

附件 10 防护用品

防护用品



DR 机房防护用品



全身骨密度机房防护用品



乳腺机房防护用品



注射室内防护用品



操作走廊防护用品

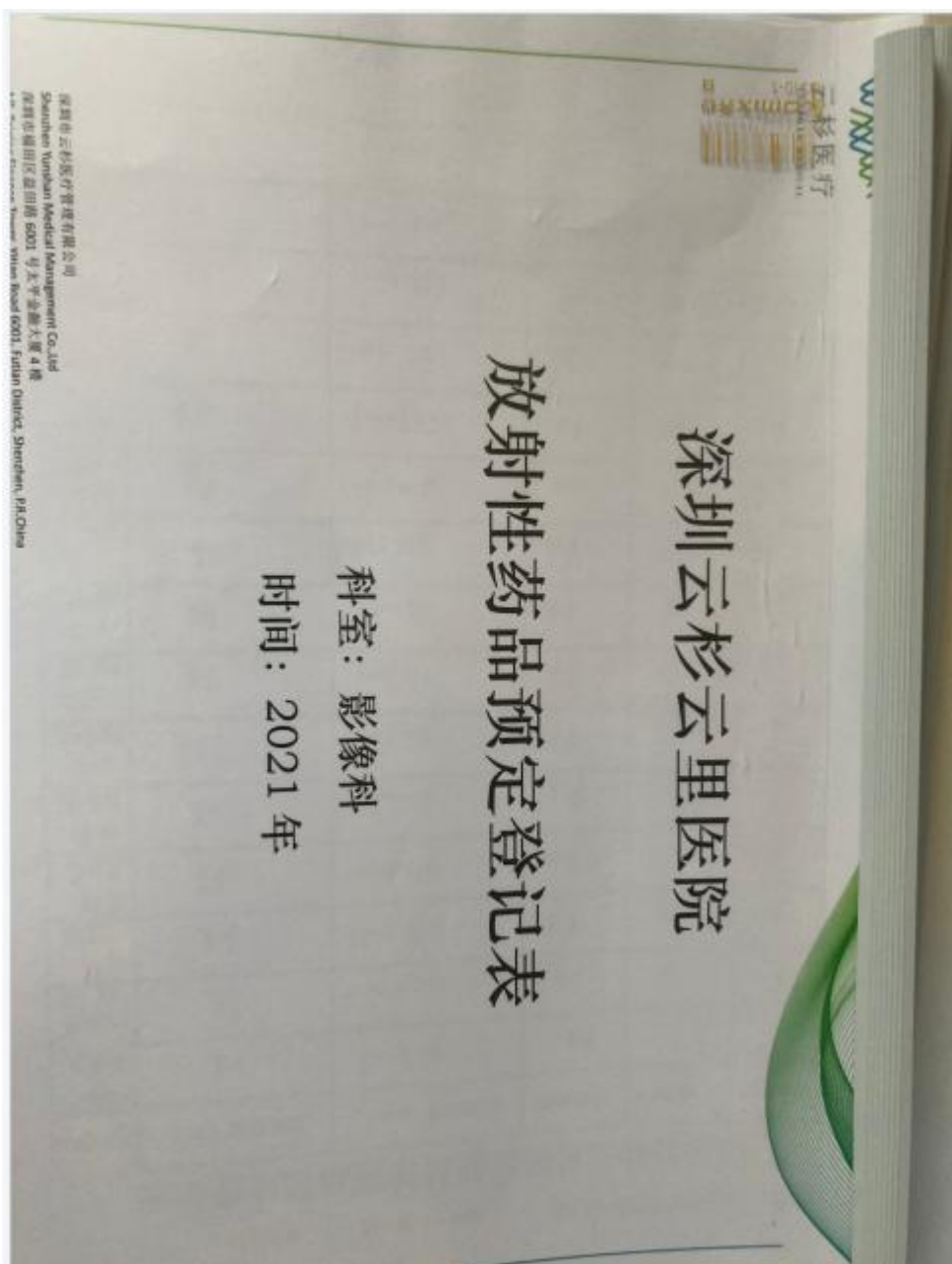


操作走廊防护用品



操作走廊防护用品

附件 11 监测登记本



X-γ辐射剂量率监测数据记录表

监测日期	21年 6月 14日 10 时	监测设备	辐射剂量率检测仪	监测人	邓沙
序号	测定点位置	测量值 (单位: usv/h)			
		1	2	3	
	注射间	0.15usv/h	0.13usv/h	0.14usv/h	
	配药间	0.16usv/h	0.15usv/h	0.16usv/h	
	护士站侧门	0.13usv/h	0.09usv/h	0.07usv/h	
	病房 123	0.14usv/h	0.12usv/h	0.11usv/h	
	病房 856	0.13usv/h	0.11usv/h	0.14usv/h	
	留观室	0.12usv/h	0.13usv/h	0.14usv/h	
	过道走廊	0.13usv/h	0.14usv/h	0.12usv/h	
	任意卫生间	0.14usv/h	0.14usv/h	0.13usv/h	
	PETCT 检查室	0.09usv/h	0.07usv/h	0.12usv/h	

放射性药品及其原料转让审批表

环辐审[2020] 0343 号

月 15 日前完成。

174

附件 13 验收监测报告



广西辐卫安环保科技有限公司 监 测 报 告

报告编号: GXFWA/HJ2021-080



项目名称:	核技术应用项目场所辐射环境监测
委托单位:	深圳云杉云里医院
监测类别:	验收监测
报告日期:	2021 年 6 月 16 日



广西辐卫安环保科技有限公司

声 明



1. 本报告依据国家有关法规、标准、协议和技术文件进行。本机构保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测的数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据造成的后果负责。
2. 本报告无检测人（或编制人）、审核人、签发人签名无效；报告中有涂改或未盖本公司红色检测专用章（或公司公章）、无骑缝章和 **MA** 章无效。
3. 对本检测报告有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向本单位提出复核申请，逾期不予受理。
4. 委托现场检测对委托单位现场实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
5. 未经本单位书面允许的对本报告的任何局部复制、使用和引用均为无效，本单位不承担任何法律责任。
6. 检测结果仅对本次检测项目负责。
7. 本报告一式贰份，客户方壹份，本公司留存壹份。

检测单位：广西辐卫安环保科技有限公司

联系地址：南宁市江南区亭洪路 48-1 号南宁江南万达广场 A2 号楼十四层 1418 号

邮政编码：530031

联系电话：0771-4871911

手 机：18776981502

联 系 人：谢智德

邮 箱：gxfwahbkjyxgs@163.com



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

一、基本信息:

委托单位	深圳云杉云里医院		
委托单位地址	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路5号 云里智能园1栋一层~六层1栋整栋、2栋一层		
监测项目	X-γ辐射剂量率、β表面污染	监测日期	2021年6月12日
项目名称	核技术应用项目场所辐射环境监测		
监测评价依据	《辐射环境监测技术规范》HJ 61-2021 《环境γ辐射剂量率测量技术规范》HJ 1157-2021 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB 18871-2002 《核医学放射防护要求》GBZ120-2020 《表面污染测定 第1部分: β发射体(E _{βmax} >0.15MeV)和α发射体》GB/T14056.1-2008		
任务来源及监测目的	深圳云杉云里医院在云里智能园1栋影像中心1楼PET中心使用了2台PET/CT, 1台PET/MR, 使用放射性药物¹⁸F进行PET显像, 使用⁶⁸Ge放射源进行图像质控校准, 为了解该核技术应用场所的辐射影响, 该院委托广西辐卫安环保科技有限公司对该应用场所周围进行辐射环境验收监测, 并出具验收监测报告。 监测单位接受委托后, 于2021年6月12日, 对医院该应用场所周围进行辐射环境验收监测。		
监测仪器	1.仪器名称:	辐射剂量测量仪	表面污染监测仪
	2.仪器型号:	AT1123	CoMo-170
	3.出厂编号:	53630	8224
	4.生产厂家:	ATOMTEX	SEA
	5.能量响应:	15keV~20MeV	探测效率: ¹⁸ F (18%)
	6.量程:	50nSv/h~10Sv/h	
	7.检定证书编号及有效期:	证书编号: 校准字第202009007917号(中国测试技术研究院) 有效期至2021年9月23日	证书编号: 校准字第202009007055号(中国测试技术研究院) 有效期至2021年9月21日

