

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.LTD

图 纸 目 录

第 1 页/共 1 页

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目		工程编号	20220222		
项目名称	防辐射（电离）工程		项目编号	20220222-1		
编号	图 号	名 称	图幅	修改版次	备注	
1	防施-01	一层放射科平面图	A2	01		
2	防施-02	门窗表、防护墙面材料表	A2	01		
3	防施-03	一层放射科平面图	A2	01		
4	防施-04	一层放射科墙面防护图	A2	01		
5	防施-05	一层放射科平面图	A2	01		
6	防施-06	一层放射科平面图	A2	01		
7	防施-07	一层放射科门禁点位图	A2	01		
8	防施-08	一层放射科电缆沟及设备基座示意图	A2	01		
9	防施-09	1-4层放射机房平面图	A2	01		
10	防施-10	1-4层放射机房平面图	A2	01		
11	防施-11	1-4层放射机房平面图	A2	01		
12	防施-12	1-4层放射机房平面图	A2	01		
13	防施-13	1-4层放射机房门禁点位图	A2	01		
14	防施-14	1-4层放射机房电缆沟及设备基座示意图	A2	01		
15	防施-15	防护门窗大样图	A2	01		
16	防施-16	防护节点图一	A2	01		
17	防施-17	防护节点图二	A2	01		
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

设计发图
负责人
李 晨建筑行业（建筑
工程）甲级（有效期★NO:A133013689
至2029年06月25日）

浙江省住房和城乡建设厅监制

项目经理：蔡钧

李 晨

设 计：余丹妮

余丹妮

2026.02



防辐射工程施工图设计说明

本图纸为 莲花县人民医院搬迁建设项目工程设计。
设计范围：

- 医疗综合楼
- 一层：3间CT机房、4间DR室、1间钼靶机房、1间数字肠胃机房、 1间DSA手术室、1间预留机房，防护高度5.7米；
- 二层：1间ERCP室，防护高度4.5米；
- 三层：1间DR机房，防护高度4.5米；
- 四层：1间口腔CT机房，1间牙片机房，防护高度4.5米；
- 发热门诊楼
- 一层：1间CT机房，防护高度5.4米；

- 本防护工程施工应符合以下标准和文件规范。
- (1) 《电离辐射与辐射源安全基本标准》GB18871-2002；
- (2) 《放射性废物管理规定》GB14500-2002；
- (3) 《放射事故医学应急预案编制规范》WS/T328-2011；
- (4) 《工作场所职业病危害警示标识》GBZ 158-2003；
- (5) 《建筑安装工程质量检验统一标准》GB50300-2013；
- (6) 《医用X射线诊断设备质量控制检测规范》（WS76-2020）
- (7) 《建筑装饰工程质量验收规范》GB502010-2018；
- (8) 《放射诊断放射防护要求》（GBZ130-2020）；
- (9) 《用人单位职业病防治指南》GBZ/T225-2010；
- (10) (18) 建设单位设计要求及国家、地方颁布的其它相关法律法规；
- (11) 如果国家有新的相关标准公布，则按新标准执行。

- 二、防护工程做法
- 1、墙面做法（由内到外）
- a、240mm/370mm厚实心砖砌筑，砂浆饱满灰缝密实，错缝砌筑。
- b、粉刷硫酸钡防护涂料，粉刷厚度详“防护材料表”，分层粉刷，安装纤维网。
- c、墙面装饰层。
- 2、顶面做法（由上到下）
- a、敷设硫酸钡防护涂料，敷设厚度详“防护材料表”。
- b、结构钢筋砼顶板。
- c、楼板下方装饰层。
- 3、地面做法（由上到下）
- a、地面装饰层
- b、回填层构造。
- c、敷设硫酸钡防护涂料，敷设厚度详“防护材料表”。
- d、结构钢筋砼底板。

- 三、施工及防护材料说明
- 1、防护涂料
- 选用硫酸钡辐射防护涂料（钡砂含量≥70%，密度或比重≥3.2g/cm³，10mm为1mmPb），粒径分布均匀，防护效果好，需挂抗裂网。做好开关插座、管线穿墙洞口及通风管道等处的防护处理（达到所在墙体同等防护要求），如墙面硫酸钡防护涂料粉刷厚度超30mm厚时，则需在墙体内外分层粉刷，并安装抗裂网。

- 1.1 硫酸钡砂（含量≥70%，密度或比重≥3.2g/cm³）。
- 1.2 硫酸钡防护涂料比铅当量（10mm为1mmPb及以上）达到GBZ/T147-2002标准。
- 1.3 硫酸钡砂放射性指数达到GB6566-2010标准。
- 1.4 硫酸钡（板）燃烧性能A级达到GB 8624-2012标准。
- 2、铅板
- 铅板密度必须达到11.35g/cm³及以上；铅板搭接部分宽度不少于2cm，防护层完工后应满足后续装修材料直接黏贴于其上的平整度；保证安装稳固，保证使用时不会产生下坠；做好开关插座及通风等连接处的防护处理。
- 2.1铅板中性盐雾测试达到GB/T 2423.17-2024标准。
- 2.2铅板防腐腐蚀性达到GB/T 2423.33-2021标准。
- 3、铅玻璃

铅玻璃：观察窗的铅玻璃采用优质产品，不低于ZF2铅玻璃，无杂质、气泡、霉点，具有折射率低、抗氧化能力强的特点，表面经抗划伤、抗破碎处理，玻璃与窗框防护可靠，长时间使用不变色、不发黄,铅玻璃比重≥4.2t/m3。观察窗框选用不锈钢或铝合金型材压制成型，防护当量满足设计要求，且不易变形，窗框与窗洞缝隙防护涂料密实收口。

铅玻璃观察窗预留：与控制室相邻的墙体中间位置预留观察窗铅玻璃洞口，洞口下沿至地坪的正负0高度一般为850mm-900mm之间为宜，具体可根据放射工作要求作调整。如选用1200×800mm铅玻璃，则观察窗洞口预留净尺寸1300×900mm，洞口各边扩大50mm，其它洞口大小以此类推。

- 四、防护门技术要求和配置要求
- 1、电动防护平开门
- (1) 防护层采用整张1#纯铅板材料,无缝隙和死角,防护性能优异,防护门的防护铅当量按图纸设计及工程量清单的要求执行；
- (2) 防护门的具体尺寸按照按图纸设计及工程量清单的要求执行；防护门内为冷拉型铝合金承重骨架,内部结构由承重架、铅板、防护粘合剂、基层板等组成；
- (3) 开关门轻便灵活,设有静音封条；
- (4) 关门后达到密封,无射线泄露、无噪音；
- (5) 与控制室相通防护门为控制室单面开启；
- (6) 平开门铰链采用全不锈钢顶针式铰链或不锈钢隐藏式同心门轴,门扇可上下调节；承重力强,安全牢固；

(7) 门框、门扇、门档均采用镀锌钢板喷涂UV抗菌漆,保证良好的密封效果。门套用镀锌钢板喷涂专用防护套,门框门套采用国标电解纯铅防护层。


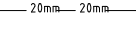
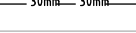
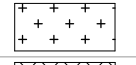

- (8) 铅当量：防护性能优异,防护门的防护铅当量按图纸设计及工程量清单的要求执行；
- 1.1 平开防辐射门门扇、门边框、锁孔及门把手铅当量达到YY/T0292.1-2020标准。
- 1.2防辐射平开门抗菌性能、耐久性能达到95%以上满足GB/T21866-2008 标准。
- 2、电动防护移门
- (1) 严格按照国家相关标准制作，产品符合设计要求；
- (2) 包括门框、整体门套、门扇，锁具、拉手等五金件，上下轨道，变频驱动系统，保护系统，电离辐射警告标志及工作状态指示灯等的制作和安装；
- (3) 整体结构牢固、可靠，不易变形和锈蚀，开关寿命不少于50万次；
- (4) 门扇内框选用钢制结构，内部结构合理、牢固，防腐处理可靠。并填充保温隔音材料。防护层采用复合工艺，防护当量满足设计要求，且永不变形。面层采用不锈钢板，表面平整、美观，无钉孔。门框为包墙的大门框，门框包墙宽度不小于10cm，门体与门洞搭接宽度不小于10cm；
- (5) 防护门钢制成，铅当量满足设计要求，且永不变形；
- (6) 电离辐射警告标志及工作状态指示灯，红外线感应保护（防夹）装置；
- (7) 上下轨道采用专用整体钢铝复合轨道，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；
- (8) 驱动系统：采用微电脑成套控制系统；
- (9) 保护系统：具有电气、机械、红外线光幕三种保护装置，实现开关门的限位，提供与放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，在关门过程中如有物体阻止门移动，门会自动打开，且灵敏度可调。配备遥控及按钮盒等，方便开关操作；

- (10) 自动平移门机组承重≥1500kg；
- (11) 开门速度：15-50cm/秒（可调）；
- (12) 关门速度：10-45cm/秒（可调）；
- 2.1 防辐射移门X射线铅当量达到4mmPb及以上满足GBZ/T 147-2002标准。
- 3、电动装置（电机）
- (1) 智能性
- 全数位式智能微电脑控制系统，操作极为方便。整体精心设计，配置多项智能及保护装置。自动门的控制系统采用内置电脑芯片，经编程后能自动设定控制过程。用户只须选择理想的开闭速度和开放时间，自动门即能持久保持最佳状态。智能程度大为提高。

- (2) 安全性
- 安装红外安全光电感应保护装置，消除了夹人的隐患，即使有人推拉门扇，也不会出现程序紊乱状况。系统内置独特的电锁功能，无须另配机械锁，即可按需要控制进出人员。另可选配后备电源，可在外电源断电时使自动门保持在设定状态，确保人员安全。
- (3) 可靠性
- 专业机械传动设计，配置高效直流无刷电机，具有使用寿命长、力矩大、无噪声等特性，先进的电 源电路设计，能保证宽范围电压下的稳定可靠运行。

- (4) 环保性
- 为保持整体环境的安静状态，动力梁采用铝合金材质，不会引发共振传导，门扇运行更轻快，平稳、无噪音。
- (5) 方便性
- 所有调试皆可遥控完成，操作极为方便安全，无须登高作业，提高效率。开启闭合转换。便捷，省力、轻便。
- (6) 使用寿命：以20s周期启闭一次(3次/min),连续往返100万次。
- (7) 运行噪声：在高速工作状态下的运行噪声：≤60dB。
- (8) 消耗功率：动力梁装置启动运行过程中的功率消耗 ≤150W。
- (9) 自动平移门机组承重≥1500kg。
- (10) 开门速度：15-50cm/秒（可调）。
- (11) 关门速度：10-45cm/秒（可调）。
- (12)自动平移门机组承重≥1500kg。
- 3.1 使用寿命：以20s周期启闭一次(3次/min),连续往返100万次，应工作正常。

- 五、防辐射观察窗的技术要求和配置要求
- 1、观察窗框选用不锈钢铝或合金型材压制成型，防护当量满足设计要求，且不易变形，观察窗距地面高度900mm，窗框与窗洞缝隙防护涂料密实收口。
- 2、观察窗的铅玻璃采用优质产品，不低于ZF2铅玻璃，表面经抗划伤、抗破碎处理，玻璃与窗框防护可靠，铅玻璃密度≥4.2t/m3。
- 六、图纸中标注单位均为mm（毫米），文字说明中1厚为1mm。
- 七、其他：未详尽事宜请及时与设计师沟通。
- 八、图例说明

序号	图例	材料及配伍说明
1		240mm/370mm实心砖、砂浆饱满、灰缝密实、错缝砌筑，密度≥1.65t/m3。
2		表示墙面粉刷20mm厚硫酸钡辐射防护涂料，配伍要求按照说明要求，安装防裂纤维网
3		表示墙面粉刷30mm厚硫酸钡辐射防护涂料，配伍要求按照说明要求，安装防裂纤维网
4		表示地面敷设30mm厚硫酸钡辐射防护涂料
5		表示地面敷设20mm厚硫酸钡辐射防护涂料

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



ZMA
浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO.,LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gusheng center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http:// www.zma.cn

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016-1509001：2015

建设单位
莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
------	---------------

工程编号	20220222
------	----------

项目名称	防辐射（电离）工程
------	-----------

项目编号	20220222-1
------	------------

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	一层放射科平面图		
图 号	防施-01	修改版次	0

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司
设计发图
负责人
李 晨
建筑行业（建筑
工程）甲级（有效期★
至2029年05月25日）
NO:A133013689
浙江省住房和城乡建设厅监制
本图出图专用章有效

门窗表

机房名称	预留机房			CT01机房			CT02机房			钼靶机房			数字肠胃机机房		
门窗名称	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗
门窗型号	RMDc3-15 22	RMDc3-11 22	RCG3-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09	RMDc3-15 22	RMDc3-11 22	RCG3-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09
门窗洞口尺寸 (mm)	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1200*900
防护当量 (mmPb)	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0
单位	樘	樘	套	樘	樘	套	樘	樘	套	樘	樘	套	樘	樘	套
数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
专用防护套	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢

机房名称	DR01机房			DR02机房			DR03机房			预留DR机房			DSA手术室		
门窗名称	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门 (带观察窗并设置)	电动单开防护门 (带观察窗并设置)	防护观察窗
门窗型号	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09
门窗洞口尺寸 (mm)	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1200*900
防护当量 (mmPb)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
单位	樘	樘	套	樘	樘	套	樘	樘	套	樘	樘	套	樘	樘	套
数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
专用防护套	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢

机房名称	CT03机房			二层 ERCP室			三层 DR机房			四层 口腔CT机房		四层 牙片机房		发热门诊楼 一层CT机房		
门窗名称	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗	电动单开防护门	防护观察窗	电动单开防护门	防护观察窗	电动防护移门	电动单开防护门	防护观察窗
门窗型号	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-15 12	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-12 09	RMDc3-11 22	RCG3-12 09	RMDc3-11 22	RCG3-12 09	RMDc4-15 22	RMDc4-11 22	RCG4-15 12
门窗洞口尺寸 (mm)	1500*2200	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1500*1200	1500*2200	1100*2200	1200*900	1100*2200	1200*900	1100*2200	1200*900	1500*2200	1100*2200	1500*1200
防护当量 (mmPb)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0
单位	樘	樘	套	樘	樘	套	樘	樘	套	樘	套	樘	套	樘	樘	套
数量	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
专用防护套	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢	304#不锈钢

防护墙面材料表

机房名称	预留机房		CT01机房		CT02机房		钼靶机房		数字肠胃机机房		DR01机房	
防护材料	硫酸钡辐射防护涂料（密度为 3.2g/cm ³ ,10mm 为1mmpb）											
东墙	370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料	
南墙	240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料	
西墙	240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料	
北墙	240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料	
顶棚（上层地面）	120mm 混凝土 +20mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +20mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料	
地面	120mm 混凝土 +20mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +20mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料	

机房名称	DR02机房		DR03机房		预留DR机房		DSA手术室		CT03机房		二层 ERCP室	
防护材料	硫酸钡辐射防护涂料（密度为 3.2g/cm ³ ,10mm 为1mmpb）											
东墙	240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料	
南墙	240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料	
西墙	240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料	
北墙	240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料 <small>(基层 240mm 实心砖墙+30mm厚硫酸钡防护涂料)</small>		240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料	
顶棚（上层地面）	120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料	
地面	120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料	

机房名称	三层 DR机房		四层 口腔CT		四层 牙片机房		发热门诊楼 一层CT机房	
防护材料	硫酸钡辐射防护涂料（密度为 3.2g/cm ³ ,10mm 为1mmpb）							
东墙	240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料	
南墙	240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料	
西墙	240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料	
北墙	240mm 实心砖墙 +30mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		240mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料		370mm 实心砖墙 +20mm 硫酸钡防护涂料	
顶棚（上层地面）	120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +20mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +20mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料	
地面	120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +20mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +20mm 硫酸钡防护涂料		120mm 混凝土 +30mm 硫酸钡防护涂料	

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO.,LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Ganhui center No.208 Bancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http:// www.zma.cn

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016-15090001：2015

建设单位	
莲花发展集团有限公司	

工程名称	莲台县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	门窗表、防护墙面材料表		
图 号	防施-02	修改版次	0

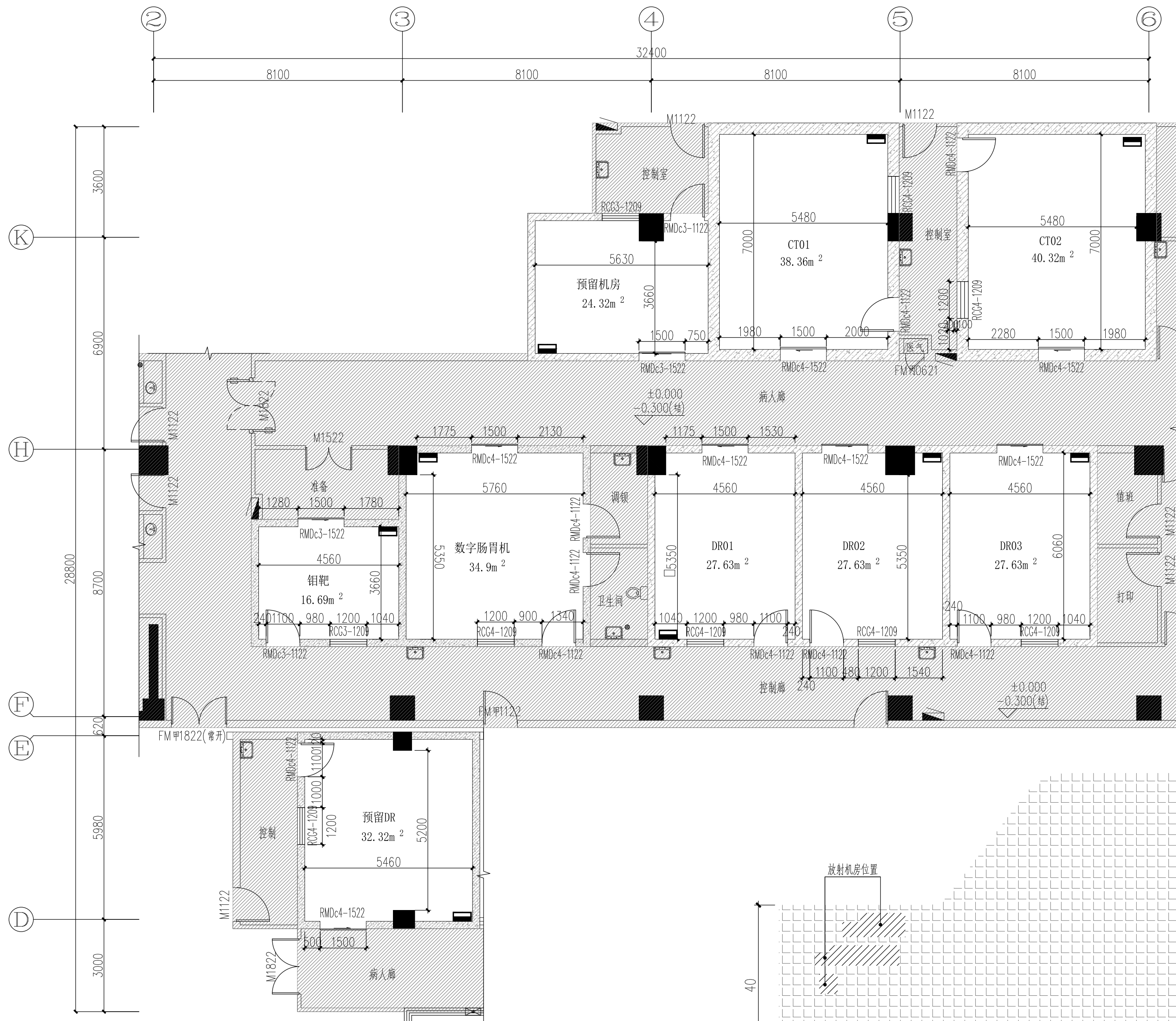
执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

设计发图
负责人
李 晨

浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建筑行业（建筑
工程）甲级（有效期★
至2029年05月25日）
NO:A133013689
浙江省住房和城乡建设厅监制



