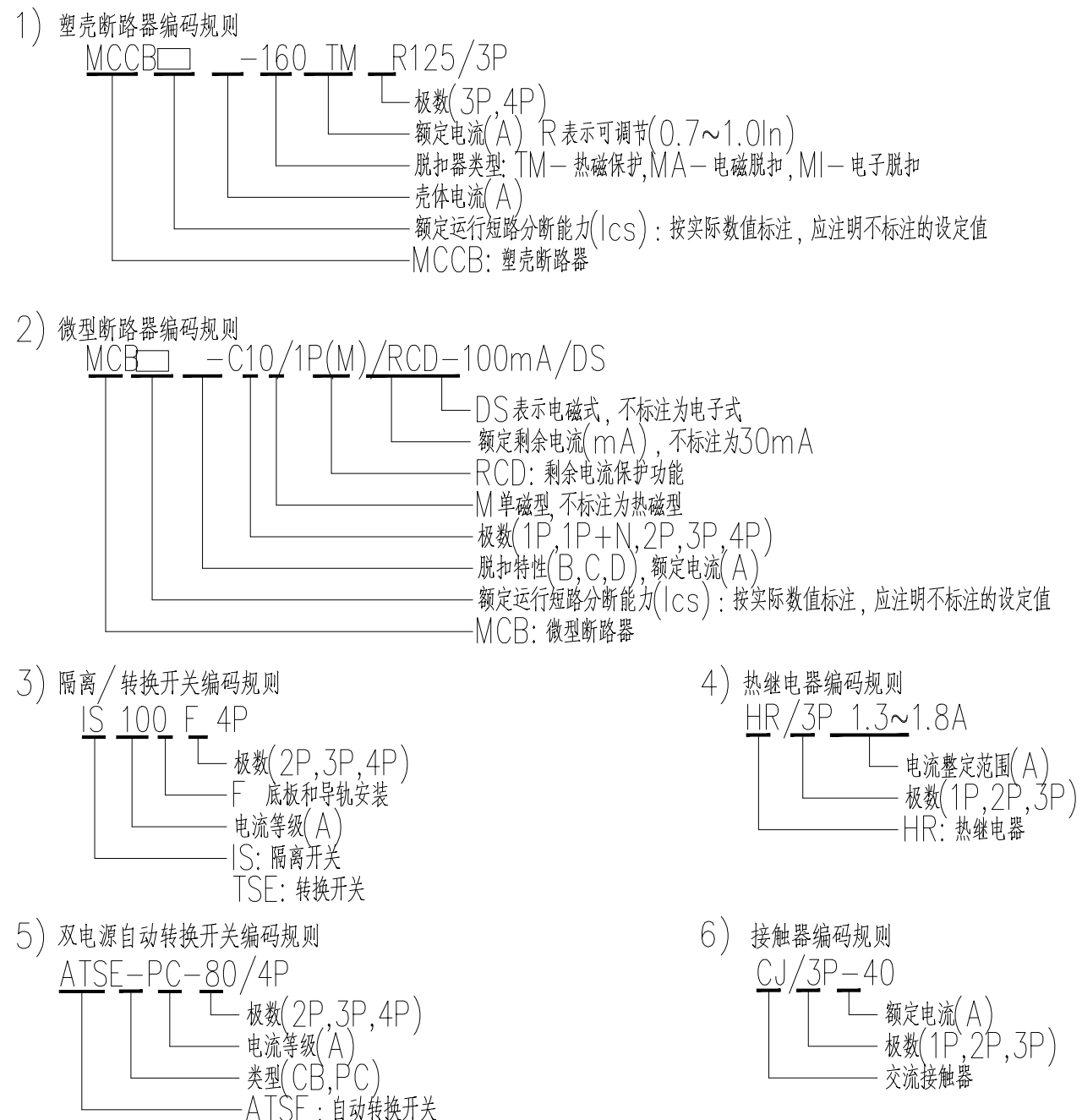
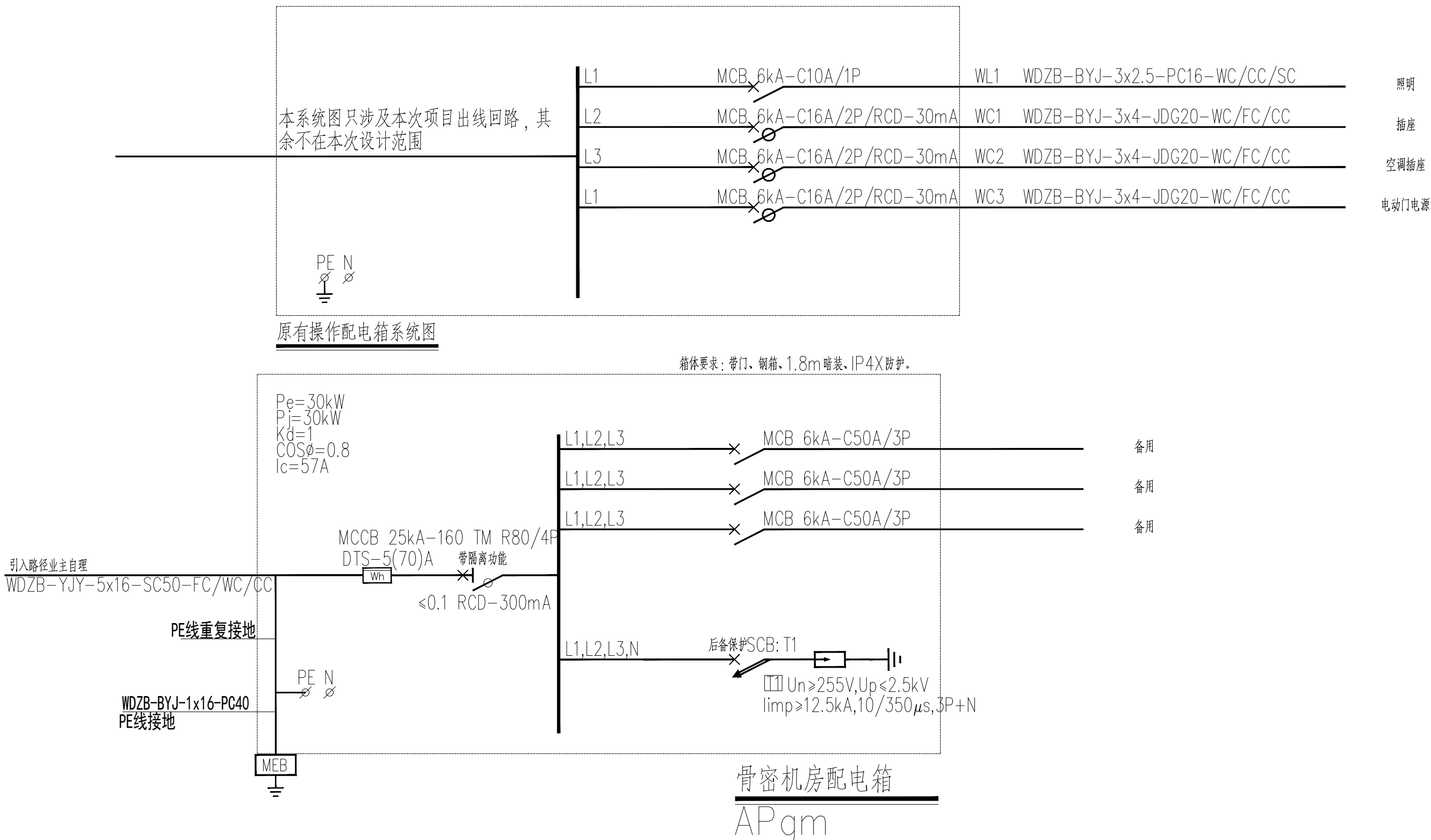
版本 REV. BY	修订内容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY

