

报告编号: SZRD2020JL3659

(接上页)

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): 0.02mSv, MDL(60): 0.02mSv, MDL(30): 0.02mSv,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.该单位工作人员袁志钢和邹力的剂量计丢失,故用同一监测周期内从事相同工作的 FI-Office 14 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员袁志钢和邹力的名义剂量。

#### 四、检测结论

本周期西门子(深圳)磁共振有限公司接受职业性外照射个人剂量监测的放射工作人员共有 93 名,依据 SZRD2020JL3659 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 李晓琪 审核 百祥 签发 袁志钢  
日期 2020 年 12 月 30 日 日期 2020 年 12 月 31 日 日期 2020 年 12 月 31 日

(检验检测专用章)

(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

# 检测报告

SZRD2020JL2566

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: 西门子(深圳)磁共振有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年9月25日



## 说 明

1. 报告无检验检测机构“检验检测专用章”无效，多页报告未盖骑缝章无效；
2. 报告无编制、审核、签发者签名无效；
3. 报告涂改无效，部分复印无效；
4. 如检测报告中存在偏离标准方法等情况时，应在检测报告中提供上述偏离的信息；
5. 采（抽）样按《采（抽）样管理程序》执行；采（抽）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，应在检测报告中提供上述偏离的信息；
6. 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；
7. 本报告仅对本次检测负责。

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：深圳市龙华区民治街道上芬社区第五工业区二区4号201

邮政编号：518131

电话：综合保障部：（0755）86087410      质量管理部：（0755）86665710

报告编号: SZRD2020JL2566

## 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: 西门子(深圳)磁共振有限公司

受检单位地址: 深圳市南山区高新区高新中二道西门子磁共振园

项目编号: RGD200922-01

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): 93 检测日期: 2020年9月22日

检测项目: 职业性外照射个人剂量 检测环境条件: 27.5℃ 52.3%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: DLj12019-00637 证书有效日期: 2020年11月6日

检定证书编号: DLj12019-00638 证书有效日期: 2020年11月6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 (mSv)
1	00002312F0001	何燕	IS	2020.06.16-2020.09.13	0.03
2	00002312F0002	徐州	IS	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
3	00002312F0003	曾俊兴	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
4	00002312F0119	赵允允	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
5	00002312F0120	陈培洛	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
6	00002312F0005	董平	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
7	00002312F0006	高明武	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
8	00002312F0007	贺小康	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
9	00002312F0076	黄品熹	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
10	00002312F0009	廖培忠	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
11	00002312F0078	林俊	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
12	00002312F0010	林俊强	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
13	00002312F0011	刘辉	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
14	00002312A0082	王智豪	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02

(转下页)

报告编号: SZRD2020JL2566

(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 (mSv)
15	00002312F0012	齐本军	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
16	00002312F0013	汤焕昌	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	0.02
17	00002312F0015	伍富威	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	名义剂量: 0.01
18	00002312F0017	叶许悦	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
19	00002312F0019	张锋玲	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
20	00002312F0020	张兴水	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
21	00002312F0083	张准	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
22	00002312F0021	周全	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
23	00002312F0022	周少明	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
24	00002312F0106	刘昱彤	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	0.02
25	00002312F0108	姚昱亨	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
26	00002312F0124	刘振师	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
27	00002312F0125	史山玉	MAKE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
28	00002312F0008	侯杏	PE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
29	00002312F0037	卢青松	PE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
30	00002312F0038	吴世煜	PE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
31	00002312F0040	叶春生	PE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
32	00002312F0107	杨泽飞	PE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
33	00002312F0099	陈丹怡	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
34	00002312F0041	陈凡	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
35	00002312F0042	董立海	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
36	00002312F0043	官天宝	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
37	00002312F0044	黄滔	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
38	00002312F0045	霍丽琴	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
39	00002312F0095	贾建章	R&D	2020.06.16-2020.09.13	0.02
40	00002312F0046	蒋鹏程	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
41	00002312F0048	李浩诚	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
42	00002312F0049	李虹	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
43	00002312F0050	李欣艺	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02

(转下页)