一层放射科平面图
1:100

位置示意图

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给 排 水	王 宏 双	王 宏 双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋 昊 润	蒋 昊 润	
	弱 电	陈 超 杰	陈 超 杰	
	动 力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Ganhui center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn

精益求精一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016-1509001:2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

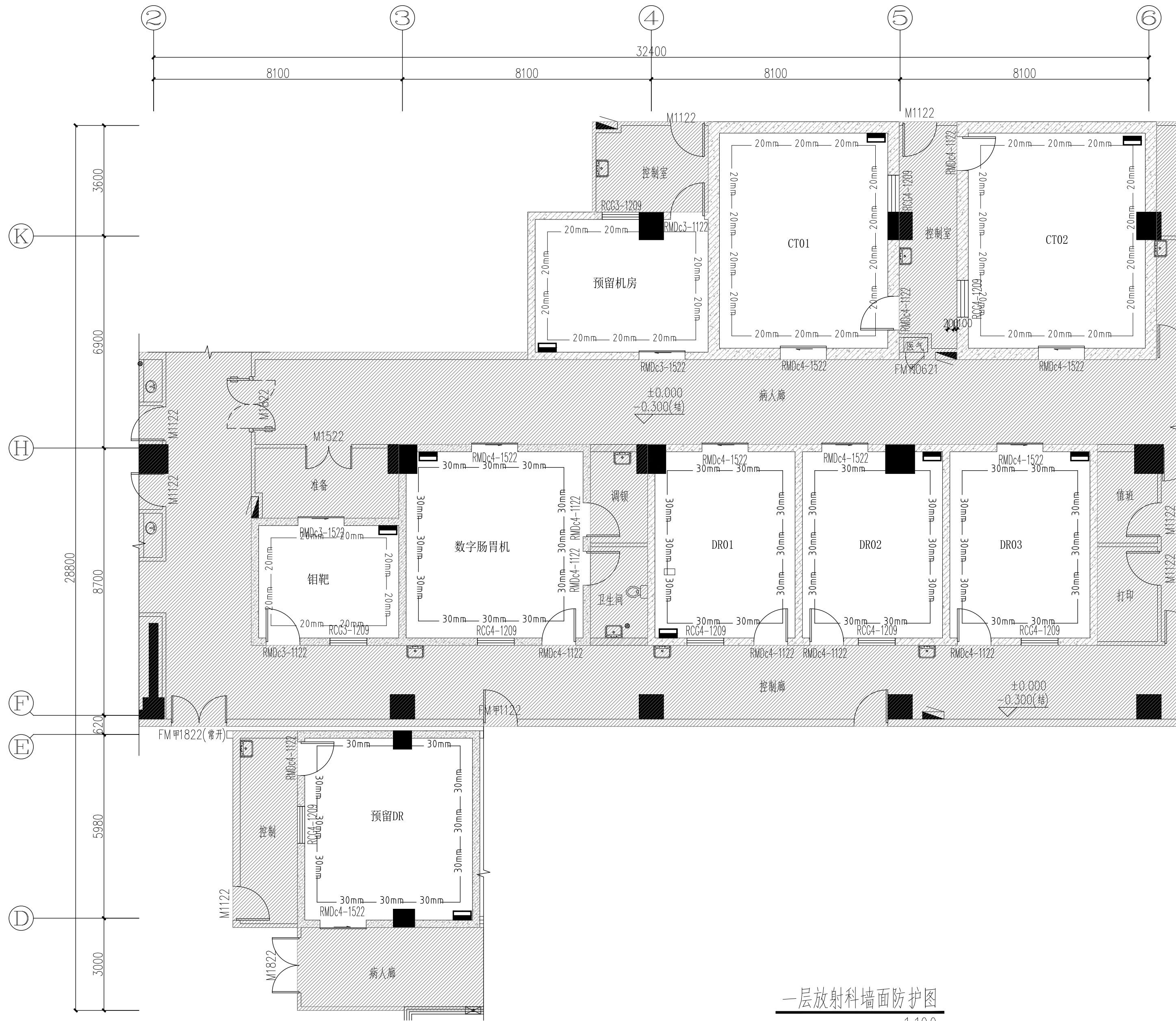
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	一层放射科平面图		
图 号	防施-03	修改版次	0

执业专用章	
	(按规定加盖)

出图专用章	
设计发图 负责人 李 晨	浙江省现代建筑设计研究院有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期 至2029年05月25日） NO:A133013689 浙江省住房和城乡建设厅监制



一层放射科墙面防护图
1:100

—— 20mm —— 表示墙面粉刷20mm厚硫酸钡辐射防护涂料
—— 30mm —— 表示墙面粉刷30mm厚硫酸钡辐射防护涂料

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给 排 水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gankai center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016-15090001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	一层放射科墙面防护图		
图 号	防施-04	修改版次	0

执业专用章

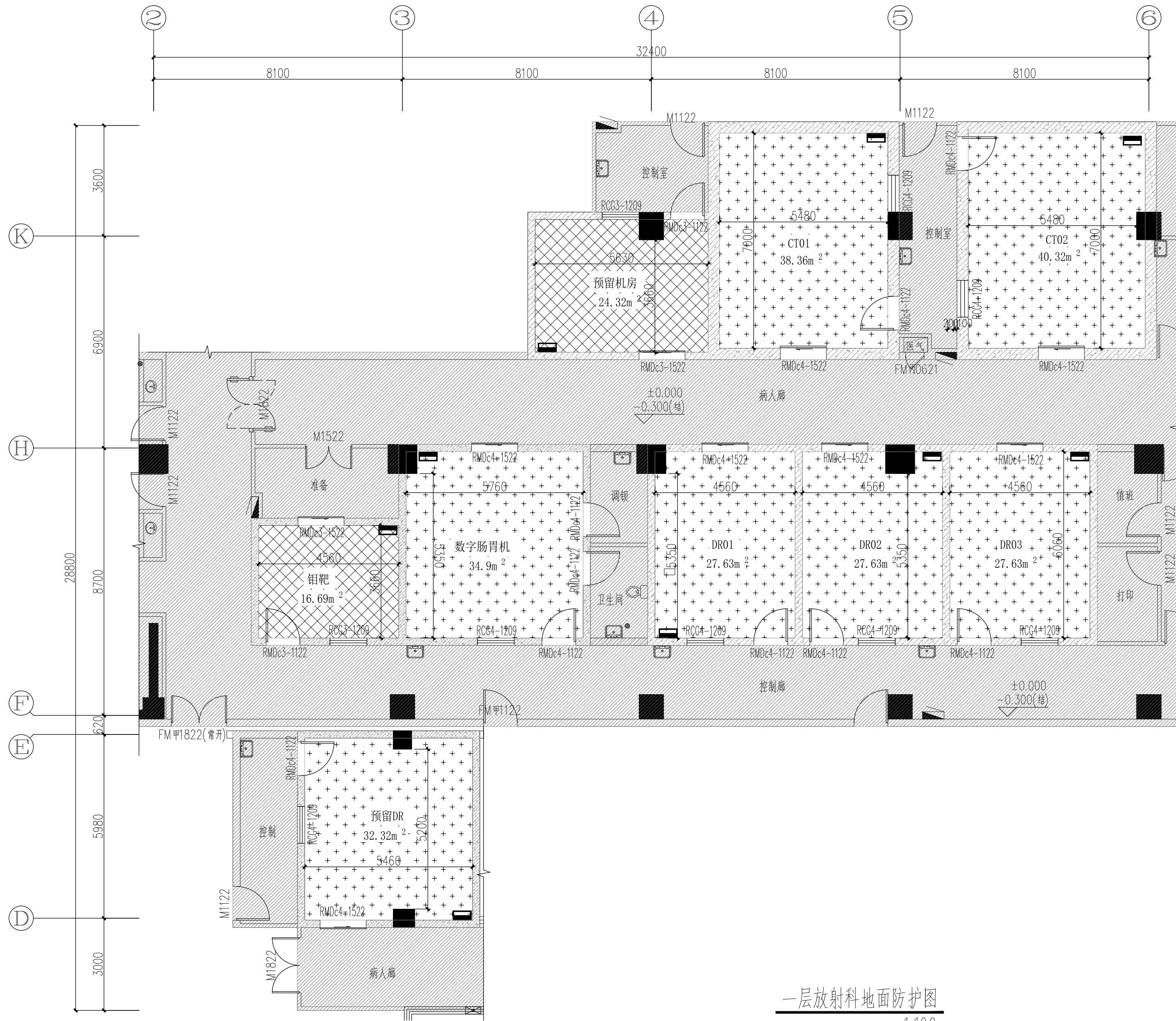
(按规定加盖)

出图专用章

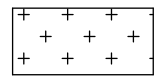

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

设计发图
负责人
李 晨

建筑行业（建筑）
工程）中级（有效期★NO:A133013689
至2029年05月25日）
浙江省住房和城乡建设厅监制




一层放射科地面防护图
1:100

-  表示地面敷设30mm厚硫酸钡辐射防护涂料
-  表示地面敷设20mm厚硫酸钡辐射防护涂料

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



ZMA
浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Ganhui center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87045581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016-15090001：2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

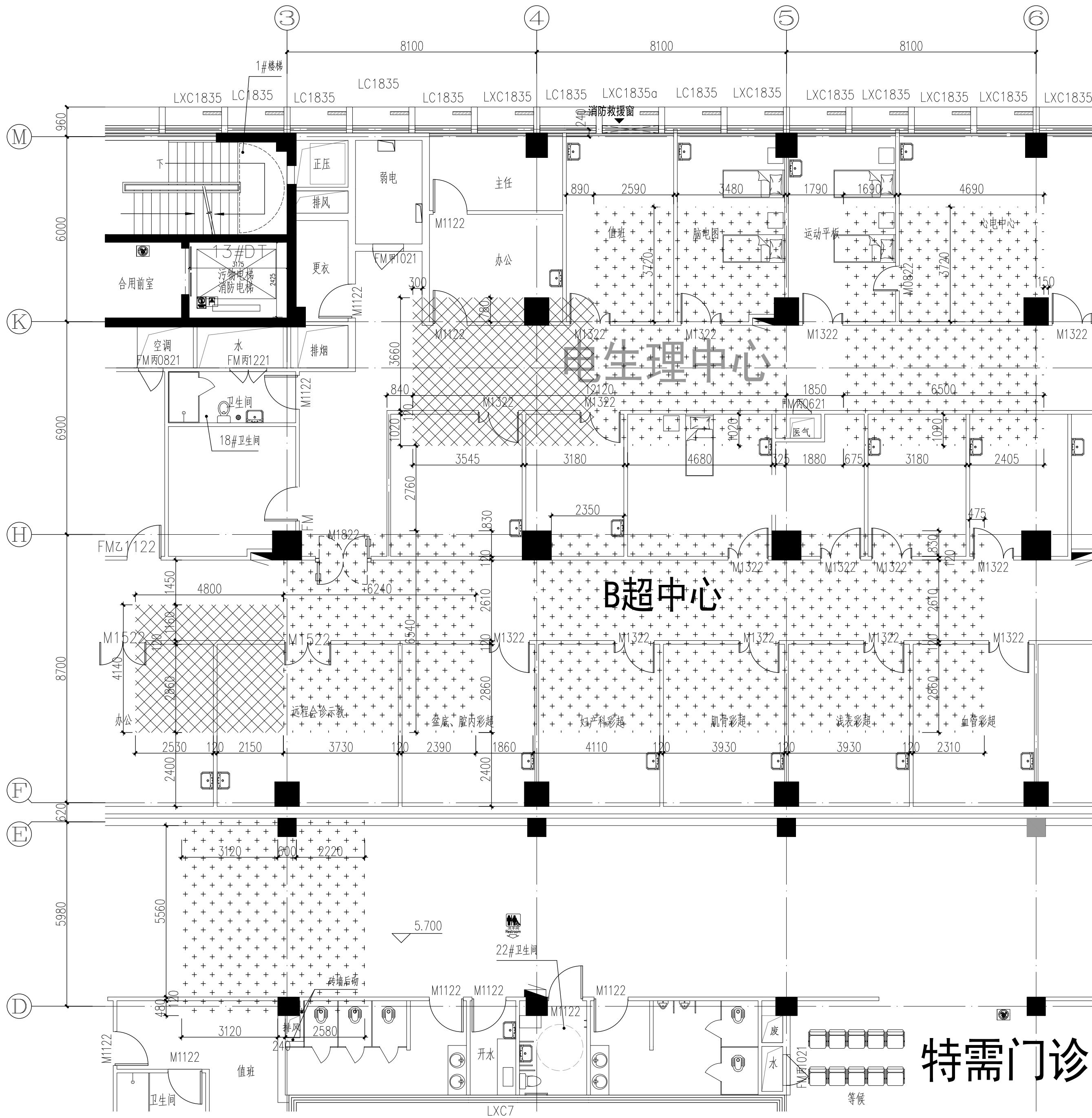
工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	一层放射科平面图		
图 号	防施-05	修改版次	0

执业专用章	(按规定加盖)		
-------	---------	--	--

出图专用章	浙江省现代建筑设计研究院有限公司 设计发图 负责人 李 晨 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期 至2029年05月25日） NO:A133013689 浙江省住房和城乡建设厅监制		
-------	---	--	--



一层放射科顶面防护图 (上层地面)
二层地面防护图 (对应位置) 1:100

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给 排 水	王 宏 双	王 宏 双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋 昊 润	蒋 昊 润	
	弱 电	陈 超 杰	陈 超 杰	
	动 力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gusheng center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn

精益求精 创一流设计, 顾客至上 争一流服务
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-15090001: 2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射 (电离) 工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李 晨	李 晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡 钧	蔡 钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	一层放射科平面图		
图 号	防施-06	修改版次	0

执业专用章	(按规定加盖)		
-------	---------	--	--

出图专用章	浙江省现代建筑设计研究院有限公司		
设计发图	建筑行业 (建筑		
负责人	工程) 甲级 (有效期 ★ NO:A133013689		
李 晨	至 2029 年 05 月 25 日)		
	浙江省住房和城乡建设厅监制		





一层放射科门禁点位图
1:100

电气图例			
	门控制开关	设备配套	距地1.3米
	门控制器接线盒	设备配套	门洞上0.2m
	辐射警示灯	设备配套	门洞上0.2m
	门安全光线底盒	设备配套	门垛外侧距地30cm、90cm两两正对

专业	实名	签名	日期
建筑			
装饰			
结构	徐荣	徐荣	
给排水	王宏双	王宏双	
电气	王瑛	王瑛	
暖通	蒋昊润	蒋昊润	
弱电	陈超杰	陈超杰	
动力			

设计单位

ZMA
浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gankai center No.208 Bancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87045581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016-15090001:2015

建设单位	
莲花发展集团有限公司	

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

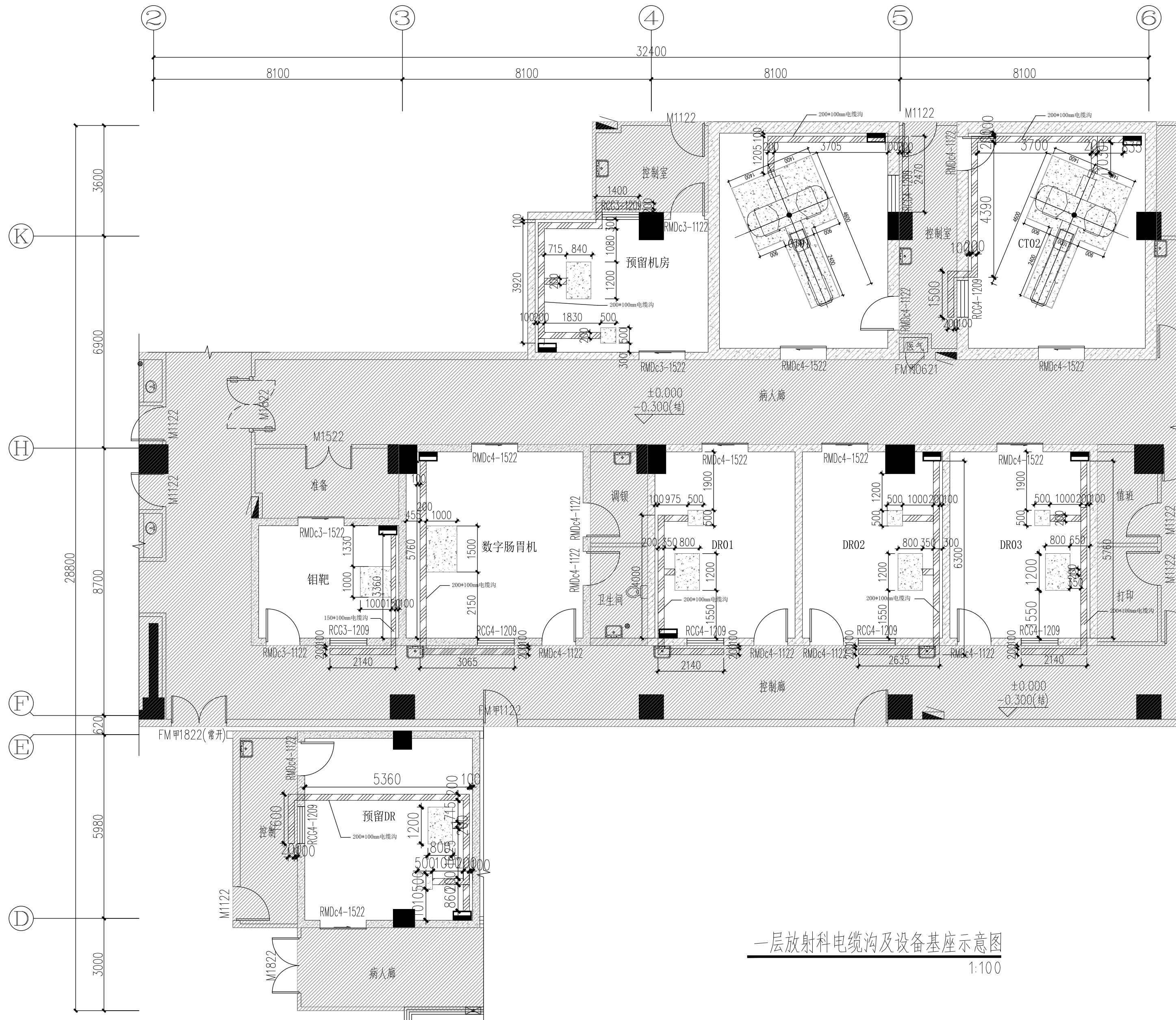
	实名	签名	日期
审定	李晨	李晨	
审核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘图	余丹妮	余丹妮	

图纸名称	一层放射科门禁点位图		
图号	防施-07	修改版次	0

执业专用章	(按规定加盖)		
-------	---------	--	--

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司
设计发图
负责人
李晨
建筑行业（建筑）
工程）中级（有效期★NO:A133013689
至2029年05月25日）
浙江省住房和城乡建设厅监制



一层放射科电缆沟及设备基座示意图
1:100

混凝土基础C25以上
电缆沟

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给 排 水	王 宏 双	王 宏 双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋 昊 润	蒋 昊 润	
	弱 电	陈 超 杰	陈 超 杰	
	动 力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gankai center No.208 Bancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级）符合GB/T19001-2016-15090001:2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	一层放射科电缆沟及设备基座示意图		
图 号	防施-08	修改版次	0

