

说 明

1. 我司通过“瑞达智能检验检测管理系统”出具的电子版报告与纸质版报告均具有同等的法律效力；通过扫描签字页的防伪二维码，可核实报告的真实性；
2. 报告的组成包括封面、说明、正文及签字；
3. 报告未加盖“深圳市瑞达检测技术有限公司检验检测专用章”无效；多页报告未盖骑缝章无效；报告签发人签字位置未盖章无效；
4. 报告无编制、审核、签发者签名无效；报告涂改无效；部分复印无效；
5. 如报告中存在偏离标准方法等情况时，应在报告中提供偏离情况的信息；
6. 抽（采）样按《抽（采）样管理程序》执行；抽（采）样过程中存在可能影响检测结果解释的环境条件及采（抽）样方法偏离标准或规范等情况时，应在报告中提供上述偏离情况的信息；
7. 对委托方自行抽（采）样送检的样品，其样品及样品信息均由委托方提供，我司不对样品及样品信息的真实性及完整性负责，本报告仅对送检样品负责；
8. 未加盖  资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用；
9. 委托方如对报告有异议，请在收到报告后 15 天内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

检验检测机构名称：深圳市瑞达检测技术有限公司

检验检测机构地址：深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路乌石岗工业区 3 栋 1 层-2 层

邮政编号：518131

业务电话：（0755）23771870

投诉电话：（0755）86665710

深圳市瑞达检测技术有限公司 检 测 报 告

一、基本信息

受检单位名称：深圳市盐田区人民医院	
受检单位地址：深圳市盐田区海山街道梧桐路 2010 号、盐田街道东海道 363 号	
项目编号：1RGD211024-01	
样品名称：TLD 元件片状（圆片）-LiF（Mg,Cu,P）	样品来源：送检样品
样品数量（个）：103	检测日期：2021 年 10 月 24 日
检测项目：职业性外照射个人剂量	检测环境条件:26.3℃ 52.4%RH
检测设备：RGD-3D 型热释光剂量仪/ SC150206-07	射线类型：X、γ 射线
检测仪器校准单位：中国计量科学研究院	检定单位：中国计量科学研究院
校准证书编号：DLjl2021-17359	证书有效日期：2022 年 8 月 23 日
检定证书编号：DLjl2021-12040	证书有效日期：2022 年 3 月 28 日
检测依据：GBZ 128-2019《职业性外照射个人监测规范》	

二、检测结果

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 Hp(10) (mSv)
1	00013312B0001	郭丽	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
2	00013312B0002	董晓雁	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
3	00013312B0003	赵磊	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
4	00013312B0004	谢文婷	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
5	00013312B0005	陈新华	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
6	00013312B0006	刘君	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
7	00013312B0007	邬洁琪	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
8	00013312B0008	李孟杰	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	名义剂量: 0.02
9	00013312B0009	王美兰	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
10	00013312B0010	司瑞川	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
11	00013312B0011	王婷婷	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
12	00013312B0012	吴婷婷	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
13	00013312B0013	邹来君	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05

(转下页)

报告编号: SZRD2021JL3441

(接上页)

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 Hp(10) (mSv)
14	00013312B0014	彭晶	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
15	00013312B0015	陈艳婷	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
16	00013312B0016	杨鹏龙	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
17	00013312B0017	欧阳淑	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
18	00013312B0018	李秋晨	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
19	00013312B0019	曾文升	口腔科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
20	00013312B0020	曾东娣	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
21	00013312B0021	陈少冰	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
22	00013312B0022	吴清	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
23	00013312B0023	卢芳	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
24	00013312B0024	由林	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
25	00013312B0025	李永彬	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
26	00013312B0026	程玉珠	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	名义剂量: 0.02
27	00013312B0027	王艺颖	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
28	00013312B0028	彭秀美	盐田口腔	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
29	00013312A0029	许军	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
30	00013312A0030	罗宏杰	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
31	00013312A0031	黄金河	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
32	00013312A0032	张耿明	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
33	00013312A0033	罗杰	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
34	00013312A0034	温贺龙	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
35	00013312A0035	李浩瑜	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
36	00013312A0036	温永福	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
37	00013312A0037	卢陈欢	骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
38	00013312A0038	陈志强	盐田骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
39	00013312A0039	钟昌戎	盐田骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
40	00013312A0040	董国林	盐田骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
41	00013312A0041	梁比记	盐田骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
42	00013312A0042	林泽宏	盐田骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05

(转下页)

(接上页)