广西辐卫安环保科技有限公司

第1页共18页



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

二、该项目射线装置使用具体情况:

名称	型号	生产厂家	设备编号	射线装置分类	参数	数量	所在场所
正电子发射及 X 射线计算机断层成像系统 (PET-CT)	Biograph mCT·X	西门子	60004	III类	140kV; 800mA	1	1 栋 1 楼影像中心 PET-CT 检查室 1
正电子发射及 X 射线计算机断层成像扫描系统 (PET-CT)	uMI 780	上海联影医疗科技有限公司	300029	III类	140kV; 833mA	1	1 栋 1 楼影像中心 PET-CT 检查室 2

三、该项目放射源使用情况:

(1) 非密封放射性核素一览表:

核素种类	日最大操作量 (Bq)	日等效最大操作量 (Bq)	单人最大用量 (Bq)	使用场所
^{18}F	1.85×10^{10}	1.85×10^7	3.7×10^8	1 栋影像中心 1 楼 PET 中心

(2) 非密封放射性核素一览表:

核素名称	活度 (MBq) × 枚数	类别	存放地点
^{68}Ge (桶源)	94.76MBq×1	V 类	PET-CT 检查室 1 储存柜
^{68}Ge (棒源)	44MBq×2	V 类	PET-CT 检查室 1 储存柜

四、本项目周围环境本底值:

监测点编号	监测位置	测量点	测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差 (nSv/h)
γ 1-1	1 栋一楼监督区	10	134~138	136	1.6
γ 1-2	1 栋一楼控制区	10	138~140	139	0.9
γ 1-3	1 栋二楼	10	141~144	142	1.3
γ 1-4	医院道路	10	139~145	142	2.0

备注: 监测时仪器探头垂直向下, 距离地面约 1m 高。以上射线均未扣除宇宙射线的贡献。



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

五、乙级非密封源工作场所周围剂量当量率监测位置及结果:

(1) PET-CT 检查室 1 周围剂量当量率监测位置及结果:

序号	监测位置	非运行状态 (条件: 机房内无放射性核素, 机器处于关闭状态)			运行状态 (条件: 机房诊断床上放置约 370MBq ¹⁸ F 药液, 以 120KV, 320mAs 正常 CT 功能条件下曝光)		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差	测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
1	操作位	130~137	133	2.7	302~336	322	15.8
2	观察窗	125~129	127	2.0	776~840	800	27
3	线缆沟	122~126	124	1.9	172~184	178	5.0
4	工作人员防护门左缝	117~121	119	1.7	311~322	319	4.8
5	工作人员防护门右缝	120~123	122	1.4	256~267	262	4.8
6	工作人员防护门上缝	141~145	143	1.7	576~588	583	5.3
7	工作人员防护门下缝	133~138	135	2.3	363~370	367	2.9
8	工作人员防护门中心	131~135	133	1.7	538~545	541	3.6
9	受检者防护门左缝	139~142	141	1.4	199~205	202	2.3
10	受检者防护门右缝	137~142	139	2.0	339~352	348	5.9
11	受检者防护门上缝	133~137	135	1.7	280~294	288	6.0
12	受检者防护门下缝	142~145	143	1.5	375~392	384	6.9
13	受检者防护门中心	140~143	142	1.4	367~374	371	2.7
14	东墙外 (联影 MR 检查室)	137~140	138	1.6	163~170	168	3.0
15	南墙外 (患者通道)	135~138	136	1.0	478~568	540	41
16	西墙外 (PET-CT 检查室 2)	132~135	134	1.6	227~240	234	6.0
17	北墙外 (操作室)	129~133	131	1.7	391~481	423	42.5
18	楼上 (经营管理部)	141~145	143	1.6	241~256	249	6.2

注: 以上监测结果均未扣除本底。

广西辐卫环保科技有限公司

第 3 页 共 18 页



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

(2) PET-CT 检查室 2 周围剂量当量率监测位置及结果:

序号	监测位置	非运行状态 (条件: 机房内无放射性核素, 机器处于关闭状态)			运行状态 (条件: 机房诊断床上放置约 370MBq ¹⁸ F 药液, 以 120KV, 410mAs 正常 CT 功能条件下曝光)		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差	测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
1	操作位	134~142	138	3.5	430~490	458	31
2	观察窗	138~145	142	2.8	558~984	854	190
3	线缆沟	137~143	140	3.1	271~281	276	4.9
4	工作人员防护门左缝	134~138	136	1.5	591~602	597	5.4
5	工作人员防护门右缝	138~142	139	1.7	246~255	250	4.0
6	工作人员防护门上缝	136~138	137	1.0	575~586	580	5.0
7	工作人员防护门下缝	136~138	137	1.0	359~370	364	5.3
8	工作人员防护门中心	135~141	138	2.4	406~417	411	4.6
9	受检者防护门左缝	145~147	146	1.2	177~186	183	4.0
10	受检者防护门右缝	145~148	146	1.4	189~200	194	5.2
11	受检者防护门上缝	149~151	150	1.0	403~417	411	5.7
12	受检者防护门下缝	146~148	147	1.0	210~217	213	3.8
13	受检者防护门中心	145~151	148	2.7	278~314	300	16
14	东墙外 (PET-CT 检查室 1)	146~150	147	1.7	283~298	292	6.6
15	南墙外 (患者通道)	149~154	151	2.2	1.25×10 ³ ~1.4×10 ³	1.3×10 ³	61
16	西墙外 (PET-MR 检查室)	145~147	146	1.2	306~330	318	11.1
17	北墙外 (操作室)	139~145	142	2.4	896~960	922	29
18	楼上 (经营管理部)	143~153	147	4.2	207~216	210	3.9

注: 以上监测结果均未扣除本底。

广西辐卫安环保科技有限公司

第 4 页 共 18 页



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

(3) PET-MR 检查室周围剂量当量率监测位置及结果:

序号	监测位置	非运行状态 (无放射性核素)			运行状态 (条件: 机房诊断床上放置约 370MBq ¹⁸ F 药液)		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差	测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
1	操作位	142~148	145	2.6	478~539	513	29
2	观察窗	143~153	147	4.1	1.32×10 ³ ~1.50×10 ³	1.39×10 ³	76
3	线缆沟	143~148	145	2.1	259~280	270	9.1
4	工作人员防护门左缝	139~146	143	2.9	495~507	500	5.7
5	工作人员防护门右缝	138~146	142	4.0	522~529	526	3.1
6	工作人员防护门上缝	141~146	144	2.4	689~702	694	5.7
7	工作人员防护门下缝	145~153	148	3.5	512~523	517	5.5
8	工作人员防护门中心	143~148	146	2.0	499~510	505	4.4
9	受检者防护门左缝	140~146	144	2.7	217~227	223	4.9
10	受检者防护门右缝	142~152	146	4.6	1.72×10 ³ ~1.83×10 ³	1.78×10 ³	49
11	受检者防护门上缝	145~148	146	1.4	177~187	184	4.8
12	受检者防护门下缝	143~146	145	1.6	197~206	201	4.2
13	受检者防护门中心	143~146	145	1.4	188~194	191	2.9
14	东墙外 (PET-CT 检查室 2)	142~147	144	2.2	298~360	325	32
15	南墙外 (患者通道)	144~146	145	1.2	143~152	147	3.8
16	西墙外 (VIP 候诊室 3)	145~151	148	2.7	216~226	220	5.1
17	北墙外 (操作室)	146~153	149	2.8	596~768	656	79
18	楼上 (经营管理部)	145~149	147	1.7	145~152	147	3.2