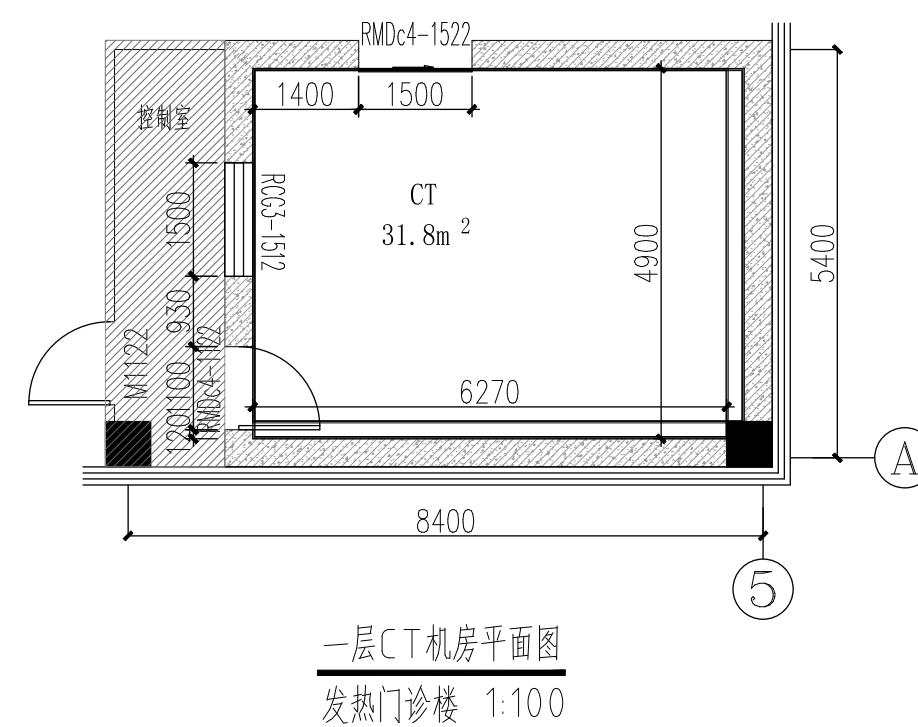
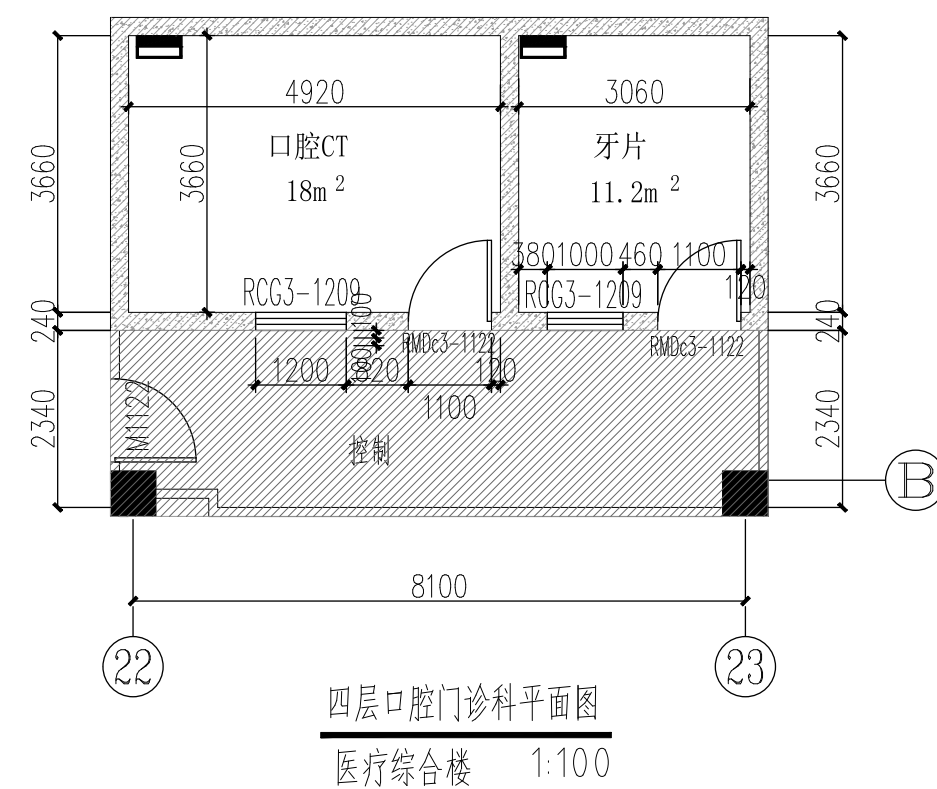
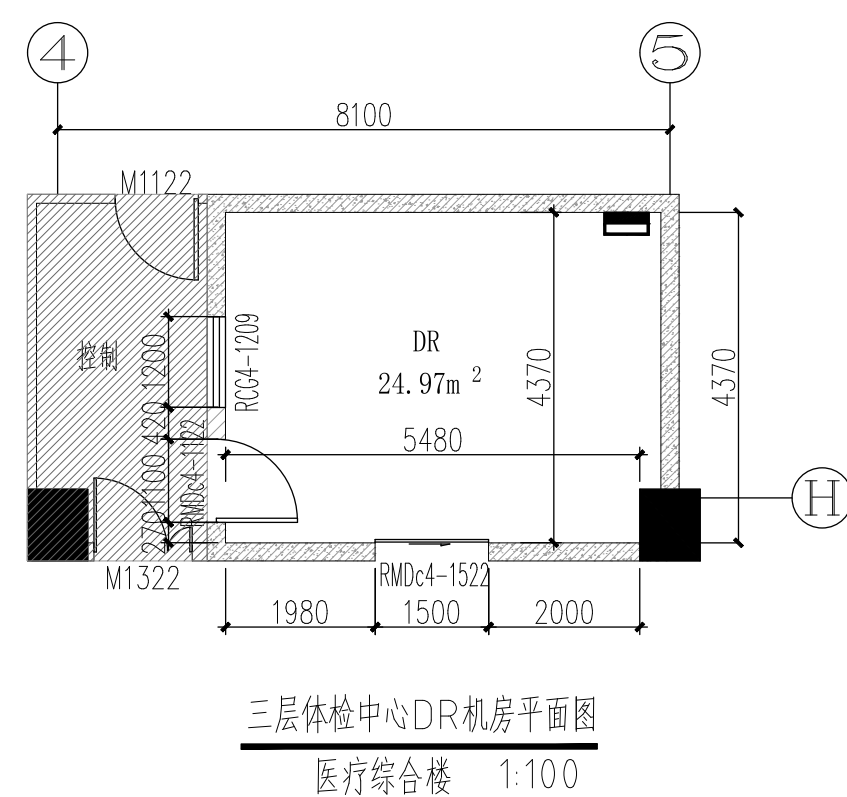
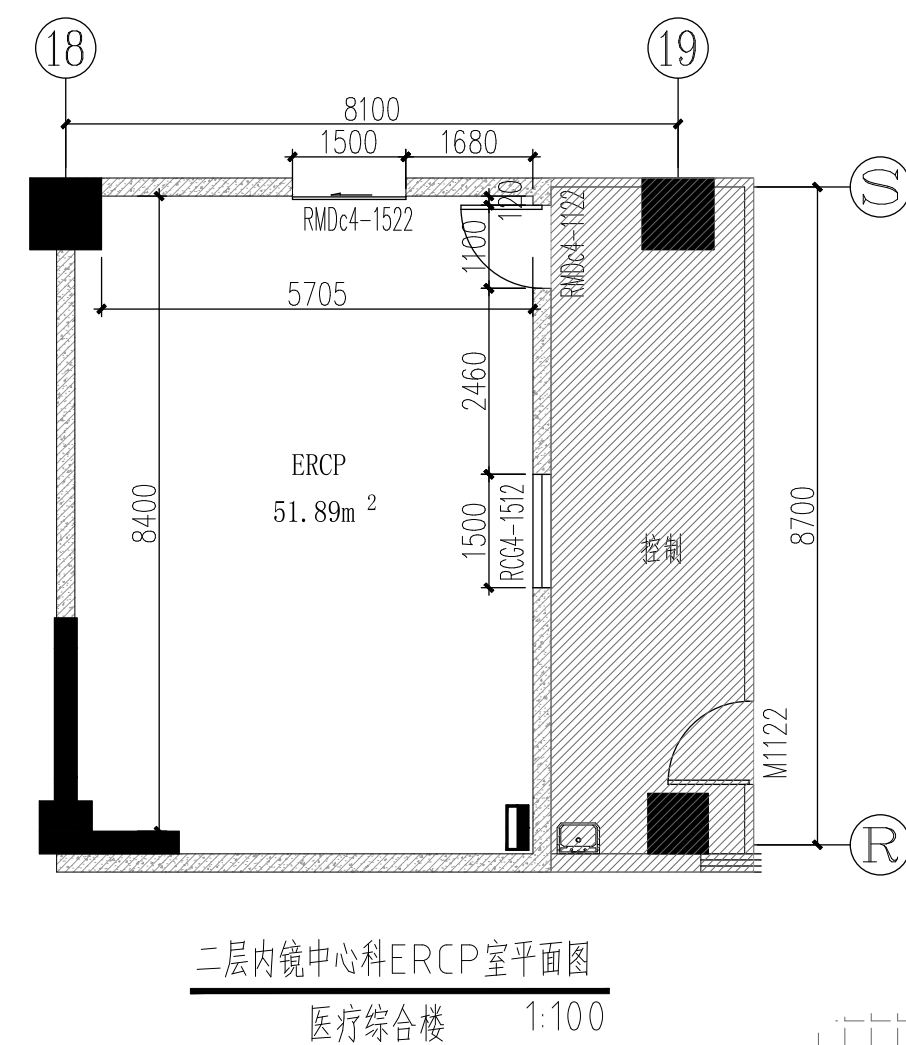
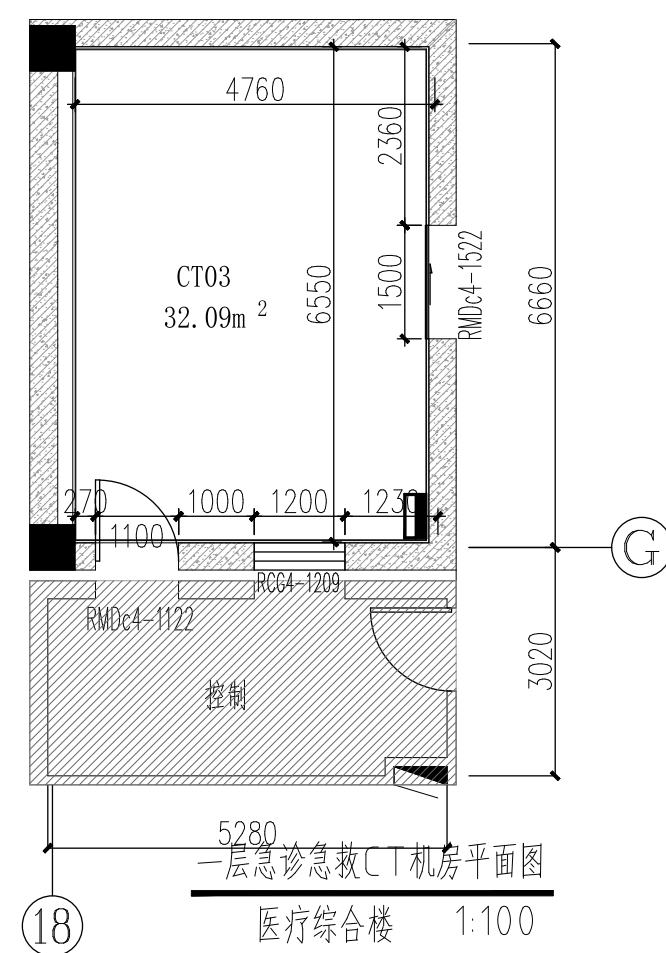
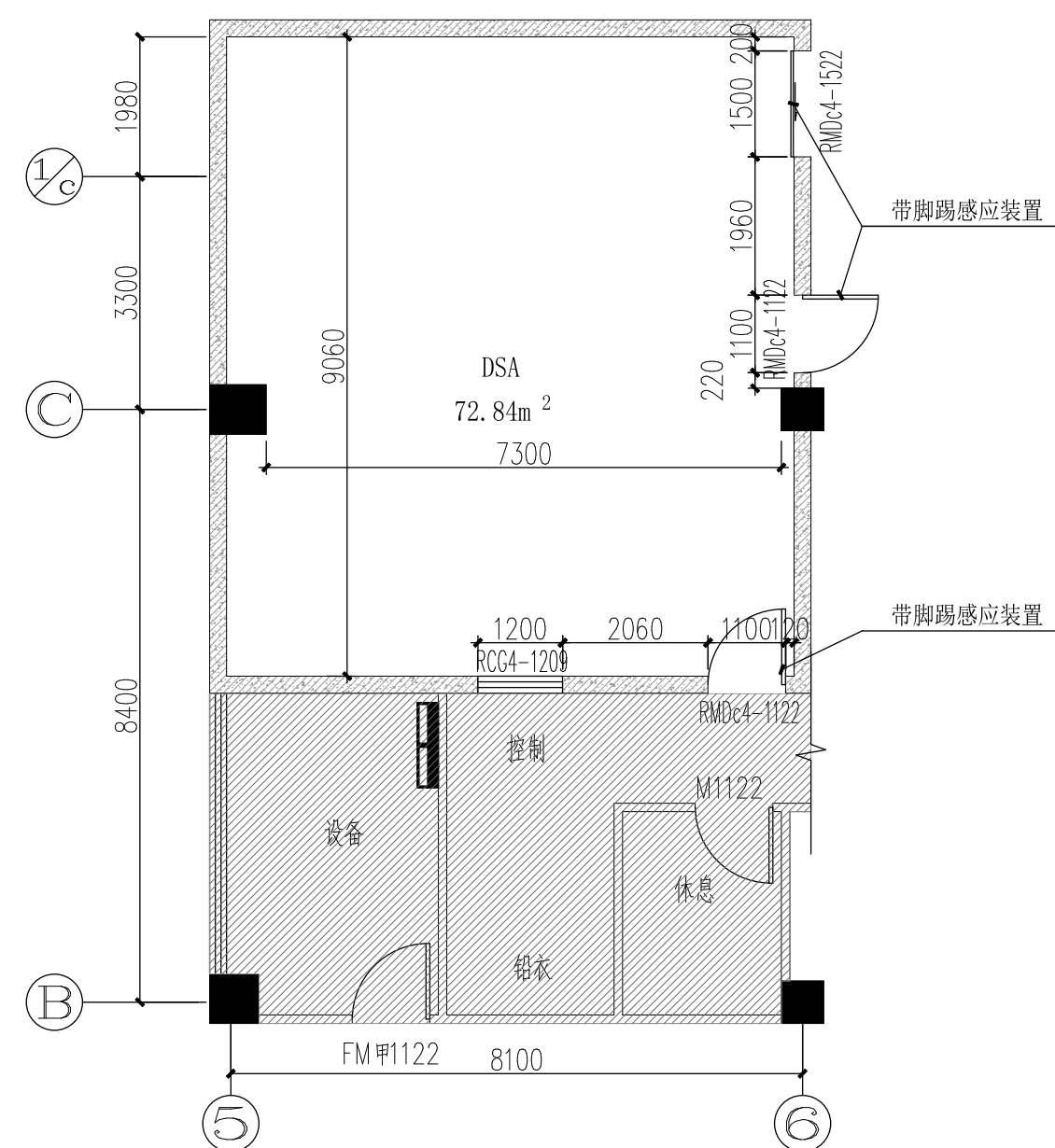
执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司
设计发图
负责人
李晨

建筑行业（建筑）
工程）甲级（有效期★NO:A133013689
至2029年05月25日）
浙江省住房和城乡建设厅监制



会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐燊	徐 燊	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gansheng center No.208 Hangzhou North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 <http://www.zmo.cn>
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级）符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1









	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨		
审 核	王国栋		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	王英杰		
工种负责	蒋德利		
设 计	余丹妮		2026. 02
绘 图	余丹妮		