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 $H_p(10)$ (mSv)
43	00013312A0043	李冬寒	盐田骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
44	00013312A0044	周泉	盐田骨科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
45	00013312E0045	程芳洲	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.62
46	00013312E0046	唐秀珍	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.64
47	00013312E0047	阳登位	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.46
48	00013312E0048	李倩芳	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.52
49	00013312E0049	江文龙	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.63
50	00013312E0050	熊小栓	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.52
51	00013312E0051	熊云志	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.61
52	00013312E0052	杜晓辉	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.58
53	00013312E0054	肖柏成	神内科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
54	00013312E0055	漆伟男	神内科	2021.06.20-2021.09.17	0.45
55	00013312E0056	邹社昌	神内科	2021.06.20-2021.09.17	0.10
56	00013312E0057	赵佰鹏	神内科	2021.06.20-2021.09.17	名义剂量: 0.19
57	00013312E0105	肖彬辉	神经外科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
58	00013312E0106	邱金涛	神经外科	2021.06.20-2021.09.17	名义剂量: 0.02
59	00013312A0058	刘文泓	泌尿外科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
60	00013312A0059	杨逢生	泌尿外科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
61	00013312A0061	任文文	手术室	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
62	00013312A0062	张彩虹	手术室	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
63	00013312A0063	欧阳丽霞	手术室	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
64	00013312A0064	贾 琴	手术室	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
65	00013312A0065	金 婷	手术室	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
66	00013312A0066	宋志前	手术室	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
67	00013312A0067	詹琛	盐田手术	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
68	00013312A0068	罗淑芳	盐田手术	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
69	00013312A0069	钟碧芬	盐田手术	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
70	00013312A0070	郭粉玲	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05

(转下页)

报告编号: SZRD2021JL3441

(接上页)

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 $H_p(10)$ (mSv)
71	00013312A0071	王倩	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
72	00013312A0072	伍开云	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
73	00013312A0073	夏玥君	放射科	2021.06.20-2021.09.17	0.44
74	00013312A0074	刘成阳	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
75	00013312A0075	叶晓凤	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
76	00013312A0076	李晓龙	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
77	00013312A0077	黄秀玲	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
78	00013312A0078	欧阳顺	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
79	00013312A0079	钟平	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
80	00013312A0080	于哲慧	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
81	00013312A0081	邓莹莹	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
82	00013312A0082	李平	放射科	2021.06.20-2021.09.17	0.07
83	00013312A0083	张云松	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
84	00013312A0084	冯宇欣	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
85	00013312A0085	郑小丽	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
86	00013312A0086	王一兵	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
87	00013312A0087	彭英龙	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
88	00013312A0088	赵连勤	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
89	00013312A0089	徐海腾	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
90	00013312A0090	胡细娥	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
91	00013312A0091	吴佩琪	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
92	00013312A0092	张慧	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
93	00013312A0093	劳势智	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
94	00013312A0094	杨朔	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
95	00013312A0095	周磊	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
96	00013312A0096	朱丽萍	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
97	00013312A0097	伍振球	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
98	00013312A0098	李叶子	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
99	00013312A0099	李婧婧	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05

(转下页)

(接上页)

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 $H_p(10)$ (mSv)
100	00013312A0100	梁婉莹	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
101	00013312A0101	李智勇	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
102	00013312A0102	李静	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
103	00013312A0104	毛小明	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
104	00013312A0107	曾丹	放射科	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
105	00013312A0103	黄庆基	大梅沙	2021.06.20-2021.09.17	<0.05
106	00013312F0108	陈芳芳	心内科	2021.06.20-2021.09.17	0.66
107	RD4-05419	本底	/	2021.06.20-2021.09.17	0.59

三、备注说明

1.以上检测结果(除本底外)均已扣除本底值;

2.调查水平的参考值为: $H(\text{调查}) = 5 \times \frac{T}{365} \text{mSv}$, 其中 T 为监测天数, 本周调查水平参

考值为 1.23mSv (90 天);

3.评价指标参照 GB 18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》, 任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值: (1)连续 5 年的年平均有效剂量, 20mSv; (2)任何一年中的有效剂量, 50mSv;

4.本实验室最低探测水平 MDL(90): 0.05mSv, MDL(60): 0.06mSv, MDL(30): 0.05mSv, 当工作人员的外照射个人监测结果小于 MDL 时, 记录为<MDL。用人单位在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一半;

5.该单位共有 4 人的剂量计丢失, 故(1)用同一监测周期内从事相同工作的口腔科 18 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员李孟杰的名义剂量; (2)用同一监测周期内从事相同工作的盐田口腔 8 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员程玉珠的名义剂量; (3)用同一监测周期内从事相同工作的神内科 3 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员赵佰鹏的名义剂量; (4)用同一监测周期内从事相同工作的神经外科肖彬辉接受的剂量作为放射工作人员邱金涛的名义剂量;

