



广州市胸科医院

Guangzhou Chest Hospital



广州市胸科医院 64 排 CT 机房防护装修工程设计图纸

(仅供参考)



序号	图号	图 纸 名 称	图 幅
01	LY-00	图纸目录	A3
02	LY-01	首层原平面图	A3
03	LY-02	首层改建后平面图	A3
04	LY-03	首层改建后射线防护方案	A3
05	LY-04	首层改建后装饰做法表	A3
06	LY-05	电动推拉门大样图	A3
07	LY-06	手动平开门大样图	A3
08	LY-07	铅玻璃观察窗大样图	A3
09	LY-08	洞口包边大样图	A3
10	LY-09	防护施工大样图	A3
11	LY-10	钢结构大样图	A3

盖章

建设单位

/

工程名称

/

设计签字

标准

标准化

审核

绘图

设计

图纸名称

图纸目录

阶段

制图

图号

日期

比例

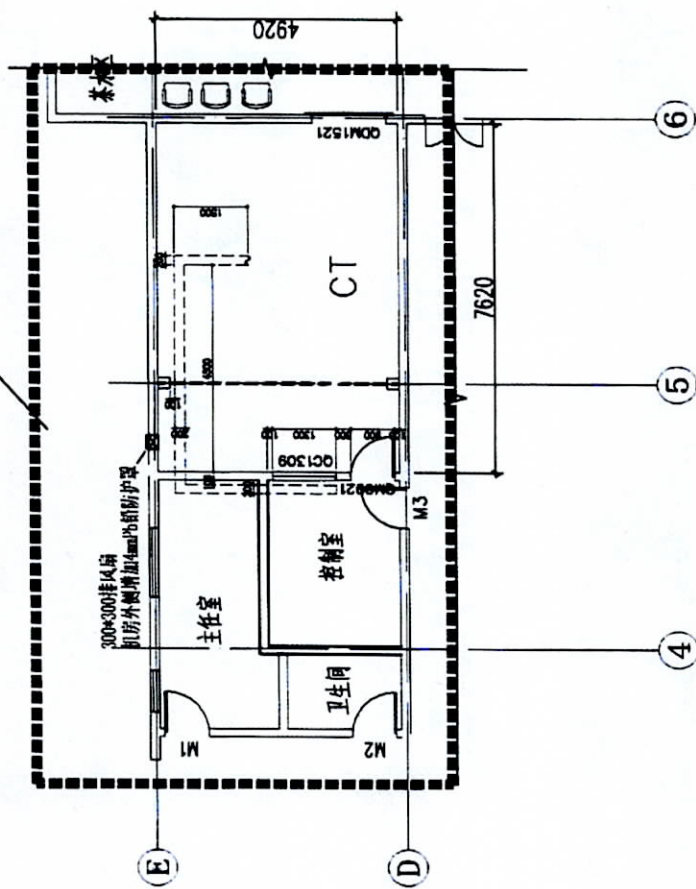
LY-00

2021.05

1:100

工程名称			
设计单位			
/			
工程名称			
/			
设计单位			
批准	/		
标准化	/		
审核	/		
附	/		
设计	/		
图纸名称			
首层梁平面图			
阶段	阶段	图号	11-01
比例	1:100	日期	2021.05

拟改造部分



图例: 电缆沟 (200mm宽*150mm深, 距离墙/柱100mm)