图 纸 名 称	1-4层放射机房平面图		
图 号	防施-09	修改版次	0

执业专用章

1-4层放射机房平面图

图 5

防施-09

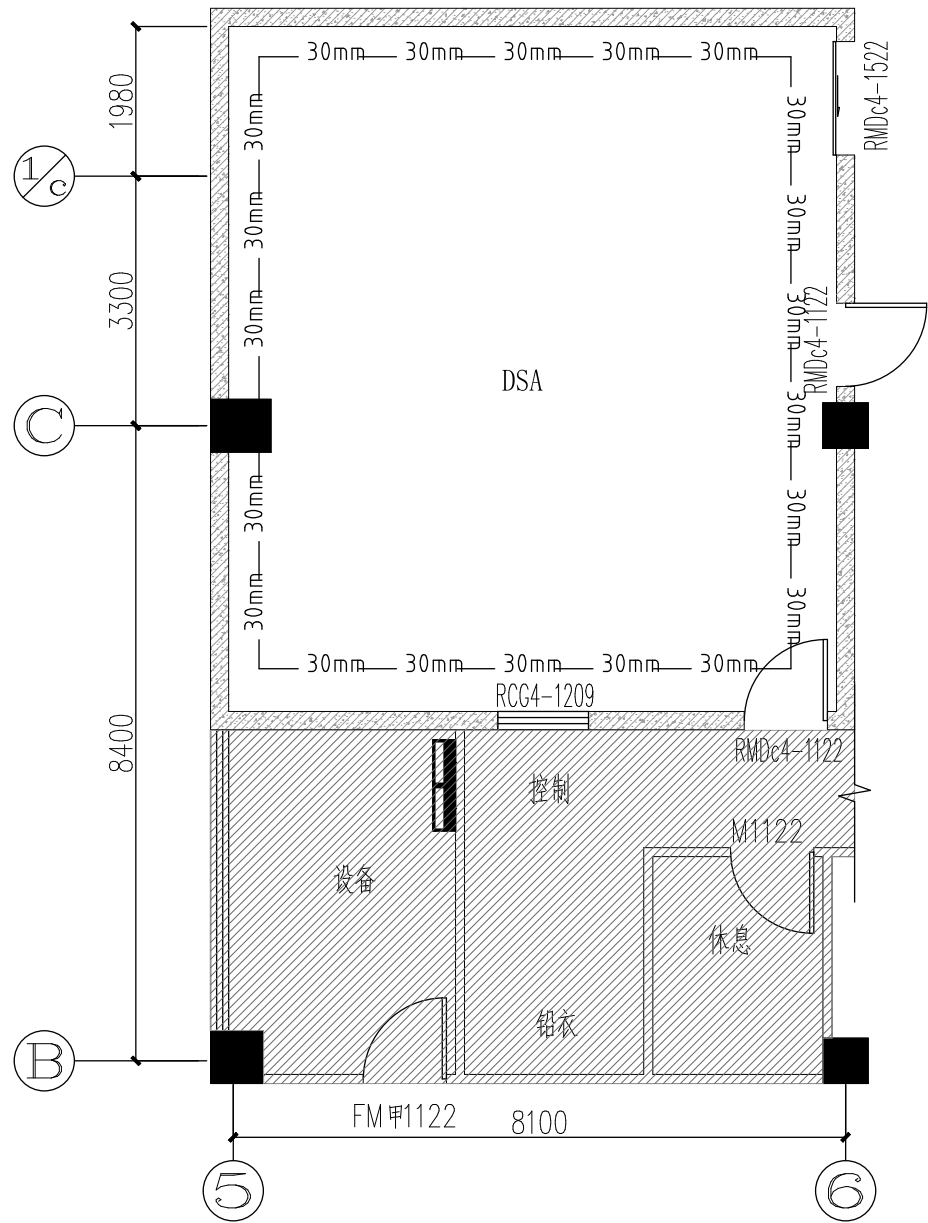
修改版

0

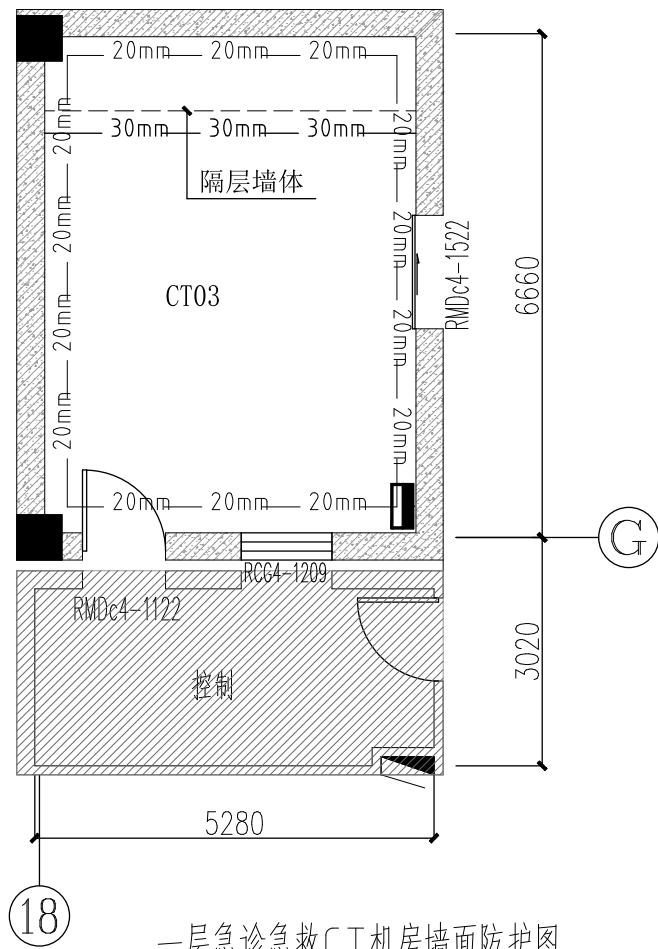
执业专用章

出图专用章

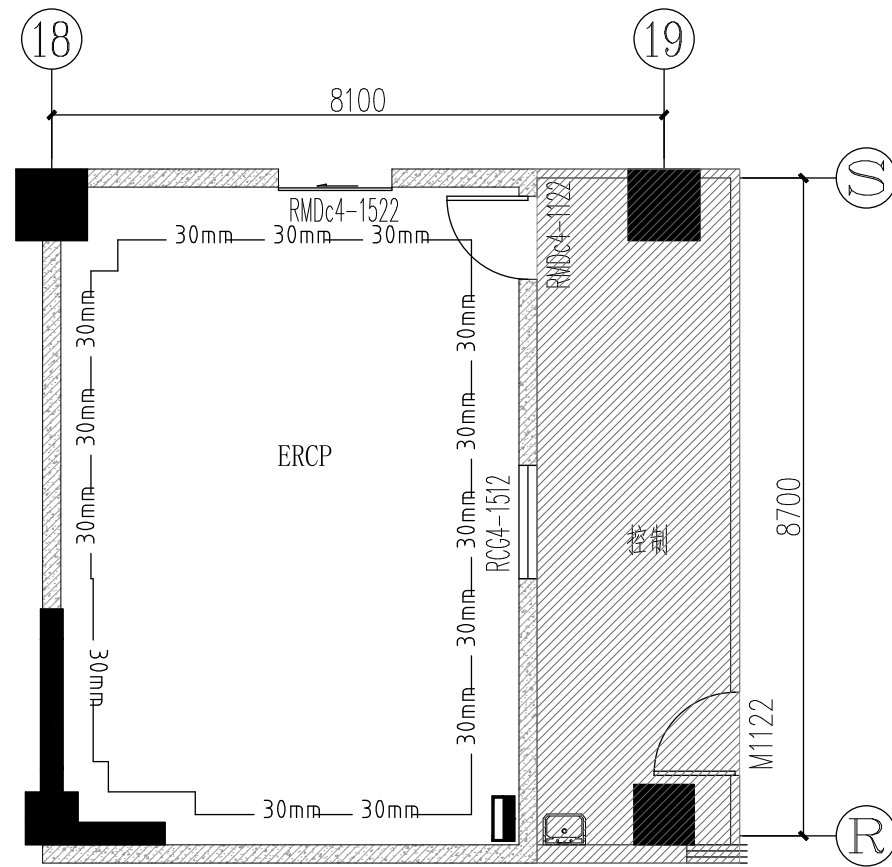
设计发图
负责人
李晨



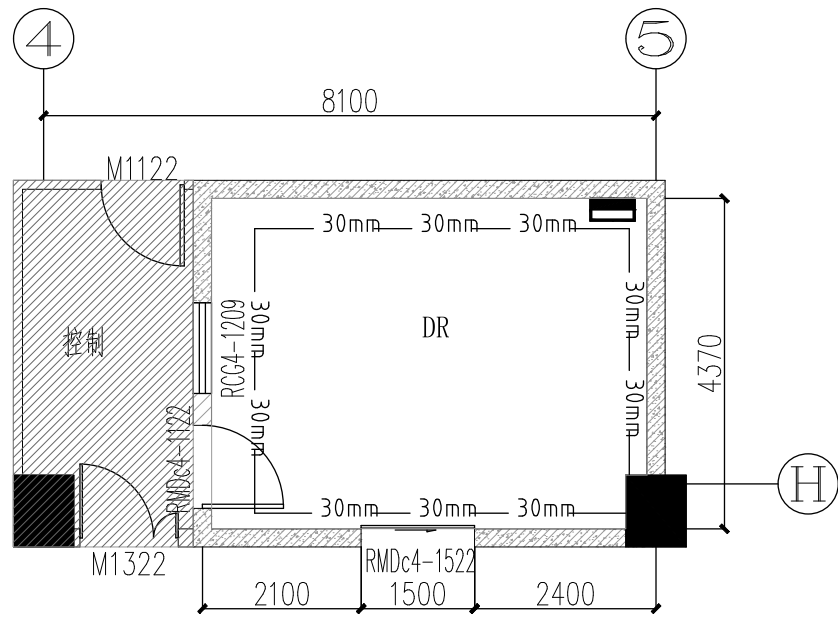
一层介入中心科DSA墙面防护图
医疗综合楼 1:100



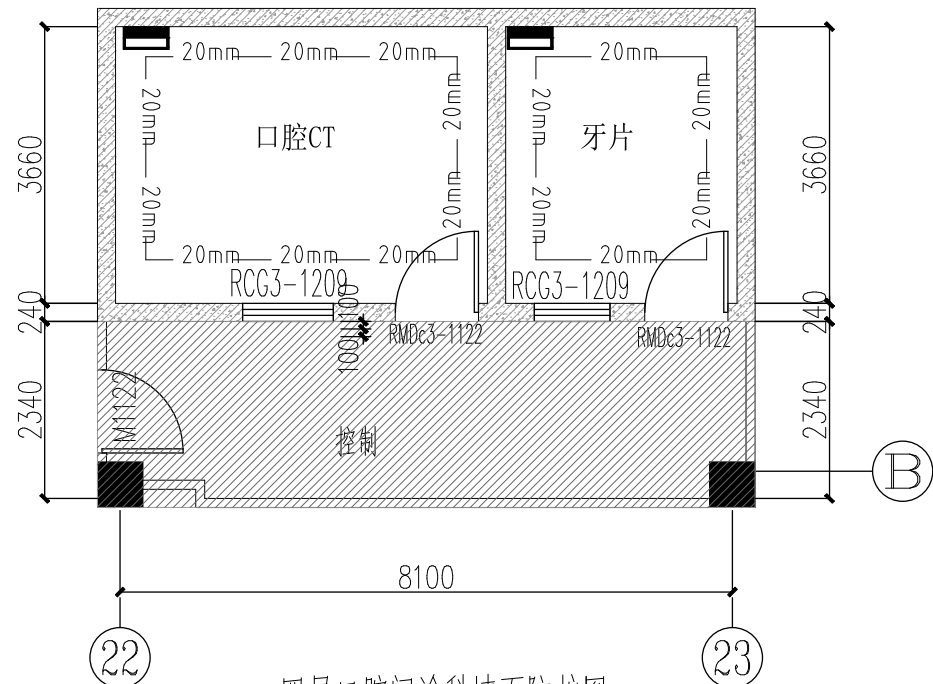
一层急诊急救CT机房墙面防护图
医疗综合楼 1:100



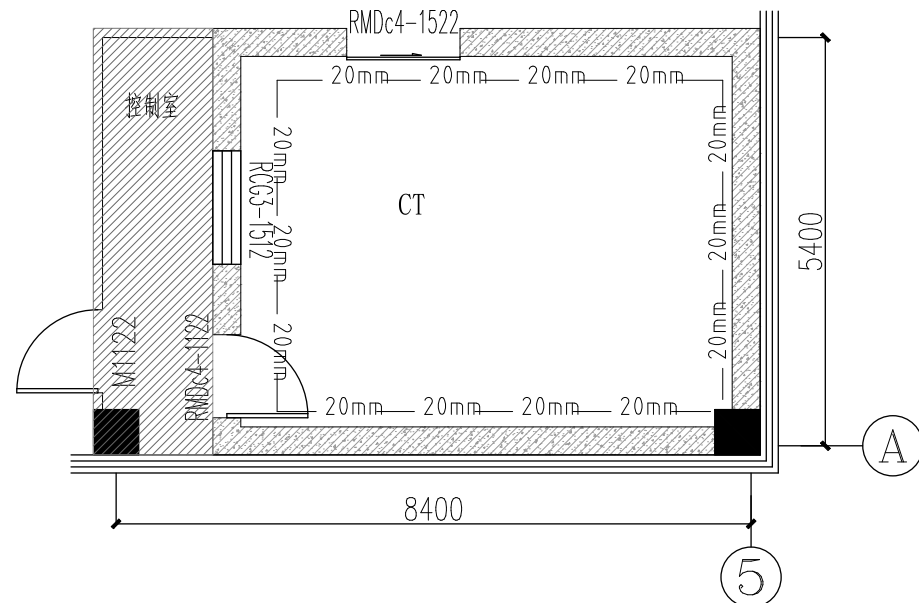
二层内镜中心科ERCP室墙面防护图
医疗综合楼 1:100



三层体检中心DR机房墙面防护图
医疗综合楼 1:100



四层口腔门诊科墙面防护图
医疗综合楼 1:100



一层CT机房墙面防护图
发热门诊楼 1:100

—— 20mm —— 表示墙面粉刷20mm厚硫酸钡辐射防护涂料
—— 30mm —— 表示墙面粉刷30mm厚硫酸钡辐射防护涂料

—— 20mm —— 表示墙面粉刷20mm厚硫酸钡辐射防护涂料
—— 30mm —— 表示墙面粉刷30mm厚硫酸钡辐射防护涂料

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位

ZMA
浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gushu center No.208 Bancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87045581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn
精益求精 一流设计, 顾客至上 一流服务
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-15090001:2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射 (电离) 工程
项目编号	20220222-1

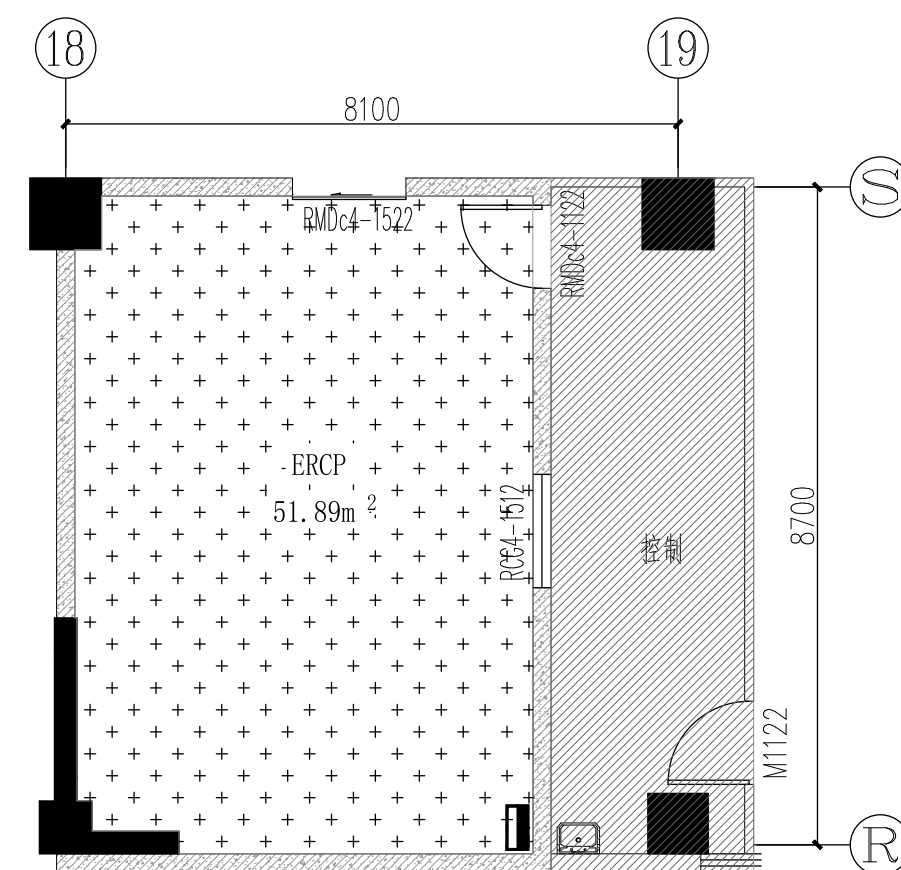
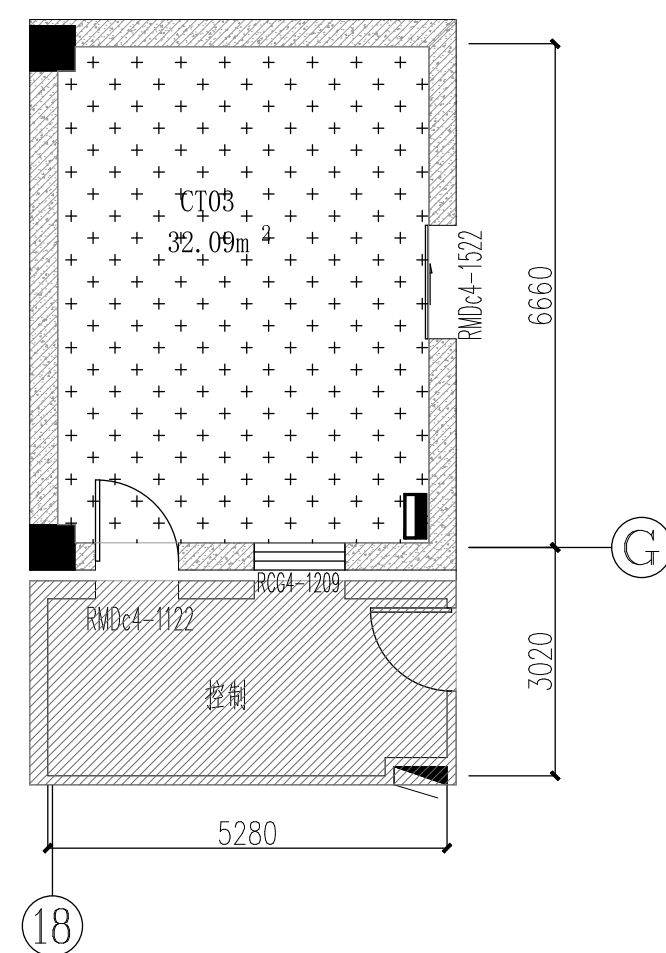
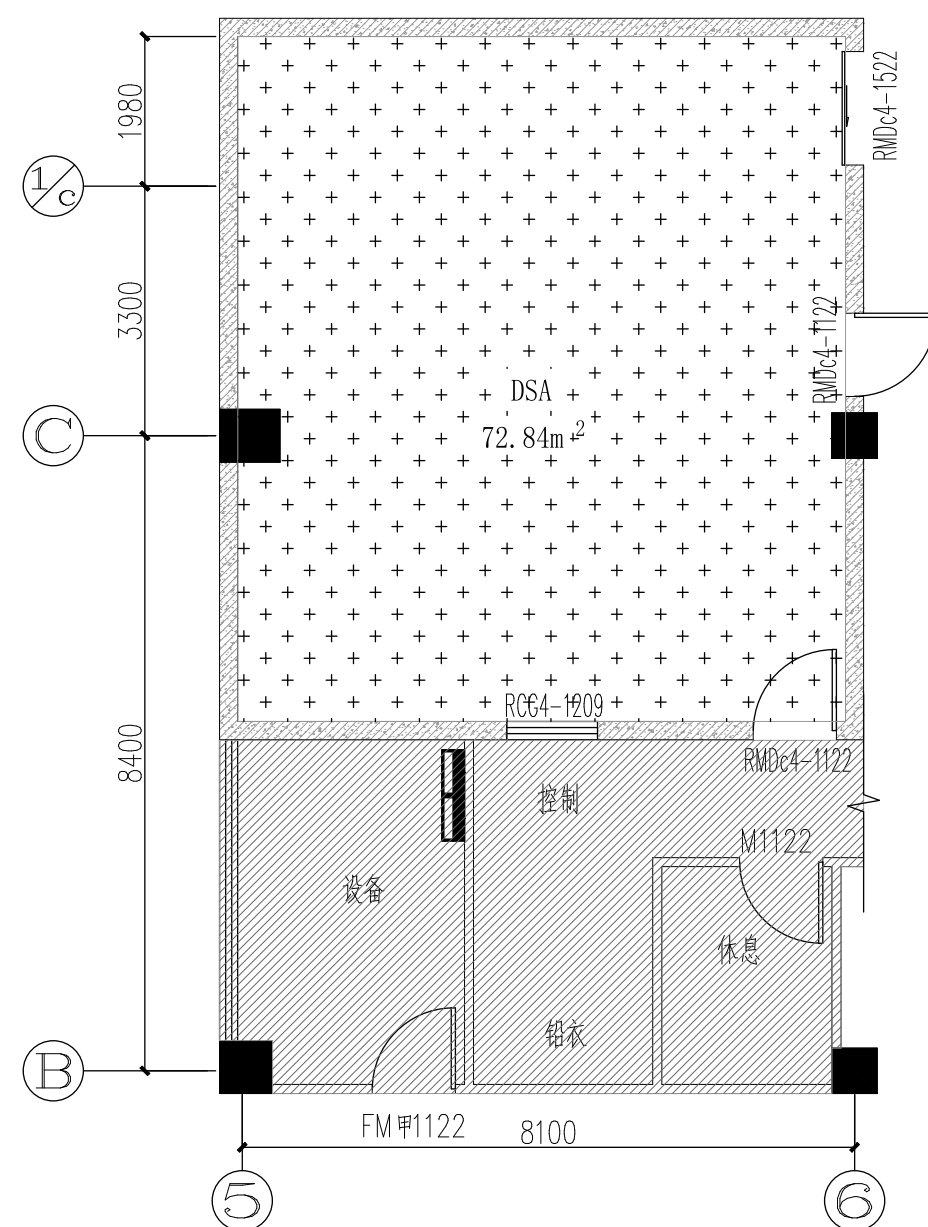
	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	1-4层放射机房平面图		
图 号	防施-10	修改版次	0