6.对于如介入放射学、核医学放射药物分装与注射等全身受照射不均匀的工作情况, 当
(转下页)

报告编号: SZRD2021JL3441

(接上页)

仅在铅围裙外锁骨对应的领口位置佩戴剂量计时,有效剂量中的外照射分量 $E_{\text{外}}=0.1\text{Hp}(10)$ 。

四、检测结论

本周期深圳市盐田区人民医院接受职业性外照射个人剂量监测的放射工作人员共有 106 名,依据 SZRD2021JL3441 报告的检测结果,各放射工作人员的职业性外照射本期个人剂量当量均符合 GB 18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》及 GBZ 128-2019《职业性外照射个人监测规范》限值要求。

五、报告签署

编制

白林

审核

李旋

签发

李旋

日期

2021 年 11 月 15 日

日期

2021 年 11 月 15 日

日期

2021 年 11 月 16 日

(检验检测专用章)

(1)

(以下正文空白)

盐田区人民医院

附件 7 验收检测报告



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021FH3168

检测内容: 放射防护检测

受检设备: Artis zee III ceiling 型医用血管造影 X 射线机

委托单位: 深圳市盐田区人民医院

检测目的: 验收检测

检测日期: 2021 年 11 月 1 日



说 明

1. 我司通过“瑞达智能检验检测管理系统”出具的电子版报告与纸质版报告均具有同等的法律效力；通过扫描签字页的防伪二维码，可核实报告的真实性；
2. 报告的组成包括封面、说明、正文及签字；
3. 报告未加盖“深圳市瑞达检测技术有限公司检验检测专用章”无效；多页报告未盖骑缝章无效；报告签发人签字位置未盖章无效；
4. 报告无编制、审核、签发者签名无效；报告涂改无效；部分复印无效；
5. 如报告中存在偏离标准方法等情况时，应在报告中提供偏离情况的信息；
6. 抽（采）样按《抽（采）样管理程序》执行；抽（采）样过程中存在可能影响检测结果解释的环境条件及采（抽）样方法偏离标准或规范等情况时，应在报告中提供上述偏离情况的信息；
7. 对委托方自行抽（采）样送检的样品，其样品及样品信息均由委托方提供，我司不对样品及样品信息的真实性及完整性负责，本报告仅对送检样品负责；
8. 未加盖  资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用；
9. 委托方如对报告有异议，请在收到报告后 15 天内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

检验检测机构名称：深圳市瑞达检测技术有限公司

检验检测机构地址：深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路乌石岗工业区 3 栋 1 层-2 层

邮政编号：518131

业务电话：(0755) 23771870

投诉电话：(0755) 86665710

报告编号: SZRD2021FH3168

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	深圳市盐田区人民医院
受检单位名称	深圳市盐田区人民医院
受检单位地址	深圳市盐田区海山街道梧桐路 2010 号、盐田街道东海道 363 号
检测地点	深圳市盐田区海山街道梧桐路 2010 号
项目编号	0220211101005
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》 HJ 1157-2021《环境 γ 辐射剂量率测量技术规范》
评价依据	GBZ 130-2020《放射诊断放射防护要求》
检测时间	2021 年 11 月 1 日 16 时 35 分~2021 年 11 月 1 日 17 时 05 分
检测人员	李云鹏、桂进

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	45625	2021H21-20-3457123001	2021 年 8 月 4 日

注: 检定/校准证书的有效期为 1 年。

三、受检设备及所在场所

设备名称	医用血管造影 X 射线机	设备型号	Artis zee III ceiling
设备编号	106157	生产厂家	Siemens AG
主要参数	125kV, 1000mA	所在场所	门诊综合楼 1 楼放射影像科介入导管室
球管编号	未见球管编号	设备用途	血管造影
设备类型	DSA		

(转下页)

报告编号: SZRD2021FH3168

(接上页)

