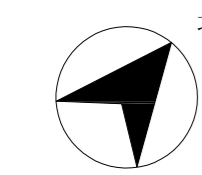
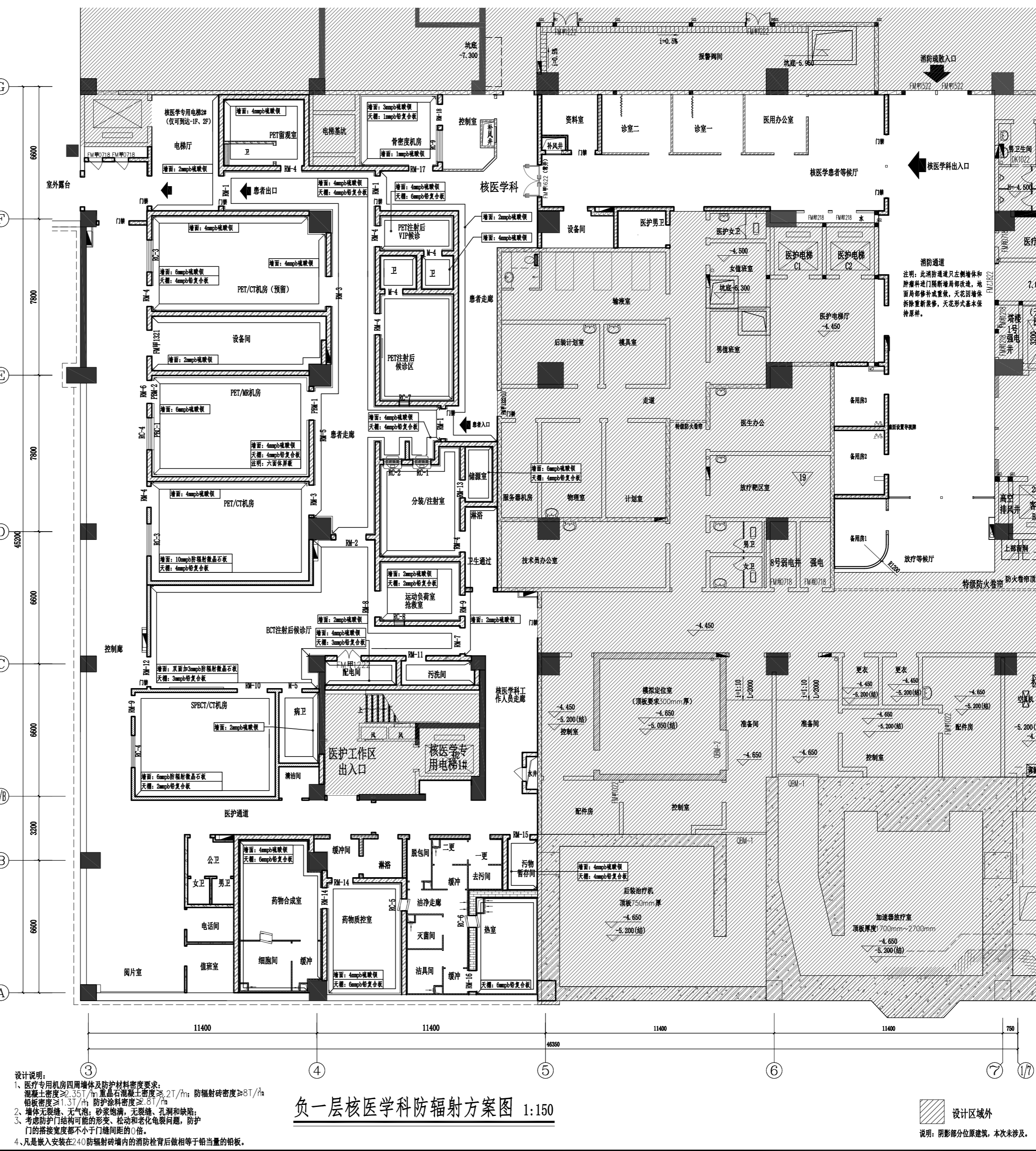


