



报告编号：杭旭检（WT）字 2018 第 224 号

杭州旭辐检测技术有限公司

检 测 报 告

项目名称 X-γ辐射剂量率、α、β表面污染检测

委托单位 运城同德医院

检测类别 委托检测

编制日期 2018年8月6日

(加盖检测报告专用章)
检测报告专用章



说 明

1. 报告无本公司检测报告专用章、骑缝章及  章无效。
2. 本报告无编制人、审核人、签发人签名无效；
3. 复制报告未重新加盖本公司检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对不可复现的检测项目，结果仅对检测当时所代表的时间和空间负责。

公司名称：杭州旭辐检测技术有限公司

公司地址：杭州市下城区华西路 299、301 号 4 幢 305 室

电话：0571-85815015

传真：0571-85383753

电子邮件：hzx fhb@126.com

邮政编码：310022

杭州旭辐检测技术有限公司

检测 报 告

检测项目	X-γ辐射剂量率、α、β表面污染检测
委托单位名称	运城同德医院
委托单位地址	运城市新城区盐湖大道红旗东街
检测方式	现场检测
委托日期	2017 年 11 月 10 日
检测日期	2018 年 7 月 30 日
检测结果	见第 4~19 页表 1~9
检测所依据的技术文件名称及代号	电离辐射防护与辐射源安全基本标准 GB18871-2002 环境地表γ辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-1993
检测结论	

报告编制人 孙延富 审核人 孙延富 签发人 孙延富
 编制日期 2018.8.6 审核日期 2018.8.6 签发日期 2018.8.6



杭州旭辐检测技术有限公司

检 测 报 告

检测所使用的主要 仪器设备名称、型号 规格、编号及检定有 效期限	<p>仪器设备名称：X、γ辐射剂量当量率仪 仪器设备型号：451P 仪器编号：JC01-112014 检定机构：上海市计量测试技术研究院 检定证书号：2017H21-20-1260484001 有效期：2017年10月19日-2018年10月18日</p> <p>仪器设备名称：α、β表面污染仪 型号：XH-3206型 编号：JC03-12-2015 检定机构：上海市计量测试技术研究院 检定证书编号：2018H21-10-1386960001号 检定有效期限：2018年3月14日-2019年3月13日</p>
技术指标	<p>X、γ辐射剂量当量率仪 能量响应：$>25\text{ keV}$ 量程：$0\sim 50\text{mSv/h}$</p> <p>α、β表面污染仪 量程范围：α、β均为 $0\sim 9999\text{CPS}$ 探头面积 50cm^2。 表面活度响应 2018年3月14日检定为： α活度响应=$7.0\text{s}^{-1}/\text{Bq}/\text{cm}^2(^{241}\text{Am})$ β活度响应=$4.9\text{s}^{-1}/\text{Bq}/\text{cm}^2(^{90}\text{Sr}+^{90}\text{Y})$</p>
检测地点	运城市新城区盐湖大道红旗东街运城同德医院综合楼 7、8 层核医学科、1 层放射科射线装置场所、6 层第三手术室工作场所四周，具体检测点位见图 1~图 5。
检测的环境条件	环境温度： 36°C ；环境湿度：40%；天气状况：晴

备注	<p>1、128 排 CT 机 射线装置类别：III类；型号：iCT Elite FHD；最大管电压：140kV，最大管电流：1000mA；工作场所：核医学科 CT 室。</p> <p>2、双排 CT 机 射线装置类别：III类；型号：SOMATON spirit；最大管电压：140kV，最大管电流：300mA；工作场所：放射科 CT 室。</p> <p>3、骨密度仪 射线装置类别：III类；型号：Discovery；最大管电压：160kV，最大管电流：20mA；工作场所：骨密度室。</p> <p>4、DR 室 射线装置类别：III类；型号：DRX-NOVA；最大管电压：150kV，最大管电流：630mA；工作场所：DR 室。</p> <p>5、移动 C 型臂 射线装置类别：III类；型号：PLX112E；最大管电压：120kV，最大管电流：25mA；工作场所：放射科第三手术室。</p> <p>6、SPECT/CT 机 射线装置类别：III类；型号：Symbia T2；最大管电压：130kV，最大管电流：240mA；工作场所：核医学科。</p>
----	---

