

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: SZRD2021JL1472

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:	RGD210623-01
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):	94 检测日期: 2021年6月23日
检测项目:	职业性外照射个人剂量 检测环境条件: 26.9℃ 51.4%RH
检测设备:	RGD-3D 型热释光剂量仪/SC2101130 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:	DLjl2021-10021 证书有效日期: 2022年1月4日
检定证书编号:	DLjl2021-10022 证书有效日期: 2022年1月4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	00002312F0001	何燕	IS	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
2	00002312F0002	徐州	IS	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
3	00002312F0119	赵允允	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
4	00002312F0120	陈培洛	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
5	00002312F0005	董平	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
6	00002312F0006	高明武	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
7	00002312F0007	贺小康	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
8	00002312F0076	黄品熹	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
9	00002312F0009	廖培忠	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
10	00002312F0078	林俊	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	名义剂量: 0.02
11	00002312F0010	林俊强	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
12	00002312F0011	刘辉	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05

(转下页)

报告编号: SZRD2021JL1472

(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)
13	00002312A0082	王智豪	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
14	00002312F0012	齐本军	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
15	00002312F0015	伍富威	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
16	00002312F0017	叶许悦	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
17	00002312F0019	张锋玲	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
18	00002312F0020	张兴水	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
19	00002312F0083	张准	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
20	00002312F0021	周全	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
21	00002312F0022	周少明	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
22	00002312F0108	姚昱亨	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
23	00002312F0124	刘振师	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
24	00002312F0125	史山玉	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
25	00002312F0130	余捷聪	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
26	00002312F0131	曾令强	MAKE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
27	00002312F0106	刘昱彤	PE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
28	00002312F0038	吴世煜	PE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
29	00002312F0107	杨泽飞	PE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
30	00002312F0099	陈丹怡	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
31	00002312F0008	侯杏	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
32	00002312F0041	陈凡	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
33	00002312F0042	董立海	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
34	00002312F0043	官天宝	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
35	00002312F0044	黄滔	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
36	00002312F0045	霍丽琴	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
37	00002312F0095	贾建章	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
38	00002312F0046	蒋鹏程	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
39	00002312F0048	李浩诚	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
40	00002312F0049	李虹	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05

(转下页)

报告编号: SZRD2021JL1472

(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)
41	00002312F0051	刘涛	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
42	00002312F0085	刘薇芳	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
43	00002312F0052	罗启煌	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
44	00002312F0054	齐泽光	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
45	00002312F0055	瞿艳方	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
46	00002312F0056	任良慧	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
47	00002312F0057	荣威	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
48	00002312F0058	孙明金	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
49	00002312F0059	孙巍	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
50	00002312F0060	孙燕昵	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
51	00002312F0061	童钰	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
52	00002312F0063	吴丹斌	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
53	00002312F0065	肖亚辉	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
54	00002312F0067	袁志侃	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
55	00002312F0087	张剑桥	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
56	00002312F0069	张勇	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
57	00002312F0071	赵璞	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
58	00002312F0073	赵欣欣	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
59	00002312F0074	钟达锋	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
60	00002312F0096	孟超	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
61	00002312F0102	詹凯媛	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
62	00002312F0103	周金	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
63	00002312F0104	徐进伟	R&D	2021.03.13-2021.06.10	0.18
64	00002312F0112	刘锦辉	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
65	00002312F0122	王风雷	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
66	00002312F0123	李郑丹	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
67	00002312F0126	郭嘉妮	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
68	00002312F0129	王煜城	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05

(转下页)

报告编号: SZRD2021JL1472

(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)
69	00002312F0127	朱景舒	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
70	00002312F0066	杨广	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
71	00002312F0134	孙聘	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
72	00002312F0133	王东平	R&D	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
73	00002312F0081	罗田	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
74	00002312F0004	陈嘉宝	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
75	00002312F0115	张洪亮	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
76	00002312F0116	李祥	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	0.24
77	00002312F0118	陈康生	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
78	00002312F0024	蔡春江	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	0.24
79	00002312F0088	陈权森	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
80	00002312F0089	黄达锋	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
81	00002312F0092	李流川	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
82	00002312F0014	吴青平	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
83	00002312F0033	尹海波	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
84	00002312F0018	袁志钢	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
85	00002312F0034	郑海文	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
86	00002312F0100	周祥瑞	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
87	00002312F0023	邹力	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
88	00002312F0132	陈灶财	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
89	00002312F0013	汤焕昌	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	0.07
90	00002312F0128	王金成	FI-OFFICE	2021.03.13-2021.06.10	0.11
91	00002312F0114	袁庭确	ME	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
92	00002312F0135	成咏颖	ME	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
93	00002312F0136	王红霞	QT	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
94	00002312F0137	吴铠全	QT	2021.03.13-2021.06.10	<0.05
95	RD4-02806	本底	/	2021.03.13-2021.06.10	0.36