暖通
给排水
电气
结构
建筑
会签



地下一层核医学科防辐射屏蔽方案				
序号	房间名称	防护方案	门洞尺寸(宽X高)	备注
1	患者走廊	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝患者出入口): 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+4ampb铅复合板 门: 15ampb防辐射门	手动双开防辐射门(RM-1): 1500x2100 (门套+剂量监测) 手动双开防辐射门(RM-2): 1500x2100	备注: 朝ECT注射后候诊区的双开门不加门套及剂量监测
2	分装/注射室	墙体: 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+4ampb铅复合板 门: 10ampb防辐射门 通风柜: 正面40mm铅板, 观察窗40mm铅玻璃, 左右两侧各35mm铅板, 背面40mm铅板, 柜体上方30mm铅板 窗(PET-CT): 30ampb注射窗 窗(ECT): 20ampb注射窗	手动单开防辐射门(RM-4): 1050x2100 ECT防辐射注射窗(RC-1): 900x900 PET防辐射注射窗(RC-2): 900x900	
3	候诊室	墙体: 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+4ampb铅复合板 门: 10ampb防辐射门	手动单开防辐射门(RM-13): 900x2100	
4	PET/CT机房	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体: 100mm龙骨+6ampb防辐射硫酸钡 天棚: 120mm结构板+4ampb铅复合板 门窗: 10ampb防辐射门窗	电动防辐射门(RM-3): 1500x2100 手动单开防辐射门(RM-4): 1050x2100 防辐射观察窗(RC-3): 1600X1100	
5	PET/CT机房(预留)	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝控制室): 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+4ampb铅复合板 门窗: 10ampb防辐射门窗	电动防辐射门: 1500x2100 手动单开防辐射门: 1050x2100 防辐射观察窗(RC-3): 1600X1100	
6	PET/MR机房	墙体(三面): 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝控制室): 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+4ampb铅复合板 门: 10ampb防辐射门+手动单开屏蔽门 屏蔽窗+10ampb防辐射窗	电动防辐射门(RM-5): 1450X2300 手动单开屏蔽门(PBM-1): 1450X2300 手动单开屏蔽门(PBM-2): 1100X2200 手动单开防辐射门(RM-6): 1100X2200 屏蔽防辐射窗(PBC-1+RC-4): 1600X1100	注明: 六面体屏蔽+五面防护
7	PET注射后候诊区	墙体(三面): 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝非控制区走廊): 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+6ampb铅复合板 门窗: 10ampb防辐射门窗 隔屏: 10ampb铅防护隔屏	手动单开防辐射门(RM-4): 1050x2100 防辐射小窗(RC-7): 500X1500	
8	PET注射后候诊区卫生间	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+6ampb铅复合板防辐射板		
9	PET注射后VIP候诊室	墙体(三面): 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝非控制区走廊): 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+6ampb铅复合板 门: 10ampb防辐射门窗	手动单开防辐射门(RM-4): 1050x2100	注明: 朝患者出入口走廊的墙面做2ampb硫酸钡(双面做)
10	PET注射后VIP候诊室卫生间	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝非控制区走廊): 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+6ampb铅复合板		注明: 朝非辐射区患者走廊墙面为双面做硫酸钡
11	PET留观室	墙体(三面): 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝电梯厅): 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+4ampb铅复合板 门: 10ampb防辐射门	手动单开防辐射门(RM-4): 1050x2100	
12	PET留观室卫生间	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝电梯厅): 240防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+4ampb铅复合板		
13	ECT注射后候诊区	墙体: 240防辐射砖+2ampb硫酸钡 墙体: 100mm龙骨+6ampb防辐射硫酸钡 天棚: 120mm结构板+3ampb铅复合板 门: 6ampb防辐射门窗 隔屏: 6ampb铅防护隔屏	手动双开防辐射门(RM-12): 1500x2100 (门套+剂量监测) 手动双开防辐射门(RM-7): 1300x2100 (门套+剂量监测)	注明: 朝患者通道的双开门不加门套+剂量监测
14	SPECT/CT机房	墙体: 100mm龙骨+6ampb防辐射硫酸钡 天棚: 120mm结构板+2ampb铅复合板 门窗: 6ampb防辐射门窗	电动防辐射门(RM-10): 1500x2100 手动单开防辐射门(RM-9): 1050x2100 防辐射观察窗(RC-4): 1600X1100	
15	ECT注射后候诊区病室	墙体: 300厚混凝土+3ampb硫酸钡 墙体: 100mm龙骨+6ampb防辐射硫酸钡 天棚: 120mm结构板+3ampb铅复合板		
16	运动负荷室 抢救室	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+2ampb铅复合板 门窗: 10ampb防辐射门窗	电动防辐射门(RM-8): 1300x2100 手动单开防辐射门(RM-9): 1050x2100 防辐射小窗(RC-8): 500X1500	
17	污洗间	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡(朝楼梯间) 天棚: 120mm结构板+2ampb铅复合板 门: 10ampb防辐射门窗	手动单开防辐射门(RM-11): 1000x2100	东墙靠混凝土墙体新建240防辐射砖墙, 不做硫酸钡
18	配电间	墙体(三面): 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 (朝楼梯间) 天棚: 120mm结构板+2ampb铅复合板		
19	药物合成室 药物控制室	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+6ampb铅复合板 门窗: 12ampb防辐射门窗	手动单开防辐射门(RM-14): 1050x2100(两樘门) 防辐射传递窗(RC-5): 600X600	
20	热室	墙体: 370防辐射砖+6ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+6ampb铅复合板 门窗: 20ampb防辐射门窗	手动单开防辐射门(RM-16): 1050x2100 防辐射传递窗(RC-6): 600X600	
21	污物暂存间	墙体: 240防辐射砖+4ampb硫酸钡 墙体(朝后装治疗机): 1100厚混凝土墙体 天棚: 120mm结构板+6ampb铅复合板 门: 12ampb防辐射门	手动单开防辐射门(RM-15): 1000x2100	
22	骨密度机房	墙体: 240防辐射砖+1ampb硫酸钡 墙体: 200轻质砖+3ampb硫酸钡 天棚: 120mm结构板+1ampb铅复合板 门窗: 3ampb防辐射门	电动防辐射门(RM-17): 1200x2100 手动单开防辐射门(RM-18): 1050x2100 防辐射观察窗(RC-9): 1600X1100	