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

表 1 放射科 128 排 CT 机房 X- γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		备注
			平均值	标准差	
▲1	东墙外表面 30cm 处	开机	0.12	0.01	128 排 CT 曝光 条件为 140kV、 400mA。
		关机	0.10	0.01	
▲2	铅窗外表面北侧 30cm 处	开机	0.70	0.02	
		关机	0.10	0.01	
▲3	铅窗外表面中间 30cm 处	开机	0.68	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲4	铅窗外表面南间 30cm 处	开机	0.65	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲5	工作人员防护门左侧门缝 30cm 处	开机	0.23	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲6	工作人员防护门中间外表 面 30cm 处	开机	0.25	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲7	工作人员防护门右侧门缝 30cm 处	开机	0.22	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲8	工作人员防护门下门缝 30cm 处	开机	0.21	0.02	
		关机	0.10	0.01	
▲9	病人出入门西侧门缝 30cm 处	开机	0.35	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲10	病人出入门下门缝 30cm 处	开机	0.76	0.02	
		关机	0.10	0.01	
▲11	病人出入门东侧门缝 30cm 处	开机	0.68	0.01	
		关机	0.10	0.01	

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

续表 1 放射科 128 排 CT 机房 X- γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述		状态	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		备注
				平均值	标准差	
▲12	128 排 CT 机 房	病人出入门表面 30cm 处	开机	0.63	0.02	128 排 CT 曝光 条件为 140kV、 400mA。
			关机	0.10	0.01	
▲13		南墙外表面西侧 30cm 处	开机	0.14	0.02	
			关机	0.10	0.01	
▲14		南墙外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲15		南墙外表面东侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲16		西墙外表面北侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲17	西墙外表面中间 30cm 处	开机	0.12	0.01		
		关机	0.10	0.01		
▲18	西墙外表面南侧 30cm 处	开机	0.13	0.01		
		关机	0.10	0.01		
▲19	北墙外表面 30cm 处	开机	0.12	0.01		
		关机	0.10	0.01		
▲20	机房楼上病房地面 1m 处	开机	0.12	0.01		
		关机	0.10	0.01		

注: 检测结果未扣除宇宙射线的响应。128 排 CT 机房地下为土层, 未检测。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

表 2 放射科双排 CT 机房 X- γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		备注
			平均值	标准差	
▲21	东墙外表面南侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	双排 CT 机 曝光条件 为 80kV、 160mA
		关机	0.10	0.0	
▲22	东墙外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲23	东墙外表面北侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲24	工作人员防护门左侧门缝 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲25	工作人员防护门中间外表 面 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲26	工作人员防护门右侧门缝 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲27	工作人员防护门下门缝 30cm 处	开机	0.10	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲28	病人出入门西侧门缝 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲29	病人出入门下门缝 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲30	病人出入门东侧门缝 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲31	病人出入门表面 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

续表 2 放射科双排 CT 机房 X- γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		备注
			平均值	标准差	
▲32	铅窗外表面北侧 30cm 处	开机	0.11	0.01	双排 CT 机曝光条 件为 80kV、 160mA
		关机	0.10	0.01	
▲33	铅窗外表面中间 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲34	铅窗外表面南侧 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲35	南墙外表面西侧 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲36	南墙外表面中间 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲37	南墙外表面东侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲38	西墙外表面 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲39	北墙外表面 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲40	机房楼上病房地面 1m 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.11	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。双排 CT 机房地下为土层，未检测。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

表 3 放射科骨密度仪机房 X-γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述		状态	检测结果 (μSv/h)		备注
				平均值	标准差	
▲41		东墙外表面南侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	骨密度仪 曝光条件 为 160kV、 20mA。
			关机	0.10	0.01	
▲42		东墙外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲43		东墙外表面北侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲44		铅窗外表面北侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲45		铅窗外表面中间 30cm 处	开机	0.11	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲46	骨密度 仪机房	铅窗外表面南侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲47		防护门西侧门缝 30cm 处	开机	0.11	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲48		防护门下门缝 30cm 处	开机	0.11	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲49		防护门东侧门缝 30cm 处	开机	0.12	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲50		防护门表面 30cm 处	开机	0.13	0.01	
			关机	0.10	0.01	
▲51		南墙外表面西侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
			关机	0.10	0.01	

