

器显示出来。

2. 诊断流程

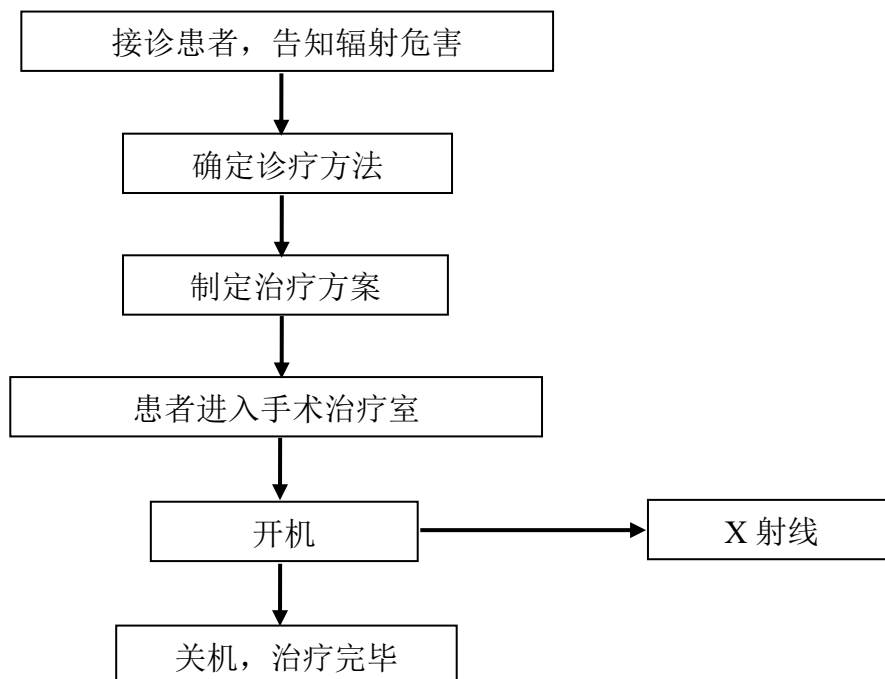


图 2-3 DSA、移动 C 臂机项目的诊断流程

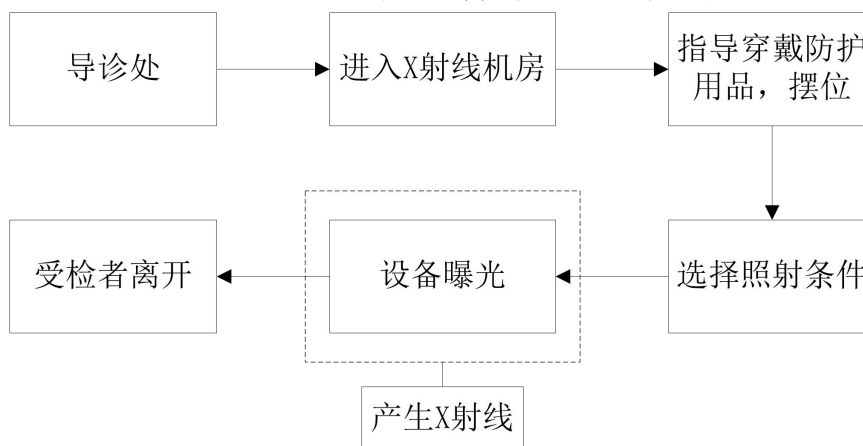


图 2-4 CT、DR、胃肠机、口腔 CBCT、碎石定位机项目的诊断流程

整个施治中，DSA 介入手术、移动 C 臂机手术、CT 影像诊断、DR 影像诊断、胃肠机影像诊断、口腔 CBCT 影像诊断、碎石定位机影像诊断的诊断流程如图 2-3、图 2-4 所示，产生辐射影响的阶段是在手术期间和影像检查期间设备曝光阶段，产生的影响为 X 射线和微量的臭氧及氮氧化物。

表三、主要污染源及防护措施

3.1 主要污染源

医院本次验收监测内容是医院在医技大楼一楼、门诊楼三楼、住院楼四楼、住院楼十楼及住院楼十三楼建设的 12 间防辐射机房，以及安装的 2 台Ⅱ类射线装置（DSA），8 台Ⅲ类射线装置（CT、DR、胃肠机、口腔 CBCT、碎石定位机、移动 C 臂机）。

（1）在正常工况下的放射性污染

本项目 CT、DR、胃肠机、口腔 CBCT、碎石定位机使用时，如果设备安全和防护硬件及措施到位，CT 室、DR 室、胃肠机室、口腔 CBCT 室、碎石定位机室外的工作人员基本不会受到 X 射线的外照射影响。

本项目 DSA、移动 C 臂机使用时，在隔室操作时，如果设备安全和防护硬件及措施到位，手术室外的工作人员基本不会受到 X 射线的外照射影响。手术室内由于手术操作的特殊性，进行同室手术操作的医生、其他医务人员、病患可能长时间暴露在 X 射线下，将会受到较在外照射影响，特别是长期参与手术的医生累积接受的射线剂量可能更高，因此需要注意手术室内的辐射防护与管理。造影剂是介入放射学操作中最常使用的药物之一，主要用于血管、体腔的显示。造影剂种类多样，目前用于介入放射学的造影剂多为含碘制剂。

上述项目使用的 X 射线机均在显示屏上观察诊断结果，并采用数字打印机打印诊断结果，不使用胶片摄影，不会产生含有重金属银的废显影水、定影水，因此不存在污水污染的问题。

（2）在事故工况下的放射性污染

- 1. 在使用 X 射线装置进行放射诊断时，人员误入机房引起误照射；
- 2. 射线装置工作人员或病人家属在防护门关闭后尚未撤离 X 射线机房，X 射线机等辐射诊断设备运行可能产生误照射；
- 3. 手术室进行同室手术操作的医生或护士未穿戴铅围裙、防护手套、防护帽和防护眼镜等防护用具，而受到超剂量外照射。

3.2 辐射安全防护与污染物处置

（1）项目选址和机房布局

本项目机房分别设置在医技大楼一楼、门诊楼三楼、住院楼四楼、住院楼十楼及住

院楼十三楼，机房相邻区域一览表见表 3-1。机房平面布局图如图 3-1 至 3-12。

表 3-1 机房相邻区域一览表

机房名称	东南侧	西南侧	西北侧	东北侧	楼上	楼下
住院楼四楼 DSA 机房	无菌室、患者通道	通道	操作室、设备间	污物通道、休息室	病房	婴儿保健室
医技楼一楼介入 1 室	候诊大厅	楼梯间	污物通道、医护洁净通道	操作室、患者洁净通道	诊室 5、诊室 6、备用间	无建筑
医技楼一楼 CT 检查室 1	通道	操作室	通道	治疗室	脑电图室	无建筑
医技楼一楼 CT 检查室 2	通道	操作室	通道	闲置空房	大输液房、杂物间	无建筑
医技楼一楼照片室（1）	操作区	休息室	通道	打片室	彩超室	无建筑
医技大楼一楼照片室（2）	操作区	透视胃肠室（1）	通道	休息室	超声科诊室	无建筑
医技大楼一楼透视胃肠室（1）	操作区	通道、女洗手间	通道	照片室（2）	诊室	无建筑
门诊楼三楼口腔 CBCT 室	天台	口腔诊室 5	操作区、通道	技工室	中医科诊室	大厅
住院楼十楼碎石室	操作室、洗手间	病房	通道	通道	物理治疗室	病房 901
住院楼十三楼手术室 1	洁净通道	手术室 2	污物通道	污物通道	天台	污物室
住院楼十三楼手术室 17	污物通道	手术室 18	洁净通道	手术室 16	天台	神经内科
住院楼十三楼手术室 18	污物通道	腔镜清洗室	洁净通道	手术室 17	天台	神经内科