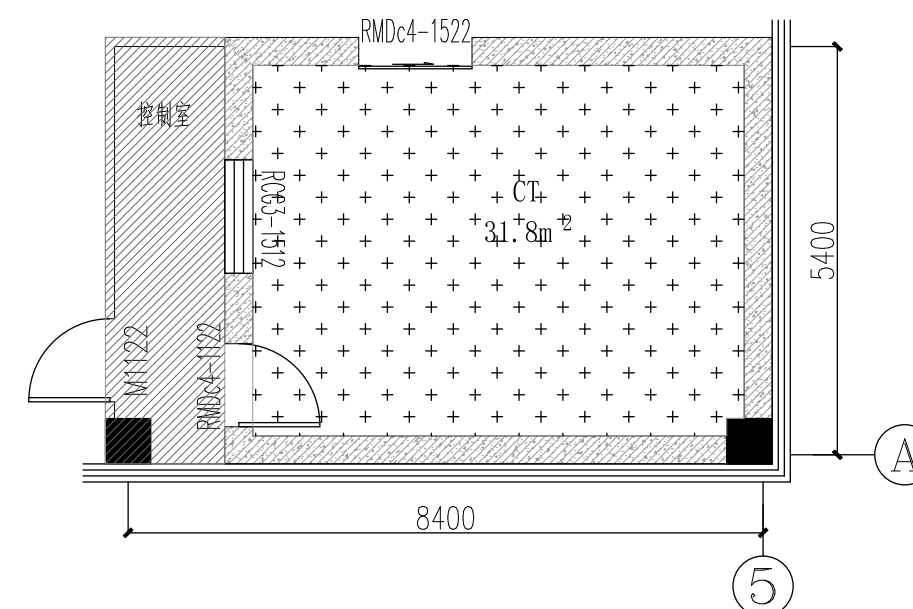
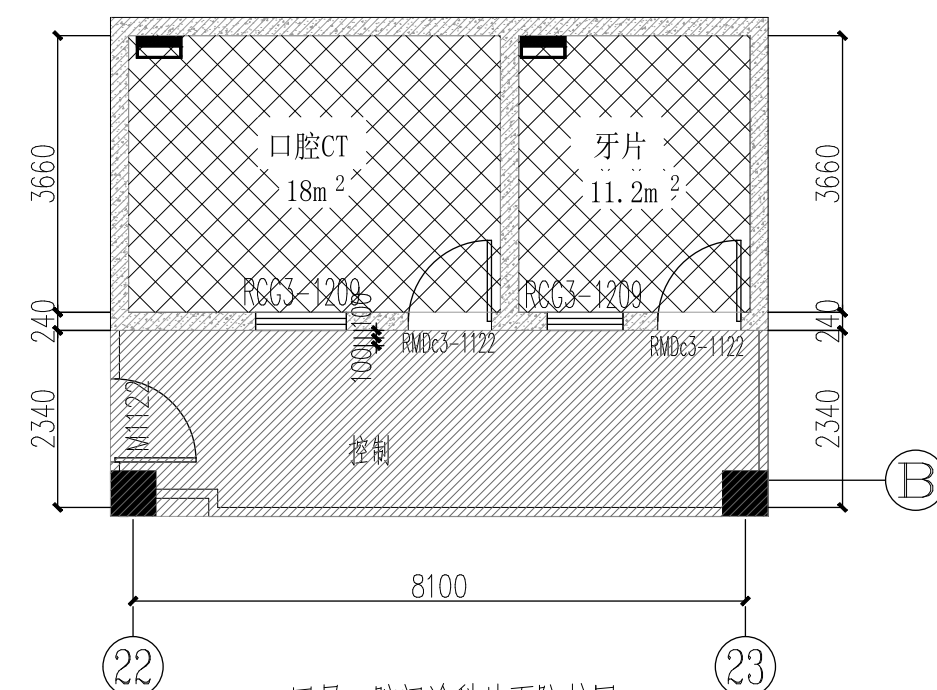
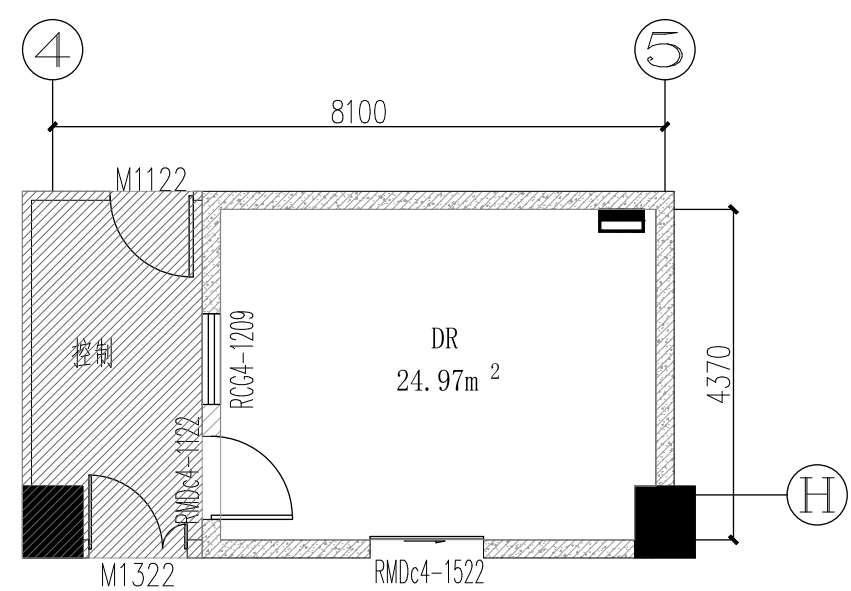
执业专用章	
(按规定加盖)	

出图专用章	浙江省现代建筑设计研究院有限公司 建筑行业 (建筑 工程) 甲级 (有效期 至2029年05月25日) 浙江省住房和城乡建设厅监制
-------	---





表示地面敷设30mm厚硫酸钡辐射防护涂料



表示地面敷设30mm厚硫酸钡辐射防护涂料



表示地面敷设20mm厚硫酸钡辐射防护涂料

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐荣	徐荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王瑛	王瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gushih center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 <http://www.zmc.cn>
精益求精创一流设计, 顾客至上争一流服务
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-ISO9001:2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1









	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨		
审 核	王国栋		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	王英杰		
工种负责	蒋德利		
设 计	余丹妮		2026. 02
绘 图	余丹妮		

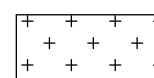
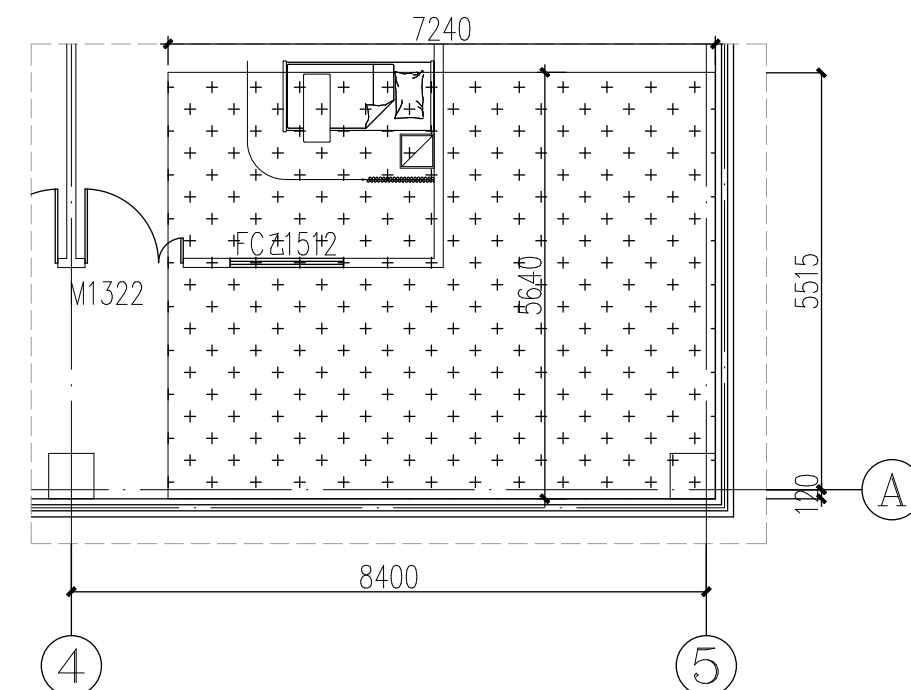
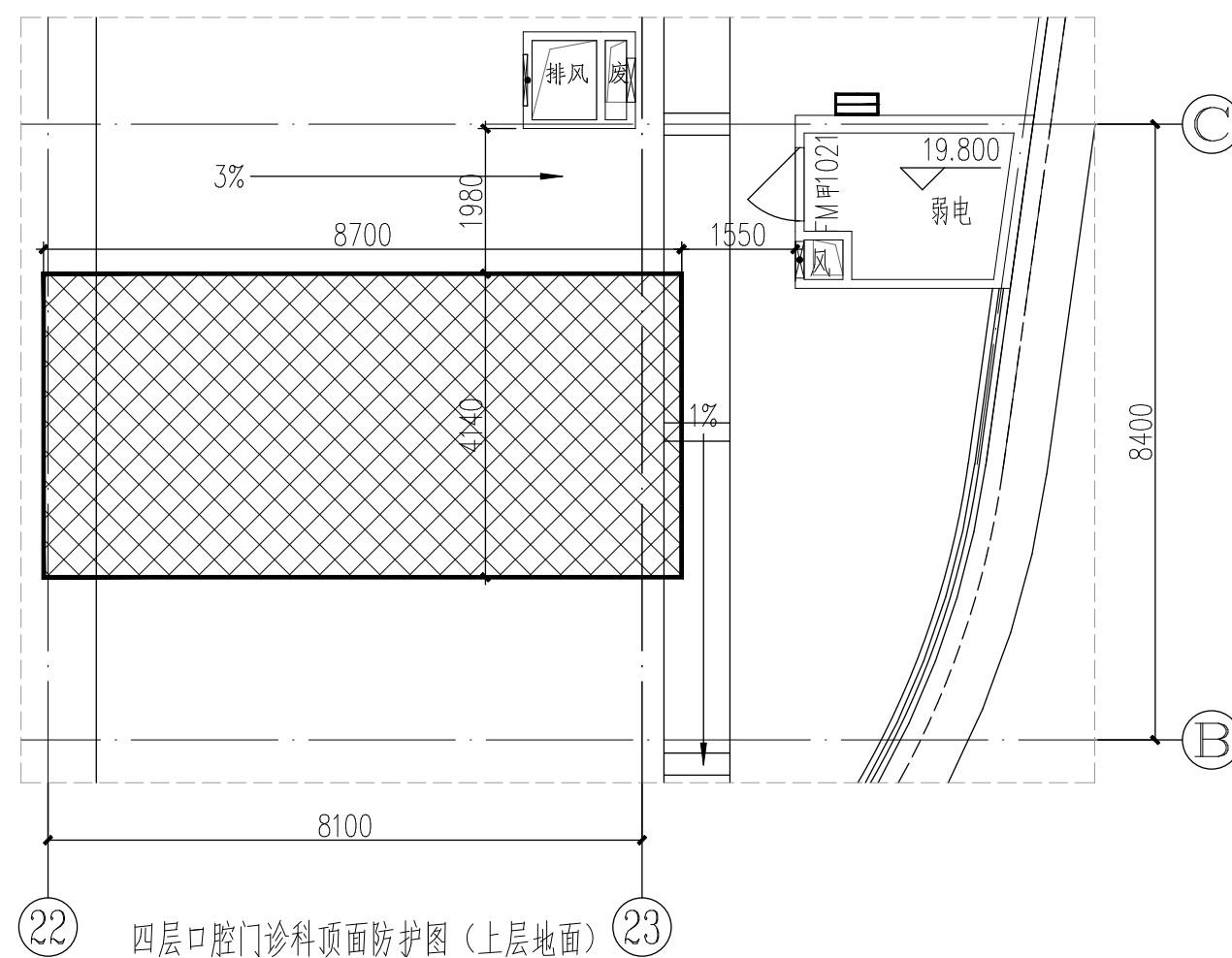
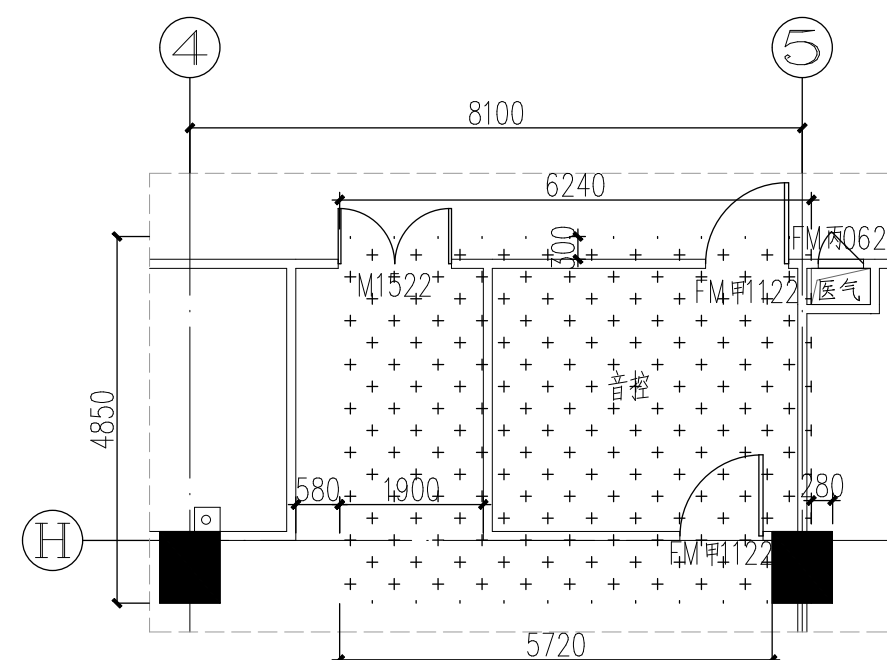
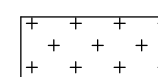
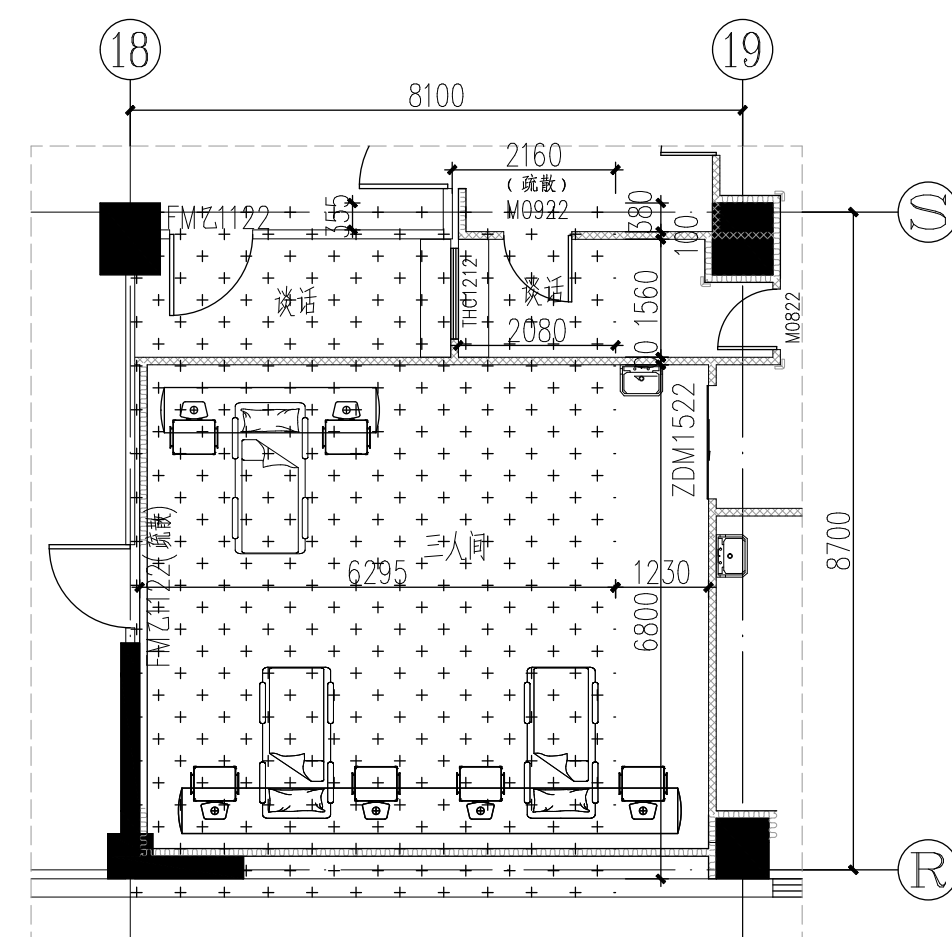
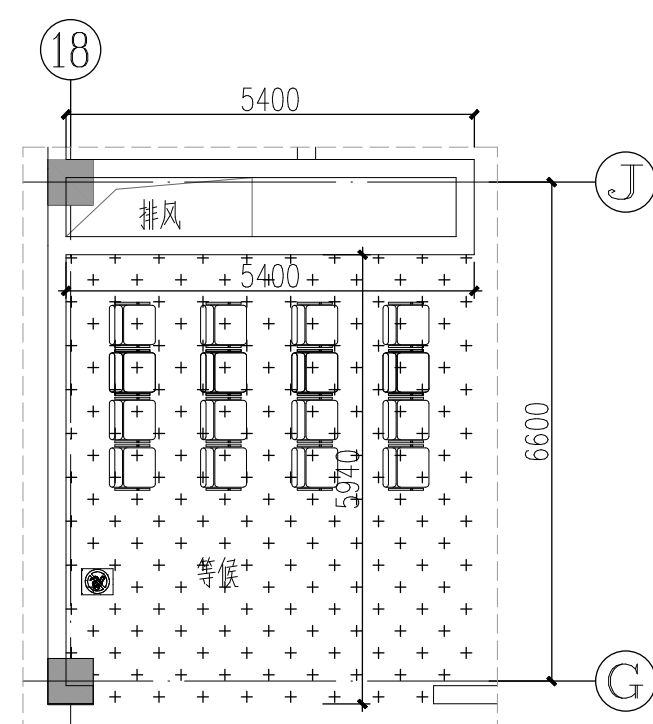
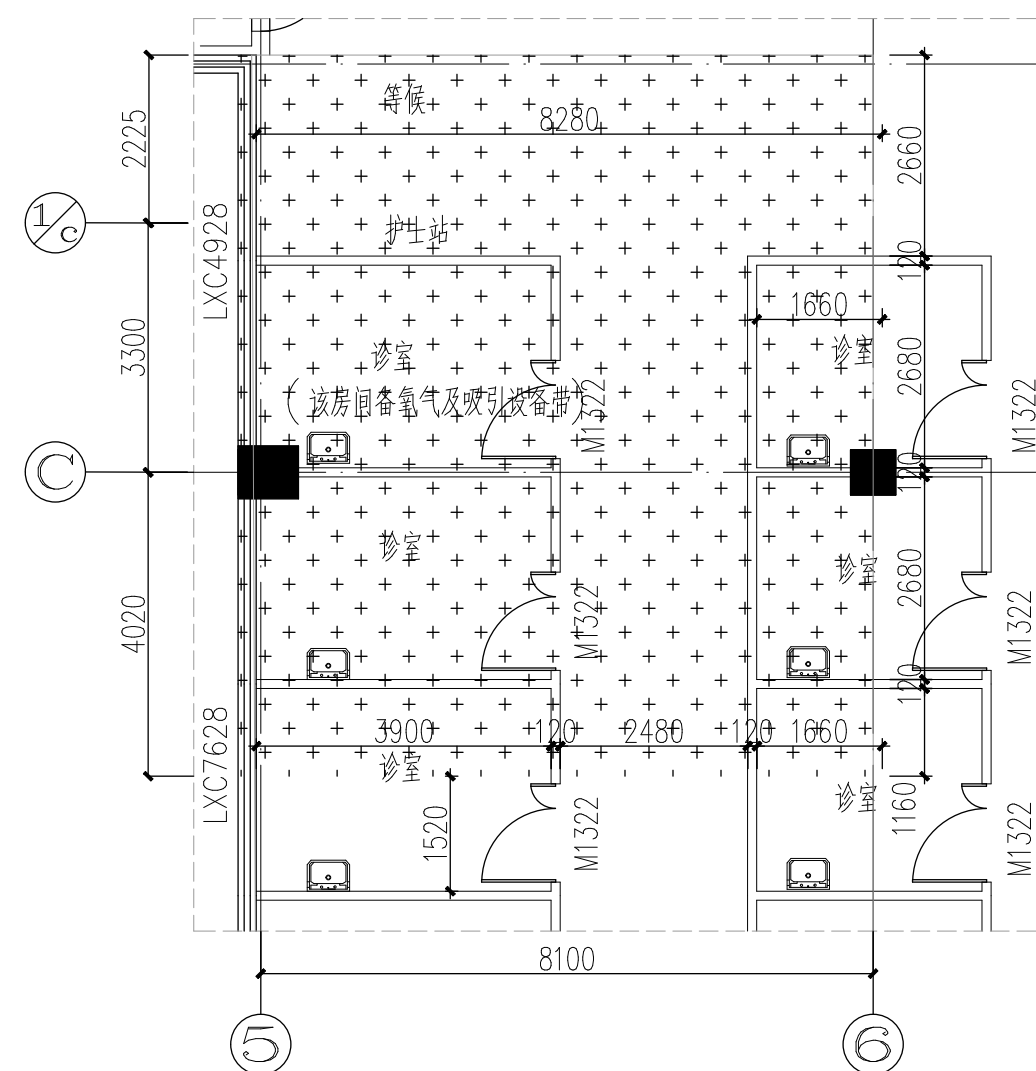
图 纸 名 称	1-4层放射机房平面图
------------------	-------------

图 号	防施-11	修改版次	0
-----	-------	------	---

执业专用章

出图专用章

设计发图
负责人
李晨



会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐荣	徐荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王瑛	王瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位



浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO., LTD.