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

续表 3 放射科骨密度仪室 X- γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 ($\mu\text{Sv/h}$)		备注
			平均值	标准差	
▲52	南墙外表面中间 30cm 处	开机	0.12	0.01	骨密度仪 曝光条件 为 160kV。 20mA。
		关机	0.10	0.01	
▲53	南墙外表面东侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲54	西墙外表面南侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲55	西墙外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲56	西墙外表面北侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲57	北墙外表面 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.01	0.01	
▲58	机房楼上病房地面 1m 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.01	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。骨密度仪机房地下为土层，未检测。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测 报 告

表 4 放射科 DR 机房 X-γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 (μSv/h)		备注
			平均值	标准差	
▲59	东墙外表面南侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	DR 机曝 光条件为 85kV。 250mA
		关机	0.10	0.01	
▲60	东墙外表面中间 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲61	东墙外表面北侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲62	工作人员防护门左侧门缝 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲63	工作人员防护门中间外表 面 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲64	工作人员防护门右侧门缝 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲65	工作人员防护门下门缝 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲66	病人出入门西侧门缝 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲67	病人出入门下门缝 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲68	病人出入门东侧门缝 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲69	病人出入门中间外表面 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

续表 4 放射科 DR 机房 X-γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 (μSv/h)		备注
			平均值	标准差	
▲70	铅窗外表面北侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	DR 机曝 光条件为 85kV、 250mA
		关机	0.10	0.01	
▲71	铅窗外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲72	铅窗外表面南侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲73	南墙外表面西侧 30cm 处	开机	0.18	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲74	南墙外表面中间 30cm 处	开机	0.15	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲75	南墙外表面东侧 30cm 处	开机	0.19	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲76	西墙外表面 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲77	北墙外表面 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲78	机房楼上病房地面 1m 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。DR 机机房地下为土层，未检测。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

表 5 移动 C 型臂机房 X-γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 (μSv/h)		备注
			平均值	标准差	
▲79	东墙外表面北侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	移动 C 型 臂曝光条 件为 85kV、 250mA:
		关机	0.10	0.01	
▲80	东墙外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲81	东墙外表面南侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲82	手术室防护南门左侧门缝 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲83	手术室防护入南门下门缝 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲84	手术室防护南门右侧门缝 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲85	手术室防护南门中间外表 面 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲86	南墙外表面西侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲87	南墙外表面东侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲88	西墙外表面北侧 30cm 处 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

续表 5 移动 C 型臂机房 X-γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 (μSv/h)		备注
			平均值	标准差	
▲89	西墙外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	移动 C 型 臂机曝光 条件为 70kV、 300mA
		关机	0.10	0.01	
▲90	西墙外表面南侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲91	手术室防护北门左侧门缝 30cm 处	开机	0.14	0.02	
		关机	0.10	0.01	
▲92	手术室防护北门下门缝 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲93	手术室防护北门右侧门缝 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲94	手术室防护北门中间外表 面 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲95	北墙外表面西侧 30cm 处	开机	0.11	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲96	北墙外表面东侧 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.10	0.01	
▲97	机房楼上设备间房地面 1m 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.10	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

表 6 核医学科 8 楼 SPECT/CT 机房、X-γ辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 (μSv/h)		备注
			平均值	标准	
▲98	东墙外表面 30cm 处	开机	0.14	0.01	SPECT/CT 曝光条件 为 70kV、 300mA 检测时 SPECT/CT 机床上放 30mCi ^{99m} Tc
		关机	0.13	0.01	
▲99	南墙外表面西侧 30cm 处	开机	0.14	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲100	南墙外表面中间 30cm 处	开机	0.14	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲101	南墙外表面东侧 30cm 处	开机	0.14	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲102	铅窗外表面北侧 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲103	铅窗外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲104	铅窗外表面南间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲105	工作人员防护门左侧门缝 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲106	工作人员防护门中间外表 面 30cm 处	开机	0.12	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲107	工作人员防护门右侧门缝 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲108	工作人员防护门下门缝 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲109	病人出入门西侧门缝 30cm 处	开机	0.21	0.01	
		关机	0.13	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