审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹
审 核 AUDITED BY	汤 敏	汤敏
项目负责 PROJECT CHIEF	朱 琳	朱琳
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新
设 计 DESIGN	钱 尚	钱尚
绘 图 DRAW BY	钱 尚	钱尚
专业 PROFESSION	阶段 STATUS	图号 DWG. NO.
电气	施工图	DS-SM-04
比例 SCALE	版本号 REVISION	日期 DATE
见图	01	2025. 01
工程编号 PROJ. NO.		

[illegible]

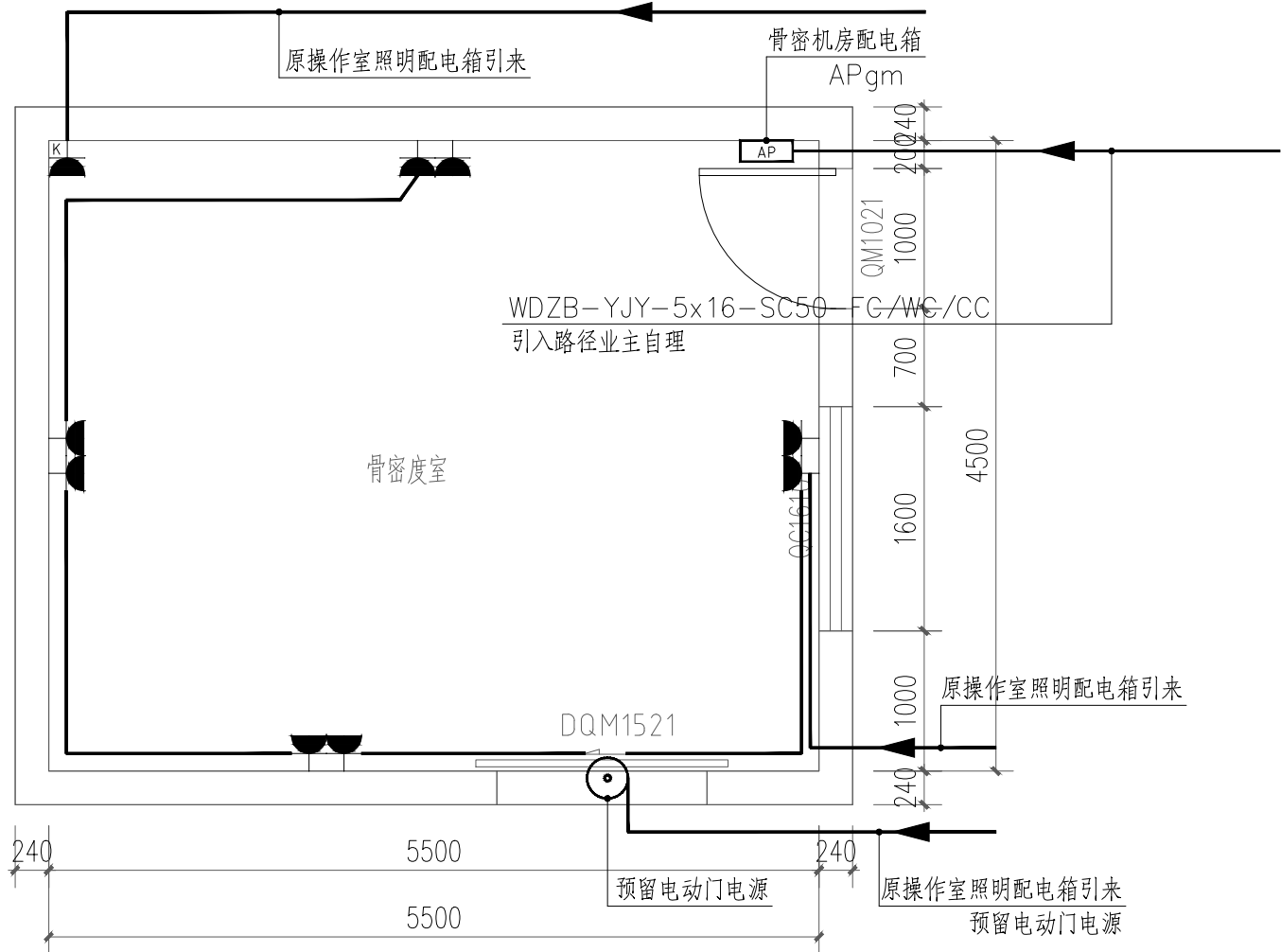
图例及主要电气设备表						
序 号	图 例、代 号	名 称	型号规格/主要技术参数	数 量	单 位	备 注
1			发电机、变压器、配电箱柜			
2	 APc1~5	电力配电箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
3	 APE1-1APE1	应急电力配电箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
4	 1ACws1	控制箱/操作箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
5	 1AL1~6	照明配电箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
6	 1ALE	应急照明配电箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
7	 1ALE	A型应急照明集中电源	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
8	 1AW	电表表箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
9	 1XTh1	接线盒/接线箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
10	 1XDc1	插座箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
11	 1UPS1	UPS电源箱	UPS,15kVA,三相输入三相出,满载2h, [SKUPS]型	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
12	 1EPS1	EPS电源箱	EPS,15kW,三相输入三相出,满载0.5h, [SKEPS]型	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
13	 1SF3	按钮箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
14	 1ACsb1	水泵控制箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