注: 以上监测结果均未扣除本底。



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

(4) 各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果:

序号
 监测位置
 测量结果
 测量范围 (nSv/h)
 平均值 (nSv/h)
 标准差

房间：高活分装室；条件：房间内放置约 370MBq¹⁸F 药液；分装柜内含有约 13.9GBq¹⁸F 药液。

1	东墙外（PET-MR 检查室）	231~328	291	43
2	南墙外（VIP 候诊室 3）	187~201	194	5.4
3	西墙外（患者通道）	196~210	202	5.5
4	北墙外（卫生通过间）	135~145	141	4.2
5	临患者通道防护门外左缝	832~904	867	30
6	临患者通道防护门外右缝	657~673	666	6.9
7	临患者通道防护门外上缝	625~634	629	4.2
8	临患者通道防护门外下缝	618~627	623	4.9
9	临患者通道防护门外中心	601~613	608	5.8
10	临注射室防护门外左缝	646~665	657	9.3
11	临注射室防护门外右缝	358~370	364	6.0
12	临注射室防护门外上缝	314~324	318	4.7
13	临注射室防护门外下缝	222~234	228	6.0
14	临注射室防护门外中心	366~376	370	4.4
15	楼上（通道）	150~158	153	3.4

房间：注射室；条件：房间内放置约 370MBq¹⁸F 药液。

16	东墙外（卫生通过间）	154~162	158	4.1
17	南墙外（患者通道）	146~154	150	3.8
18	西墙外（给药前候诊）	146~154	150	3.8
19	北墙外（医生通道）	147~155	151	3.7
20	临卫生通过间防护门外左缝	1.11×10 ³ ~1.17×10 ³	1.14×10 ³	26
21	临卫生通过间防护门外右缝	751~761	757	4.3
22	临卫生通过间防护门外上缝	343~353	349	4.3
23	临卫生通过间防护门外下缝	1.35×10 ³ ~1.39×10 ³	1.37×10 ³	18.5



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果 (续表):

序号	监测位置	测量结果		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
24	临卫生通过间防护门外中心	872~944	912	32
25	临高活分装室防护门外左缝	731~745	738	6.3
26	临高活分装室防护门外右缝	303~314	309	5.4
27	临高活分装室防护门外上缝	359~369	364	4.3
28	临高活分装室防护门外下缝	$1.43 \times 10^3 \sim 1.49 \times 10^3$	1.46×10^3	28
29	临高活分装室防护门外中心	$1.28 \times 10^3 \sim 1.34 \times 10^3$	1.31×10^3	27
30	楼上 (宫颈专科诊室)	370~386	377	6.7
房间: VIP 候诊室 1; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
31	东墙外 (VIP 候诊室 2)	340~375	357	13.9
32	南墙外 (患者通道)	278~361	313	44
33	西墙外 (室外走道)	164~179	173	6.5
34	北墙外 (给药前候诊)	241~257	251	7.7
35	防护门外左缝	$1.07 \times 10^3 \sim 1.1 \times 10^3$	1.08×10^3	10.2
36	防护门外右缝	679~690	685	5.4
37	防护门外上缝	358~370	364	5.9
38	防护门外下缝	702~722	715	8.8
39	防护门外中心	791~840	816	23
40	楼上 (诊室)	516~576	553	29
房间: VIP 候诊室 2; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
41	东墙外 (患者通道)	332~349	340	7.4
42	南墙外 (患者通道)	343~369	353	12.3
43	西墙外 (VIP 候诊室 1)	217~232	224	6.2
44	北墙外 (给药前候诊)	259~281	270	9.7
45	防护门外左缝	$1.22 \times 10^3 \sim 1.24 \times 10^3$	1.23×10^3	10.2
46	防护门外右缝	872~936	907	26



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果 (续表):

序号	监测位置	测量结果		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
47	防护门外上缝	359~368	362	3.8
48	防护门外下缝	912~944	933	15
49	防护门外中心	840~880	858	17.2
50	楼上 (诊室)	526~648	572	53
房间: VIP 候诊室 3; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
51	东墙外 (PET-MR 检查室)	214~234	224	9.1
52	南墙外 (患者通道)	290~328	308	18.3
53	西墙外 (患者通道)	340~376	360	18
54	北墙外 (高活分装室)	151~161	155	4.1
55	防护门外左缝	659~673	665	5.6
56	防护门外右缝	912~936	922	11.7
57	防护门外上缝	643~657	650	5.6
58	防护门外下缝	$1.41 \times 10^3 \sim 1.45 \times 10^3$	1.43×10^3	17.2
59	防护门外中心	630~648	639	8.3
60	楼上 (通道)	360~378	369	8.8
房间: 给药后候诊室 1; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
61	东墙外 (给药后候诊室 2)	343~368	351	11.6
62	南墙外 (杂物间)	199~210	205	5.2
63	西墙外 (室外走道)	231~248	238	7.6
64	北墙外 (患者通道)	667~712	690	18.8
65	防护门外左缝	$1.25 \times 10^3 \sim 1.26 \times 10^3$	1.25×10^3	7.5
66	防护门外右缝	$1.23 \times 10^3 \sim 1.25 \times 10^3$	1.24×10^3	10.2
67	防护门外上缝	$1.2 \times 10^3 \sim 1.22 \times 10^3$	1.21×10^3	10.2
68	防护门外下缝	791~816	805	10.5
69	防护门外中心	$1.14 \times 10^3 \sim 1.16 \times 10^3$	1.15×10^3	10.2



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果 (续表):

序号	监测位置	测量结果		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
70	楼上 (总务部)	346~362	355	7.5
房间: 给药后候诊室 2; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
71	东墙外 (给药后候诊室 3)	556~657	595	46.5
72	南墙外 (杂物间)	191~201	195	4.1
73	西墙外 (给药后候诊室 1)	234~257	245	10.1
74	北墙外 (患者通道)	615~634	624	9.9
75	防护门外左缝	$1.02 \times 10^3 \sim 1.03 \times 10^3$	1.02×10^3	7.5
76	防护门外右缝	$1.05 \times 10^3 \sim 1.06 \times 10^3$	1.05×10^3	4.9
77	防护门外上缝	673~689	682	7.2
78	防护门外下缝	$1.05 \times 10^3 \sim 1.07 \times 10^3$	1.06×10^3	7.5
79	防护门外中心	$1.42 \times 10^3 \sim 1.45 \times 10^3$	1.44×10^3	11.7
80	楼上 (总务部)	351~376	365	10.7
房间: 给药后候诊室 3; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
81	东墙外 (给药后候诊室 4)	255~265	259	4.4
82	南墙外 (杂物间)	183~194	191	4.7
83	西墙外 (给药后候诊室 2)	507~563	528	24.4
84	北墙外 (患者通道)	554~587	575	14.1
85	防护门外左缝	$1.21 \times 10^3 \sim 1.23 \times 10^3$	1.22×10^3	10.2
86	防护门外右缝	944~976	960	14.1
87	防护门外上缝	872~904	890	14.7
88	防护门外下缝	832~856	843	10.2
89	防护门外中心	$1.30 \times 10^3 \sim 1.34 \times 10^3$	1.31×10^3	17.2
90	楼上 (总务部)	306~392	336	37
房间: 给药后候诊室 4; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
91	东墙外 (给药后候诊室 5)	609~657	636	21.3