续表 6 核医学科 8 楼 SPECT/CT 机房、X-γ 辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 (μSv/h)		备注
			平均值	标准	
▲110	病人出入门下门缝 30cm 处	开机	0.21	0.02	SPECT/CT 曝光条件 为 70kV、 300mA 检测时 SPECT/CT 机床上放 30mCi ^{99m} Tc
		关机	0.13	0.01	
▲111	病人出入门东侧门缝 30cm 处	开机	0.20	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲112	病人出入门表面 30cm 处	开机	0.22	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲113	西墙外表面西侧 30cm 处	开机	0.14	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲114	西墙外表面中间 30cm 处	开机	0.13	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲115	西墙外表面东侧 30cm 处	开机	0.14	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲116	粒子间防护门北侧门缝 30cm 处	开机	0.31	0.02	
		关机	0.14	0.01	
▲117	粒子间防护门中间外表面 30cm 处	开机	0.21	0.02	
		关机	0.14	0.01	
▲118	粒子间防护门南侧门缝 30cm 处	开机	0.33	0.02	
		关机	0.14	0.01	
▲119	粒子间防护门下门缝 30cm 处	开机	0.32	0.02	
		关机	0.14	0.01	
▲120	北墙外表面 30cm 处	开机	0.21	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲121	机房楼上地面 1m 处	开机	0.22	0.02	
		关机	0.14	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

表 7 核医学科 7 楼 α 、 β 表面污染检测结果

点位号	点位描述	单位 (Bq/cm ²)	
		α	β
●1	甲癌病房 1 室门外表面 5mm 处	α	未检出
		β	0.04
●2	甲癌病房 2 室门外表面 5mm 处	α	未检出
		β	0.02
●3	甲癌病房 3 室门外表面 5mm 处	α	未检出
		β	0.07
●4	七层走廊中央地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.06
●5	七层走廊西侧地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.07
●6	医生控制室地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.02
●7	药物服用室地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.50
●8	废物暂存间地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.60
●9	I-125 籽病房地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.07

杭州旭辐检测技术有限公司

检 测 报 告

表 8 核医学科 8 楼 α 、 β 表面污染检测结果

点位号	点位描述	单位 (Bq/cm ²)	
		α	β
●10	SPECT/CT 机床表面 5mm 处	α	未检出
		β	未检出
●11	SPECT/CT 机房地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.07
●12	八层走廊西侧地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.69
●13	八层走廊东侧地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.56
●14	注射候诊区地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.40
●15	注射室地表面 5mm 处	α	未检出
		β	0.07
●16	注射室分药口表面 5mm 处	α	未检出
		β	未检出
●17	源库母牛室地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.20
●18	淋浴间地面 5mm 处	α	未检出
		β	0.60

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

表 9 核医学科 7 楼甲癌病房、X-γ辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 (μSv/h)		备注
			平均值	标准	
▲122	甲癌病房 1 室东墙外表面 30cm 处	开机	0.02	0.02	甲癌病房 1 室检测时 中央放 100mCi ¹³¹ I、甲癌病 房 2 室检测 时病人注 射 100mCi ¹³¹ I、甲癌病 房 3 室检测 时病人注 射 100mCi ¹³¹ I。
		关机	0.10	0.01	
▲123	甲癌 1 室病人防护门左侧 门缝 30cm 处	开机	0.36	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲124	甲癌 1 室病人防护门下门 缝 30cm 处	开机	0.33	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲125	甲癌 1 室病人防护门右侧 门缝 30cm 处	开机	0.38	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲126	甲癌 1 室病人防护门中间 外表面 30cm 处	开机	0.39	0.01	
		关机	0.12	0.01	
▲127	甲癌 2 室病人防护门左侧 门缝 30cm 处	开机	0.22	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲128	甲癌 2 室病人防护门下门 缝 30cm 处	开机	0.25	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲129	甲癌 2 室病人防护门右侧 门缝 30cm 处	开机	0.26	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲130	甲癌 2 室病人防护门中间 外表面 30cm 处	开机	0.28	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲131	甲癌 3 室病人防护门左侧 门缝 30cm 处	开机	0.23	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲132	甲癌 3 室病人防护门下门 缝 30cm 处	开机	0.26	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲133	甲癌 3 室病人防护门右侧 门缝 30cm 处	开机	0.25	0.01	
		关机	0.13	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。甲癌病房 1、2、3 室南墙为七楼外侧，检测不到。