首层改建后平面图

总图

建设单位

/

工程名称

/

设计签字

批准

/

标准

/

审核

/

绘图

/

设计

/

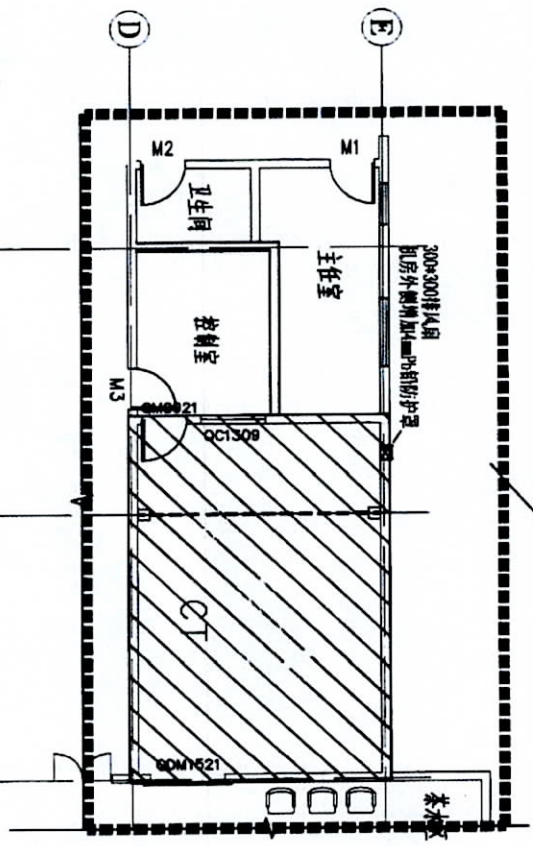
图签名称

首层改建后平面图

阶段 初设 图号 LY-02

比例 1:100 日期 2021.05

拟改造部分



射线防护设计说明表

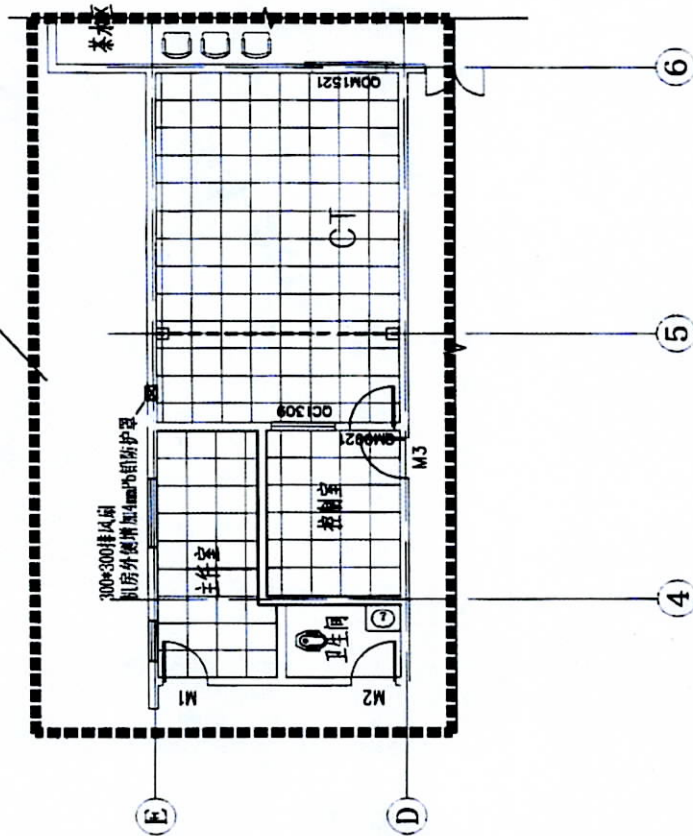
机房名称	防护器材名称	预留洞口 (宽*高)	防护规格 (宽*高)	防护剂量 (mSv/h)	数量
CT	电动推拉门	1500*2100	1800*2250	4	1樘
	手动平开门	900*2100	900*2100	4	1樘
	铅玻璃观察窗	1300*900	1200*800	4	1套
	墙体	原墙体+2mmPb防护涂料			
	顶棚	原顶板+3mmPb防护铝板			
地面: 无地下室					
M1、M2、M3	手动平开门	900*2100	900*2100	/	3樘

- 设计说明:
- 1、医疗专用机房四周墙体及防护材料密度要求:
混凝土密度 $\geq 2.35\text{T/m}^3$; 实心砂砖密度 $\geq 1.65\text{T/m}^3$;
铅板密度 $\geq 11.34\text{T/m}^3$; 防护涂料密度 $\geq 2.8\text{T/m}^3$;
 - 2、墙体无裂缝、无气泡; 砂浆饱满, 无裂缝、孔洞和缺陷;
 - 3、考虑防护门结构可能的形变、松动和老化龟裂问题, 防护门的搭接宽度都不小于门缝间距的10倍;
 - 4、防护窗安装高度为地面完成高度900mm。

首层改建后射线防护方案

设计			
建设名称			
建设地点			
工程名称			
设计单位			
设计人			
审核人			
批准人			
日期			
比例			
图例			
首层改建后射线防护方案			
阶段	初设	图号	1Y-03
比例	1:100	日期	2021.05