(转下页)

报告编号: SZRD2021JL1472

(接上页)

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): 0.05mSv, 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. 该单位工作人员林俊的剂量计丢失, 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林俊的名义剂量。

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 94 名, 依据 SZRD2021JL1472 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 李婉玲 审核 李旋 签发 李旋
日期 2021 年 6 月 24 日 日期 2021 年 6 月 24 日 日期 2021 年 6 月 24 日



(以下正文空白)



深圳市瑞达检测技术有限公司

检测报告

SZRD2021JL2786

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: 2021年10月20日



深圳市瑞达检测技术有限公司

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: SZRD2021JL2786

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：1RGD210929-02	
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）：94	检测日期：2021 年 9 月 29 日
检测项目：职业性外照射个人剂量	检测环境条件：27.4℃ 50.3%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：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	00002312F0001	何燕	IS	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
2	00002312F0002	徐州	IS	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
3	00002312F0119	赵允允	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
4	00002312F0120	陈培洛	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
5	00002312F0005	董平	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
6	00002312F0006	高明武	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
7	00002312F0007	贺小康	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
8	00002312F0076	黄品熹	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
9	00002312F0009	廖培忠	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
10	00002312F0078	林俊	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
11	00002312F0010	林俊强	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
12	00002312F0011	刘辉	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
13	00002312A0082	王智豪	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
14	00002312F0012	齐本军	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05

(转下页)

第1页,共5页

报告编号: SZRD2021JL2786

(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)
15	00002312F0015	伍富威	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
16	00002312F0017	叶许悦	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
17	00002312F0019	张锋玲	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
18	00002312F0020	张兴水	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
19	00002312F0083	张准	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
20	00002312F0021	周全	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
21	00002312F0022	周少明	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
22	00002312F0108	姚昱亨	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
23	00002312F0124	刘振师	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
24	00002312F0125	史山玉	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
25	00002312F0130	余捷聪	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
26	00002312F0131	曾令强	MAKE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
27	00002312F0106	刘昱彤	PE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
28	00002312F0038	吴世煊	PE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
29	00002312F0040	叶春生	PE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
30	00002312F0107	杨泽飞	PE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
31	00002312F0099	陈丹怡	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
32	00002312F0008	侯杏	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
33	00002312F0041	陈凡	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
34	00002312F0042	董立海	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
35	00002312F0043	官天宝	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
36	00002312F0044	黄滔	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
37	00002312F0045	霍丽琴	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
38	00002312F0095	贾建章	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
39	00002312F0046	蒋鹏程	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
40	00002312F0048	李浩诚	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
41	00002312F0051	刘涛	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
42	00002312F0085	刘薇芳	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
43	00002312F0052	罗启煌	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05

(转下页)

第2页, 共5页

报告编号: SZRD2021JL2786

(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)
44	00002312F0054	齐泽光	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
45	00002312F0055	瞿艳方	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
46	00002312F0057	荣威	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
47	00002312F0058	孙明金	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
48	00002312F0059	孙巍	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
49	00002312F0060	孙燕昵	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
50	00002312F0061	童钰	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
51	00002312F0063	吴丹斌	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
52	00002312F0065	肖亚辉	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
53	00002312F0067	袁志侃	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
54	00002312F0087	张剑桥	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
55	00002312F0069	张勇	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
56	00002312F0071	赵璞	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
57	00002312F0073	赵欣欣	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
58	00002312F0074	钟达锋	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
59	00002312F0096	孟超	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
60	00002312F0102	詹凯媛	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
61	00002312F0104	徐进伟	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
62	00002312F0112	刘锦辉	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
63	00002312F0122	王风雷	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
64	00002312F0123	李郑丹	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
65	00002312F0126	郭嘉妮	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
66	00002312F0129	王煜城	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
67	00002312F0127	朱景舒	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
68	00002312F0066	杨广	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
69	00002312F0134	孙骋	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
70	00002312F0133	王东平	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
71	00002312F0081	罗田	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
72	00002312F0004	陈嘉宝	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<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)
73	00002312F0115	张洪亮	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
74	00002312F0116	李祥	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
75	00002312F0118	陈康生	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
76	00002312F0024	蔡春江	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
77	00002312F0088	陈权森	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
78	00002312F0089	黄达锋	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
79	00002312F0092	李流川	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
80	00002312F0014	吴青平	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
81	00002312F0033	尹海波	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
82	00002312F0018	袁志钢	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
83	00002312F0034	郑海文	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
84	00002312F0100	周祥瑞	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
85	00002312F0023	邹力	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
86	00002312F0132	陈灶财	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
87	00002312F0013	汤焕昌	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
88	00002312F0128	王金成	FI-OFFICE	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
89	00002312F0114	袁庭确	ME	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
90	00002312F0135	成咏颖	ME	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
91	00002312F0136	王红霞	QT	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
92	00002312F0137	吴铠全	QT	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
93	00002312F0138	李訥	R&D	2021.06.11-2021.09.08	<0.05
94	RD4-04751	本底	/	2021.06.11-2021.09.08	0.55