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gushih center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 <http://www.zmc.cn>
精益求精创一流设计, 顾客至上争一流服务
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-ISO9001:2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1








	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨		
审 核	王国栋		
项目负责人	蒋德利		
项目经理	蔡钧		
校 对	王英杰		
工种负责	蒋德利		
设 计	余丹妮		2026. 02
绘 图	余丹妮		

图 纸 名 称	1-4层放射机房平面图		
图 号	防施-12	修改版次	0

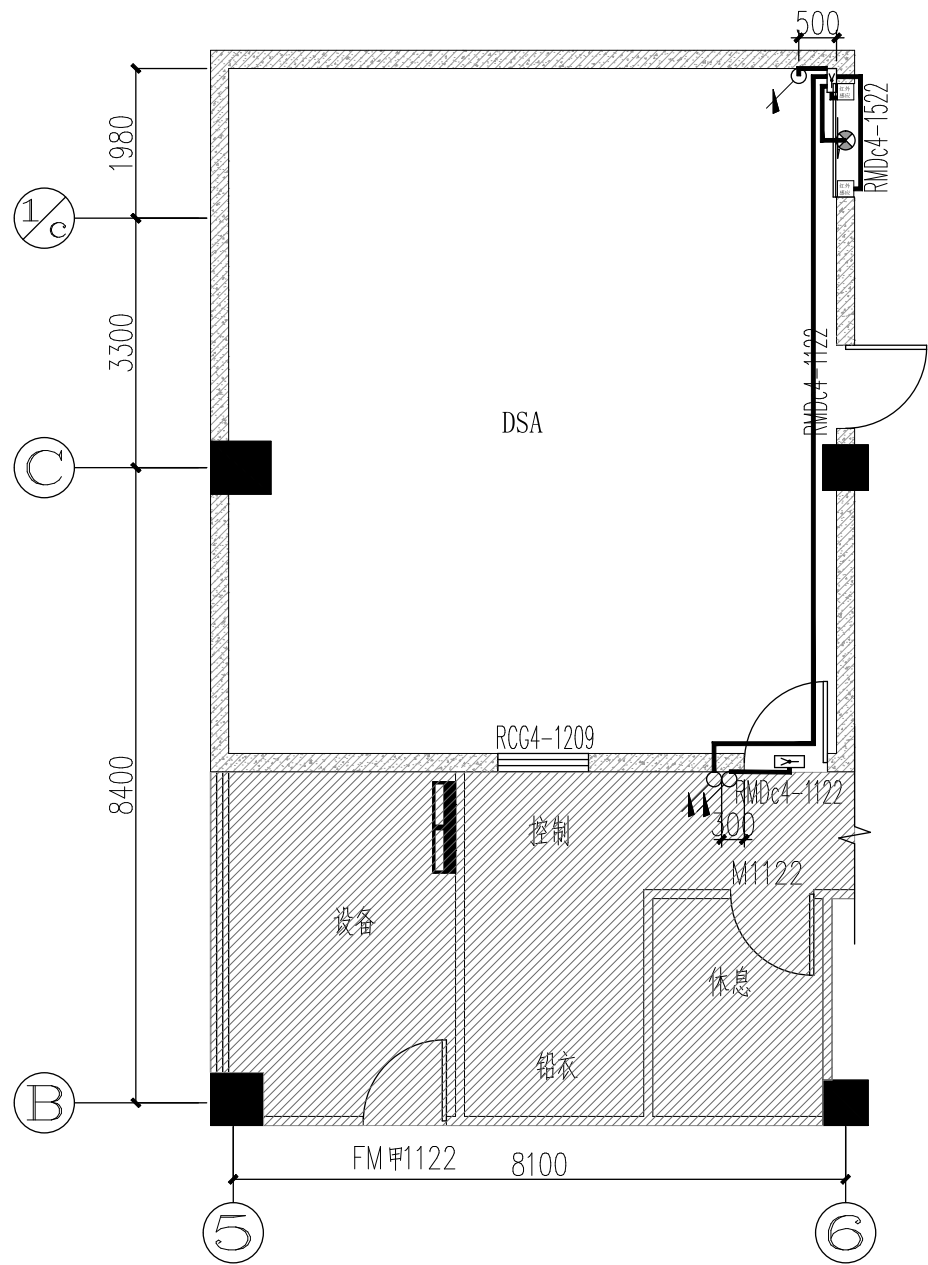
执业专用章

出图专用章

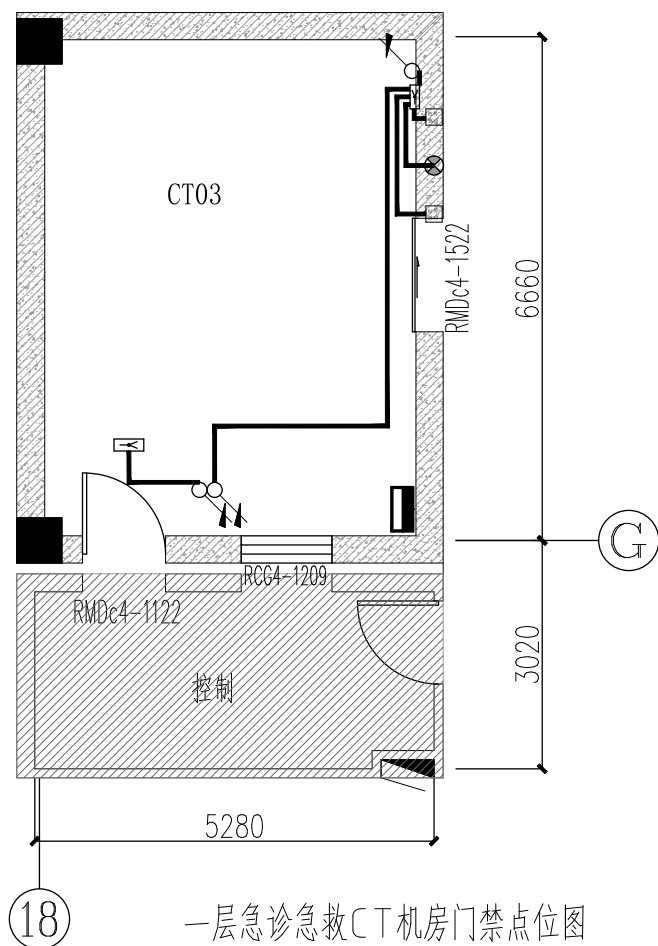
设计发图
负责李晨

浙江省现代建筑设计研究院有限公司
建筑行业（建筑工程）甲级（有效期
至2029年06月25日）★NO:A13301368
浙江省住房和城乡建设厅监制

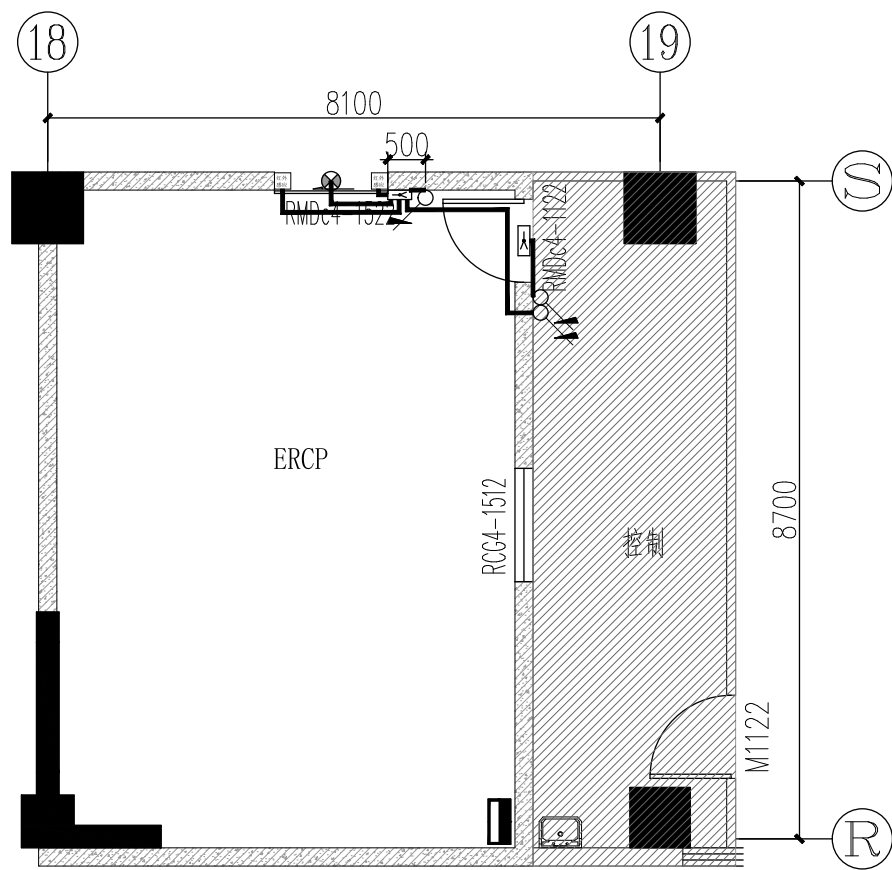




一层介入中心科DSA门禁点位图
医疗综合楼 1:100

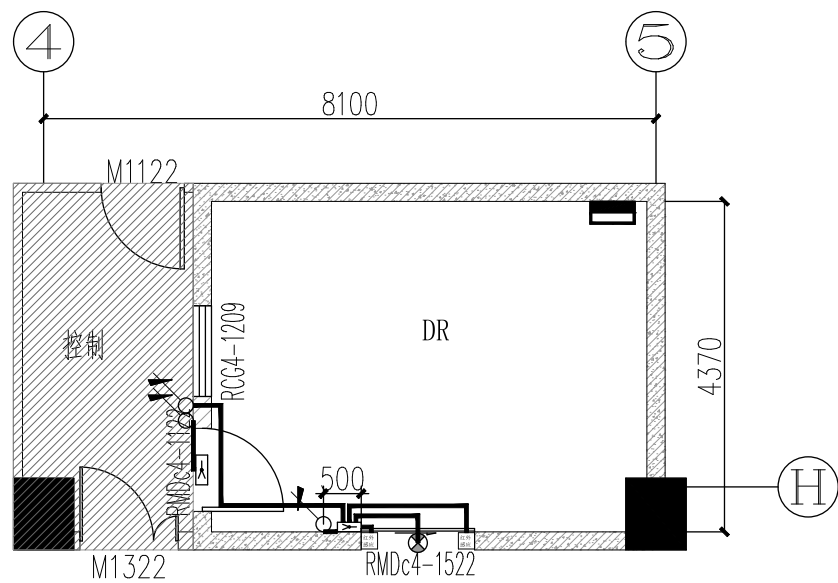


一层急救CT机房门禁点位图
医疗综合楼 1:100

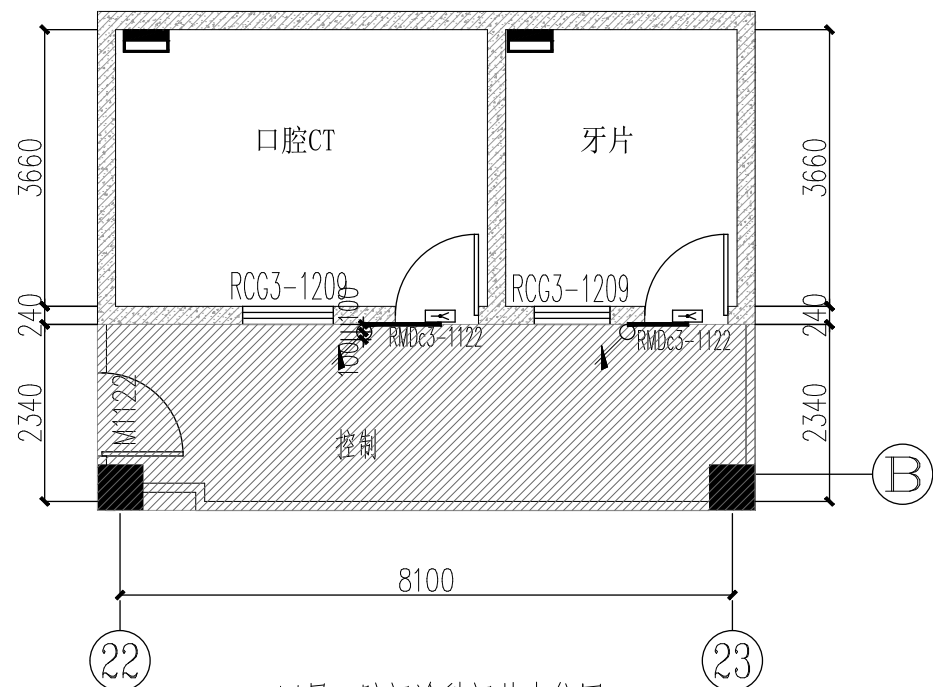


二层内镜中心科ERCP室门禁点位图
医疗综合楼 1:100

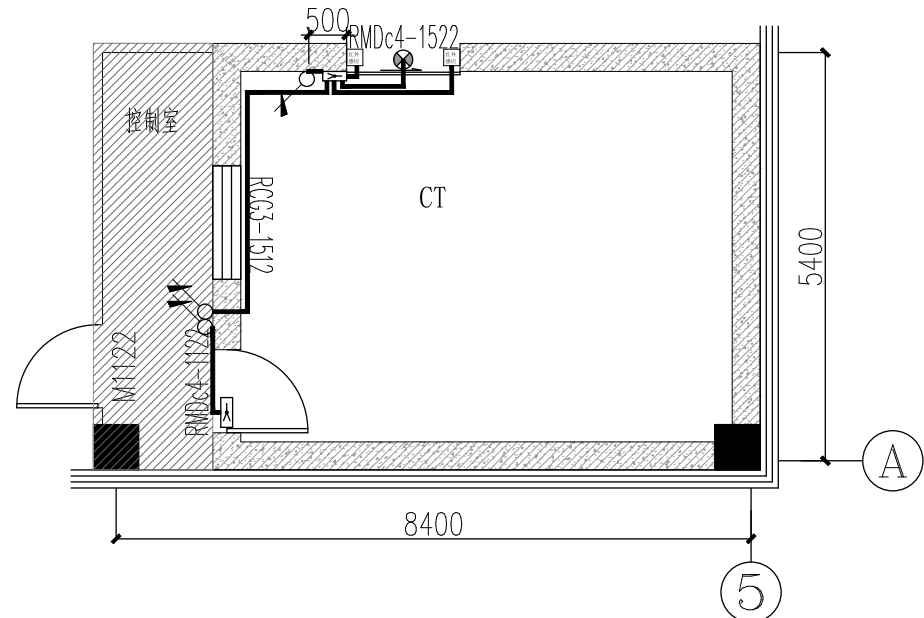
电气图例			
	门控制开关	设备配套	距地1.3米
	门控制器接线盒	设备配套	门洞上0.2m
	辐射警示灯	设备配套	门洞上0.2m
	门安全光线底盒	设备配套	门垛外侧距地30cm、90cm两两正对



三层体检中心DR机房门禁点位图
医疗综合楼 1:100



四层口腔门诊科门禁点位图
医疗综合楼 1:100



一层CT机房门禁点位图
发热门诊楼 1:100

电气图例			
	门控制开关	设备配套	距地1.3米
	门控制器接线盒	设备配套	门洞上0.2m
	辐射警示灯	设备配套	门洞上0.2m
	门安全光线底盒	设备配套	门垛外侧距地30cm、90cm两两正对

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位

ZMA
浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Ganhui center No.208 Huancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级）符合GB/T19001-2016-15090001：2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

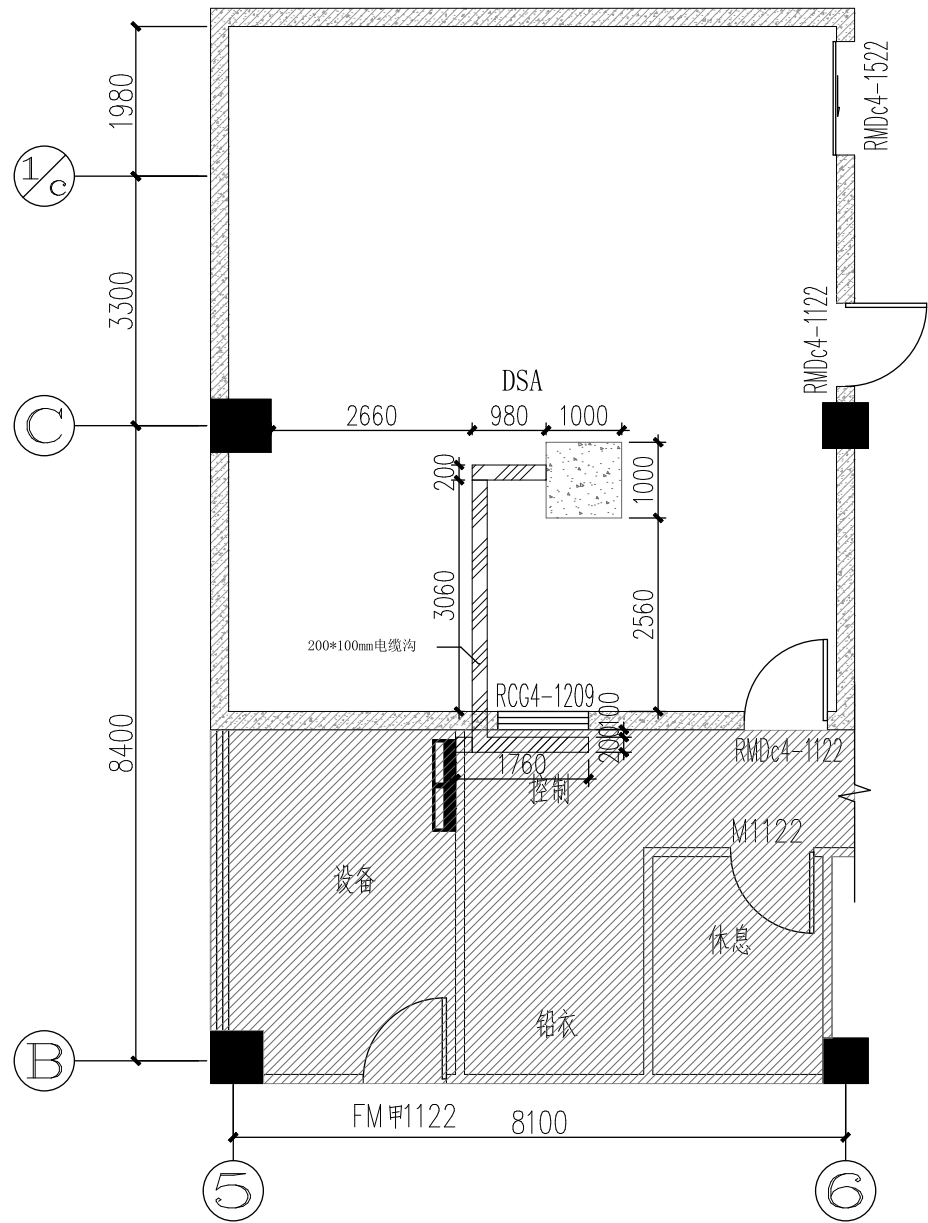
	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	1-4层放射机房门禁点位图		
图 号	防施-13	修改版次	0