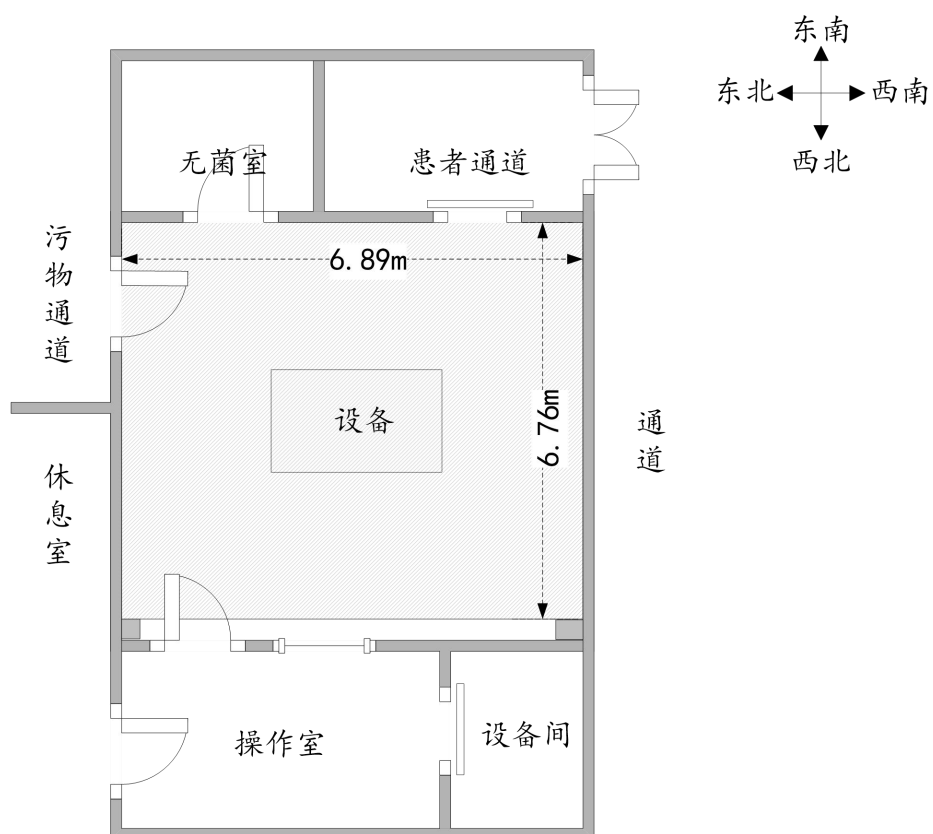


图 3-1 四楼心血管科 DSA 机房平面布局示意图

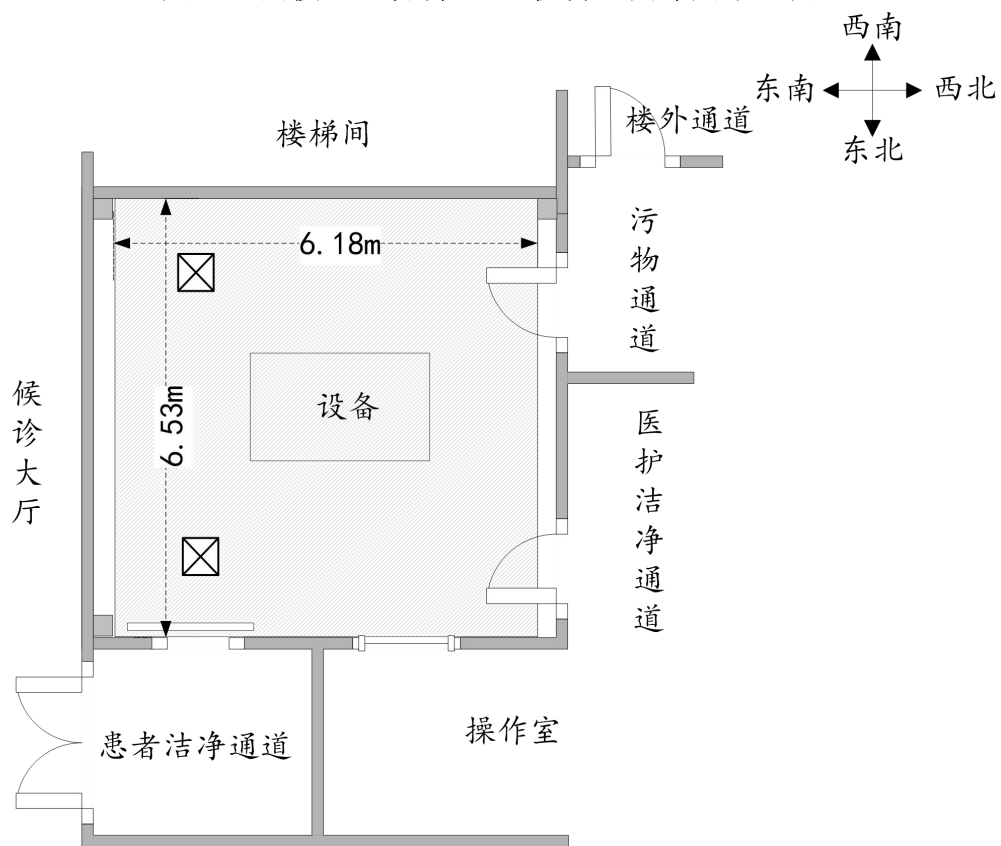


图 3-2 介入 1 室平面布局示意图

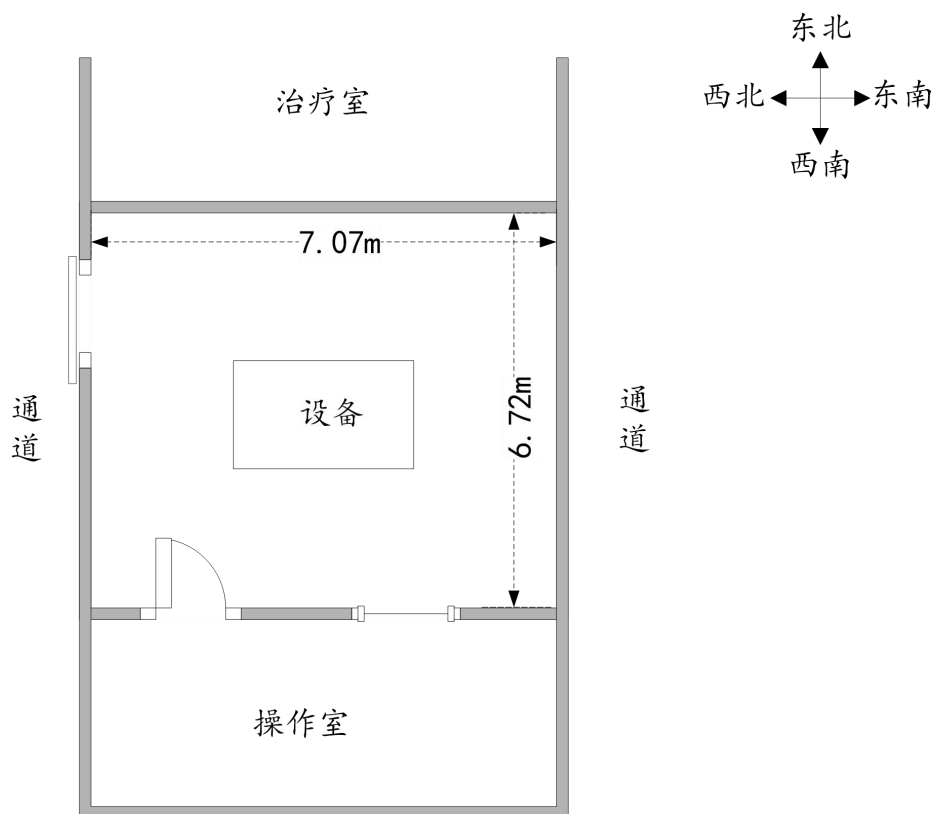


图 3-3 CT 检查室 1 平面布局示意图