15	 1ACK1	暖通设备控制箱	详配电系统图	0	台	底边距地[一米]安装,明/暗装
16		插座、开关				
17		暗装接线盒	86系列金属底盒,空白塑料面板	0	个	底边距地[一米]安装,明/暗装
18		防爆接线盒	86系列金属底盒,空白塑料面板	0	个	底边距地[一米]安装,明/暗装
19		防水接线盒		0	个	底边距地[一米]安装,明/暗装
20		声光控开关	86系列,250V,60VA	0	个	底边距地2.25米明/暗装
21		单联单控暗开关	大翘板86系列,250V,10A	0	个	底边距地1.35米暗装
22		二联单控暗开关	大翘板86系列,250V,10A	0	个	底边距地1.35米暗装
23		三联单控暗开关	大翘板86系列,250V,10A	0	个	底边距地1.35米暗装
24		单联单控明开关	大翘板86系列,250V,10A	0	个	底边距地1.35米明装
25		二联单控明开关	大翘板86系列,250V,10A	0	个	底边距地1.35米明装
26		三联单控明开关	大翘板86系列,250V,10A	0	个	底边距地1.35米明装
27		防溅型一位暗开关	大翘板86系列,250V,10A,带防溅盖板	0	个	底边距地1.35米暗装
28		防溅型二位暗开关	大翘板86系列,250V,10A,带防溅盖板	0	个	底边距地1.35米暗装
29		防溅型三位暗开关	大翘板86系列,250V,10A,带防溅盖板	0	个	底边距地1.35米暗装
30		双控单联暗开关	大翘板86系列,250V,10A	0	个	底边距地1.35米暗装
31		带指示灯无障碍一位开关	大翘板86系列,250V,10A	0	个	底边距地1.0米暗装
32		三极防溅暗插座	86系列,三极,250V,16A,安全型,带防溅盖板	0	个	底边距地1.5米暗装
33		三极暗装插座	86系列,三极,250V,10A,安全型	0	个	底边距地1.35米暗装/ 屏风上安装
34		三极暗装空调插座	86系列,三极,250V,10A	0	个	底边距地2.4米暗装
33		防雷及接地				
34	 MEB	总等电位连接端子板	端子箱,内装5个端子	0	个	底边距地0.3米壁挂
35	 LEB	辅助等电位连接端子板	端子箱,内装3个端子	0	个	底边距地0.3米壁挂
36		测试端子	热镀锌扁钢-40X4	0	处	详大样
37		接闪杆	φ20 热镀锌圆钢 净高0.6米	0	支	—
38		接地板	φ50 水煤气钢管/热镀锌角钢50x50x5/利用建筑物基础钢筋	0	支	垂直安装,顶端距地0.8米
39		接地线	热镀锌扁钢-40X4			
40		明装接闪带/接闪线/接闪网	φ12 热镀锌圆钢			
41		暗装接闪带/接闪线/接闪网	φ12 热镀锌圆钢			
42		电动机(风机)	见暖通图			
43		排气扇	见暖通图			
44		水泵	见给排水图			
45		桥架线槽				
46		防火电缆桥架	梯式 热镀锌钢板 400x200x2.0 (mm)	0	米	
47		电缆桥架	封闭梯式 热镀锌钢板 400x200x2.0 (mm) 带盖板	0	米	