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≥2.35t/m³, 页岩石膏混凝土密度≥2.1t/m³, 防辐射砖密度≥8t/m³
 铅板密度≥11.3t/m³, 防护涂料密度≥6.5t/m³
 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、松动和老化电焊问题, 防护门的搭接宽度都不小于门缝宽度的0.6倍;
 4、凡是嵌入安装在240防辐射砖墙内的消防栓后做相等当量铅板。

负一层核医学科防辐射方案图 1:150

建设单位 Proprietor	重庆医科大学附属第二医院 江南院区
合作设计单位 Cooperative corporation	
注册建筑师 Registered architect	钟明凯
注册证书号码 Registered Credentials No.	205000831
注册印章号码 Registered Signet No.	5000062-048
注册工程师 Registered engineer	
注册证书号码 Registered Credentials No.	
注册印章号码 Registered Signet No.	

建筑方案设计 Designer of the Architectural Project	
项目负责 Project leader	钟明凯
专业负责 Specialized Person in Charge	朱炫 朱炫
设计 Design	朱炫 朱炫
制图 Drawing	朱炫 朱炫
校对 Check	钟明凯
审核 Examiner	谷海东
审定 Approved	

工程名称 Project	重庆医科大学附属第二医院江南院区 综合楼核医学科改造及装修设计		
单体名称 Building			
工程编号 Project No.	210252	版本号 Version No.	第一版
图别 Drawing Sort	防辐射(装施)		
图名 Drawing Name	负一层核医学科防辐射方案图		
图号 Drawing No.	-1P-03	日期 Date	2021.07
重庆大学建筑规划研究院有限公司 GENERAL RESEARCH INSTITUTE OF ARCHITECTURE & PLANNING DESIGN CO., LTD. CHONGQING UNIVERSITY 地址: 中国重庆市沙坪坝区沙北街83号 ADD: No.83,Shabi Road,Shapingba District,Chongqing,P.R.China			