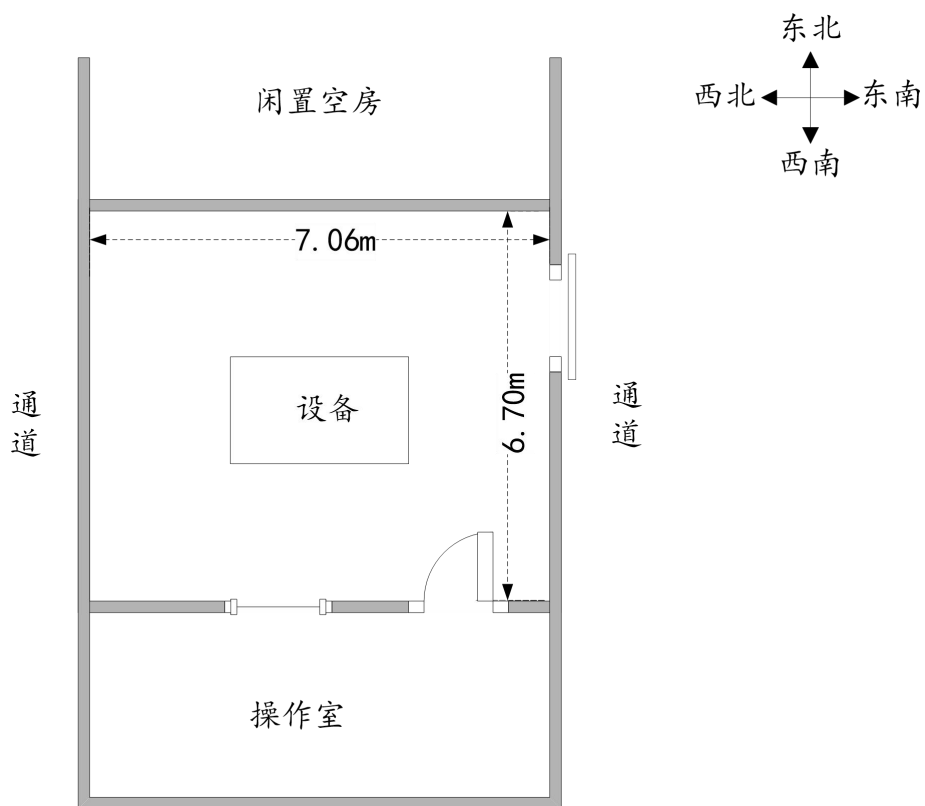


图 3-4 CT 检查室 2 平面布局示意图

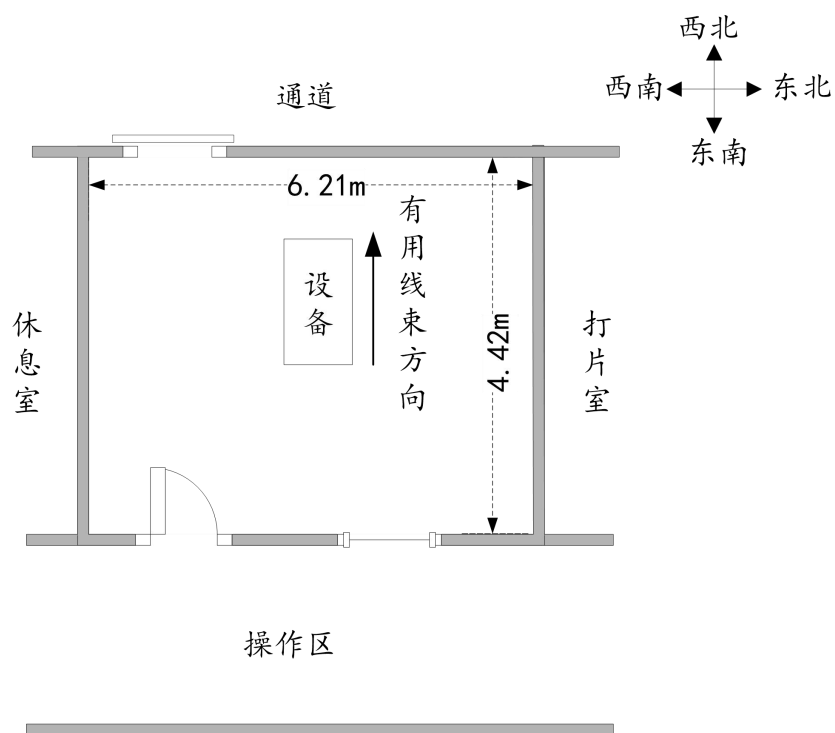


图 3-5 照片室（1）平面布局示意图

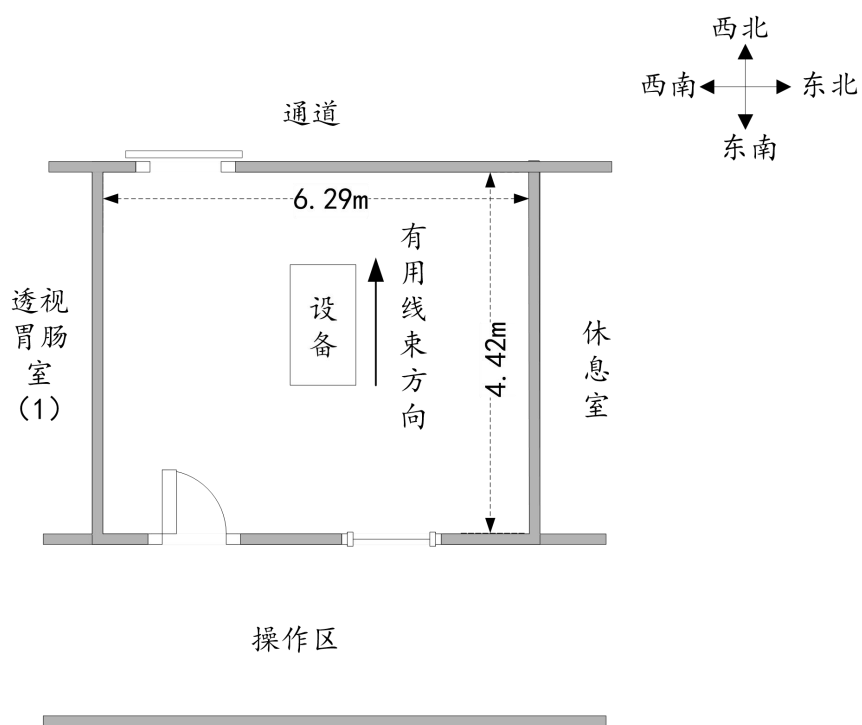


图 3-6 照片室（2）平面布局示意图

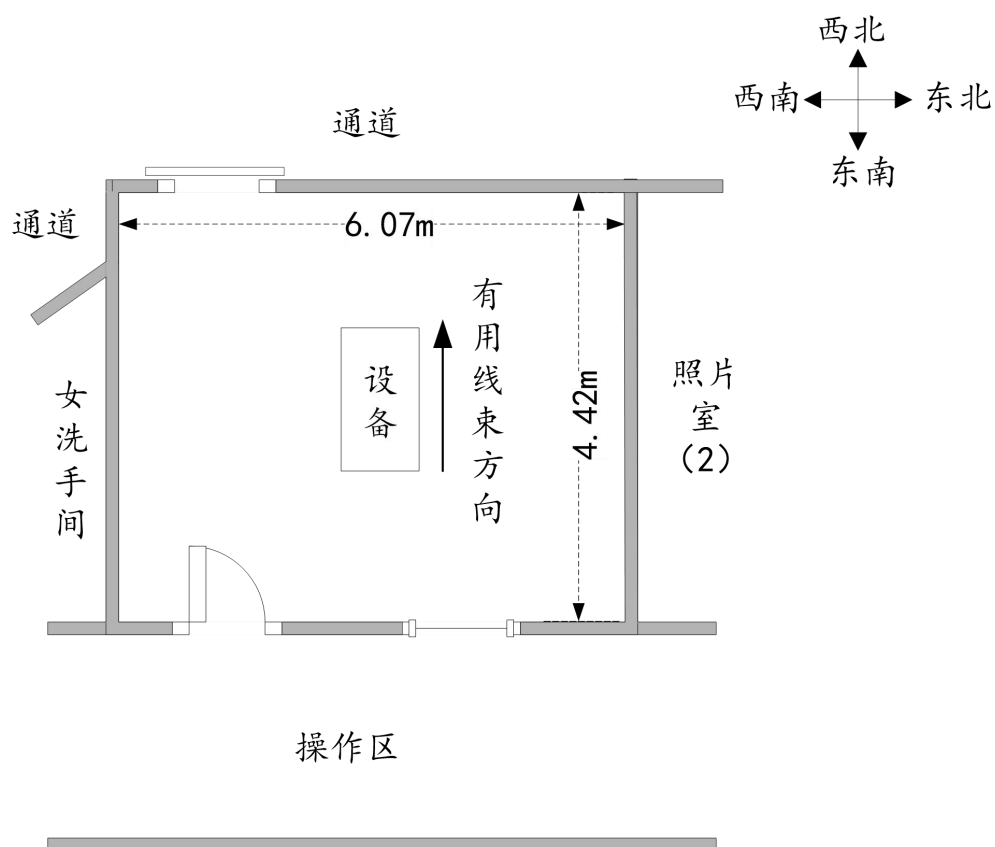