报告编号: SZRD2020JL2566

(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 (mSv)
44	00002312F0051	刘涛	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
45	00002312F0085	刘薇芳	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
46	00002312F0052	罗启煌	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
47	00002312F0054	齐泽光	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
48	00002312F0055	瞿艳方	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
49	00002312F0056	任良慧	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
50	00002312F0057	荣威	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
51	00002312F0058	孙明金	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
52	00002312F0059	孙巍	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
53	00002312F0060	孙燕昵	R&D	2020.06.16-2020.09.13	0.02
54	00002312F0061	童钰	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
55	00002312F0063	吴丹斌	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
56	00002312F0064	吴鹏	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
57	00002312F0065	肖亚辉	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
58	00002312F0067	袁志侃	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
59	00002312F0087	张剑桥	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
60	00002312F0069	张勇	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
61	00002312F0071	赵璞	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
62	00002312F0073	赵欣欣	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
63	00002312F0074	钟达锋	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
64	00002312F0075	钟雁东	R&D	2020.06.16-2020.09.13	0.04
65	00002312F0096	孟超	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
66	00002312F0102	詹凯媛	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
67	00002312F0103	周金	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
68	00002312F0104	徐进伟	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
69	00002312F0111	孙杰	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
70	00002312F0112	刘锦辉	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
71	00002312F0122	王风雷	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
72	00002312F0123	李郑丹	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02

(转下页)

报告编号: SZRD2020JL2566

(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 (mSv)
73	00002312F0126	郭嘉妮	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
74	00002312F0127	朱景舒	R&D	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
75	00002312F0081	罗田	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
76	00002312F0004	陈嘉宝	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
77	00002312F0115	张洪亮	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
78	00002312F0116	李祥	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
79	00002312F0118	陈康生	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	0.05
80	00002312F0024	蔡春江	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	0.68
81	00002312F0088	陈权森	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
82	00002312F0089	黄达锋	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
83	00002312F0092	李流川	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
84	00002312F0014	吴青平	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	名义剂量: 0.06
85	00002312F0033	尹海波	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
86	00002312F0018	袁志钢	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
87	00002312F0034	郑海文	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	名义剂量: 0.06
88	00002312F0100	周祥瑞	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
89	00002312F0023	邹力	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
90	00002312F0098	林水勇	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
91	00002312F0093	汤丽华	QT	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
92	00002312F0094	尹丽暖	QT	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
93	00002312F0113	朱国林	ME	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
94	00002312F0114	袁庭确	ME	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
95	00002312F0128	王金成	FI-OFFICE	2020.06.16-2020.09.13	<0.02
96	RD3-22987	本底	/	2020.06.16-2020.09.13	0.39

### 三、备注说明

1.以上检测结果(除本底外)均已扣除本底值;

(转下页)

报告编号: SZRD2020JL2566

(接上页)

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): 0.02mSv, MDL(60): 0.02mSv, MDL(30): 0.02mSv, 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.该单位有 3 名工作人员的剂量计丢失, 故用同一监测周期内从事相同工作的 MAKE 科室中 24 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员伍富威的名义剂量; 用同一监测周期内从事相同工作的 FI-OFFICE 科室中 15 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员吴青平、郑海文的名义剂量。

#### 四、检测结论

本周期西门子(深圳)磁共振有限公司接受职业性外照射个人剂量监测的放射工作人员共有 95 名, 依据 SZRD2020JL2566 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累积剂量当量均符合 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 李晓琦 审核 陈祥 签发 李颖  
日期 2020年9月26日 日期 2020年9月24日 日期 2020年9月25日

(检验检测专用章)

(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

# 检测报告

SZRD2020JL1749

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: 西门子(深圳)磁共振有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年7月14日



## 说 明

1. 报告无检验检测机构“检验检测专用章”无效，多页报告未盖骑缝章无效；
2. 报告无编制、审核、签发者签名无效；
3. 报告涂改无效，部分复印无效；
4. 如检测报告中存在偏离标准方法等情况时，应在检测报告中提供上述偏离的信息；
5. 采（抽）样按《采（抽）样管理程序》执行；采（抽）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，应在检测报告中提供上述偏离的信息；
6. 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；
7. 本报告仅对本次检测负责。

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：深圳市龙华区民治街道上芬社区第五工业区二区4号201

邮政编码：518131

电话：综合保障部：（0755）86087410

质量管理部：（0755）86665710

报告编号: SZRD2020JL1749

## 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: 西门子(深圳)磁共振有限公司

受检单位地址: 深圳市南山区高新区高新中二道西门子磁共振园

项目编号: RGD200706-01

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): 97 检测日期: 2020年7月6日

检测项目: 职业性外照射个人剂量 检测环境条件: 28.5℃ 50.1%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: DLj12019-00637 证书有效日期: 2020年11月6日