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);

(转下页)

报告编号: SZRD2021JL2786

(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): 0.05mSv, 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。

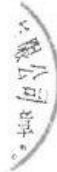
四、检测结论

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 SZRD2021JL2786 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 李旋 签发 李旋
日期 2021年10月5日 日期 2021年10月5日 日期 2021年10月5日

(以下正文空白)



附件 8 DSA 机房施工方案

Individual Service Agreement
服务协议

by and between
由

Shanghai LD Radiation Engineering Co.,LTD
上海黎东射线防护工程有限公司

- "Provider" -
- "服务提供方" -

and
和

Siemens Shenzhen Magnetic Resonance Ltd
西门子（深圳）磁共振有限公司

Siemens MRI Center, Gaoxin C. Ave., 2nd, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen
深圳市南山区高新区中区高新中二道与科技中一路交界处

- "Siemens" -
- "西门子" -

- Provider and Siemens hereinafter referred to individually
as a "Party" or collectively as the "Parties" -
- 以下单独称为“一方”，合称为“双方” -

Concerning AT New Bay Construction Project
关于 AT 新 Bay 房搭建项目

Confidential

Siemens Shenzhen Magnetic Resonance
Ltd.
西门子（深圳）磁共振有限公司



Place, Date:
地点、日期:

Shenzhen(深圳) 2021

Name (姓名):


(Schneck Andreas) Andreas Schneck
7 6 MAR 2021

Title (职务):
General Manager

Name (姓名):


(Qiu Yan Hua) Qiu Yan Hua
2 3 MAR 2021

Title (职务):
Vice President of Finance

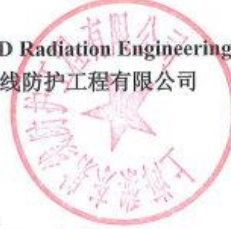
Name (姓名):


(Dai Xiao Jun) Xiao Jun Dai
17 MAR 2021

Title (职务):
Head of PUR

Confidential

Shanghai LD Radiation Engineering Co.,LTD
上海黎东射线防护工程有限公司



Place, Date:
(地点、时间):

Shenzhen(深圳) 2021

Name (姓名):

Title (职务):

Name (姓名):

Title (职务):

Annex 1 to Service Agreement**服务协议附件 1****Statement of Services****服务说明****AT R&D 新 Bay 工程建设及验收标准****项目需求书****1. 工程概况**

项目名称：AT R&D 新 Bay 建设工程

项目地址：深圳市南山区高新中二道西门子磁共振园 3 期 2 楼指定区域

建设（方）单位：西门子（深圳）磁共振有限公司（下简称：西门子深圳）

施工（方）单位：上海黎东射线防护工程有限公司（下简称：黎东）

工程概况：

- 1) 该工程建设主体为两间全新的 X 射线屏蔽防护室，房间安装方式及详细尺寸规格详见本文第 3.1 节的 Bay 房布局图。
- 2) 新建 X 射线屏蔽机房的物料和装配和施工都由建施工位负责，包括四个部分：钢结构；铅屏蔽；电动门；电气照明。
- 3) 两间 X 射线屏蔽机房设计和施工图均由施工单位（黎东）负责制图，具体细节需由建设和施工双方讨论确定，设计图确定后需由双方人员签字确定。
- 4) 详细设计说明及技术细节及相应验收标准见本文各章节的设计细节要求细则。

2. 施工主要依据

工程施工应该依据图纸，工程清单，所提供的技术需求，并参照以下相关的国际国内标准及规范：

《安全防范工程技术规范》GB50348-2018

《建筑设计防火规范》GB5016-2014

《建筑内部装修设计防火规范》(GB 50222—1995)(2001 年修订版)

《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013

《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008

《供配电系统设计规范》GB50052-95

《低压配电设计规范》GB 50054-95

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2006

《钢结构设计规范》GB50017-2017

《钢结构施工规范》GB50755-2012

Confidential

《钢结构焊接规范》 GB50661
《圆柱头焊钉》 GB10433
《钢结构工程施工质量验收规范》 GB 50205-2001
《混凝土结构加固设计规范》（GB 50367-2013）
《混凝土结构后锚固技术规程》（JGJ145-2013）
《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》 GB18871-2002
《医用 X 射线诊断卫生防护标准》 GBZ130-2013
《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》
《中华人民共和国放射性污染防治法》