图 3-7 透视胃肠室 (1) 平面布局示意图

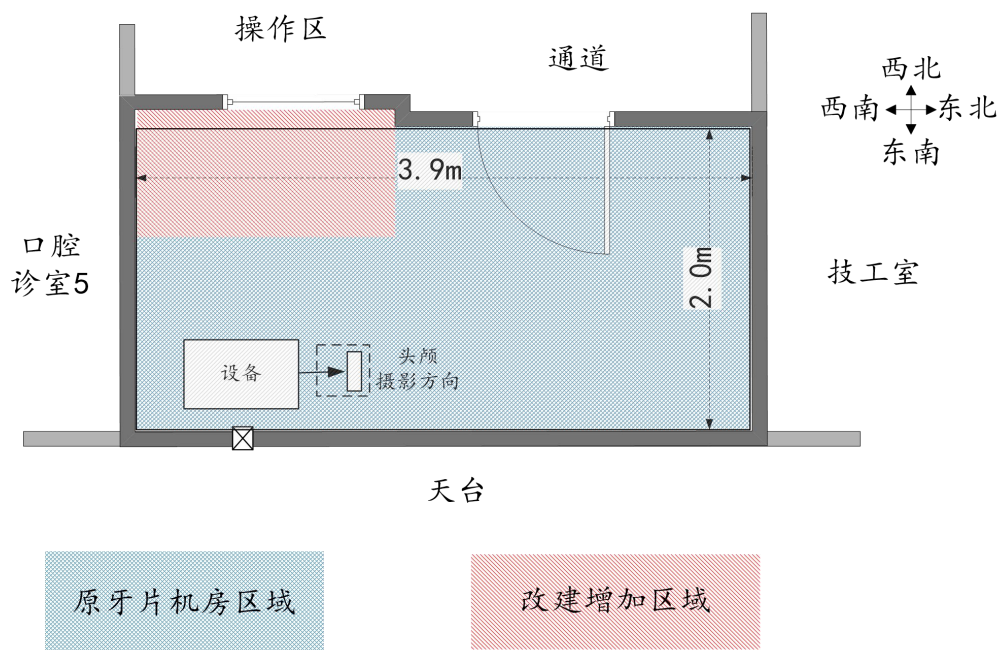


图 3-8 口腔 CBCT 室平面布局示意图

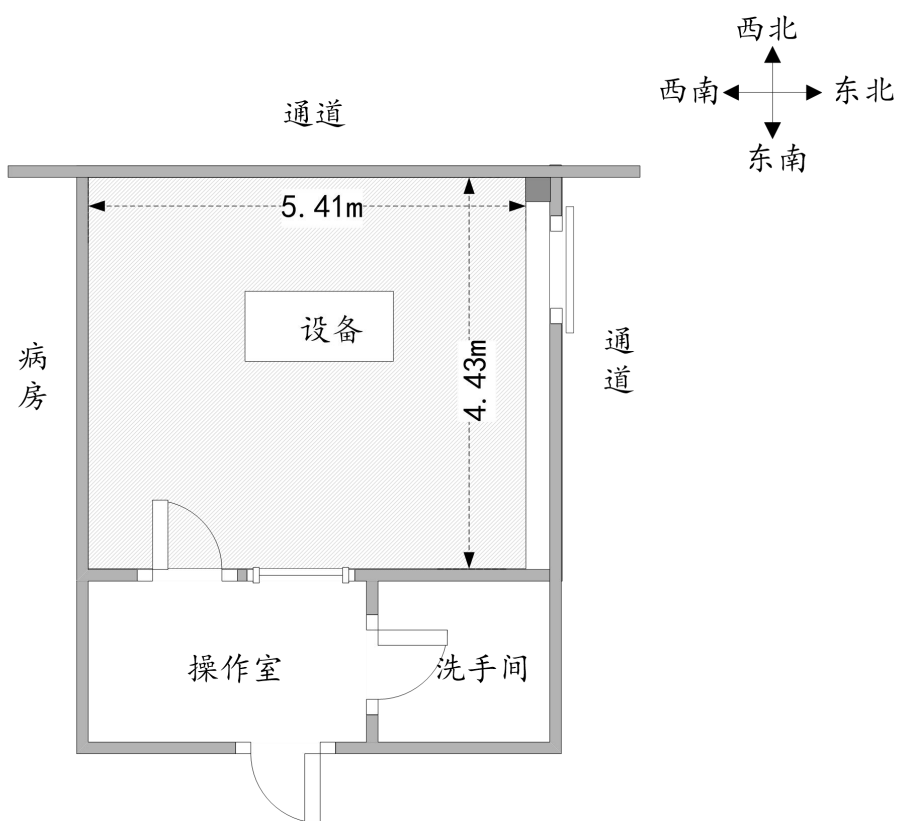


图 3-9 碎石室平面布局示意图

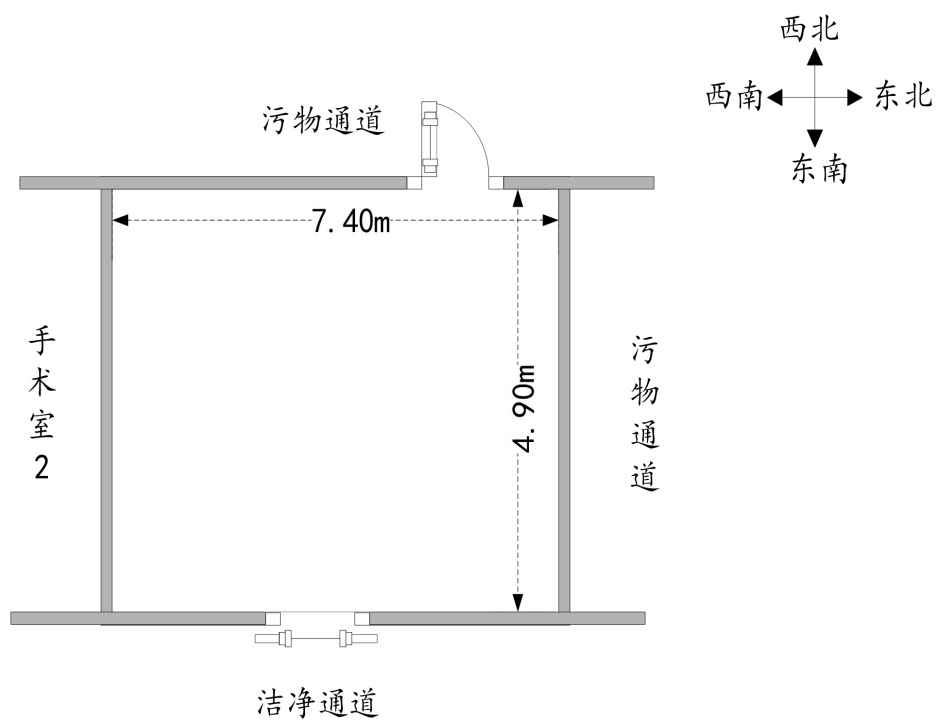