四、检测结果

检测条件	曝光模式		透视		
	有用线束方向		朝上		
	曝光参数		76.4kV, 103.5mA		
	照射野		—		
	散射模体		水模+1.5mm 铜板		
检测点位序号	检测点位置		开机状态($\mu\text{Sv/h}$)	关机状态($\mu\text{Sv/h}$)	备注
1	工作人员操作位		0.19	0.16	无
2	管线洞口		0.18	0.17	无
3	观察窗	上侧	0.18	0.16	无
4	观察窗	下侧	0.17	0.16	无
5	观察窗	左侧	0.17	0.17	无
6	观察窗	右侧	0.17	0.16	无
7	观察窗	中部	0.17	0.18	无
8	控制室门	上侧	0.18	0.17	无
9	控制室门	下侧	0.17	0.17	无
10	控制室门	左侧	0.17	0.16	无
11	控制室门	右侧	0.19	0.18	无
12	控制室门	中部	0.17	0.18	无
13	控制室门	门把手	0.17	0.17	无
14	机房大门	上侧	0.18	0.17	无
15	机房大门	下侧	0.17	0.17	无
16	机房大门	左侧	0.18	0.16	无
17	机房大门	右侧	0.18	0.17	无
18	机房大门	中部	0.16	0.19	无

(转下页)

第 2 页, 共 4 页



报告编号: SZRD2021FH3168

(接上页)

检测点位序号	检测点位置		开机状态 (μSv/h)	关机状态(μSv/h)	备注
19	污物通道门	上侧	0.16	0.17	无
20	污物通道门	下侧	0.17	0.16	无
21	污物通道门	左侧	0.17	0.16	无
22	污物通道门	右侧	0.17	0.17	无
23	污物通道门	中部	0.17	0.17	无
24	污物通道门	门把手	0.17	0.17	无
25	墙体 1	设备间	0.17	0.18	无
26	墙体 1	操作间	0.17	0.18	无
27	墙体 2	更衣室	0.16	0.17	无
28	墙体 2	洗手间	0.17	0.18	无
29	墙体 3	观察室	0.18	0.18	无
30	墙体 3	污物通道	0.18	0.17	无
31	墙体 4	外墙通道	0.17	0.17	无
32	墙体 4	外墙通道	0.17	0.18	无
33	机房上方	通道	0.18	0.17	无
34	机房上方	血液样本处理室	0.20	0.17	无
35	机房下方	停车场	0.22	0.18	无
36	机房下方	停车场	0.21	0.18	无
37	洗手间门	上侧	0.17	0.16	无
38	洗手间门	下侧	0.17	0.16	无
39	洗手间门	左侧	0.16	0.17	无
40	洗手间门	右侧	0.18	0.17	无
41	洗手间门	中部	0.17	0.17	无
控制目标值 (μSv/h)			≤2.5		

(转下页)

第3页, 共4页

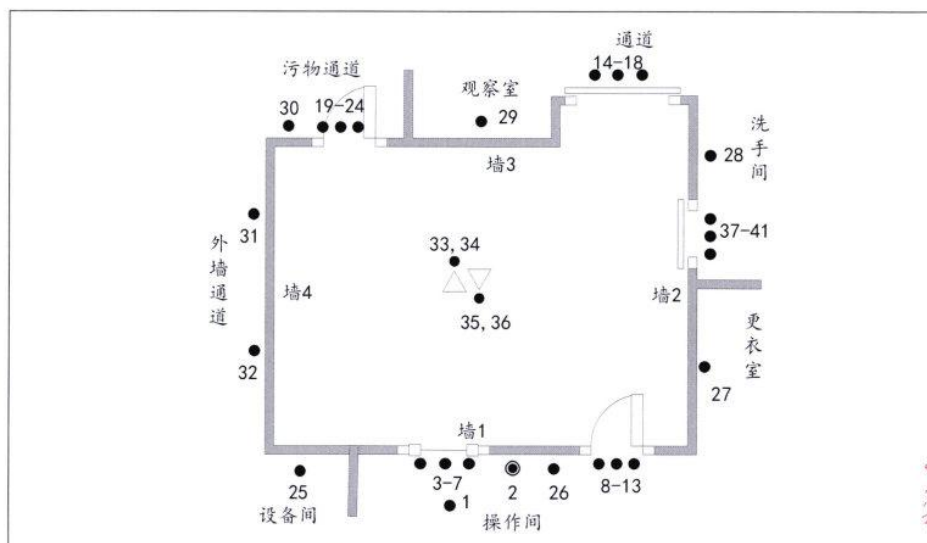
报告编号: SZRD2021FH3168

(接上页)

五、备注

- 1.本底范围: 0.12~0.22 μ Sv/h;
- 2.检测结果未扣除本底值;
- 3.检测点位置距墙体、门、窗表面 30cm; 机房上方距顶棚地面 100cm, 机房下方距楼下地面 170cm。

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	叶飞	检验检测专用章 签发日期: 2021年11月18日
报告审核	王小明	
报告签发	王小明	

(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2022JL0173

项目名称: 职业性外照射个人剂量

样品名称: 热释光剂量计 (TLD) - 圆片-LiF(Mg,Cu,P)