拟改造部分



装饰做法表

房间名称	做法
CT机房	墙体：一般抹灰+乳胶漆
控制室	顶棚：600*600*1.0mm铝扣板吊顶
主任办	地面：面铺贴2.0mm厚同质透心PVC地板，10cm踢脚线
卫生间	墙体：300*600瓷片
	顶棚：/
	地面：300*600瓷片
	洁具：蹲厕、水箱、洗手盆

首层改建后装饰做法表

备注

建设单位

工程名称

设计签字

批准

标准

审核

绘图

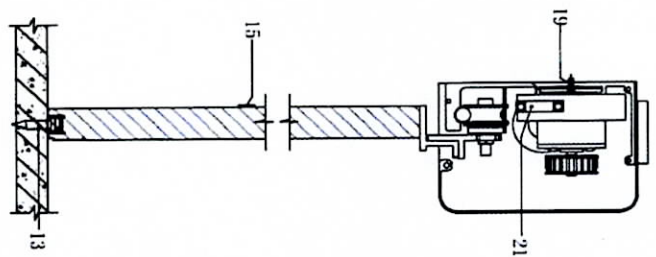
设计

图纸名称

首层改建后装饰做法表

阶段 初设 图号 11-04

比例 1:100 日期 2021.05

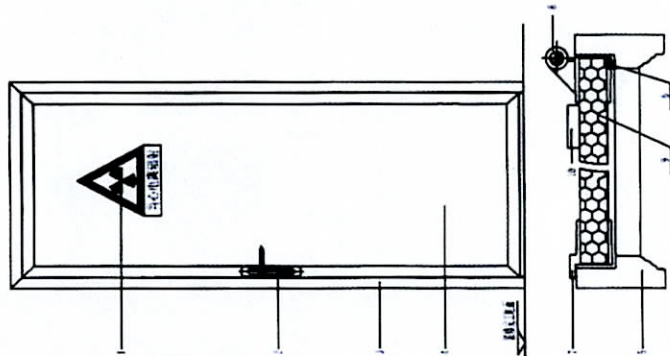


剖面图 (放大)

[illegible]

序号	名称	材料名称	备注
1	日通	日通	
2	工部局公共图书馆	工部局公共图书馆	
3	现代图书馆	现代图书馆	
4	现代图书馆	现代图书馆	
5	现代图书馆	现代图书馆	
6	现代图书馆	现代图书馆	
7	现代图书馆	现代图书馆	
8	现代图书馆	现代图书馆	
9	现代图书馆	现代图书馆	
10	现代图书馆	现代图书馆	
11	现代图书馆	现代图书馆	
12	现代图书馆	现代图书馆	
13	现代图书馆	现代图书馆	
14	现代图书馆	现代图书馆	
15	现代图书馆	现代图书馆	
16	现代图书馆	现代图书馆	
17	现代图书馆	现代图书馆	
18	现代图书馆	现代图书馆	
19	现代图书馆	现代图书馆	
20	现代图书馆	现代图书馆	
21	现代图书馆	现代图书馆	
22	现代图书馆	现代图书馆	
23	现代图书馆	现代图书馆	

图 号			
建 筑 单 位			
/			
工 程 名 称			
/			
设计签字			
校 准	/		
标 准 化	/		
审 核	/		
绘 图	/		
设 计	/		
图纸名称			
电动机及门人样图			
阶段	阶段	图号	1Y-05
比例	1:100	日期	2021.05



手动单扇平开防护门

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: 彩钢板;
饰边材料为: 豪华铝合金型材(表面处理: 电泳仿不锈钢);
门框材料为: 豪华铝合金型材(表面处理: 电泳仿不锈钢)
3. 门体上装有密封毛条, 可有效起到密封、防尘、隔音等效果;
4. 由于安装了防撞门牙, 在防护的同时能有效起到防撞的作用;
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. 安装完成后达到垂直门平, 门缝间隙均匀, 门上缝小于下缝2-3mm;
7. 安装完成后轻轻微走偏方向为关门方向, 当门开到 $>90^\circ$ 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。

序号	名称	材料	备注
10	自动闭门器		
9	门铰链	不锈钢	
8	防火隔音材料		
7	防撞门牙		同时起防撞缓冲作用
6	防尘隔音密封胶条		
5	门框	豪华铝合金型材	表面处理: 电泳仿不锈钢
4	门扇面板	木纹板	
3	门扇饰边	豪华铝合金型材	表面处理: 电泳仿不锈钢
2	豪华锁		
1	警示牌(铅玻璃)		按国标GB18871-2002标准制造