图 3-10 手术室 1 平面布局示意图

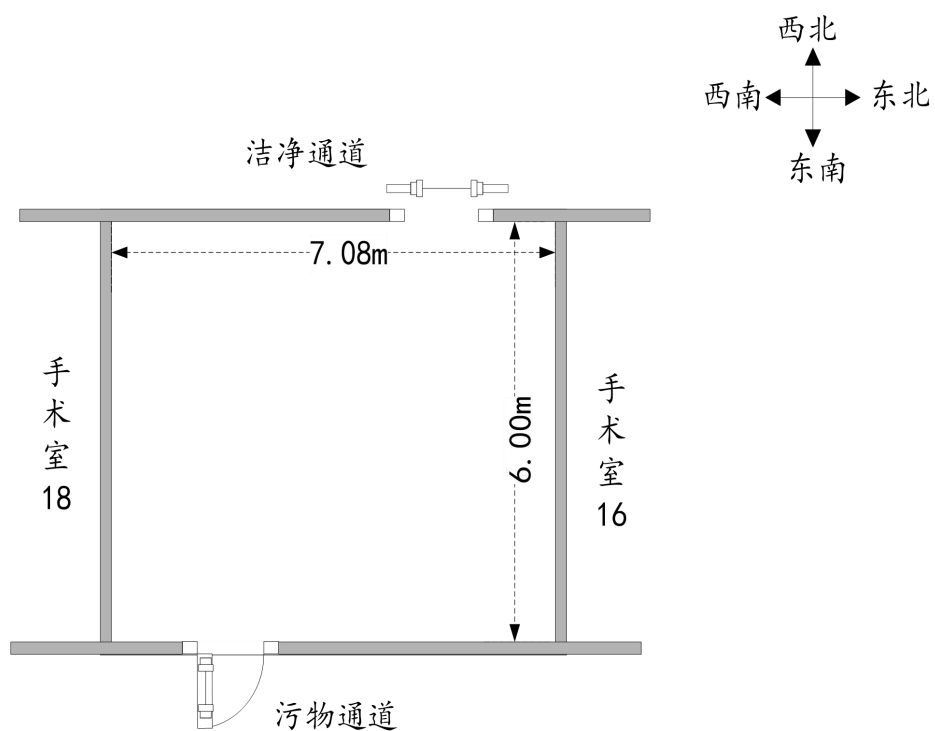


图 3-11 手术室 17 平面布局示意图

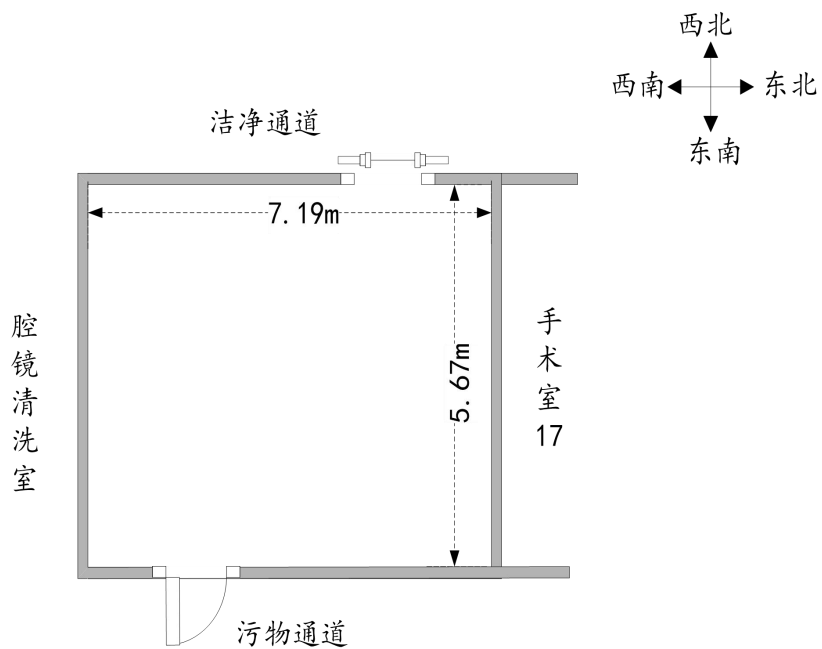
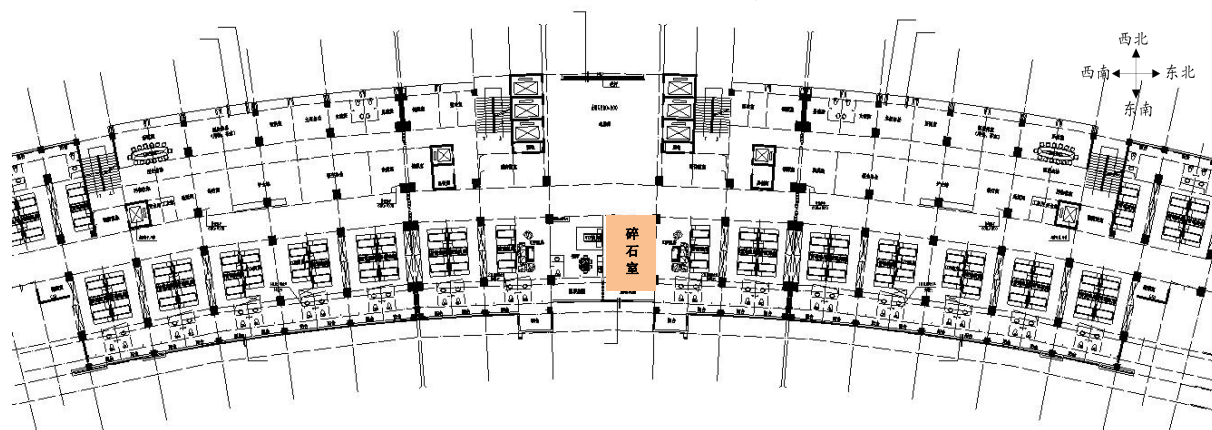
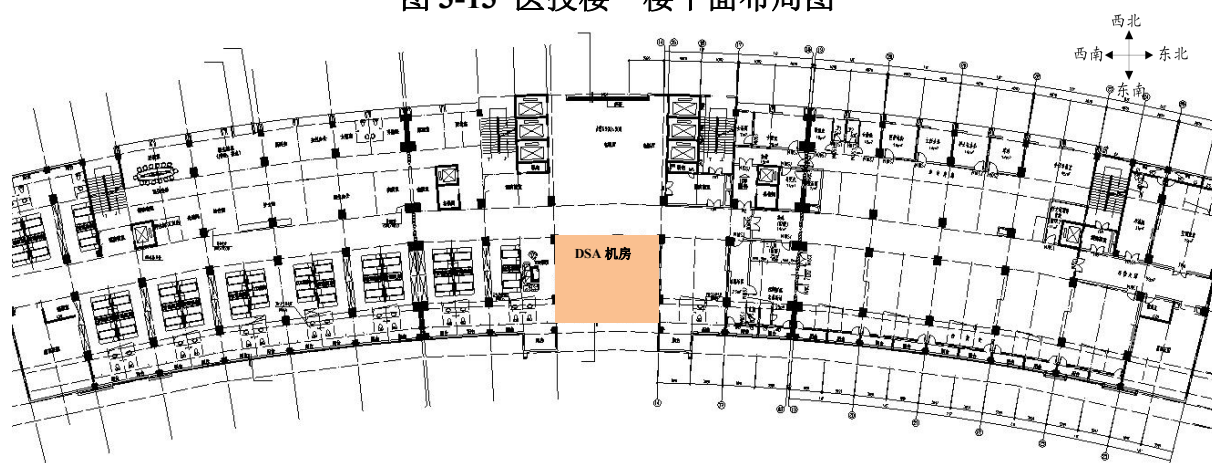