检定证书编号: DLj12019-00638 证书有效日期: 2020年11月6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 (mSv)
1	00002312F0001	何燕	IS	2020.03.18-2020.06.15	0.07
2	00002312F0002	徐州	IS	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
3	00002312F0003	曾俊兴	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
4	00002312F0119	赵允允	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	名义剂量: 0.02
5	00002312F0120	陈培洛	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
6	00002312F0121	罗嵩番	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
7	00002312F0117	曾富兴	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
8	00002312F0005	董平	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	名义剂量: 0.02
9	00002312F0006	高明武	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
10	00002312F0007	贺小康	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
11	00002312F0076	黄品熹	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
12	00002312F0009	廖培忠	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
13	00002312F0078	林俊	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04

(转下页)

报告编号: SZRD2020JL1749

(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 (mSv)
14	00002312F0010	林俊强	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	名义剂量: 0.02
15	00002312F0011	刘辉	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
16	00002312A0082	王智豪	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
17	00002312F0012	齐本军	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
18	00002312F0013	汤焕昌	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
19	00002312F0015	伍富威	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
20	00002312F0017	叶许悦	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
21	00002312F0019	张锋玲	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
22	00002312F0020	张兴水	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
23	00002312F0083	张准	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	名义剂量: 0.02
24	00002312F0021	周全	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	0.06
25	00002312F0022	周少明	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
26	00002312F0106	刘昱彤	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
27	00002312F0108	姚昱亨	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
28	00002312F0124	刘振师	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
29	00002312F0125	史山玉	MAKE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
30	00002312F0008	侯杏	PE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
31	00002312F0037	卢青松	PE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
32	00002312F0038	吴世煜	PE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
33	00002312F0040	叶春生	PE	2020.03.18-2020.06.15	0.04
34	00002312F0107	杨泽飞	PE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
35	00002312F0099	陈丹怡	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
36	00002312F0041	陈凡	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
37	00002312F0042	董立海	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
38	00002312F0043	官天宝	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
39	00002312F0044	黄滔	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
40	00002312F0045	霍丽琴	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
41	00002312F0095	贾建章	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04

(转下页)

报告编号: SZRD2020JL1749

(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 (mSv)
42	00002312F0046	蒋鹏程	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
43	00002312F0048	李浩诚	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
44	00002312F0049	李虹	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
45	00002312F0050	李欣艺	R&D	2020.03.18-2020.06.15	1.16
46	00002312F0051	刘涛	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
47	00002312F0085	刘薇芳	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
48	00002312F0052	罗启煌	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
49	00002312F0054	齐泽光	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
50	00002312F0055	瞿艳方	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
51	00002312F0056	任良慧	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
52	00002312F0057	荣威	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
53	00002312F0058	孙明金	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
54	00002312F0059	孙巍	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
55	00002312F0060	孙燕昵	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
56	00002312F0061	童钰	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
57	00002312F0063	吴丹斌	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
58	00002312F0064	吴鹏	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
59	00002312F0065	肖亚辉	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
60	00002312F0067	袁志佩	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
61	00002312F0087	张剑桥	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
62	00002312F0069	张勇	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
63	00002312F0071	赵璞	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
64	00002312F0073	赵欣欣	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
65	00002312F0074	钟达锋	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
66	00002312F0075	钟雁东	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
67	00002312F0096	孟超	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
68	00002312F0101	滕思桐	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
69	00002312F0102	詹凯媛	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
70	00002312F0103	周金	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04

(转下页)

报告编号: SZRD2020JL1749

(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 (mSv)
71	00002312F0104	徐进伟	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
72	00002312F0111	孙杰	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
73	00002312F0112	刘锦辉	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
74	00002312F0122	王风雷	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
75	00002312F0123	李郑丹	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
76	00002312F0126	郭嘉妮	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
77	00002312F0127	朱景舒	R&D	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
78	00002312F0081	罗田	FI-OFFICE	2020.03.18-2020.06.15	0.16
79	00002312F0004	陈嘉宝	FI-OFFICE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
80	00002312F0115	张洪亮	FI-OFFICE	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
81	00002312F0116	李祥	FI-OFFICE	2020.03.18-2020.06.15	0.10
82	00002312F0118	陈康生	FI-OFFICE	2020.03.18-2020.06.15	0.64
83	00002312F0024	蔡春江	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	0.12
84	00002312F0088	陈权森	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	0.06
85	00002312F0089	黄达锋	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
86	00002312F0092	李流川	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
87	00002312F0014	吴青平	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
88	00002312F0033	尹海波	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
89	00002312F0018	袁志钢	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
90	00002312F0034	郑海文	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
91	00002312F0100	周祥瑞	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
92	00002312F0023	邹力	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	0.08
93	00002312F0097	叶大钊	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
94	00002312F0098	林水勇	FI-Office	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
95	00002312F0093	汤丽华	QT	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
96	00002312F0094	尹丽暖	QT	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
97	00002312F0105	马晓娜	QT	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
98	00002312F0109	乔国柱	ME	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
99	00002312F0113	朱国林	ME	2020.03.18-2020.06.15	<0.04