图纸名称

手动平开门大样图

阶段	初设	图号	11-06
比例	1:100	日期	2021.05

盖章

建设单位

工程名称

设计签字

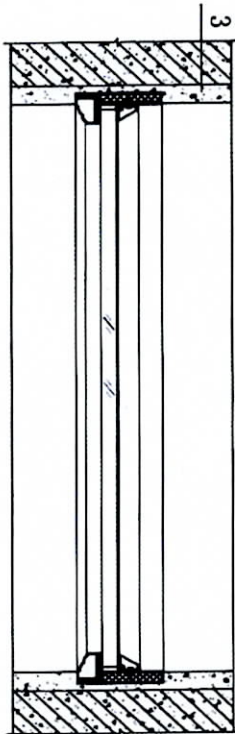
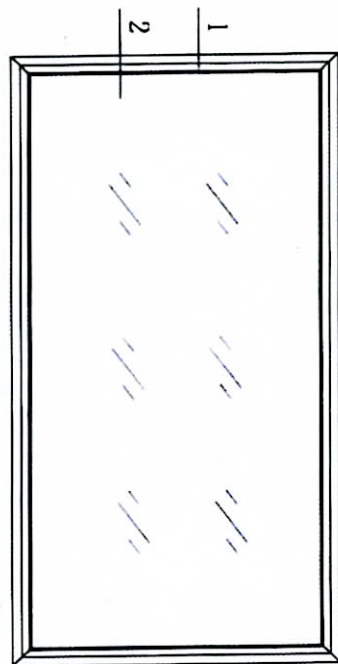
批准

标准化

审核

绘图

设计



铅玻璃观察窗大样

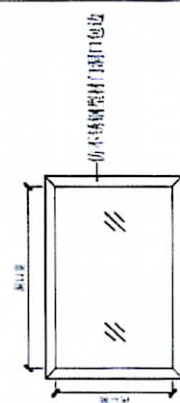
说明:

- 1、框体、收边及扣条扣座均采用电泳仿不锈钢铝合金型材制作而成,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、采用纯进口铅玻璃,性能满足以下要求:
 - 1)防护标准: 0.21mmPb/mm (用于X、 γ 射线的屏蔽防护);
 - 2)比重: 4.2t/立方米 ;
 - 3)折射率: 1.674 ;
 - 4)透光率: $\geq 86\%$;
 - 5)稳定率: (抗潮) A_1 ;
- 5、观察窗框选用仿不锈钢铝合金型材,防护当量满足设计要求,且不容易变形,观察窗底沿距地面高度为 900mm ,表面经抗划防、抗破碎处理,玻璃与窗框防护可靠。

3	射线防护涂料			
2	铅玻璃			
1	电铸铝框	仿不锈钢型材	表面电泳处理	
序号	名称	材料	备注	

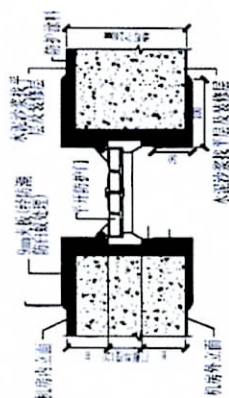
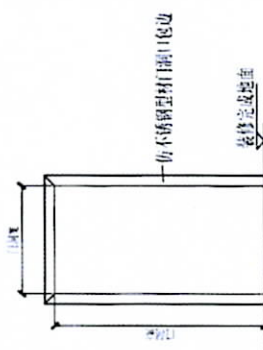
工程名称				
建设单位				
/				
工程名称				
/				
设计签字				
批准	/			
标准化	/			
审核	/			
绘图	/			
设计	/			
图纸名称				
铅玻璃观察窗大样图				
图号	图号	图号	图号	图号
1A-07				
比例	1:100	日期	2021.05	