图例及主要电气设备表						
序号	图例、代号	名 称	型号规格/主要技术参数	数 量	单 位	备 注
1		双控单联暗开关	大旭86系列,250V,10A	按图计	个	底边距地1.35米暗装
2		风机盘管开关	大旭86系列,250V,10A	按图计	个	底边距地1.35米暗装
3		成品燃气		按图计	个	底边距地2.5米明装/ 根据现场标高高低自行调整
4		三相防漏暗插座	86系列,三极,250V,16A,IP57,安全型,带防溅盖板	按图计	个	底边距地1.5米暗装
5		三相暗装插座	86系列,三极,250V,10A,安全型	按图计	个	底边距地1.35米暗装
6		三相暗装空调插座	86系列,三极,250V,10A	按图计	个	底边距地2.4米暗装
7		二极明装插座	86系列,三极,250V,10A	按图计	个	底边距地0.5米明装
8		二极暗装插座	86系列,250V,10A,安全型	按图计	个	底边距地1.35米/0.3米暗装
9		地面暗装插座	铜制,防水型,二、三极,250V,10A,安全型	按图计	个	地面暗装
10		灯具				
11		双管安全型日光灯具	支架式,安全型,配节能型电子镇流器,4000K,5600ml,Ra80 (15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),2x28W,220V	按图计	套	吸顶安装
12		单管安全型日光灯具	支架式,安全型,配节能型电子镇流器,4000K,2800ml,Ra80 (15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),1x28W,220V	按图计	套	底边距地3米吊钩
13		气密型双管发光灯	IP54防护,配节能型电子镇流器,4000K,5600ml,Ra80 (15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),2x28W,220V	按图计	套	吸顶安装
14		气密型单管发光灯	IP54防护,配节能型电子镇流器,4000K,2800ml,Ra80 (15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),2x28W,220V	按图计	套	吸顶安装
15		气密型紫外线消毒灯	IP54防护,配非紫外光管(1x40W,220V,4000K,4000ml,Ra80)	按图计	套	吸顶安装
16		应急型双管日光灯具	带玻璃保护罩,IP54防护,配8根管中分自等应急电源,配节能型,4000K,5600ml,Ra80,电子镇流器,(15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),2x28W,220V	按图计	套	吸顶安装
17		应急型单管日光灯具	带玻璃保护罩,IP54防护,配8根管中分自等应急电源,配节能型,4000K,2800ml,Ra80,电子镇流器,(15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),2x28W,220V	按图计	套	吸顶安装
18		防爆型单管日光灯具	带玻璃保护罩,IP54防护,配8根管中分自等应急电源,配节能型,4000K,2800ml,Ra80,电子镇流器,(15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),2x28W,220V	按图计	套	吸顶安装
19		三管格栅灯盘	格栅隔栅,配节能型电子镇流器,4000K,4200ml,Ra80 (15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),3x14W,220V	按图计	套	嵌入天花
20		紫外线消毒灯	紫外线消毒灯 40W,220V,4000K,4000ml,Ra80	按图计	套	嵌入天花
21		两管格栅灯盘	格栅隔栅,配节能型电子镇流器,4000K,5600ml,Ra80 (15)直管型LED灯管(三基色发光灯管),2x28W,220V	按图计	套	嵌入天花
22		防水防潮密闭开关	IP54防护,5寸,配紧凑型发光灯,1x9W,220V,4000K,900ml,Ra80	按图计	套	吸顶安装
23		筒灯	5寸纯铝反反射,配节能紧凑型发光灯1x9W,220V,4000K,900ml,Ra80	按图计	套	吸顶安装
24		墙上座灯	带玻璃保护罩,IP54防护,节能紧凑型发光灯2x11W,4000K,900ml,Ra60	按图计	套	底边距地2.6米壁装
25		客房吸顶灯	16寸玻璃保护罩,配节能紧凑型发光灯LED灯 9W,220V 3300K,900ml,Ra80	0	套	吸顶
26		吸顶灯	16寸玻璃保护罩,配节能紧凑型发光灯LED灯 9W,220V 4000K,900ml,Ra80	按图计	套	吸顶安装
27		防水防尘灯(密闭灯)	高纯铝反射器,防护玻璃IP54防护,配节能紧凑型发光灯LED灯 2x5W,220V,4000K,1000ml,Ra80	按图计	套	底边距地3米吊钩
28		疏散出口指示灯/安全出口标志	LED安全出口灯,应急时间大于等于90min,非集中电源+集中控制型,单/双向,4000K,1W,100ml,Ra60	按图计	套	疏散门上0.2米壁装
29		多信息复合标志灯/楼层标志灯	LED,应急时间大于等于90min,非集中电源+集中控制型,4000K,1W,100ml,Ra60	按图计	套	底边距地2.3米壁装(吊装)
30		壁挂(吊装)疏散指示标志灯	LED,应急时间大于等于90min,非集中电源+集中控制型,单/双向,4000K,1W,100ml,Ra60	按图计	套	底边距地0.5米壁装(吊装)
31		事故照明灯	A型灯具 LED 6W,600Lx,DC36V,非集中电源+集中控制型	按图计	套	吸顶安装
32		事故照明灯/密闭事故照明灯	A型灯具 LED 6W,600Lx,DC36V,非集中电源+集中控制型	按图计	套	底边距地2.3米壁装