委托单位: 深圳市盐田区人民医院

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022 年 1 月 16 日



说 明

1. 我司通过“瑞达智能检验检测管理系统”出具的电子版报告与纸质版报告均具有同等的法律效力；通过扫描签字页的防伪二维码，可核实报告的真实性和完整性；
2. 报告的组成包括封面、说明、正文及签字；
3. 报告未加盖“深圳市瑞达检测技术有限公司检验检测专用章”无效；多页报告未盖骑缝章无效；报告签发人签字位置未盖章无效；
4. 报告无编制、审核、签发者签名无效；报告涂改无效；部分复印无效；
5. 如报告中存在偏离标准方法等情况时，应在报告中提供偏离情况的信息；
6. 抽（采）样按《抽（采）样管理程序》执行；抽（采）样过程中存在可能影响检测结果解释的环境条件及采（抽）样方法偏离标准或规范等情况时，应在报告中提供上述偏离情况的信息；
7. 对委托方自行抽（采）样送检的样品，其样品及样品信息均由委托方提供，我司不对样品及样品信息的真实性及完整性负责，本报告仅对送检样品负责；
8. 未加盖  资质认定标志的报告，不具有对社会的证明作用；
9. 委托方如对报告有异议，请在收到报告后 15 天内以书面形式向本机构提出，逾期不予受理。

检验检测机构名称：深圳市瑞达检测技术有限公司

检验检测机构地址：深圳市龙华区大浪街道高峰社区华荣路乌石岗工业区 3 栋 1 层-2 层

邮政编号：518131

业务电话：（0755）86087410

投诉电话：（0755）86665710

深圳市瑞达检测技术有限公司 检 测 报 告

一、基本信息

受检单位名称: 深圳市盐田区人民医院	
受检单位地址: 深圳市盐田区海山街道梧桐路 2010 号、盐田街道东海道 363 号	
项目编号: 1RGD220113-01	
样品名称: TLD 元件片状 (圆片) -LiF (Mg,Cu,P)	样品来源: 送检样品
样品数量 (个): 100	检测日期: 2022 年 1 月 13 日
检测项目: 职业性外照射个人剂量	检测环境条件: 19.2℃ 54.5%RH
检测设备: RGD-3D 型热释光剂量仪/ SC150206-07	射线类型: X、γ 射线
检测仪器校准单位: 中国计量科学研究院	检定单位: 中国计量科学研究院
校准证书编号: DLjl2021-17359	证书有效日期: 2022 年 8 月 23 日
检定证书编号: DLjl2021-12040	证书有效日期: 2022 年 3 月 28 日
检测依据: GBZ 128-2019《职业性外照射个人监测规范》	

二、检测结果

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 Hp(10) (mSv)
1	00013312B0001	郭丽	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	0.06
2	00013312B0002	董晓雁	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
3	00013312B0003	赵磊	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
4	00013312B0004	谢文婷	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
5	00013312B0005	陈新华	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	名义剂量: 0.02
6	00013312B0006	刘君	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
7	00013312B0007	邬洁琪	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
8	00013312B0008	李孟杰	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
9	00013312B0009	王美兰	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
10	00013312B0010	司瑞川	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
11	00013312B0011	王婷婷	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
12	00013312B0012	吴婷婷	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
13	00013312B0013	邹来君	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	0.06

(转下页)

(接上页)

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 <i>H_p</i> (10) (mSv)
14	00013312B0014	彭晶	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
15	00013312B0015	陈艳婷	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
16	00013312B0016	杨鹏龙	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
17	00013312B0017	欧阳淑	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
18	00013312B0018	李秋晨	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
19	00013312B0019	曾文升	口腔科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
20	00013312B0020	曾东娣	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	0.09
21	00013312B0021	陈少冰	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	0.74
22	00013312B0022	吴清	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
23	00013312B0023	卢芳	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
24	00013312B0024	由林	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	0.10
25	00013312B0025	李永彬	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
26	00013312B0026	程玉珠	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	名义剂量: 0.13
27	00013312B0027	王艺颖	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
28	00013312B0028	彭秀美	盐田口腔	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
29	00013312A0029	许军	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
30	00013312A0030	罗宏杰	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
31	00013312A0031	黄金河	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
32	00013312A0032	张耿明	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
33	00013312A0033	罗杰	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
34	00013312A0034	温贺龙	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
35	00013312A0035	李浩瑜	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
36	00013312A0036	温永福	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
37	00013312A0037	卢陈欢	骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
38	00013312A0038	陈志强	盐田骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
39	00013312A0039	钟昌戎	盐田骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
40	00013312A0040	董国林	盐田骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
41	00013312A0041	梁比记	盐田骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
42	00013312A0042	林泽宏	盐田骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05