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果 (续表):

序号	监测位置	测量结果		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
92	南墙外 (更衣留观室)	168~184	176	7.1
93	西墙外 (给药后候诊室 3)	271~282	277	5.2
94	北墙外 (患者通道)	367~393	381	10.9
95	防护门外左缝	$1.91 \times 10^3 \sim 1.94 \times 10^3$	1.92×10^3	10.2
96	防护门外右缝	$1.43 \times 10^3 \sim 1.46 \times 10^3$	1.44×10^3	11.7
97	防护门外上缝	888~904	894	7.4
98	防护门外下缝	758~770	766	5.6
99	防护门外中心	$1.79 \times 10^3 \sim 1.82 \times 10^3$	1.8×10^3	10.2
100	楼上 (通道)	353~371	364	8.2
房间: 给药后候诊室 5; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
101	东墙外 (患者通道)	297~321	305	10.7
102	南墙外 (更衣留观室)	191~200	196	4.4
103	西墙外 (给药后候诊室 4)	583~641	608	27.5
104	北墙外 (患者通道)	143~153	149	3.9
105	防护门外左缝	597~610	604	6.1
106	防护门外右缝	$1.32 \times 10^3 \sim 1.34 \times 10^3$	1.33×10^3	10.2
107	防护门外上缝	665~685	674	9.4
108	防护门外下缝	$1.38 \times 10^3 \sim 1.42 \times 10^3$	1.39×10^3	21.5
109	防护门外中心	$1.35 \times 10^3 \sim 1.37 \times 10^3$	1.36×10^3	7.5
110	楼上 (经营管理部)	386~425	407	18.3
房间: 给药后候诊室 6; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
111	东墙外 (空调水冷间)	163~176	170	5.5
112	南墙外 (医用垃圾房)	253~264	257	5.0
113	西墙外 (患者通道)	344~368	356	10.5
114	北墙外 (患者通道)	283~305	293	9.3



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果(续表):

序号	监测位置	测量结果		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
115	防护门外左缝	$2.97 \times 10^3 \sim 3.04 \times 10^3$	3.01×10^3	26.5
116	防护门外右缝	$2.06 \times 10^3 \sim 2.09 \times 10^3$	2.08×10^3	11.7
117	防护门外上缝	$1.15 \times 10^3 \sim 1.21 \times 10^3$	1.18×10^3	25.6
118	防护门外下缝	$2.35 \times 10^3 \sim 2.41 \times 10^3$	2.37×10^3	24.2
119	防护门外中心	$2.43 \times 10^3 \sim 2.48 \times 10^3$	2.45×10^3	25
120	楼上(经营管理部)	145~156	151	5.3
房间: 更衣留观室; 条件: 房间内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
121	东墙外(患者通道)	281~293	287	5.8
122	南墙外(室外空地)	226~248	239	9.5
123	西墙外(杂物间)	448~488	467	16.9
124	北墙外(给药后候诊室 4 卫生间)	248~265	257	6.9
125	防护门外左缝	641~657	651	7.1
126	防护门外右缝	791~816	799	11.2
127	防护门外上缝	655~667	661	5.8
128	防护门外下缝	623~641	632	7.7
129	防护门外中心	647~658	652	5.7
130	楼上(营销部)	431~450	442	9.6
房间: 患者通道; 条件: 通道上内放置约 370MBq ¹⁸ F 药液。				
131	楼上	454~473	462	8.8
132	给药前候诊入口防护门左缝	594~609	603	6.7
133	给药前候诊入口防护门右缝	832~856	842	11.7
134	给药前候诊入口防护门上缝	514~538	529	10.5
135	给药前候诊入口防护门下缝	266~303	291	16.4
136	给药前候诊入口防护门中心	518~538	530	9.1
137	检查后出口防护门左缝	450~497	473	22.6

广西辐卫环保科技有限公司

第 11 页 共 18 页



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果(续表):

序号	监测位置	测量结果		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
138	检查后出口防护门右缝	361~376	366	7.2
139	检查后出口防护门上缝	299~313	307	6.1
140	检查后出口防护门下缝	401~416	410	6.9
140	检查后出口防护门中心	415~488	453	29
142	患者通道东边防护门左缝	670~683	676	6.3
143	患者通道东边防护门右缝	832~856	842	11.7
144	患者通道东边防护门上缝	683~697	690	7.0
145	患者通道东边防护门下缝	346~365	358	8.1
146	患者通道东边防护门中心	666~682	674	8.4
147	临空调水冷设备间患者通道门左缝	274~280	277	3.0
148	临空调水冷设备间患者通道门右缝	359~369	363	4.5
149	临空调水冷设备间患者通道门上缝	328~339	334	5.3
150	临空调水冷设备间患者通道门下缝	299~314	308	6.9
151	临空调水冷设备间患者通道门中心	321~330	326	4.1
运源铅罐: 1号运源铅罐内含有约 5.17GBq ¹⁸ F 药液; 2号运源铅罐内含有约 1.14GBq ¹⁸ F 药液。				
152	1号运源铅罐表面 5cm	$1.02 \times 10^5 \sim 1.07 \times 10^5$	1.04×10^5	2417
153	1号运源铅罐表面 100cm	$7.44 \times 10^4 \sim 7.84 \times 10^4$	7.63×10^4	1625
154	2号运源铅罐表面 5cm	$2.8 \times 10^4 \sim 3.04 \times 10^4$	2.91×10^4	1020
155	2号运源铅罐表面 100cm	$6.64 \times 10^3 \sim 6.88 \times 10^3$	6.75×10^3	100
分装柜: 分装柜内放置约 14.3 GBq ¹⁸ F 药液。				
156	分装柜上部	$1.02 \times 10^4 \sim 1.14 \times 10^4$	1.08×10^4	578
157	分装柜上观察窗	271~281	277	5.0
158	分装柜正面胸腹部	301~315	309	6.7
159	分装柜正面下肢	168~185	177	8.4



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果(续表):

序号	监测位置	测量结果		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
160	分装柜左侧	216~234	225	7.1
161	分装柜右侧	194~203	199	4.0
162	分装柜后侧(淋浴更衣室)	147~154	151	3.3
163	分装柜左手部(打开)	$4.7 \times 10^5 \sim 4.8 \times 10^5$	4.73×10^5	4499
164	分装柜左手部(关闭)	274~282	278	3.3
165	分装柜右手部(打开)	$3.72 \times 10^5 \sim 3.74 \times 10^5$	3.73×10^5	894
166	分装柜右手部(关闭)	327~337	332	4.8
注射器转运罐内放置有约 370MBq ¹⁸ F 药液:				
167	注射器转运罐表面 5cm	$7.47 \times 10^4 \sim 7.54 \times 10^4$	7.5×10^4	300
168	注射器转运罐表面 100cm	463~488	478	10.6
注射台: 注射台上放置约 370MBq ¹⁸ F 药液:				
168	注射台观察窗	$6.88 \times 10^3 \sim 7.12 \times 10^3$	6.98×10^3	98
170	注射台正面胸腹部	$4.24 \times 10^3 \sim 4.64 \times 10^3$	4.46×10^3	172
171	注射台下肢	$2.16 \times 10^3 \sim 2.32 \times 10^3$	2.23×10^3	67
铅屏蔽废物桶:				
172	1号废物桶表面 5cm(注射室内)	155~170	160	6.2
173	2号废物桶表面 5cm(高活分装室内)	380~397	390	7.4
174	3号废物桶表面 5cm(高活分装室内)	338~352	346	6.4
175	4号废物桶表面 5cm(高活分装室内)	471~497	484	12.1
⁶⁸ Ge 校准源:				
176	校准源储存柜表面 5cm	443~481	463	18.8
177	校准源储存柜表面 100cm	234~248	240	6.2
178	校准源表面 5cm(桶源)	$6.96 \times 10^4 \sim 7.6 \times 10^4$	7.28×10^4	2608
179	校准源柜表面 100cm(桶源)	$6.72 \times 10^3 \sim 7.12 \times 10^3$	6.91×10^3	185