杭州旭辐检测技术有限公司

检测报告

续表 9 核医学科七楼甲癌病房、X-γ辐射剂量率检测结果

检测点 位号	点位描述	状态	检测结果 (μSv/h)		备注
			平均值	标准	
▲134	甲癌 3 室病人防护门中间 外表面 30cm 处	开机	0.21	0.02	甲癌病房 1 室检测时 中央放 100mCi ¹³¹ I、甲癌病 房 2 室检测 时病人注 射 100mCi ¹³¹ I、甲癌病 房 3 室检测 时病人注 射 100mCi ¹³¹ I。
		关机	0.13	0.01	
▲135	甲癌病房 3 室西墙外 (控制室)表面 30cm 处	开机	0.20	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲136	甲癌病房 3 室西墙外 (服药室)表面 30cm 处	开机	0.34	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲137	甲癌病房 1 室上方 (SPECT/CT 操作室)地 面 1m 处	开机	0.14	0.01	
		关机	0.13	0.01	
▲138	甲癌病房 2 室上方 (SPECT/CT 机房)地面 1m 处	开机	0.21	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲139	甲癌病房 3 室上方 (SPECT/CT 粒子植入准 备间)地面 1m 处	开机	0.18	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲140	甲癌病房 1 室下方 (距骨 科病房上方 1.7m 处)地面 1m 处	开机	0.32	0.02	
		关机	0.14	0.01	
▲141	甲癌病房 2 室下方 (距骨 科病房上方 1.7m 处)地面 1m 处	开机	0.21	0.02	
		关机	0.13	0.01	
▲142	甲癌病房 3 室下方 (距骨 科病房上方 1.7m 处)地面 1m 处	开机	0.22	0.02	
		关机	0.13	0.01	