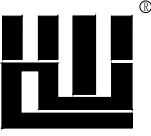
版权所有，不得复制、套用。 ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED					
 世方国际 Shi Fang International Co., Ltd. 广州世方建筑设计有限公司 GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD.					
建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程 设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、 排水工程、桥梁工程）专业乙级； 证书编号：A244062074 NATIONAL DESIGN LICENSE No.A244062074 地址 Add :广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼 邮箱 E-mail : 6827677@qq.com 电话 Tel : 020-39922677					
加盖图章处 STAMP AREA					
注 Note					
建设单位 CLIENT 坦洲人民医院					
工程名称 PROJECT 放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程					
子项名称 SUB-TITLE					
图纸名称 TITLE 图例表					
版本 REVISION					
版本号 REV. NO.	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY		
审 定 APPROVED BY	张力丹		张力丹		
审 核 CHECKED BY	汤 敏		汤敏		
项目负责 PROJECT CHIEF	朱 琳		朱琳		
专 业 负 责 DESIGNER	张继龙		张继龙		
校 对 CHECKED BY	蒋建新		蒋建新		
设 计 DESIGN	钱 尚		钱尚		
绘 图 DRAWING BY	钱 尚		钱尚		
专 业 职 称 PROFESSION	阶 段 STAGES	版 本 号 REVISION	图号 DWG NO.		
电气	施工图	01	US-SM-05		
比例 SCALE	日期 DATE				
1:1	2025.01				
工图编号 DRAW. NO.					