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

各功能用房及储存容器周围剂量当量率监测位置及结果(续表):

序号	监测位置	测量结果		
		测量范围 (nSv/h)	平均值 (nSv/h)	标准差
180	校准源表面 5cm (棒源)	$2.33 \times 10^4 \sim 2.48 \times 10^4$	2.4×10^4	671
181	校准源柜表面 100cm (棒源)	856~896	880	17.9

注: 以上监测结果均未扣除本底。

六、工作场所β表面污染监测位置及结果:

序号	监测位置	检测结果 (Bq/cm ²)	备注
1	给药前候诊区地面	0.10	监督区
2	给药前候诊区椅子表面	0.09	
3	卫生通过间地面	0.06	
4	工作人员通道地面	0.07	
5	操作间地面	0.13	
6	操作台表面	0.08	
7	医生报告区地面	0.08	
8	PET-CT 检查室 1 工作人员防护门把手	0.09	
9	PET-CT 检查室 2 工作人员防护门把手	0.08	
10	PET-MR 检查室工作人员防护门把手	0.11	
11	高活分装室地面	0.10	控制区
12	注射室与高活分装室之间门把手	0.11	
13	注射室地面	0.06	
14	注射台表面	27.3	
15	注射室洗手台表面	0.30	
16	患者通道地面	0.11	
17	患者通道椅子沙发表面	0.07	
18	PET-CT 检查室 1 地面	0.09	
19	PET-CT 检查室 1 扫描床表面	0.11	



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

工作场所β表面污染监测位置及结果(续表):

序号	监测位置	检测结果 (Bq/cm ²)	备注
20	PET-CT 检查室 2 地面	0.10	控制区
21	PET-CT 检查室 2 扫描床表面	0.08	
22	PET-MR 检查室地面	0.15	
23	VIP 候诊室 1 地面	0.04	
24	VIP 候诊室 1 床面	0.02	
25	VIP 候诊室 1 卫生间地面	0.19	
26	VIP 候诊室 1 洗手台表面	0.12	
27	VIP 候诊室 1 门把手	0.08	
28	VIP 候诊室 2 地面	0.33	
29	VIP 候诊室 2 床面	0.35	
30	VIP 候诊室 2 卫生间地面	0.32	
31	VIP 候诊室 2 洗手台表面	0.17	
32	VIP 候诊室 2 门把手	0.12	
33	VIP 候诊室 3 地面	0.04	
34	VIP 候诊室 3 床面	0.11	
35	VIP 候诊室 3 卫生间地面	0.60	
36	VIP 候诊室 3 洗手台表面	0.28	
37	VIP 候诊室 3 门把手	0.11	
38	给药后候诊室 1 地面	0.26	
39	给药后候诊室 1 床面	0.18	
40	给药后候诊室 1 卫生间地面	0.46	
41	给药后候诊室 1 洗手台表面	0.12	
42	给药后候诊室 1 门把手	0.08	
43	给药后候诊室 2 地面	0.04	



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

工作场所 β 表面污染监测位置及结果(续表):

序号	监测位置	检测结果 (Bq/cm ²)	备注
44	给药后候诊室 2 床面	0.02	控制区
45	给药后候诊室 2 卫生间地面	0.39	
46	给药后候诊室 2 洗手台表面	0.15	
47	给药后候诊室 2 门把手	0.08	
48	给药后候诊室 3 地面	0.48	
49	给药后候诊室 3 床面	0.27	
50	给药后候诊室 3 卫生间地面	0.56	
51	给药后候诊室 3 洗手台表面	0.15	
52	给药后候诊室 3 门把手	0.09	
53	给药后候诊室 4 地面	0.35	
54	给药后候诊室 4 床面	0.30	
55	给药后候诊室 4 卫生间地面	9.34	
56	给药后候诊室 4 洗手台表面	0.19	
57	给药后候诊室 4 门把手	0.10	
58	给药后候诊室 5 地面	0.06	
59	给药后候诊室 5 床面	0.05	
60	给药后候诊室 5 卫生间地面	0.76	
61	给药后候诊室 5 洗手台表面	0.22	
62	给药后候诊室 5 门把手	0.08	
63	给药后候诊室 6 地面	0.06	
64	给药后候诊室 6 床面	0.07	
65	给药后候诊室 6 卫生间地面	0.27	
66	给药后候诊室 6 洗手台表面	0.13	
67	给药后候诊室 6 门把手	0.06	
68	更衣留观室地面	0.03	



报告编号: GXFWA/HJ2021-080

监测报告

工作场所 β 表面污染监测位置及结果(续表):

序号	监测位置	检测结果 (Bq/cm ²)	备注
69	更衣留观室椅子表面	0.17	控制区
70	更衣留观室卫生间地面	0.32	
71	更衣留观室洗手台表面	0.11	
72	更衣留观室门把手	0.11	
73	医用垃圾房地面	0.19	
74	清洗间地面	1.50	
75	放射污物室地面	0.22	
76	检查后出口地面	0.03	监督区
77	铅防护服表面	0.68	——
78	分装注射人员手部	0.04	——

注:核医学科工作场所 β 表面污染监测结果已扣除本底。

七、监测结果:

(1) 剂量当量率监测结果:

PET-CT 检查室 1 周围的剂量当量率最大位置在观察窗为 800nSv/h, PET-CT 检查室 2 周围的剂量当量率最大位置在南墙外为 1.3×10^3 nSv/h, PET-MR 检查室周围的剂量当量率最大位置在受检者防护门右缝为 1.78×10^3 nSv/h, 高活分装室周围的剂量当量率最大位置在临患者通道防护门右缝为 867nSv/h, 注射室周围的剂量当量率最大位置在临高活分装室防护门下缝为 1.46×10^3 nSv/h, 给药后候诊区域周围的剂量当量率最大位置在给药后候诊室 6 防护门左缝为 3.01×10^3 nSv/h。

(2) 放射性表面污染水平监测结果:

该场所监督区放射性 β 表面污染水平最大值位于操作间地面,该监测点 β 表面污染水平为 0.13Bq/cm²;控制区 β 表面污染水平最大值位于注射台表面,该监测点 β 表面污染水平为 27.3Bq/cm²。