注：检测结果未扣除宇宙射线的响应。甲癌病房 1、2、3 室南墙为七楼外侧，检测不到。

杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

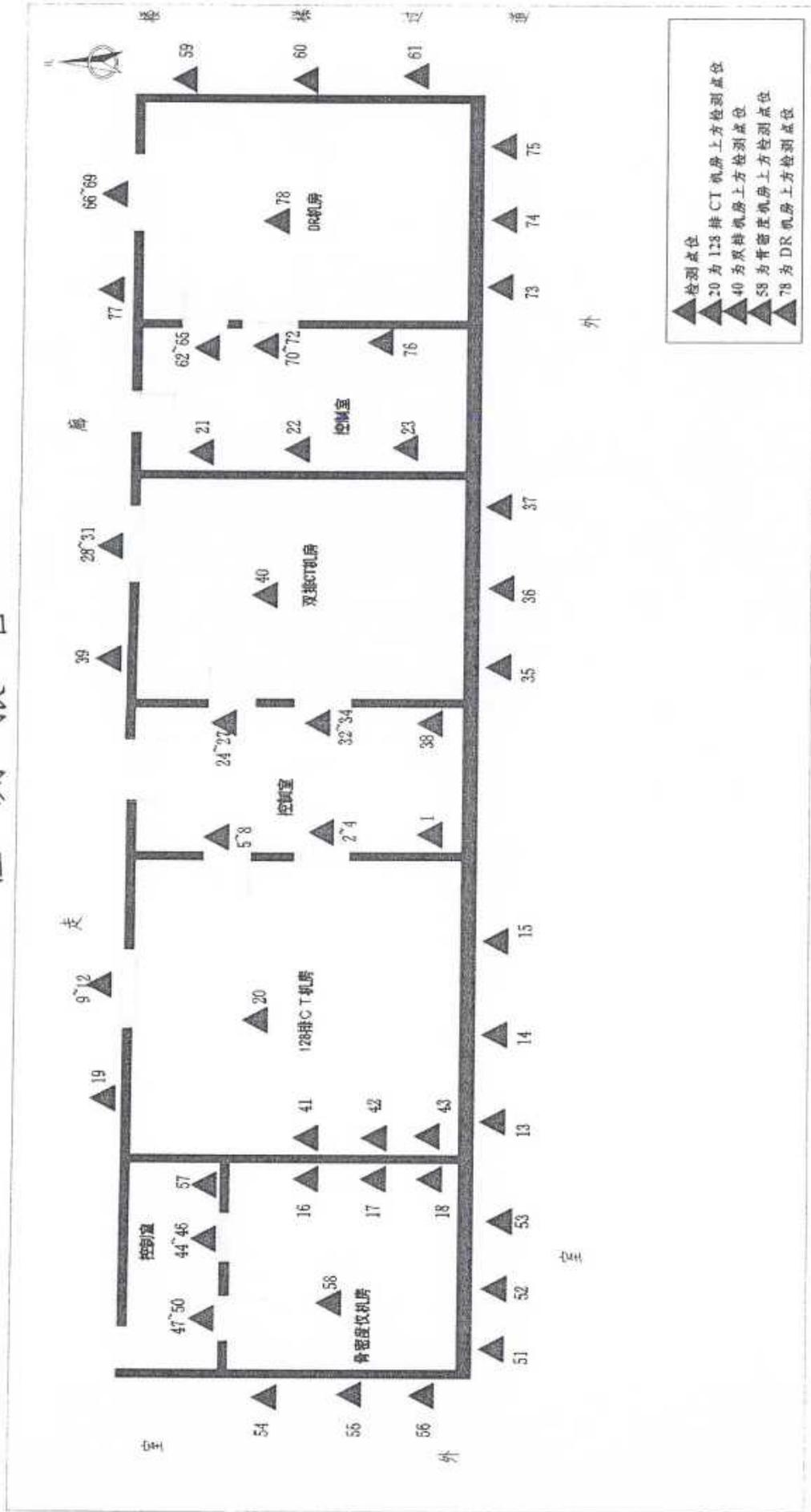


图 1 放射科 iCT Elite FHD 型 CT 室、双排 CT 室、骨密度仪室、DR 室 X-γ 检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

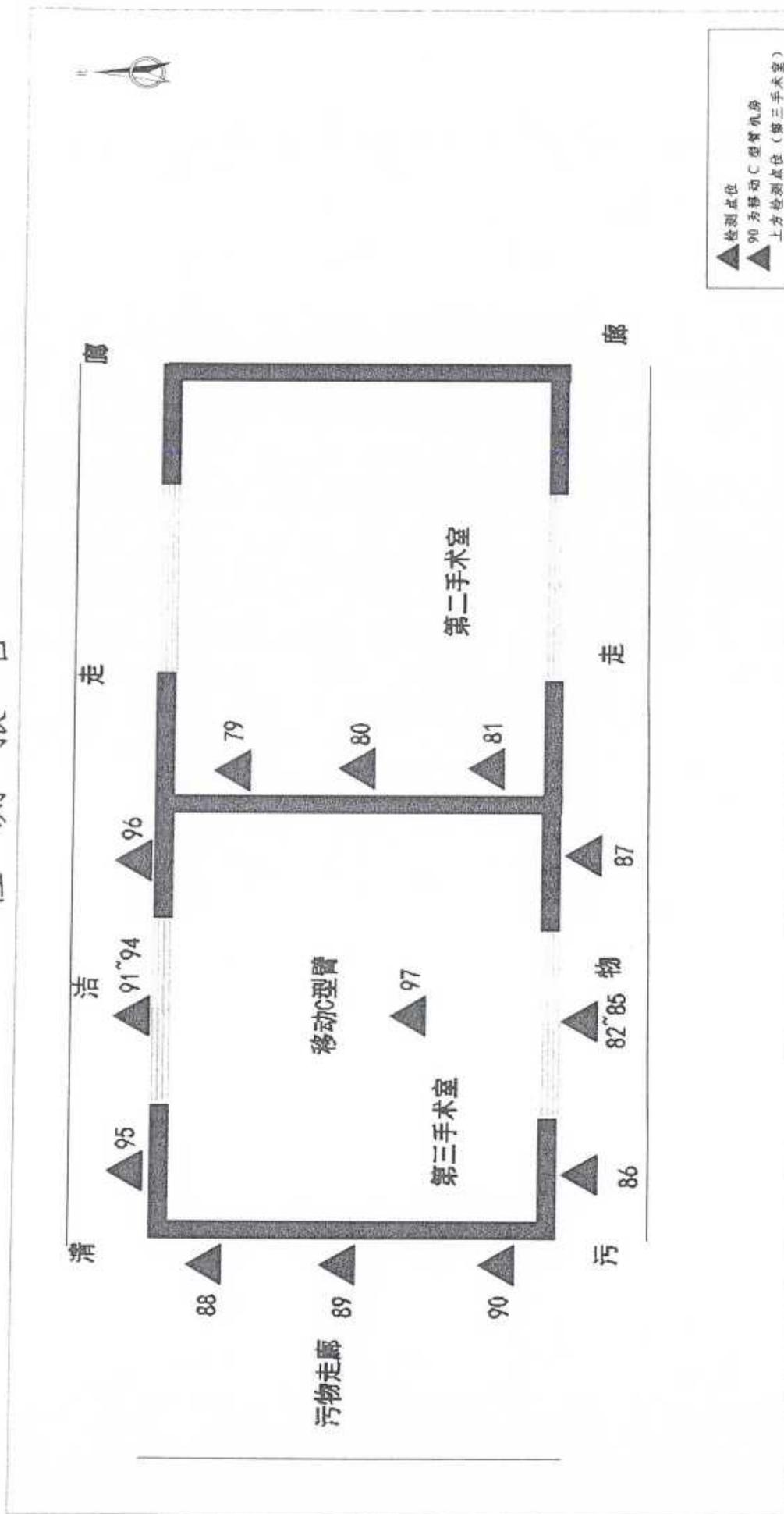


图 2 放射科移动 C 型臂（第三手术室）室 X-γ 检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司 检测报告