(转下页)

(接上页)

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 Hp(10) (mSv)
43	00013312A0043	李冬寒	盐田骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
44	00013312A0044	周泉	盐田骨科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
45	00013312E0045	程芳洲	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.18
46	00013312E0046	唐秀珍	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.16
47	00013312E0047	阳登位	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.18
48	00013312E0048	李倩芳	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.20
49	00013312E0049	江文龙	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.16
50	00013312E0050	熊小栓	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.18
51	00013312E0051	熊云志	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.18
52	00013312E0052	杜晓辉	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.15
53	00013312F0108	陈芳芳	心内科	2021.09.18-2021.12.16	0.20
54	00013312E0054	肖柏成	神内科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
55	00013312E0055	漆伟男	神内科	2021.09.18-2021.12.16	0.19
56	00013312E0056	邹社昌	神内科	2021.09.18-2021.12.16	0.11
57	00013312E0057	赵佰鹏	神内科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
58	00013312E0105	肖彬辉	神经外科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
59	00013312E0106	邱金涛	神经外科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
60	00013312A0058	刘文泓	泌尿外科	2021.09.18-2021.12.16	0.07
61	00013312A0059	杨逢生	泌尿外科	2021.09.18-2021.12.16	0.06
62	00013312A0061	任文文	手术室	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
63	00013312A0062	张彩虹	手术室	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
64	00013312A0063	欧阳丽霞	手术室	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
65	00013312A0064	贾 琴	手术室	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
66	00013312A0065	金 婷	手术室	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
67	00013312A0066	宋志前	手术室	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
68	00013312A0067	詹琛	盐田手术	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
69	00013312A0068	罗淑芳	盐田手术	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
70	00013312A0069	钟碧芬	盐田手术	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
71	00013312A0070	郭粉玲	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05

(转下页)

(接上页)

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 <i>Hp</i> (10) (mSv)
72	00013312A0071	王倩	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
73	00013312A0072	伍开云	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
74	00013312A0073	夏玥君	放射科	2021.09.18-2021.12.16	0.07
75	00013312A0074	刘成阳	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
76	00013312A0075	叶晓凤	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
77	00013312A0076	李晓龙	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
78	00013312A0077	黄秀玲	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
79	00013312A0078	欧阳顺	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
80	00013312A0079	钟平	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
81	00013312A0080	于哲慧	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
82	00013312A0081	邓莹莹	放射科	2021.09.18-2021.12.16	0.13
83	00013312A0082	李平	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
84	00013312A0083	张云松	放射科	2021.09.18-2021.12.16	名义剂量: 0.03
85	00013312A0084	冯宇欣	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
86	00013312A0085	郑小丽	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
87	00013312A0086	王一兵	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
88	00013312A0087	彭英龙	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
89	00013312A0088	赵连勤	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
90	00013312A0089	徐海腾	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
91	00013312A0090	胡细娥	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
92	00013312A0091	吴佩琪	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
93	00013312A0092	张慧	放射科	2021.09.18-2021.12.16	名义剂量: 0.03
94	00013312A0093	劳势智	放射科	2021.09.18-2021.12.16	0.10
95	00013312A0094	杨朔	放射科	2021.09.18-2021.12.16	名义剂量: 0.03
96	00013312A0095	周磊	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
97	00013312A0096	朱丽萍	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
98	00013312A0097	伍振球	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05

(转下页)

(接上页)

序号	剂量计编号	姓名	科室/部门 (工作地点)	采样日期	检测结果 $H_p(10)$ (mSv)
99	00013312A0098	李叶子	放射科	2021.09.18-2021.12.16	名义剂量: 0.03
100	00013312A0099	李婧婧	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
101	00013312A0100	梁婉莹	放射科	2021.09.18-2021.12.16	0.07
102	00013312A0101	李智勇	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
103	00013312A0102	李静	放射科	2021.09.18-2021.12.16	<0.05
104	00013312A0104	毛小明	放射科	2021.09.18-2021.12.16	名义剂量: 0.03
105	00013312A0107	曾丹	放射科	2021.09.18-2021.12.16	0.05
106	00013312A0103	黄庆基	大梅沙	2021.09.18-2021.12.16	0.08
107	RD4-07331	本底	/	2021.09.18-2021.12.16	0.51

三、备注说明

1.以上检测结果(除本底外)均已扣除本底值;