电	电		
气	弱		
	电		
	图		
	总		
	图		
建	ARCHITECTURE		
筑	STRUCTURE		
结	PLUMBING		
构	MECHANICAL		
给			
排			
水			
暖			



骨密度室电气平面图 1:50

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED


世方国际
Shi Fang International Co., Ltd.

广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074

地址：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱：E-mail：6827677@qq.com
电话：Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

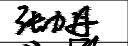
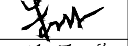
建设单位 CLIENT
坦洲人民医院

工程名称 PROJECT
放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
骨密度室电气平面图

版本	REVISION		
版 本	修 订 内 容	修订日期	修订人
REV. BY	DESCRIPTION	DATE	REV. BY

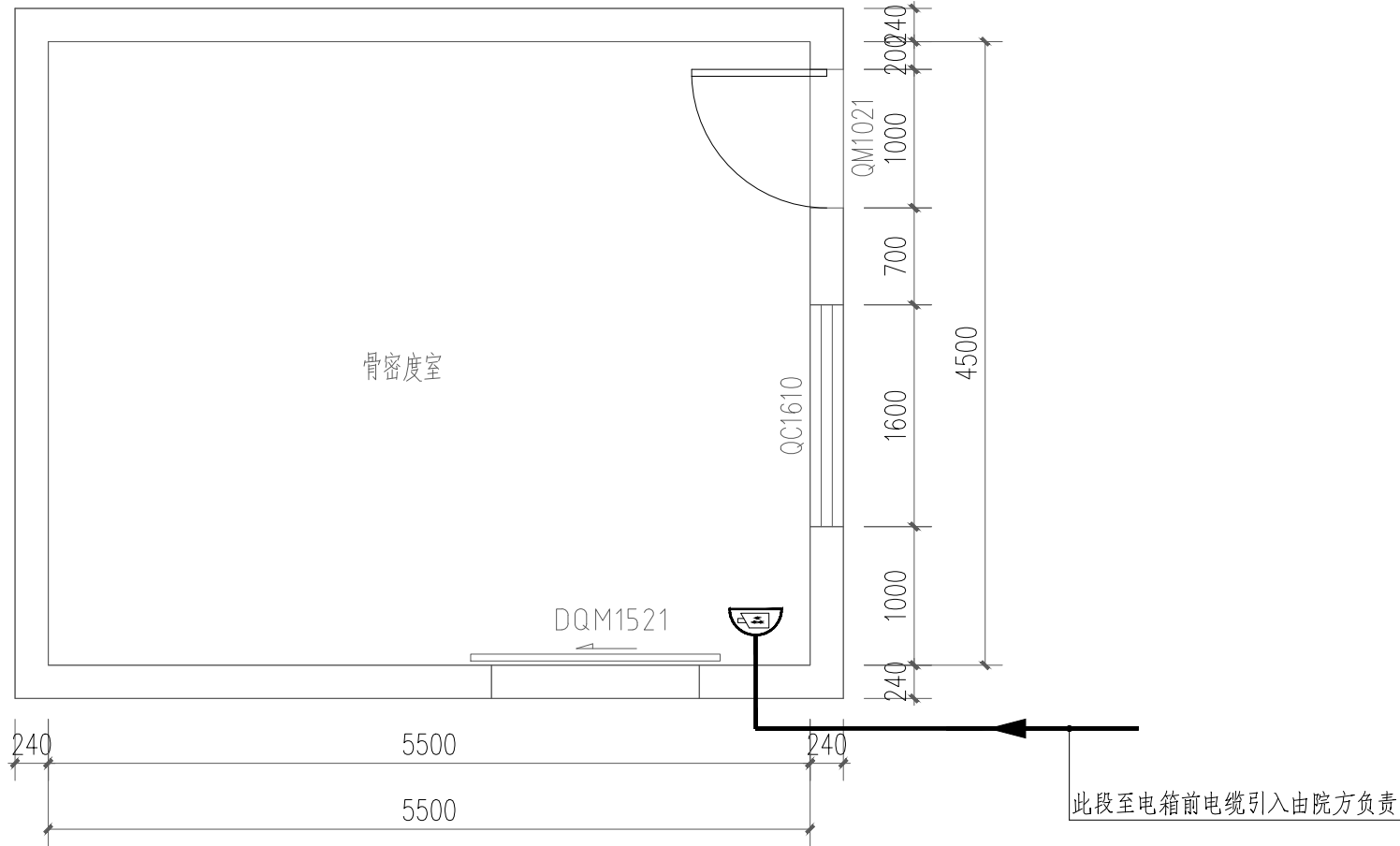
审 定	张力丹	
AUTHORIZED BY		
审 核	汤 敏	
AUDITED BY		
项目负责	朱 琳	
PROJECT CHIEF		
专业负责	张继龙	
CHIEF		
校 对	蒋建新	
CHECKED BY		
设 计	钱 尚	
DESIGN		
绘 图	钱 尚	
DRAWN BY		