监测人 韦仁辉

审核人 黎志

签发人 覃利高

签发日期 2021年6月16日

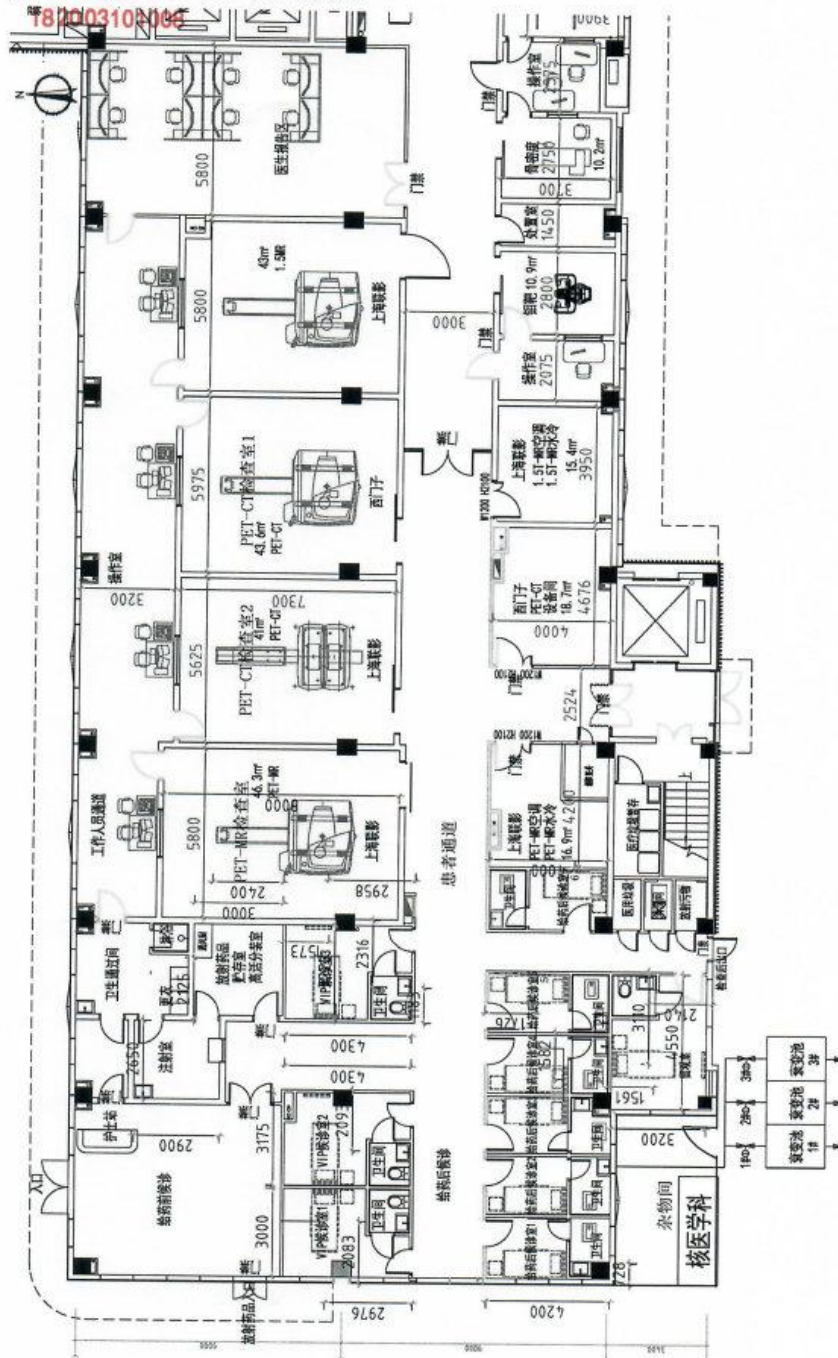
(加盖公司公章或检测专用章)

广西辐卫安环保科技有限公司

检测报告专用章

第 17 页 共 48 页

182003104009



第 18 页 共 18 页



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021FH0878

检测内容: 放射防护检测

受检设备: uDR 780i 型数字化医用 X 射线摄影系统

委托单位: 深圳云杉云里医院

检测目的: 验收检测

报告日期: 2021 年 6 月 22 日



(检验检测专用章)



报告编号: SZRD2021FH0878

深圳市瑞达检测技术有限公司 检测报告

一、基本信息

委托单位名称	深圳云杉云里医院
受检单位名称	深圳云杉云里医院
受检单位地址	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路5号云里智能园1栋一层六层1栋整栋、2栋1楼
检测地点	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路5号云里智能园1栋一层六层1栋整栋、2栋1楼
项目编号	0120210602003
检测目的	验收检测
检测项目	X、γ辐射剂量率
检测依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》
评价依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》
检测时间	2021年6月2日11时07分~2021年6月2日11时43分
检测人员	石晶辉、陈阳鹏

二、主要检测仪器

名称	型号	编号	检定证书编号	检定日期
辐射检测仪	AT1121	45091	2021H21-20-3270497001	2021年5月13日

注: 检定证书的有效期为1年。

三、受检设备及场所

设备名称	数字化医用X射线摄影系统	设备型号	uDR 780i
设备编号	152052	生产厂家	上海联影医疗科技有限公司
主要参数	150kV, 800mA	所在场所	1栋1楼影像中心DR检查室
球管编号	未见球管编号	设备类型	双板DR
设备用途	摄影		

(转下页)

报告编号: SZRD2021FH0878

(接上页)

四、检测结果

表 1 有用线束朝地检测结果

检测条件	曝光模式		摄影	
	有用线束方向		地	
	曝光参数		120kV, 100mA, 200ms	
	照射野		43cm×43cm	
	散射模体		标准水模	
检测点位序号	检测点位置		检测结果	
			周围剂量当量率 (μSv/h)	备注
1	操作位		0.23	无
2	管线洞口		0.22	无
3	观察窗	上侧	0.31	无
4	观察窗	下侧	0.37	无
5	观察窗	左侧	0.36	无
6	观察窗	右侧	0.39	无
7	观察窗	中部	0.37	无
8	控制室门	上侧	0.18	无
9	控制室门	下侧	0.24	无
10	控制室门	左侧	0.22	无
11	控制室门	右侧	0.23	无
12	控制室门	中部	0.22	无
13	控制室门	门把手	0.22	无
14	机房大门	上侧	0.22	无
15	机房大门	下侧	0.28	无

(转下页)

报告编号: SZRD2021FH0878

(接上页)

检测点位序号	检测点位置		检测结果	
			周围剂量当量率 ($\mu\text{Sv/h}$)	备注
16	机房大门	左侧	0.19	无
17	机房大门	右侧	0.22	无
18	机房大门	中部	0.22	无
19	墙体 1	操作室	0.22	无
20	墙体 1	操作室	0.20	无
21	墙体 2	通道	0.24	无
22	墙体 2	报警控制器	0.22	无
23	墙体 3	抢救室	0.24	无
24	墙体 3	抢救室	0.22	无
25	墙体 4	外墙通道	0.24	无
26	墙体 4	外墙通道	0.22	无
27	机房上方	体格检查室 1	0.24	无
28	机房上方	体格检查室 2	0.22	无
控制目标值			周围剂量当量率 $\leq 25\mu\text{Sv/h}$, 若周围剂量当量率 $> 25\mu\text{Sv/h}$, 年剂量 $\leq 0.25\text{mSv/a}$ 。	

(转下页)

报告编号：SZRD2021FH0878

(接上页)

表 2 有用线束朝墙 3 检测结果

检测条件	曝光模式		摄影	
	有用线束方向		墙 3	
	曝光参数		120kV, 100mA, 200ms	
	照射野		43cm×43cm	
	散射模体		标准水模	
检测点位序号	检测点位置		检测结果	
			周围剂量当量率 (μSv/h)	备注
23	墙体 3	抢救室	0.33	无
24	墙体 3	抢救室	0.31	无
控制目标值			周围剂量当量率≤25μSv/h, 若周围剂量当量率>25μSv/h, 年剂量≤0.25mSv/a。	