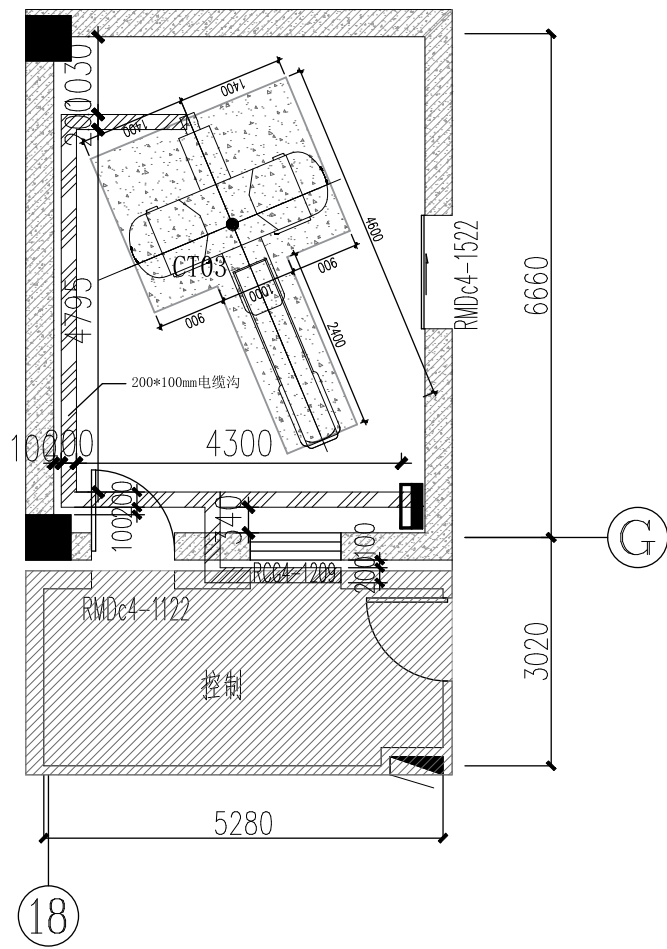
执业专用章	
	(按规定加盖)

出图专用章	
设计发图 负责人 李 晨	浙江省现代建筑设计研究院有限公司 建筑行业（建筑 工程）甲级（有效期★NO:A133013689 至2029年05月25日） 浙江省住房和城乡建设厅监制

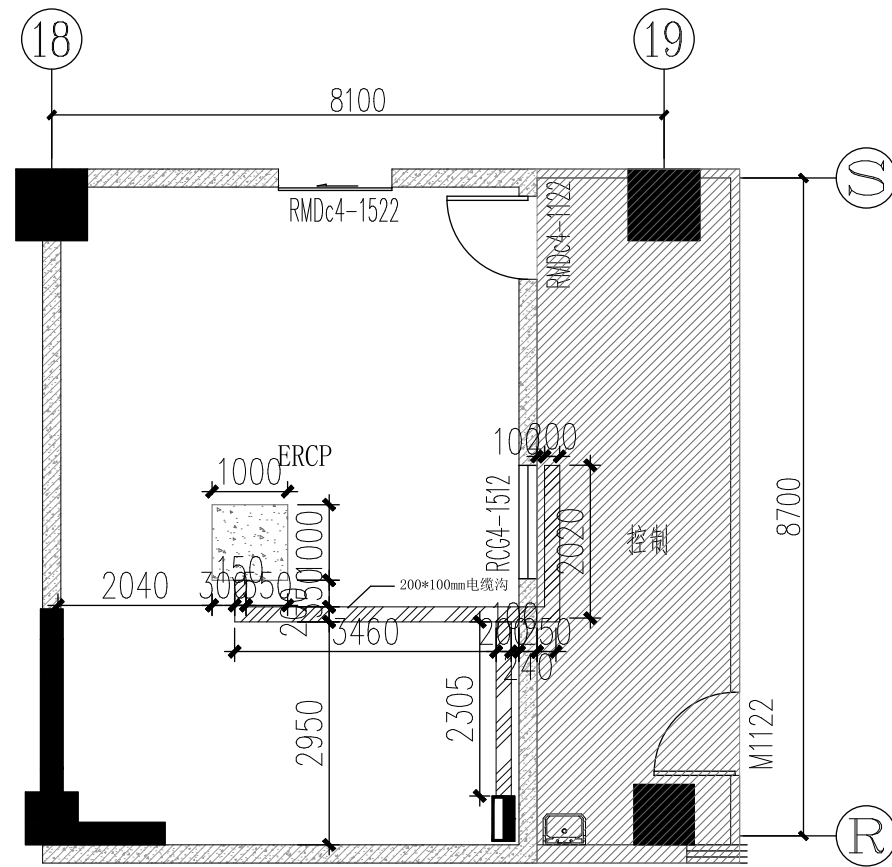




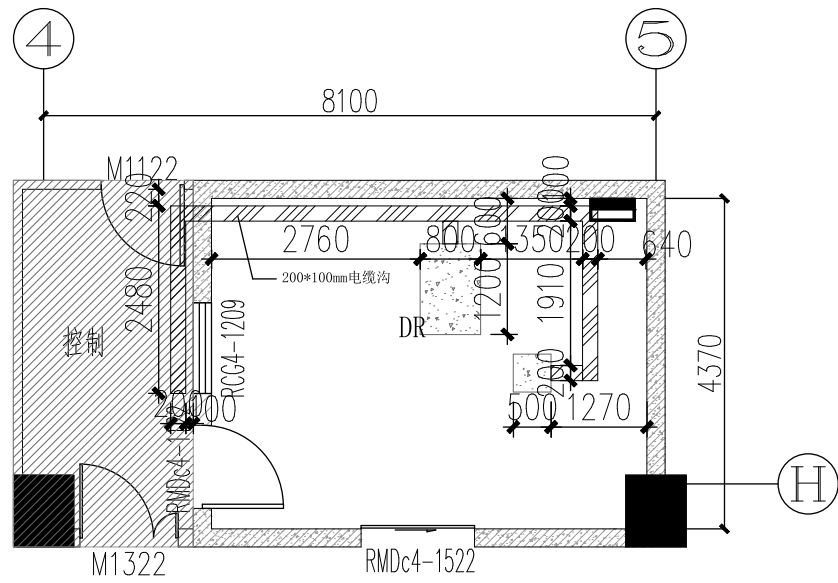
一层介入中心科电缆沟及设备基座示意图
医疗综合楼 1:100



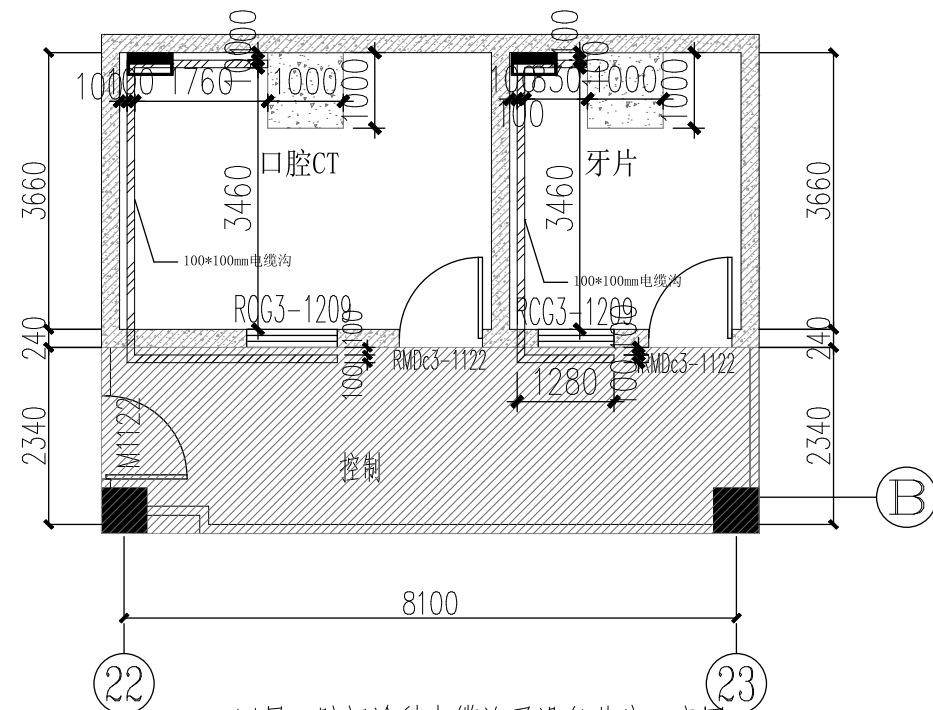
一层急诊急救CT机房电缆沟及设备基座示意图
医疗综合楼 1:100



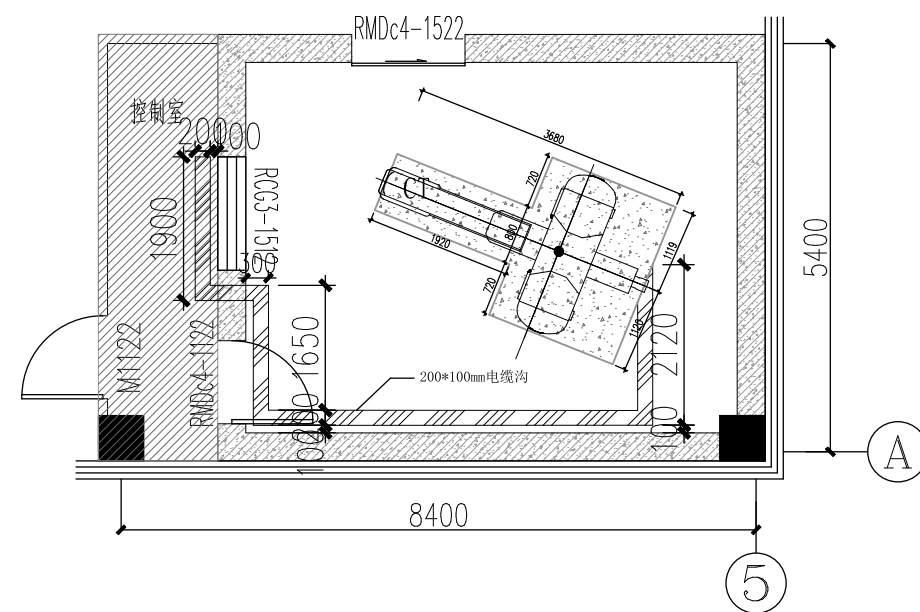
二层内镜中心科ERCP室电缆沟及设备基座示意图
医疗综合楼 1:100



三层体检中心DR机房电缆沟及设备基座示意图
医疗综合楼 1:100



四层口腔门诊科电缆沟及设备基座示意图
医疗综合楼 1:100



一层CT机房电缆沟及设备基座示意图
发热门诊楼 1:100

混凝土基础C25以上
电缆沟

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给 排 水	王 宏 双	王 宏 双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋 昊 润	蒋 昊 润	
	弱 电	陈 超 杰	陈 超 杰	
	动 力			

设计单位

ZMA
浙江省现代建筑设计研究院
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE
有限公司
CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gankai center No.208 Bancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn
精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-1509001:2015

建设单位	莲花发展集团有限公司
------	------------

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

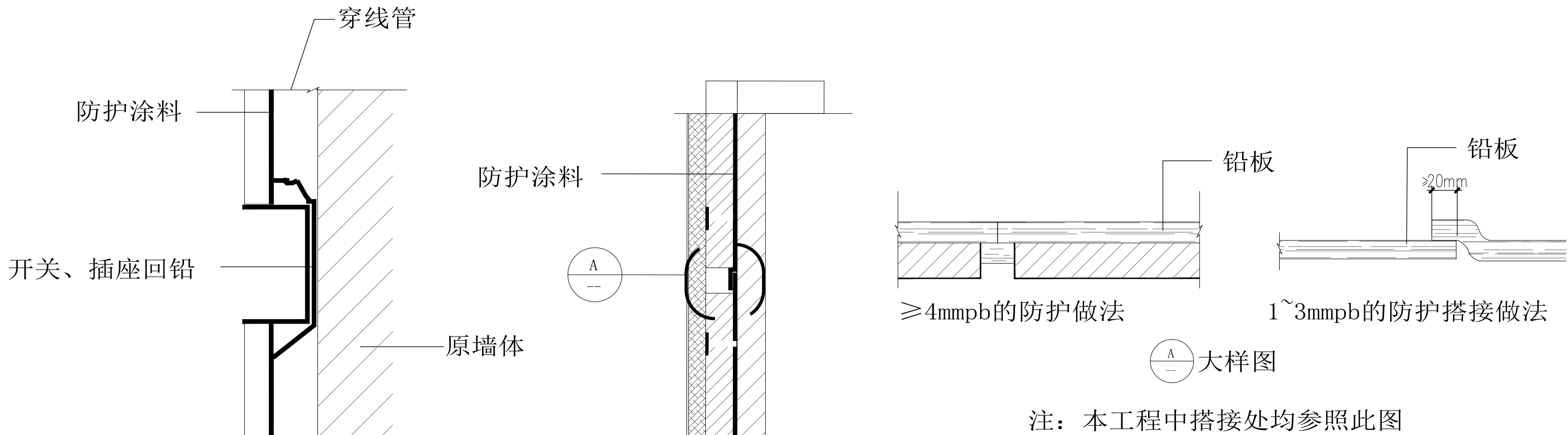
	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	1-4层放射机房电缆沟及设备基座示意图		
图 号	防施-14	修改版次	0

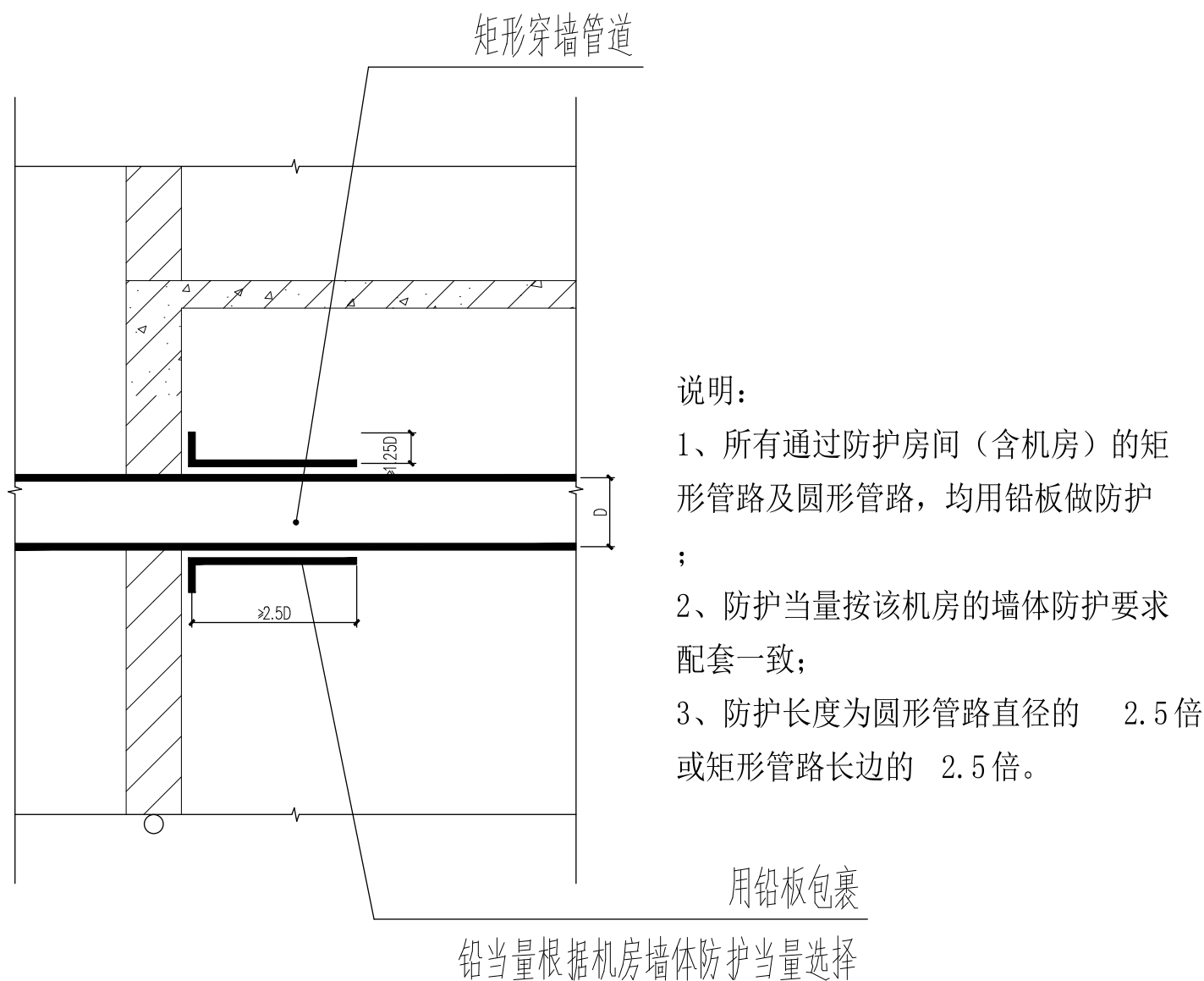
执业专用章	
	(按规定加盖)

出图专用章

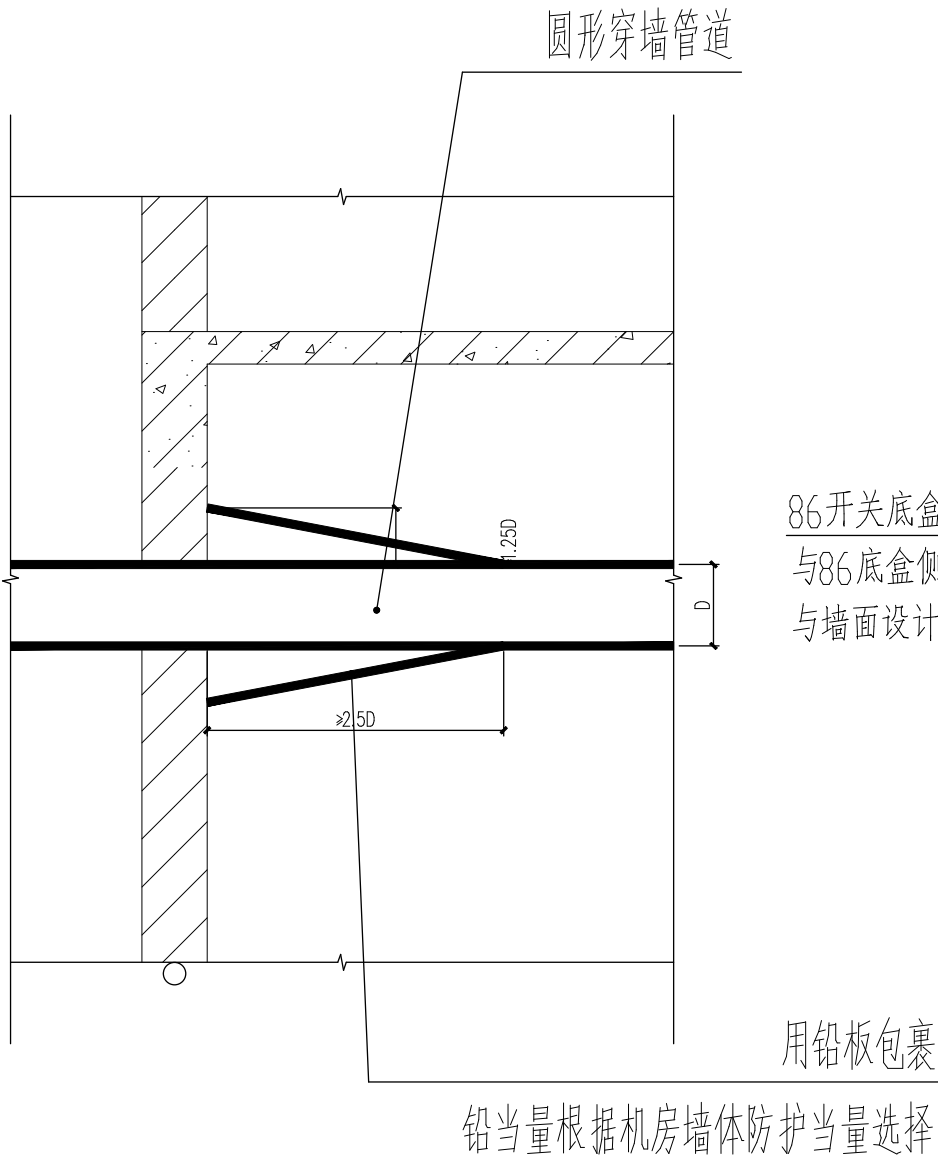
浙江省现代建筑设计研究院有限公司
设计发图
负责人
李 晨
建筑行业（建筑
工程）甲级（有效期
至2029年05月25日）
NO:A133013689
浙江省住房和城乡建设厅监制