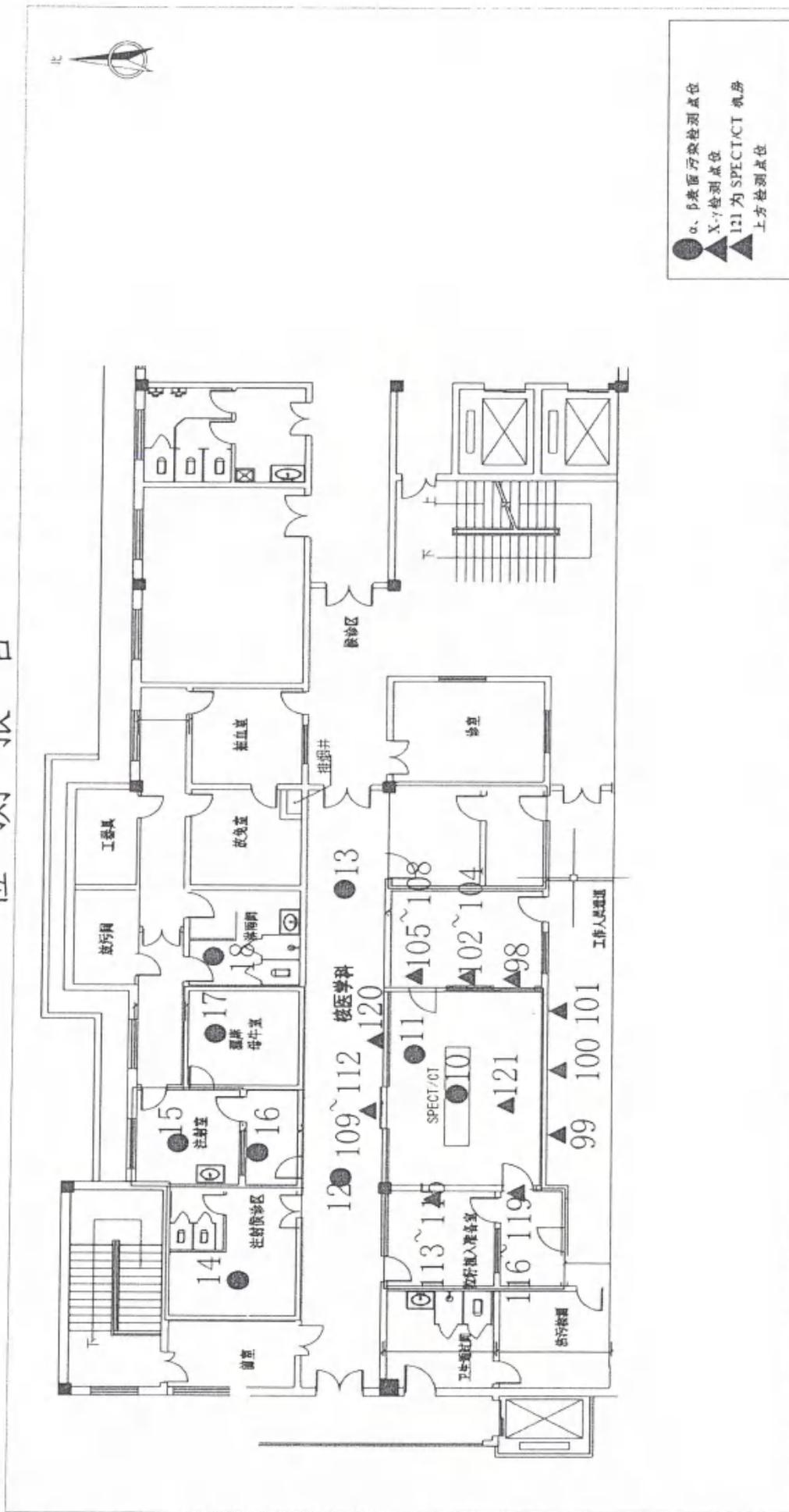


图 4 核医学科 8 楼病房 α 、 β 表面污染检测点位示意图

杭州旭辐检测技术有限公司 检测 报 告