图 3-12 手术室 18 平面布局示意图



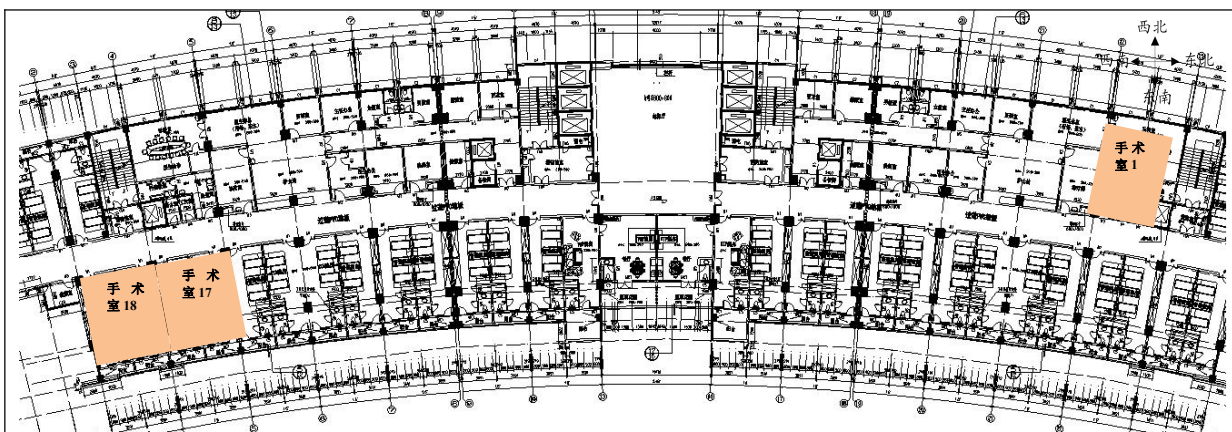


图 3-16 住院楼十三楼平面布局图

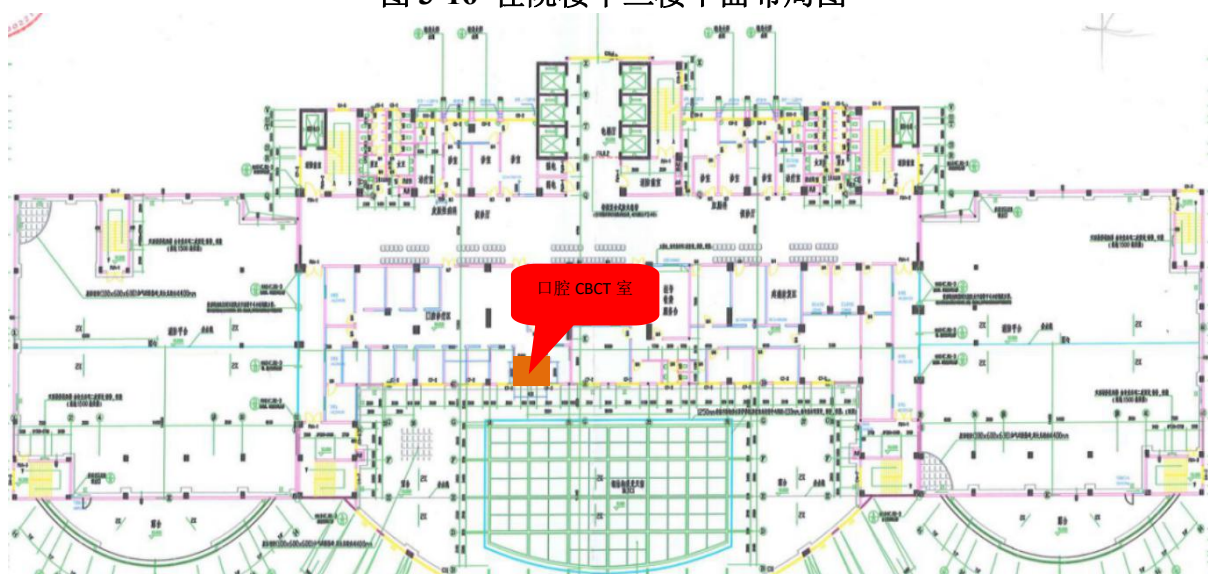


图 3-17 门诊楼三楼平面布局图

医院核技术利用项目选址与环境影响报告表一致，本项目口腔 CBCT 机房由口内牙片机房改建而成，为使机房满足设备场地安装要求以及最小有效使用面积满足标准要求，医院将原机房西北侧观察窗段墙体整体往外平移 1m，机房布局与环境影响报告表基本一致，本项目其余 11 间机房布局与环境影响报告表一致。住院楼四楼 DSA 机房分设患者通道、医护通道和污物通道，互不干扰，机房下方为敏感人群功能用房，结合验收监测报告，开机状态下机房下方周围剂量当量率处于本底水平，机房布局基本合理。介入 1 室分设患者通道、医护通道和污物通道，互不干扰，介入 1 室布局合理。手术室 1、手术室 17、手术室 18 均分设洁净通道和污物通道，互不干扰，机房布局合理。CT 和碎石机工作场所设置有双通道供工作人员和受检者进出，设备安放位置便于医生观察设备及机房内受检者情况，机房布局合理。口腔 CBCT 工作场所设置有单通道供工作人员和受检者进出，设备安放位置便于医生观察设备及机房内受检者情况，机房布局合理。DR 和胃肠机工作场所设置有双通道供工作人员和受检者进出，有用线束方向朝向机房