五、备注

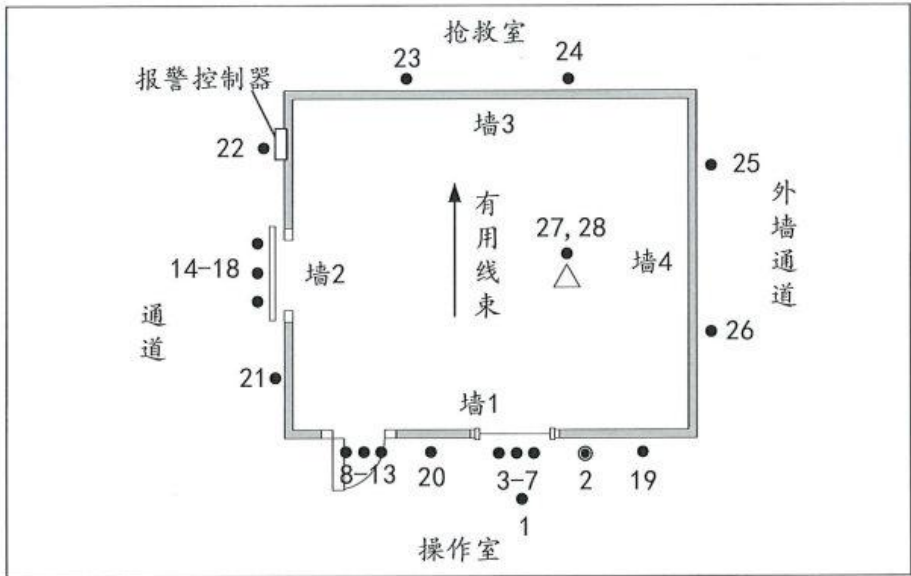
- 1.本底范围：0.16 ~0.24μSv/h；
2.检测结果未扣除本底值；
3.除特别说明外，检测点位置距墙体、门表面 30cm，机房上方距顶棚地面 100cm，机房下方距楼下地面 170cm。

(转下页)

报告编号: SZRD2021FH0878

(接上页)

六、检测布点示意图



七、检测结论与评价

依据 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》对设备所在机房进行放射防护检测，本次所检各检测点位的检测结果符合 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》的要求。

八、报告签署

报告编制		检验检测专用章 签发日期: 2022 年 09 月 22 日
报告审核	陈阳鹏	
报告签发		

(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021FH0876

检测内容: 放射防护检测

受检设备: Prodigy Primo 型 X 射线骨密度检测仪

委托单位: 深圳云杉云里医院

检测目的: 验收检测

报告日期: 2021 年 6 月 22 日



(检验检测专用章)

报告编号: SZRD2021FH0876

深圳市瑞达检测技术有限公司 检 测 报 告

一、基本信息

委托单位名称	深圳云杉云里医院
受检单位名称	深圳云杉云里医院
受检单位地址	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路5号云里智能园1栋一层六层1栋整栋、2栋1楼
检测地点	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路5号云里智能园1栋一层六层1栋整栋、2栋1楼
项目编号	0120210602001
检测目的	验收检测
检测项目	X、 γ 辐射剂量率
检测依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》
评价依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》
检测时间	2021年6月2日10时03分~2021年6月2日10时31分
检测人员	石晶辉、陈阳鹏

二、主要检测仪器

名称	型号	编号	检定证书编号	检定日期
辐射检测仪	AT1121	45091	2021H21-20-3270497001	2021年5月13日

注: 检定证书的有效期为1年。

三、受检设备及所在场所

设备名称	X射线骨密度检测仪	设备型号	Prodigy Primo
设备编号	350136MA	生产厂家	GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics LLC.
主要参数	100kV, 2.5mA	所在场所	1栋1楼影像中心骨密度室
球管编号	未见球管编号	设备类型	全身骨密度仪
设备用途	摄影		

(转下页)

报告编号：SZRD2021FH0876

(接上页)

四、检测结果

检测条件	有用线束方向		上	
	曝光参数		76kV, 1.5mA	
	照射野		—	
	散射模体		标准水模	
检测点位序号	检测点位置		检测结果 (μSv/h)	备注
1	工作人员操作位		0.22	无
2	管线洞口		0.21	无
3	观察窗	上侧	0.22	无
4	观察窗	下侧	0.20	无
5	观察窗	左侧	0.19	无
6	观察窗	右侧	0.21	无
7	观察窗	中部	0.20	无
8	控制室门	上侧	0.19	无
9	控制室门	下侧	0.21	无
10	控制室门	左侧	0.21	无
11	控制室门	右侧	0.21	无
12	控制室门	中部	0.19	无
13	控制室门	门把手	0.22	无
14	机房大门	上侧	0.19	无
15	机房大门	下侧	0.22	无
16	机房大门	左侧	0.22	无
17	机房大门	右侧	0.23	无

(转下页)



报告编号: SZRD2021FH0876

(接上页)

检测点位序号	检测点位置		检测结果 (μSv/h)	备注
18	机房大门	中部	0.21	无
19	墙体 1	操作室	0.20	无
20	墙体 1	操作室	0.20	无
21	墙体 2	通道	0.19	无
22	墙体 2	通道	0.22	无
23	墙体 3	处置室	0.19	无
24	墙体 3	处置室	0.20	无
25	墙体 4	外墙通道	0.19	无
26	墙体 4	外墙通道	0.21	无
27	机房上方	眼科诊室	0.20	无
28	机房上方	眼科诊室	0.20	无
控制目标值 (μSv/h)			≤2.5	

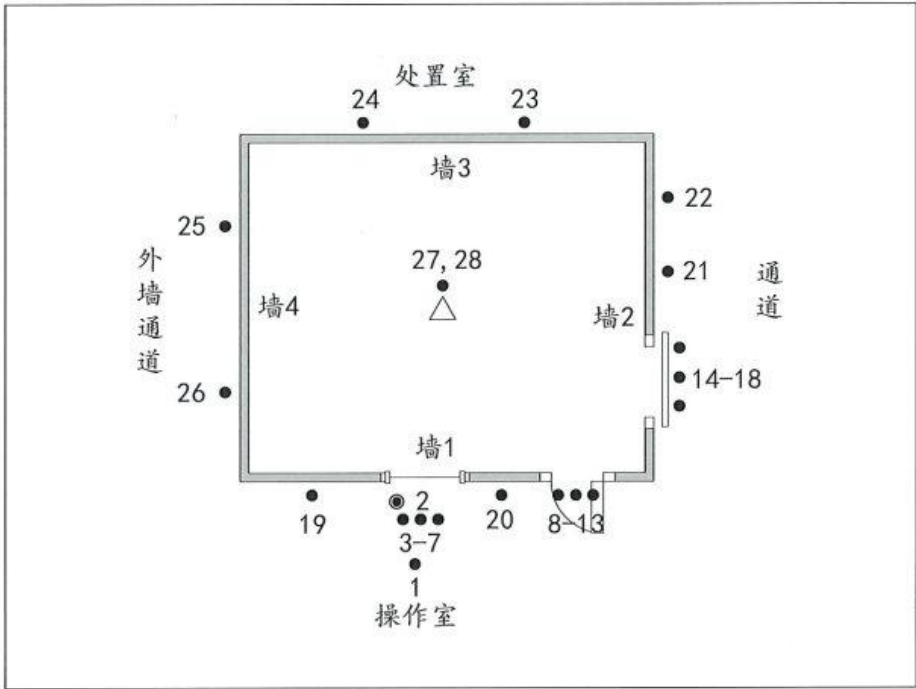
五、备注

- 1.本底范围: 0.16~0.23μSv/h;
- 2.检测结果未扣除本底值;
- 3.机房下方无建筑;
- 4.检测点位置距墙体、门、窗表面 30cm; 机房上方距顶棚地面 100cm, 机房下方距楼下一地面 170cm。