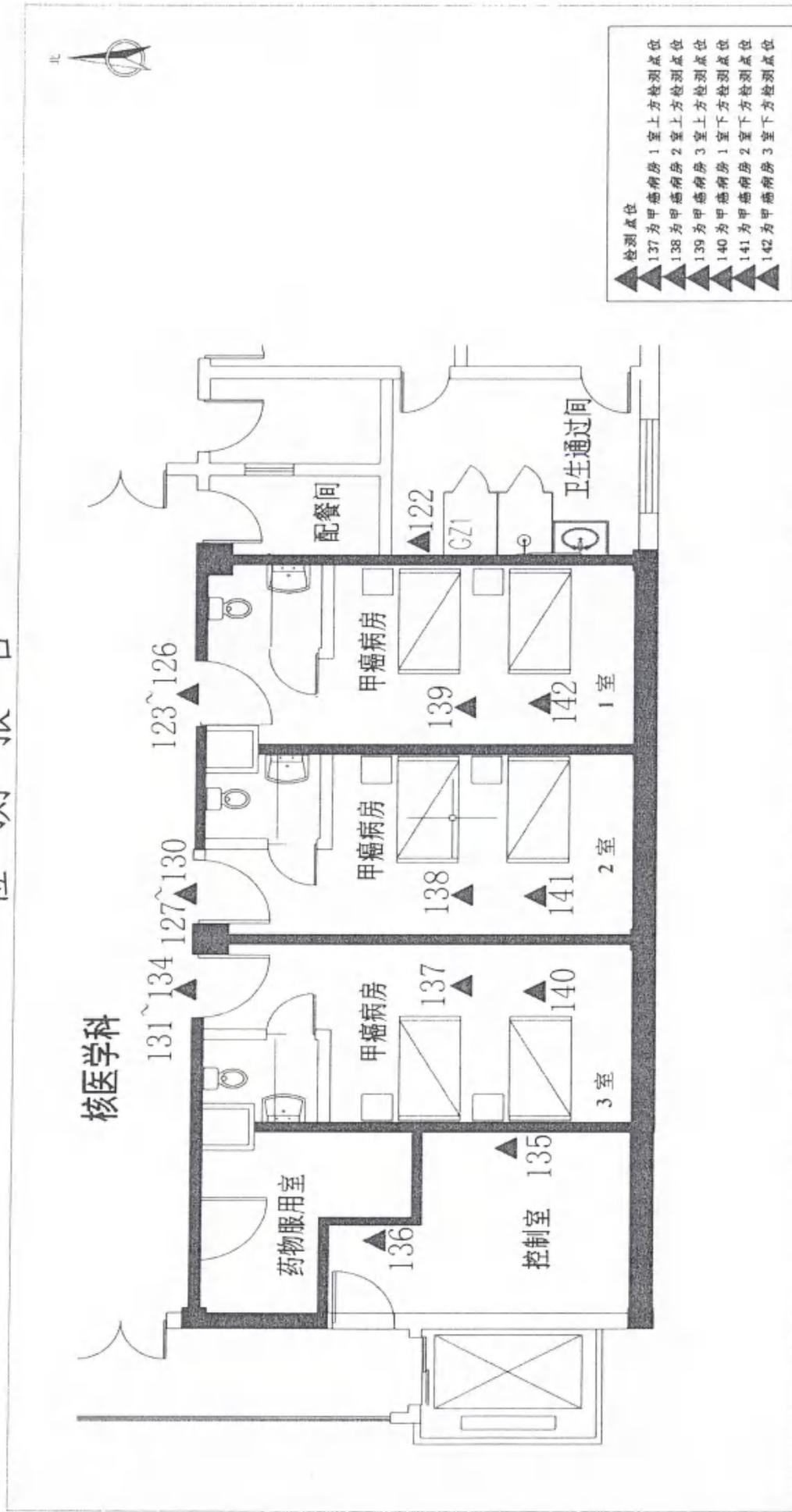


图 5 核医学科 7 楼 甲 癌 病 房、X-γ 辐 射 剂 量 率 检 测 点 位 示 意 图

(以下空白)