2.调查水平的参考值为: $H(\text{调查})=5 \times \frac{T}{365} \text{mSv}$, 其中 T 为监测天数, 本周期调查水平参考值为 1.23mSv (90 天);

3.评价指标参照 GB 18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》, 任何放射工作人员, 在正常情况下的职业照射水平应不超过以下限值: (1)连续 5 年的年平均有效剂量, 20mSv; (2)任何一年中的有效剂量, 50mSv;

4.本实验室最低探测水平 MDL(90): 0.05mSv, MDL(60): 0.06mSv, MDL(30): 0.05mSv, 当工作人员的外照射个人监测结果小于 MDL 时, 记录为<MDL。用人单位在相应的剂量档案中记录为 MDL 值的一;

5.该单位共有 7 人的剂量计丢失, 故(1)用同一监测周期内从事相同工作的口腔科 18 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员陈新华的名义剂量; (2)用同一监测周期内从事相同工作的盐田口腔 8 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员程玉珠的名义剂量; (3)用同一监测周期内从事相同工作的放射科 30 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员张云松等 5 人的名义剂量;

(转下页)

报告编号: SZRD2022JL0173

(接上页)

6.对于如介入放射学、核医学放射药物分装与注射等全身受照射不均匀的工作情况,当仅在铅围裙外锁骨对应的领口位置佩戴剂量计时,有效剂量中的外照射分量 $E_{\text{ne}}=0.1Hp(10)$ 。

四、检测结论

本周期深圳市盐田区人民医院接受职业性外照射个人剂量监测的放射工作人员共有 106 名,依据 SZRD2022JL0173 报告的检测结果,各放射工作人员的职业性外照射本期个人剂量当量均符合 GB 18871-2002《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》及 GBZ 128-2019《职业性外照射个人监测规范》限值要求。

五、报告签署

编制 白棟 审核 李 璇 签发 李 璇
日期 2022 年 1 月 16 日 日期 2022 年 1 月 16 日 日期 2022 年 1 月 16 日



(以下正文空白)



附件 8 机房防护施工方案

深圳市盐田区人民医院 DSA 机房射线防护 工程辐射防护施工方案

一. 设计依据

- (一). 《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》GB 18871-2002;
- (二). 《医用 X 射线诊断放射防护要求》GBZ 130-2020;
- (三). 《工作场所职业病危害警示标识》GBZ 158-2003;

二. 工程概况

- (一). 单位名称: 深圳市盐田区人民医院;
- (二). 工程名称: 盐田区人民医院 DSA 机房射线防护工程;
- (三). 机房概况: 位于门诊楼一层放射科手术内, 东侧为观察室、杂物间和楼梯等, 南侧为更衣室、洗手池和医生通道, 西侧为院内道路, 北侧为院内道路和住院部, 楼下为停车场, 楼上为走廊和检验科。

三. 屏蔽防护安全标准设计的管理评价目标依据

(一). 按照辐射防护正当性, 最优化与剂量限值的要求对辐射危害因素有效防护。保障放射工作人员与广大公众的健康与安全, 保证治疗和诊断装置的安全可靠运行; 遵循射线工作场所具体布局与具体设置以安全, 方便、卫生为原则, 对放射科 X 射线诊断装置进行辐射防护安全设计。严格按照国家的有关规定、规范进行工程设计, 从技术上确保设计图纸符合国家有关标准、规范的规定, 满足社康提出的合理要求。

(二). 努力贯彻设计的安全性、可靠性和实用性。在满足安全、可

靠的前提下采用先进技术，同时考虑经济、美观和维修方便等因素，搞好社康射线防护系统的设计。

(三). 剂量管理目标值：职业照射为其年剂量限值（20mSv）的 1 / 4，即（5mSv）；公众照射为其年剂量限值（1mSv）的 1 / 4，即（0.25mSv）；此次防护目的为无漏射线防护。

(四). 机房具体防护情况

机房名称	四周墙体屏蔽厚度	顶棚屏蔽厚度	地板屏蔽厚度	防护门屏蔽厚度	观察窗屏蔽厚度
DSA 机房	24cm 加气混凝土砖+3mm 铅板	12cm 钢筋混凝土+4mm 防护铅板防护	12cm 钢筋混凝土+3mm 防护铅板防护	3mmPb	3mmPb