大门所在墙体，但未直接照射门，机房布局基本合理。

（2）机房辐射安全措施

1. 本项目口腔 CBCT 机房由口内牙片机房改建而成，为使机房满足设备场地安装要求以及最小有效使用面积满足标准要求，医院将原机房西北侧观察窗段墙体整体往外平移 1m。为满足机房屏蔽防护要求，医院口腔新砌西北墙（观察窗部分），铲除四侧墙体原屏蔽防护层后重新批荡硫酸钡防护涂料，更换原有观察窗、机房门。口腔 CBCT 机房最小单边长度和有效使用面积与环评设计基本一致，符合标准要求，机房屏蔽防护施工方案与环评设计基本一致，折合铅当量均符合标准要求。本项目其余 11 间机房最小单边长度和有效使用面积与环评设计基本一致，符合标准要求，机房屏蔽防护施工方案与环评设计一致，折合铅当量均符合标准要求。具体情况见表 3-2；

2. 结合现场勘察和医院提供的防护用品购置清单，医院已按照标准要求为工作人员和患者配备齐全防护用品，符合要求。配备情况见表 3-3；

3. 医院已在机房门外张贴有电离辐射警告标志；机房门上方有醒目的工作状态指示灯及可视警示语句；候诊区设置放射防护注意事项告知栏、公告栏；推拉式防护门设有电动开关、防夹装置，且与上方工作状态指示灯设置门灯联锁装置，平开式机房门设置自动闭门装置，符合要求。配置情况见表 3-4；

4. 射线装置机房安装有通风排气装置，保持室内通风，符合要求。具体情况见表 3-5。

综上所述，本项目 12 间机房辐射安全措施均满足《放射诊断放射防护要求》（GBZ 130-2020）的要求。

表 3-2 机房防护情况

项目		落实情况	环评设计内	标准要求	评价
住院楼 四楼 DSA 机 房	机房面积	46.58m ²	49m ²	≥20m ²	基本一致，满足标准要求
	机房最小单边长度	6.76m	7m	≥3.5m	
医技楼 一楼介入 1 室	机房面积	40.36m ²	70m ²	≥20m ²	环评设计尺寸过大，考虑场地利用率，适当缩
	机房最小单边长度	6.18m	7m	≥3.5m	

					小面积，满足标准要求
医技楼 一楼 CT 检查室 1	机房面积	47.51m ²	46.9m ²	≥30m ²	基本一致，满足标准要求
	机房最小单边长度	6.72m	6.7m	≥4.0m	
医技楼 一楼 CT 检查室 2	机房面积	47.30m ²	46.9m ²	≥30m ²	基本一致，满足标准要求
	机房最小单边长度	6.70m	6.7m	≥4.0m	
医技楼 一楼照 片室 (1)	机房面积	27.45m ²	35.0m ²	≥20m ²	基本一致，满足标准要求
	机房最小单边长度	4.42m	5.0m	≥3.5m	
医技大 楼一楼 照片室 (2)	机房面积	27.80m ²	35.2m ²	≥20m ²	基本一致，满足标准要求
	机房最小单边长度	4.42m	5.0m	≥3.5m	
医技大 楼一楼 透视胃 肠室 (1)	机房面积	26.83m ²	35.0m ²	≥20m ²	基本一致，满足标准要求
	机房最小单边长度	4.42m	5.0m	≥3.5m	
门诊楼 三楼口 腔 CBCT 室	机房面积	7.80m ²	5.0m ²	≥5m ²	基本一致，满足标准要求
	机房最小单边长度	2.0m	2.0m	≥2m	
住院楼 十楼碎 石室	机房面积	23.97m ²	27m ²	≥15m ²	基本一致，满足标准要求
	机房最小单边长度	4.43m	4.5m	≥3.0m	
住院楼 十三楼 手术室 1	机房面积	36.26m ²	67.2m ²	≥20m ²	环评设计尺寸过大，考虑场地利用率，适当缩小面积，满足标准要求
	机房最小单边长度	4.90m	4.9m	≥3.5m	
住院楼 十三楼	机房面积	42.48m ²	36.26m ²	≥20m ²	基本一致，满足

手术室 17	机房最小 单边长度	6.0m	6m	$\geq 3.5\text{m}$	标准要求
住院楼 十三楼 手术室 18	机房面积	40.77m ²	42.6m ²	$\geq 20\text{m}^2$	基本一致, 满足 标准要求
	机房最小 单边长度	5.67m	6m	$\geq 3.5\text{m}$	
住院楼 四楼 DSA 机 房	四侧墙体	18cm 红砖墙+3mmPb 防 护涂料 (总等效约 4.5mmPb)	18cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料 (总等效约 4.5mmPb)	$\geq 2\text{mmPb}$	一致, 符 合标准 要求
	医护人员 通道门 (电动推 拉门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符 合标准 要求
	洁净通道 门 (电动 推拉门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符 合标准 要求
	污物通道 门 (手动 单开门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符 合标准 要求
	观察窗	4mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃		一致, 符 合标准 要求
	顶棚	12cm 混凝土+2mmPb 防 护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防 护涂料 (总等效约 3.5mmPb)		一致, 符 合标准 要求
	地面	12cm 混凝土+2mmPb 防 护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防 护涂料 (总等效约 3.5mmPb)		一致, 符 合标准 要求
医技楼 一楼介 入 1 室	四侧墙体	36cm 实心砖+3mmPb 硫 酸钡防护涂料 (总等效约 6mmPb)	36cm 实心砖+3mmPb 硫 酸钡防护涂料 (总等效 约 6mmPb)	$\geq 2\text{mmPb}$	一致, 符 合标准 要求
	医护人员 通道门 (电动推 拉门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符 合标准 要求
	洁净通道 门 (电动 推拉门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符 合标准 要求
	污物通道 门 (手动 单开门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符 合标准 要求

	观察窗	4mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃		一致, 符合标准要求
	顶棚	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)		一致, 符合标准要求
	地面	-	-	一致	
医技楼 一楼 CT 检查室 1	四侧墙体	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料 (总等效约 6mmPb)	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料 (总等效约 6mmPb)	≥2.5mmPb	一致, 符合标准要求
	患者通道门 (电动推拉门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符合标准要求
	操作室门 (手动平开门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符合标准要求
	观察窗	4mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃		一致, 符合标准要求
	顶棚	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)		一致, 符合标准要求
	地面	-	-	一致	
医技楼 一楼 CT 检查室 2	四侧墙体	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料 (总等效约 6mmPb)	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料 (总等效约 6mmPb)	≥2.5mmPb	一致, 符合标准要求
	患者通道门 (电动推拉门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符合标准要求
	操作室门 (手动平开门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符合标准要求
	观察窗	4mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃		一致, 符合标准要求
	顶棚	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)		一致, 符合标准要求