1、观察窗洞口包边施工图



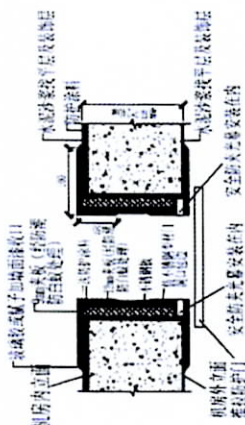
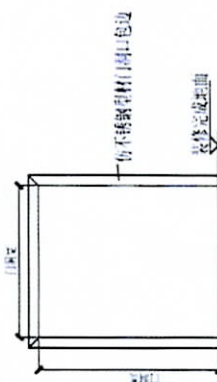
技术要求:对有洞口包边要求的工程项目,上述:门洞高度、门洞宽度、墙体厚度、单面或双面包边、以及平开门的必须保证装修墙面延伸到与门洞口平齐,方可进行洞口包边处理。

2、平开门洞口包边施工图



技术要求:对有洞口包边要求的工程项目,上述:门洞高度、门洞宽度、墙体厚度、单面或双面包边、以及平开门的必须保证装修墙面延伸到与门洞口平齐,方可进行洞口包边处理。

3、推拉门洞口包边施工图



技术要求:对有洞口包边要求的工程项目,上述:门洞高度、门洞宽度、墙体厚度、单面或双面包边、以及平开门的必须保证装修墙面延伸到与门洞口平齐,方可进行洞口包边处理。

说明

建设单位

工程名称

设计签字

技 准

标 准 化

审 核

绘 图

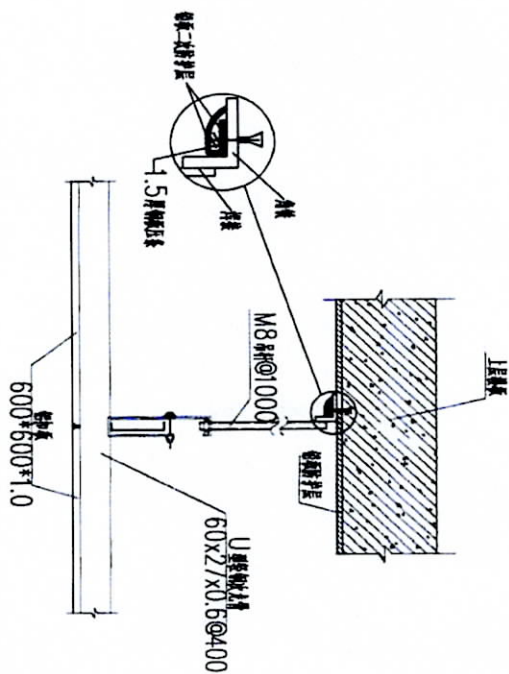
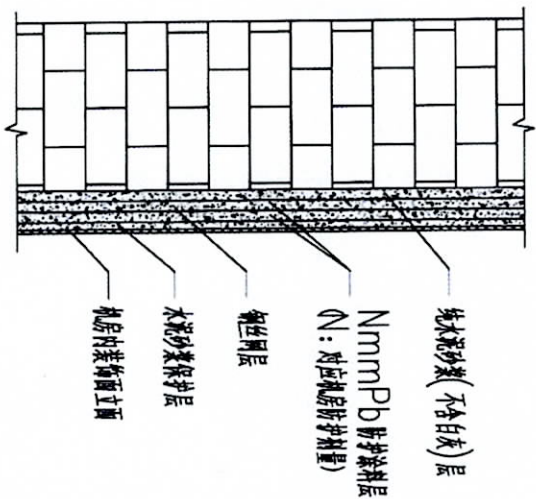
设 计

图纸名称

洞口包边大样图

阶段 初设 图号 13-08

比例 1:100 日期 2021.05



墙体防护涂料施工做法

施工说明:

1. 墙体: 直接在呈麻面状纯水泥砂浆(不含石灰)层上进行打钢筋网, 每个钉的距离为50mm-200mm, 然后批荡防护涂料;
2. 按照配合比要求用量参加, 重量配合比: 硫磺: 水泥: 108建筑胶水=10:1:1, 即每10袋硫磺: 水泥和1kg108建筑胶水, 搅拌均匀;
3. 每次抹灰厚度控制在10mm, 避免风干过快。

防护顶面铝扣板吊节点

防护施工大样图

工程名称			
建设单位			
/			
工程名称			
/			
设计签字			
设计	/		
审核	/		
审批	/		
设计	/		
设计	/		
图纸名称			
防护施工大样图			
阶段	初设	图号	11-09
比例	1:100	日期	2021.05