(五). DSA 机房的受检者防护门上张贴正确的警示标志和警示语句（“射线有害，灯亮勿入”），设置自动闭门装置和门灯连锁装置。

(六). 通风装置：DSA 机房设置有动力排风装置，所配风机为 150m³/h，并在排风管道穿墙处用 3mmPb 铅板包裹。

(七). 机房门防辐射规格：3mmPb 铅板。

建设单位：深圳市盐田区人民医院

深圳市盐田区人民医院Ⅱ类医用射线装置（DSA） 改建项目竣工环境保护验收意见

2022年2月18日，深圳市盐田区人民医院（以下简称医院）根据《深圳市盐田区人民医院Ⅱ类医用射线装置（DSA）改建项目竣工环境保护验收监测报告表》（SZRDYS2021440017）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目地址位于深圳市盐田区海山街道梧桐路2010号。医院核技术应用项目内容为使用1种Ⅱ类射线装置（DSA）。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年5月，医院委托江苏虹善工程科技有限公司编写《深圳市盐田区人民医院改建1台DSA项目环境影响报告表》（编号HS0101-2017-18004）。

2018年6月19日，该项目获得《广东省环境保护厅关于深圳市盐田区人民医院核技术利用改建项目环境影响报告表的批复》（粤环审〔2018〕183号）。

2021年9月1日，医院取得广东省生态环境厅核发的辐射安全许可证，许可种类和范围：使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置。

本项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三) 验收范围

医院使用的Ⅱ类射线装置(DSA)。本项目相关射线装置见表1。

表1 设备信息

设备名称	生产厂家	设备型号	最高管电压	最高管电流	设备编号	数量	射线装置类别	使用地点
医用血管造影X射线机	Siemens AG	Artis zee III ceiling	125kV	1000mA	106157	1	Ⅱ	门诊综合楼1楼放射影像科介入导管室

二、工程变动情况

医院核技术应用项目选址与环境影响评价报告表一致,机房布局环境影响评价报告表基本一致,机房布局优于环评设计。

三、环境保护设施建设情况

该项目执行了环境影响评价制度和环境保护“三同时”制度,设置了辐射安全管理机构,制定了安全防护和环境保护规章制度,建立了事故应急预案,申领了辐射安全许可证,落实了各项防护措施和辐射安全措施。

四、环境保护设施调试效果

根据监测结果显示可满足本项目的剂量管理目标值。辐射监测结果满足标准要求。

五、工程建设对环境的影响

医院使用的Ⅱ类射线装置(DSA)调试机房周围剂量当量率监测结果满足《放射诊断放射防护要求》(GBZ 130-2020)标准的要求。

辐射工作人员的受照剂量和公众的年估算受照剂量满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB 18871-2002)的要求。

七、建议

完善验收报告项目来源章节中关于设备装机和验收的历史原因分析，建议医院加强辐射安全管理。

八、验收结论

该项目落实了环境影响报告表及其批复的要求，符合环境保护验收条件，验收工作组基本同意该建设项目环境保护设施验收合格。

九、验收人员信息

本次验收工作组由如下成员组成：深圳市盐田区人民医院（建设单位）、深圳市瑞达检测技术有限公司（监测单位）、特邀专家2名（专家名单附后）。

深圳市盐田区人民医院

2022年2月18日

附件：

- 1、特邀专家名单
- 2、验收人员信息表

附件 1：特邀专家名单

姓 名	职 称	单 位
时劲松	高级工程师	深圳市环境监测中心
周学军	副主任医师	深圳华侨医院

附件 2

验收人员信息表

姓 名	职称/职务	单 位	
叶和松	高工/主任	深圳市环境检测中心站	
叶和松	高工/主任	深圳市环境检测中心站	

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：深圳市盐田区人民医院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		核技术应用改建项目				项目代码			建设地点		深圳市盐田区海山街道梧桐路 2010 号				
	行业类别（分类管理名录）						建设性质		☐ 新建 ☒ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造		项目厂区中心经度/纬度					
	设计生产能力		1 台 II 类射线装置				实际生产能力		1 台 II 类射线装置		环评单位		江苏虹善工程科技有限公司			
	环评文件审批机关		广东省生态环境厅				审批文号		粤环审〔2018〕183 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期						竣工日期				排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位						环保设施施工单位				本工程排污许可证编号					
	验收单位						环保设施监测单位		深圳市瑞达检测技术有限公司		验收监测时工况					
	投资总概算（万元）		1000				环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		10			
	实际总投资		1000				实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		10			
	废水治理（万元）			废气治理（万元）			噪声治理（万元）			固体废物治理（万元）			绿化及生态（万元）			其他（万元）
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力				年平均工作时						
运营单位			深圳市盐田区人民医院				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2022 年 2 月		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物	工作人员职业照射										<5 mSv/a				
		公众照射										<0.25 mSv/a				

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-（11）+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升