	地面	-	-	一致	
医技楼 一楼照片室 (1)	西北墙体	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约6mmPb）	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约6mmPb）	$\geq 3\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	其余墙体	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约6mmPb）	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约6mmPb）	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	患者通道门（电动推拉门）	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	操作室门（手动平开门）	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	观察窗	4mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	顶棚	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约3.5mmPb）	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约3.5mmPb）	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	地面	-	-	一致	
医技大楼 一楼照片室 (2)	西北墙体	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约6mmPb）	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约6mmPb）	$\geq 3\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	其余墙体	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约6mmPb）	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约6mmPb）	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	患者通道门（电动推拉门）	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	操作室门（手动平开门）	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求
	观察窗	4mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃	$\geq 2\text{mmPb}$	一致，符合标准要求

	顶棚	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约 3.5mmPb）	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约 3.5mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	地面	-	-	一致	
医技大楼一楼透视胃肠室（1）	西北墙体	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约 6mmPb）	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约 6mmPb）	≥3mmPb	一致，符合标准要求
	其余墙体	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约 6mmPb）	36cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约 6mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	患者通道门（电动推拉门）	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	操作室门（手动平开门）	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	观察窗	4mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	顶棚	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约 3.5mmPb）	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约 3.5mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	地面	-	-	一致	
门诊楼三楼口腔 CBCT 室	东北墙	原有 18cm 实心砖+新砌 3mmPb 硫酸钡防护涂料（总等效约 4.5mmPb）	18cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约 4.5mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	东南墙	原有 18cm 实心砖+新砌 3mmPb 硫酸钡防护涂料（总等效约 4.5mmPb）	18cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约 4.5mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	西南墙	原有 18cm 实心砖+新砌 3mmPb 硫酸钡防护涂料（总等效约 4.5mmPb）	18cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约 4.5mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	西北墙（观察窗部分）	新砌 18cm 实心砖+新砌 3mmPb 硫酸钡防护涂料（总等效约 4.5mmPb）	18cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料（总等效约 4.5mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求

	西北墙 (防护门部分)	原有 18cm 实心砖+新砌 3mmPb 硫酸钡防护涂料 (总等效约 4.5mmPb)	18cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料 (总等效约 4.5mmPb)	$\geq 2\text{mmPb}$	一致, 符合标准要求
	顶棚	原有 12cm 混凝土+新砌 2mmPb 硫酸钡防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	$\geq 1\text{mmPb}$	一致, 符合标准要求
	地面	原有 12cm 混凝土+新砌 2mmPb 硫酸钡防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	$\geq 1\text{mmPb}$	一致, 符合标准要求
	观察窗	新增 3mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃	$\geq 2\text{mmPb}$	参考防护最优化原则适当降低铅当量, 符合标准要求
	机房门	新增不锈钢面板+3mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板	$\geq 2\text{mmPb}$	参考防护最优化原则适当降低铅当量, 符合标准要求
住院楼十楼碎石室	四侧墙体	18cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料 (总等效约 4.5mmPb)	18cm 红砖墙+3mmPb 防护涂料 (总等效约 4.5mmPb)	$\geq 1\text{mmPb}$	一致, 符合标准要求
	患者通道门 (电动推拉门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符合标准要求
	操作室门 (手动平开门)	不锈钢+4mmPb 铅板	不锈钢+4mmPb 铅板		一致, 符合标准要求
	观察窗	4mmPb 铅玻璃	4mmPb 铅玻璃		一致, 符合标准要求
	顶棚	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)		一致, 符合标准要求
	地面	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)	12cm 混凝土+2mmPb 防护涂料 (总等效约 3.5mmPb)		一致, 符合标准要求

住院楼 十三楼 手术室 1	四侧墙体	24cm 红砖墙+2mmPb 防护涂料（总等效约4mmPb）	24cm 红砖墙+2mmPb 防护涂料（总等效约4mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	洁净通道门（电动推拉门）	不锈钢+2mmPb 铅板	不锈钢+2mmPb 铅板		一致，符合标准要求
	污物通道门（手动单开门）	不锈钢+2mmPb 铅板	不锈钢+2mmPb 铅板		一致，符合标准要求
	观察窗	2mmPb 铅玻璃	2mmPb 铅玻璃		一致，符合标准要求
	顶棚	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约5mmPb）	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约5mmPb）		一致，符合标准要求
	地面	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约5mmPb）	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约5mmPb）		一致，符合标准要求
住院楼 十三楼 手术室 17	四侧墙体	24cm 红砖墙+2mmPb 防护涂料（总等效约4mmPb）	24cm 红砖墙+2mmPb 防护涂料（总等效约4mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求
	洁净通道门（电动推拉门）	不锈钢+2mmPb 铅板	不锈钢+2mmPb 铅板		一致，符合标准要求
	污物通道门（手动单开门）	不锈钢+2mmPb 铅板	不锈钢+2mmPb 铅板		一致，符合标准要求
	观察窗	2mmPb 铅玻璃	2mmPb 铅玻璃		一致，符合标准要求
	顶棚	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约5mmPb）	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约5mmPb）		一致，符合标准要求
	地面	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约5mmPb）	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约5mmPb）		一致，符合标准要求
住院楼 十三楼 手术室	四侧墙体	24cm 红砖墙+2mmPb 防护涂料（总等效约4mmPb）	24cm 红砖墙+2mmPb 防护涂料（总等效约4mmPb）	≥2mmPb	一致，符合标准要求

18	洁净通道门（电动推拉门）	不锈钢+2mmPb 铅板	不锈钢+2mmPb 铅板		一致，符合标准要求
	污物通道门（手动单开门）	不锈钢+2mmPb 铅板	不锈钢+2mmPb 铅板		一致，符合标准要求
	观察窗	2mmPb 铅玻璃	2mmPb 铅玻璃		一致，符合标准要求
	顶棚	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约 5mmPb）	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约 5mmPb）		一致，符合标准要求
	地面	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约 5mmPb）	22cm 混凝土+2mmPb 防护涂料（总等效约 5mmPb）		一致，符合标准要求

注：机房实际面积均扣除机房内柱子按机房内可画出矩形最大面积计算。

表 3-3 个人防护用品和辅助防护设施配置表

机房名称	使用人群	标准要求		实际配备情况			评价
		防护用品名称	铅当量 mmPb	防护用品名称	铅当量 mmPb	数量	
住院楼四楼 DSA 机房	成人患者	铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾	≥ 0.5	铅橡胶性腺防护围裙	前 0.5 后 0.25	1	符合要求
		铅橡胶颈套	≥ 0.5	铅橡胶颈套	0.5	1	符合要求
		铅橡胶帽子	≥ 0.25	铅橡胶帽子	0.5	1	符合要求
	儿童患者	铅橡胶性腺防护围裙（方形）或方巾	≥ 0.5	铅橡胶性腺防护围裙	前 0.5 后 0.25	1	符合要求
		铅橡胶颈套	≥ 0.5	铅橡胶颈套	0.5	1	符合要求
		铅橡胶帽子	≥ 0.5	铅橡胶帽子	0.5	1	符合要求
	工作人员	铅橡胶围裙	≥ 0.5	铅橡胶围裙	前 0.5，后 0.25	4	符合要求
		铅橡胶帽子（选配）	≥ 0.5	铅橡胶帽子	0.35	4	符合要求
					0.5	1	符合要求
		铅橡胶颈套	≥ 0.25	铅橡胶颈套	0.5	6	符合要求
		介入防护手套	≥ 0.025	介入防护手套	0.025	1	符合要求
		铅眼镜	≥ 0.25	铅眼镜	0.5	3	符合要求