



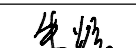


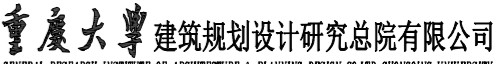


暖通	给排水	电气	结构	建筑	会签	CONFIRMED BY	说明 Illustration
一、设计依据	五、手动平开门技术要求和配置要求	六、8驱动系统：采用进口微电脑成套控制系统。射设备联动的电离辐射警示和门电连锁，具有可靠的防夹保护。					
用户提供的设想及要求，并提供了原设计图、预评及环评文件。	5.1严格按照国家相关标准制作，产品符合设计要求。	6.9保护系统：具有电气、红外线两种保护装置，实现开关门的限位，提供与放射设备联动控制。					
提供了相关部分设备技术参数。	5.2包括门框、整体门套、门扇、锁具、拉手、铰链、闭门器等五金件，电离辐射警示牌及电离辐射警示灯的制作和安装。	6.10电离辐射警示灯采用LED光源，使用电压为交流220伏。					
国家现行有关建筑标准、规范、图集。	5.3平开门框采用1.5mm厚304#不锈钢，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。	6.11停电状态可手动开启。					
《综合医院建筑设计规范》GB51039-2014	5.4门扇内框选用钢制结构，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1.0mm厚不锈钢板，表面平整、美观。门框选用钢制结构，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#玫瑰金拉丝不锈钢。	七、观察窗的技术要求和配置要求：					
《医用X射线CT机房的辐射屏蔽规范》（GBZ/T180-2006）	5.5整体门套配置与防护门相同材质，且做防护处理。	7.1观察窗框选用1.0mm不锈钢，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。					
《医用X射线诊断放射防护要求》（GBZ130-2013）	5.6隔音效果好，开启灵活。	八、射线防护涂料及铅复合防辐射板的技术要求					
《电磁屏蔽室通用技术要求和检验方法》（GB12190-2006）	5.7双开门在门中间闭合处应有防漏射线处理。	8.1防护涂料须为不含铅、是无毒、无害的环保产品。					
《临床核医学放射卫生防护标准》GBZ120-2006	六、电动推拉门技术要求：	8.2批荡后粘结实牢固，不龟裂、不剥落。					
《核医学放射防护要求》GBZ 120-2020	6.1严格按照国家相关标准制作，产品符合设计要求。	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。					
《放射诊断放射防护要求》GB130—2020	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。	九、铅板的技术：					
《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)	6.3整体结构牢固、可靠、不易变形和锈蚀。	铅板的纯度为99.99%，防护当量满足设计要求。					
《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2018	6.4门扇内框选用钢制结构，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。	十、其它要求：					
本司各专业提供的有关设计条件。	6.5门包边采用1.0mm厚304#不锈钢，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。	10.1 本设计图纸中所涉及的设备基础、设备专用电缆沟、设备吊架等因与医疗设备品牌及型号关系较大，最终施工图需等医院购置医疗设备后，经医疗设备厂家出具装机定位图，由施工单位进行深化设计，经设计院认可后方可施工，本专业图纸仅做招标参考。					
二、工程概况	6.6 整体门套配置与防护门相同材质，且做防护处理。						
本工程为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工程。	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。						
三、设计原理	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，						
本方案按照“严格、合理、可靠、美观、经济、实用、以人为本”的设计原则进行设计。							
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. 所有防辐射砖墙、防辐射墙体及防火墙均砌至结构梁底或结构板底。							
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12x12，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，其强度等级不应小于混凝土砌块强度等级。加气混凝土专用砌筑砂浆，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。							
8. 墙体定位如未注明，轴线均居墙中或居中。							
9. 砌体墙上的门窗洞口过梁、圈梁、构造柱、圈梁的设置要求见结构专业详图。							
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						
设计 Design	朱炫						
制图 Drawing	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	射线防护产品技术参数要求设计说明						
图号 Drawing No.	FHSM-01	日期 Date	2021.07				
 重庆大学建筑规划设计研究总院有限公司 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,Shabei Road,Shapingba District,Chongqing,P.R.China							