(转下页)

(接上页)

六、检测布点示意图



七、检测结果评价

依据 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》对设备所在机房进行放射防护检测，本次所检各检测点位的检测结果满足该标准的要求。

八、报告签署

报告编制		检验检测专用章 签发日期: 2021年6月25日
报告审核	陈国鹏	
报告签发		

(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021FH0877

检测内容: 放射防护检测

受检设备: uMammo 590i 型数字乳腺 X 射线摄影系统

委托单位: 深圳云杉云里医院

检测目的: 验收检测

报告日期: 2021 年 6 月 22 日



(检验检测专用章)

报告编号: SZRD2021FH0877

深圳市瑞达检测技术有限公司 检 测 报 告

一、基本信息

委托单位名称	深圳云杉云里医院
受检单位名称	深圳云杉云里医院
受检单位地址	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路5号云里智能园1栋一层六层1栋整栋、2栋1楼
检测地点	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路5号云里智能园1栋一层六层1栋整栋、2栋1楼
项目编号	0120210602002
检测目的	验收检测
检测项目	X、 γ 辐射剂量率
检测依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》
评价依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》
检测时间	2021年6月2日10时37分~2021年6月2日11时03分
检测人员	石晶辉、陈阳鹏

二、主要检测仪器

名称	型号	编号	检定/校准证书编号	检定/校准日期
辐射检测仪	AT1121	45091	2021H21-20-3270497001	2021年5月13日

注: 检定/校准证书的有效期为1年。

三、受检设备及场所

设备名称	数字乳腺X射线摄影系统	设备型号	uMammo 590i
设备编号	312026	生产厂家	上海联影医疗科技有限公司
主要参数	40kV, 160mA	所在场所	1栋1楼影像中心乳腺钼靶检查室
球管编号	未见球管编号	设备类型	乳腺DR
设备用途	乳腺摄影		

(转下页)

报告编号：SZRD2021FH0877

(接上页)

四、检测结果

表 1 有用线束朝地检测结果

检测条件	曝光模式		摄影	
	有用线束方向		地	
	曝光参数		28kV，50mAs	
	照射野		—	
	散射模体		6cm 乳腺摄影检测专用模体	
检测点位序号	检测点位置		检测结果（ $\mu\text{Sv/h}$ ）	备注
1	工作人员操作位		0.19	无
2	管线洞口		0.22	无
3	观察窗	上侧	0.23	无
4	观察窗	下侧	0.18	无
5	观察窗	左侧	0.22	无
6	观察窗	右侧	0.19	无
7	观察窗	中部	0.22	无
8	控制室门	上侧	0.23	无
9	控制室门	下侧	0.18	无
10	控制室门	左侧	0.20	无
11	控制室门	右侧	0.19	无
12	控制室门	中部	0.20	无
13	控制室门	门把手	0.22	无
14	机房大门	上侧	0.23	无
15	机房大门	下侧	0.21	无
16	机房大门	左侧	0.22	无

(转下页)

报告编号：SZRD2021FH0877

(接上页)

检测点序号	检测点位置		检测结果 (μSv/h)	备注
17	机房大门	中部	0.18	无
18	机房大门	右侧	0.19	无
19	墙体 1	操作室	0.22	无
20	墙体 1	电箱	0.23	无
21	墙体 2	外墙通道	0.21	无
22	墙体 2	外墙通道	0.18	无
23	墙体 3	处置室	0.20	无
24	墙体 3	处置室	0.20	无
25	墙体 4	通道	0.22	无
26	墙体 4	通道	0.21	无
27	机房上方	耳鼻喉 诊室	0.18	无
28	机房上方	耳鼻喉 诊室	0.22	无
控制目标值 (μSv/h)			≤2.5	

五、备注

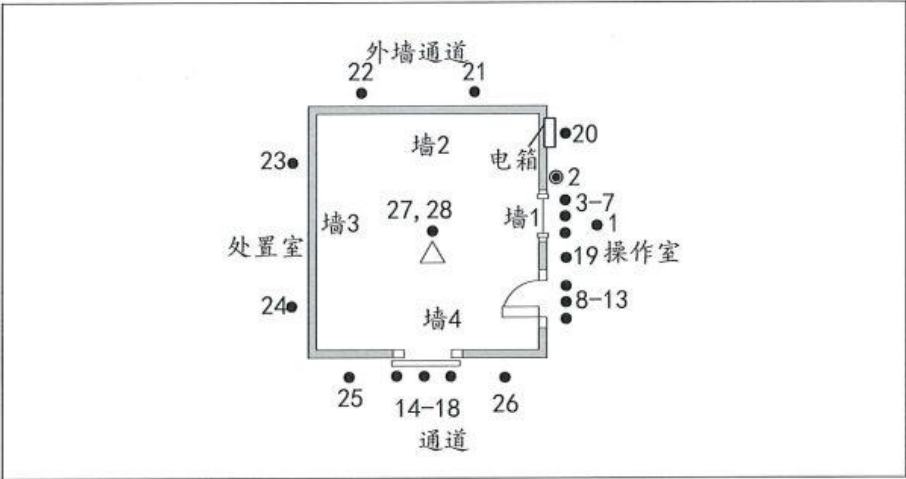
1.本底范围：0.18 ~0.24μSv/h； 2.检测结果未扣除本底值； 3.机房下方无建筑； 4.除特别说明外，检测点位置距墙体、门表面 30cm，机房上方距顶棚地面 100cm，机房下方距楼下地面 170cm。

(转下页)

报告编号: SZRD2021FH0877

(接上页)

六、检测布点示意图



七、检测结论与评价

依据 GBZ 130-2020 《放射诊断放射防护要求》对设备所在机房进行放射防护检测，本次所检各检测点位的检测结果满足该标准的要求。

八、报告签署

报告编制		检验检测专用章 签发日期: 2021年6月21日
报告审核		
报告签发		

(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021FH1125

检测内容: 水中总 α 、 β 放射性

委托单位: 深圳云杉云里医院

检测类型: 委托检测

报告日期: 2021年6月23日



报告编号: SZRD2021FH1125

深圳市瑞达检测技术有限公司 检 测 报 告

一、基本信息

委托单位名称	深圳云杉云里医院
受检单位名称	深圳云杉云里医院
受检单位地址	深圳市龙岗区坂田街道杨美社区长发中路5号云里智能园1栋一层六层1栋整栋、2栋1楼
项目编号	0120210611004
样品编号	HS2100002
检测类型	委托检测
检测项目	水中总 α 、 β 放射性
样品类别	衰变池废水
检测依据	GB/T 5750.13-2006《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》
检测时间	2021年6月20日

二、主要检测仪器

名称	型号	编号	检定证书编号	检定日期
单路低本底 α 、 β 测量仪	RMS5121	20170681	GRD(2)20210003	2021年1月27日

注: 检定证书的有效期为2年。

三、检测结果

样品名称	采样地点	检测结果	
		总 α (Bq/L)	总 β (Bq/L)
废水	明渠排放槽	<0.016	0.18

(转下页)

报告编号: SZRD2021FH1125

(接上页)

四、备注

1.总 α 检出限为: 0.016 Bq/L;
2.总 β 检出限为: 0.028 Bq/L。

五、报告签署

报告编制	严豪扬	检验检测专用章 签发日期: 2021年6月23日 
报告审核	陈阳鹏	
报告签发	伍 亿	

(以下正文空白)