专业	阶段	图号
PROFESSION	STATUS	DWG. NO.
电气	施工图	DS-01

比例	版本号	日期
SCALE	REVISION	DATE
见图	01	2025.01

工程编号 PROJ. NO.

建 筑	电 气	ARCHITECTURE	ELECTRICAL		
结 构	电 弱	STRUCTURE	TELECOM		
给 排 水	总 图	PLUMBING	SITE PLAN		
暖 通		MECHANICAL			



骨密度室弱电平面图 1:50

图例说明：

图例	说 明
	彩色半球摄像机 130万像素，最大分辨率为1280×960 吸顶安装 支持POE供电
	UTP-CAT6-MR/JDG20-SCE

版权所有，不得复制、套用。
ALL RIGHTS RESERVED, DON'T COPIED, REPRODUCED



广州世方建筑设计有限公司
GUANGZHOU SHIFANG ARCHITECTS AND ENGINEERS LTD

建筑行业（建筑工程）甲级；风景园林工程
设计乙级；市政行业（道路工程、给水工程、
排水工程、桥梁工程）专业乙级；
证书编号：A244062074
NATIONAL DESIGN LICENSE No. A244062074
地址 Add：广州市南沙区进港大道星河东悦汇A栋14楼
邮箱 E-mail：6827677@qq.com
电话 Tel：020-39922677

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT
坦洲人民医院

工程名称 PROJECT
放射科1号检查室辐射屏蔽装修工程

子项名称 SUB-TITLE

图纸名称 TITLE
骨密度室电气平面图

版本 REVISION			
版 本 REV. BY	修 订 内 容 DESCRIPTION	修订日期 DATE	修订人 REV. BY
审 定 AUTHORIZED BY	张力丹	张力丹	
审 核 AUDITED BY	汤 敏	汤敏	
项目负责 PROJECT CHIEF	朱 琳	朱琳	
专业负责 CHIEF	张继龙	张继龙	
校 对 CHECKED BY	蒋建新	蒋建新	
设 计 DESIGN	钱 尚	钱尚	
绘 图 DRAWN BY	钱 尚	钱尚	
专业 PROFESSION 电气	阶段 STATUS 施工图	图号 DWG. NO. DS-03	
比例 SCALE 见图	版本号 REVISION 01	日期 DATE 2025.01	
工程编号 PROJ. NO.			

本图纸未经报建批复及技术审查，不得用于施工。