铅板补偿防护示意图

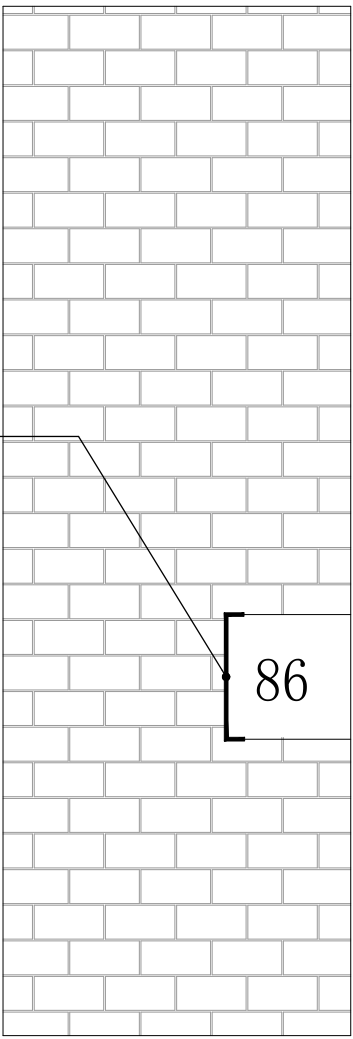


矩形管道穿墙防护施工方法示意图



圆形管道穿墙防护施工方法示意图

86开关底盒铅板防护处理，敷设底盒内侧。与86底盒侧面折弯重叠20mm，铅板厚度要求与墙面设计防护当量一致。



开关底盒防护节点图

会 签 栏	专 业	实 名	签 名	日 期
	建 筑			
	装 饰			
	结 构	徐 荣	徐 荣	
	给排水	王宏双	王宏双	
	电 气	王 瑛	王 瑛	
	暖 通	蒋昊润	蒋昊润	
	弱 电	陈超杰	陈超杰	
	动 力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司

CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gushu center No.208 Huan Cheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn

精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016-15090001：2015

建设单位
莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射（电离）工程
项目编号	20220222-1

	实 名	签 名	日 期
审 定	李晨	李晨	
审 核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校 对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设 计	余丹妮	余丹妮	2026. 02
绘 图	余丹妮	余丹妮	

图 纸 名 称	防护节点图一		
图 号	防施-16	修改版次	0

执业专用章
（按规定加盖）

出图专用章

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

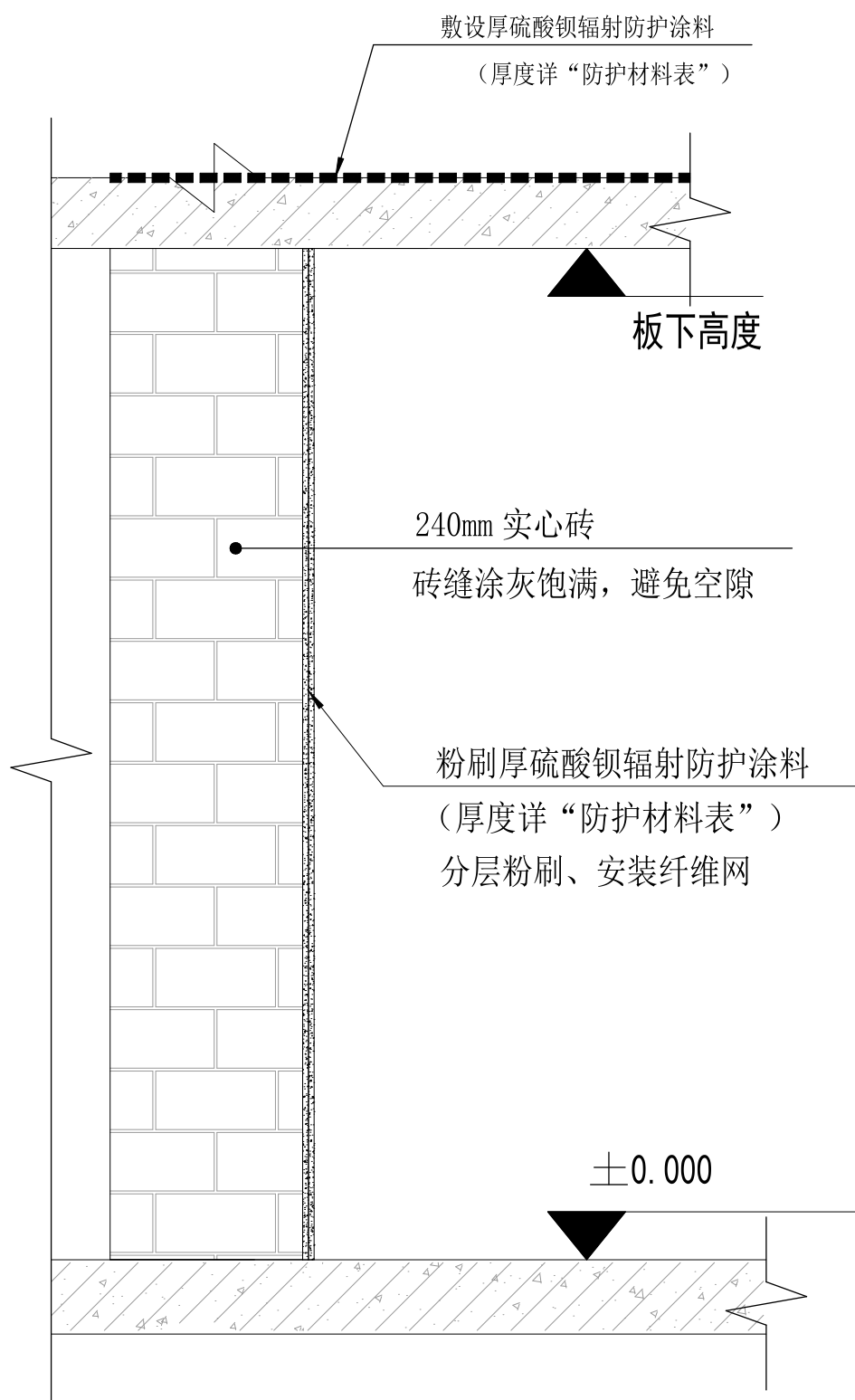
设计发图

负责人

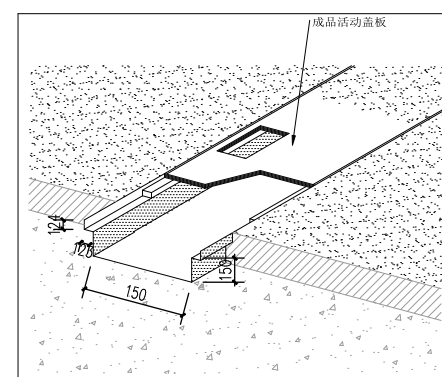
李 晨

建筑行业（建筑）工程）甲级（有效期★NO:A133013689至2029年05月25日）

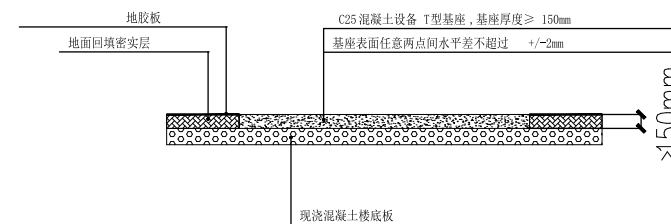
浙江省住房和城乡建设厅监制



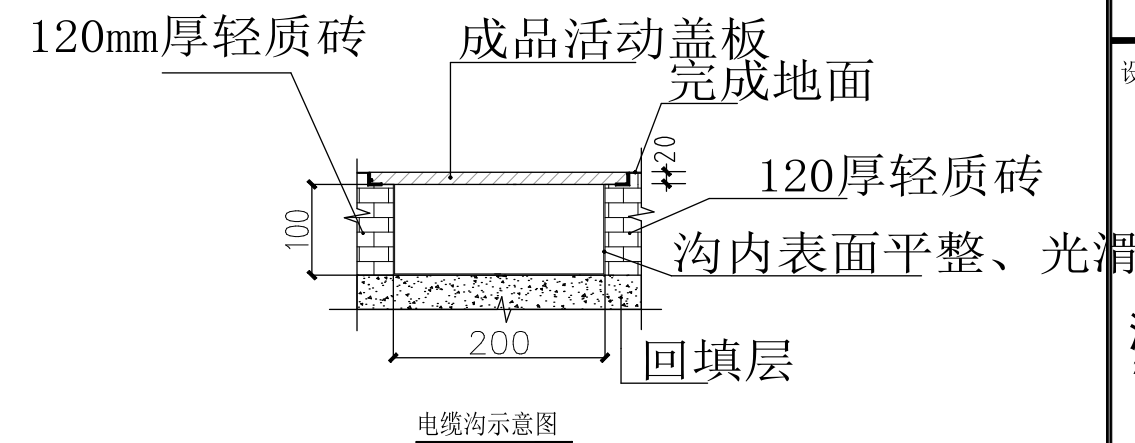
墙面、顶棚防护节点图 (一)



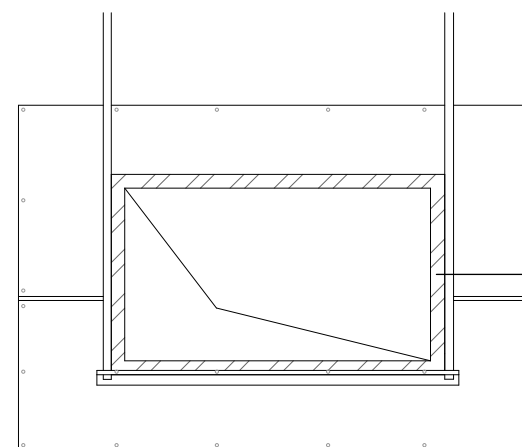
电缆沟效果图



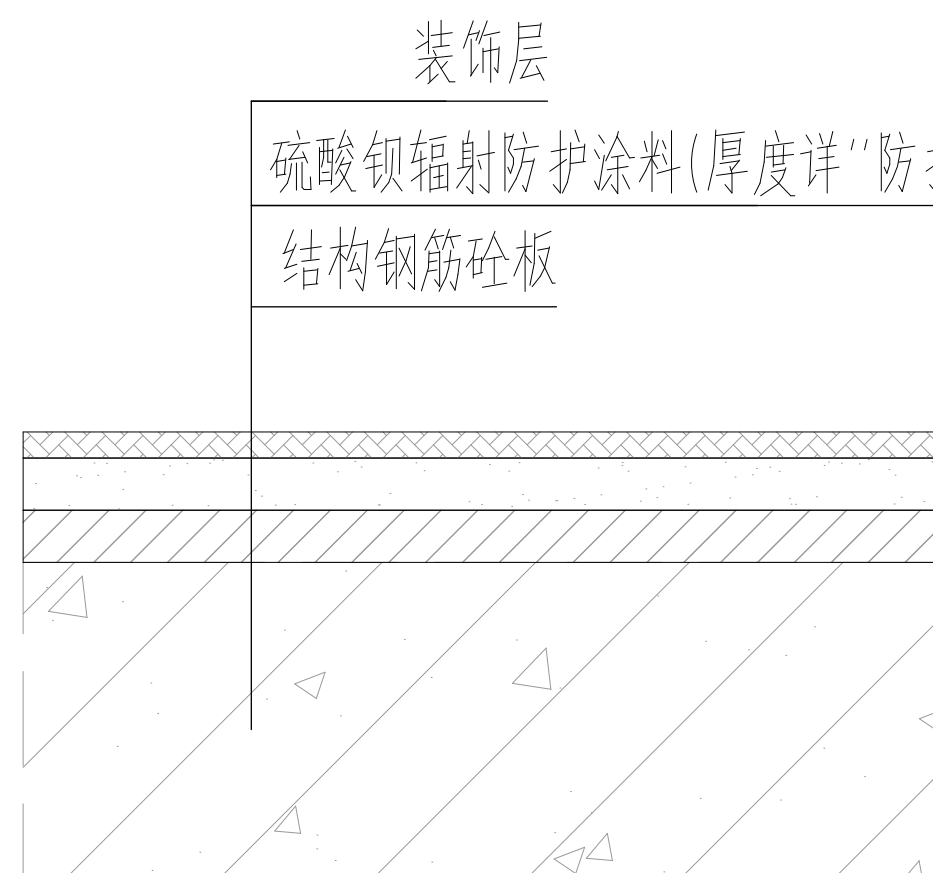
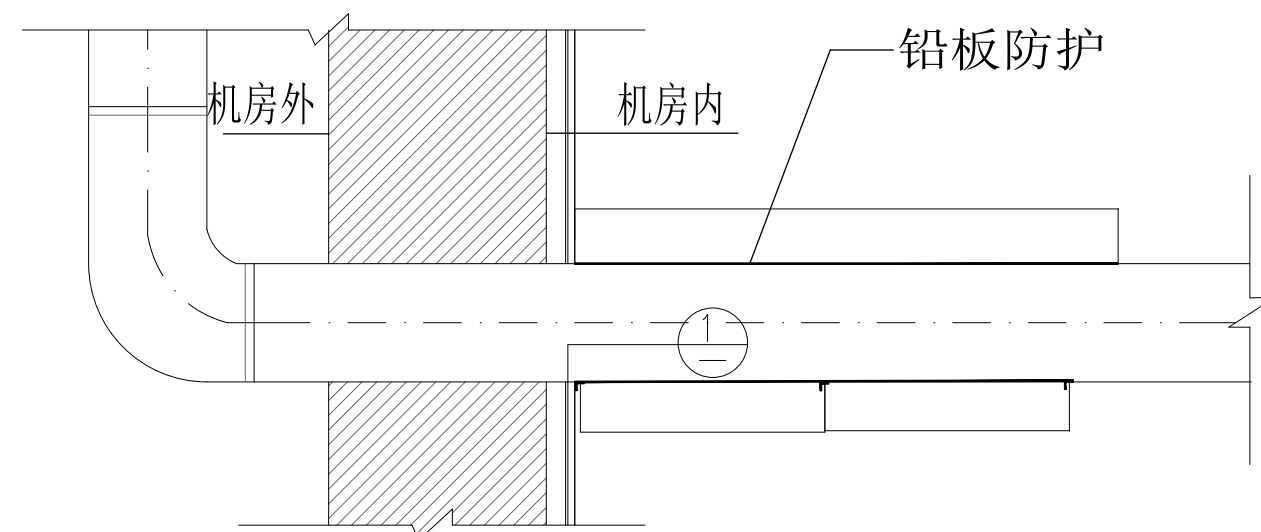
设备基座示意图



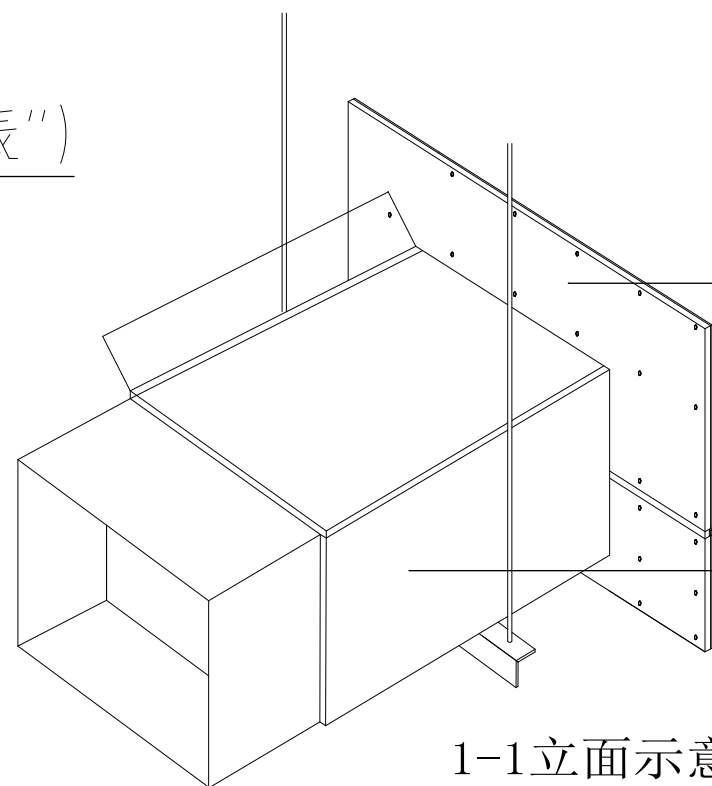
电缆沟示意图



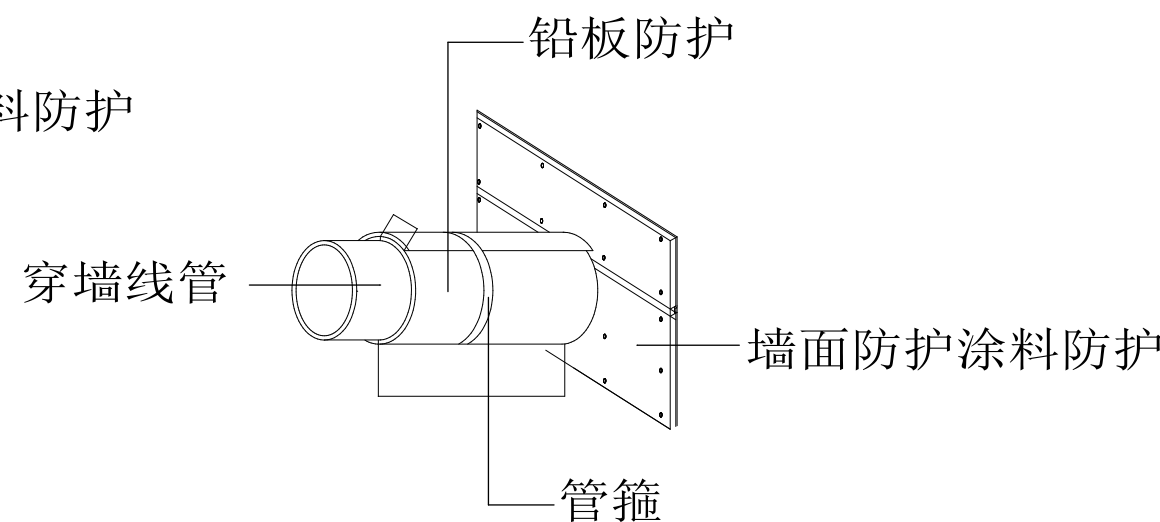
1-1节点



普放机房地面节点图



1-1立面示意图



注：机房中有穿墙管道、均参照此节点做法

管道穿墙铅板防护图

专业	实名	签名	日期
建筑			
装饰			
结构	徐荣	徐荣	
给排水	王宏双	王宏双	
电气	王瑛	王瑛	
暖通	蒋昊润	蒋昊润	
弱电	陈超杰	陈超杰	
动力			

设计单位

ZMA

浙江省现代建筑设计研究院

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司

CO., LTD

中国杭州市环城北路208号坤和中心23层
23F Gankai center No.208 Bancheng North Road Hangzhou China
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 http://www.zma.cn

精益求精 一流设计, 顾客至上 一流服务
A133013689 (甲级) 符合GB/T19001-2016-15090001:2015

建设单位
莲花发展集团有限公司

工程名称	莲花县人民医院搬迁建设项目
工程编号	20220222
项目名称	防辐射(电离)工程
项目编号	20220222-1

	实名	签名	日期
审定	李晨	李晨	
审核	王国栋	王国栋	
项目负责人	蒋德利	蒋德利	
项目经理	蔡钧	蔡钧	
校对	王英杰	王英杰	
工种负责	蒋德利	蒋德利	
设计	余丹妮	余丹妮	2026.02
绘图	余丹妮	余丹妮	

图纸名称	防护节点图二
图号	防施-17
修改版次	0

执业专用章
(按规定加盖)

出图专用章
浙江省现代建筑设计研究院有限公司 设计发图 负责人 李晨 建筑行业(建筑)工程)中级(有效期★NO:A133013689 至2029年05月25日) 浙江省住房和城乡建设厅监制