(转下页)

报告编号: SZRD2020JL1749

(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 (mSv)
100	00002312F0114	袁庭确	ME	2020.03.18-2020.06.15	<0.04
101	RD3-21389	本底	/	2020.03.18-2020.06.15	0.42

### 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): 0.04mSv, MDL(60): 0.04mSv, MDL(30): 0.04mSv, 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.该单位工作人员赵允允等 4 人的剂量计丢失, 故用同一监测周期内从事相同工作的 MAKE 科室 23 名工作人员接受的平均剂量作为放射工作人员赵允允等 4 人的名义剂量。

### 四、检测结论

本周期西门子(深圳)磁共振有限公司接受职业性外照射个人剂量监测的放射工作人员共有 100 名, 依据 SZRD2020JL1749 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累积剂量当量均符合 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 李晚璇 审核 百峰 签发 李晚璇  
日期 2020年7月10日 日期 2020年7月13日 日期 2020年7月14日



(以下正文空白)

## 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

SZRD2021FH1395

检测内容: 放射防护检测

受检设备: ARTIS One 型医用血管造影 X 射线机

委托单位: 西门子(深圳)磁共振有限公司

检测目的: 验收检测

检测日期: 2021年6月29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: SZRD2021FH1395

## 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	西门子(深圳)磁共振有限公司
受检单位名称	西门子(深圳)磁共振有限公司
受检单位地址	深圳市南山区高新区高新中二道西门子磁共振园
检测地点	深圳市南山区高新区高新中二道西门子磁共振园
项目编号	0120210629007
检测目的	验收检测
检测项目	X、 $\gamma$ 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29日18时53分~2021年6月29日19时37分
检测人员	陈泓全、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	医用血管造影X射线机	设备型号	ARTIS One
设备编号	未见编号	生产厂家	西门子(深圳)磁共振有限公司
主要参数	125kV, 800mA	所在场所	Bay 28
球管编号	未见编号	设备类型	DSA
设备用途	血管造影		

(转下页)

报告编号: SZRD2021FH1395

(接上页)

四、检测结果

表 1 开机检测结果

检测条件	曝光模式		透视 (开机)	
	有用线束方向		上	
	曝光参数		125kV, 500mA	
	照射野		30cm×40cm	
	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		0.19	无
2	管线洞口		0.58	无
3	屏蔽体 1	接缝处 1	0.28	无
4	观察窗 1		0.38	无
5	屏蔽体 1	接缝处 2	0.38	无
6	屏蔽体 1	接缝处 3	0.36	无
7	屏蔽体 1	接缝处 4	0.33	无
8	观察窗 2		0.27	无
9	屏蔽体 1	接缝处 5	0.28	无
10	屏蔽体 1	接缝处 6	0.29	无
11	观察窗 3		0.29	无
12	屏蔽体 1	接缝处 7	0.31	无
13	屏蔽体 2	接缝处 1	0.22	无
14	屏蔽体 2	接缝处 2	0.22	无
15	屏蔽体 2	接缝处 3	0.22	无
16	屏蔽体 2	接缝处 4	0.23	无

(转下页)

报告编号: SZRD2021FH1395

(接上页)

检测点序号	检测点位置		检测结果 ( $\mu\text{Sv/h}$ )	备注
17	屏蔽体 2	接缝处 5	0.22	无
18	屏蔽体 3	接缝处 1	0.24	无
19	屏蔽体 3	接缝处 2	0.23	无
20	屏蔽体 3	接缝处 3	0.22	无
21	屏蔽体 3	接缝处 4	0.24	无
22	屏蔽体 3	接缝处 5	0.22	无
23	屏蔽体 4	接缝处 1	0.24	无
24	屏蔽体 4	接缝处 2	0.23	无
25	屏蔽体 4	接缝处 3	0.22	无
26	屏蔽体 4	接缝处 4	0.20	无
27	机房上方	机柜生产区	0.20	无
28	机房上方	机柜生产区	0.20	无
29	机房下方	Bay 12	0.22	无
30	机房下方	Bay 12	0.22	无
31	防护门	上侧	0.23	无
32	防护门	下侧	0.22	无
33	防护门	左侧	0.20	无
34	防护门	右侧	0.23	无
35	防护门	中部	0.22	无
36	防护门	门把手	0.20	无
控制目标值 ( $\mu\text{Sv/h}$ )			$\leq 2.5$	

(转下页)