施工单位提供的 X 射线屏蔽机房设计和施工图

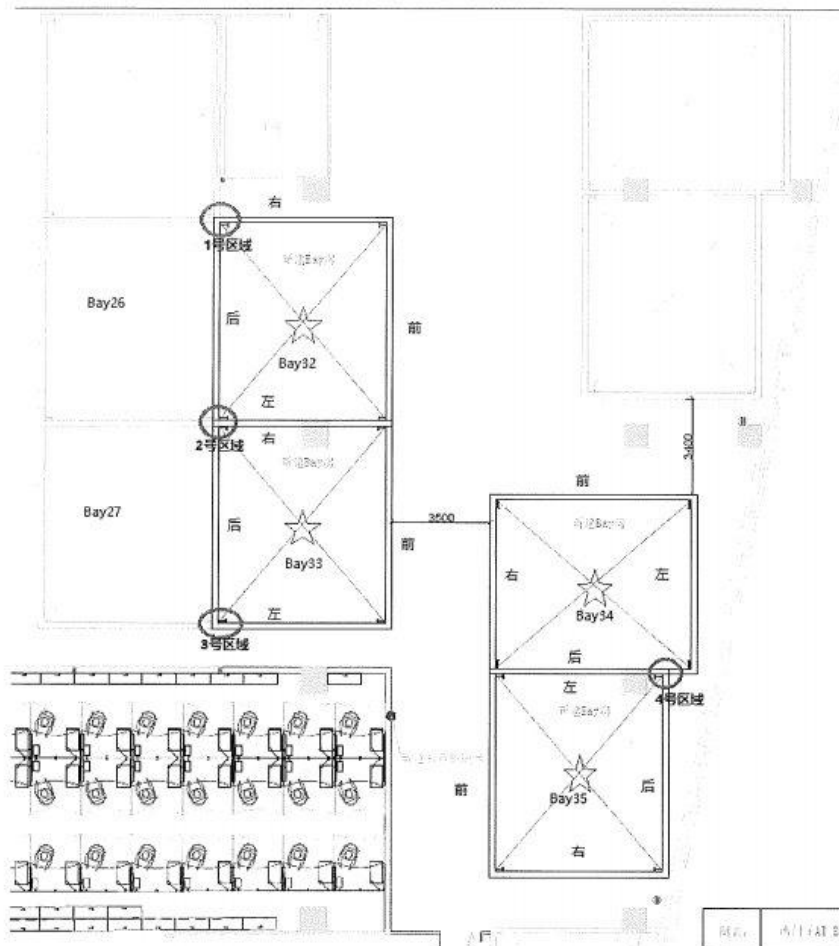
所有零件必须严格按照西门子指定或要求进行（品牌/型号/尺寸等），如若因此失误造成的延误，参考附件 3 工程逾期惩罚，西门子保留让黎东支付检查工时费用等权力。

3. 施工范围

3.1 施工范围布局图：

图 1：施工范围图

Confidential



布局图形说明:

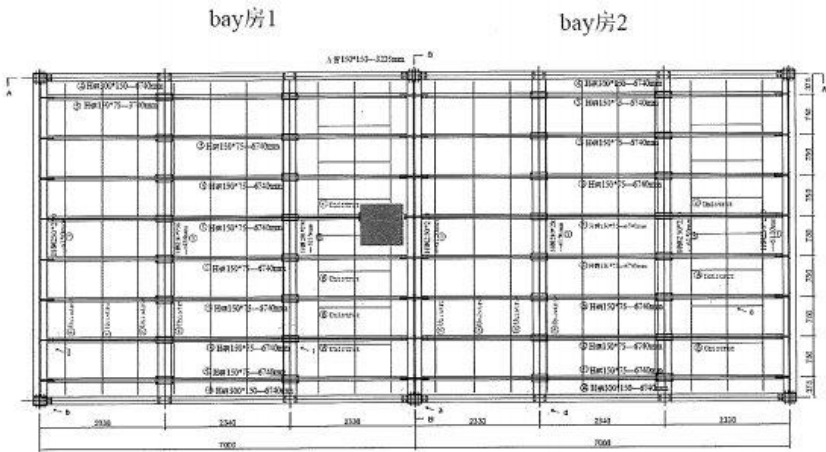
- 1) 两个新的 Bay 房为绿色五角星标记的长方形区域 Bay32 和 Bay33, 灰色长方形区域是现有正在使用的 Bay。
- 2) 新建的两个 Bay 房(Bay32 和 Bay33)的尺寸统一为:7260mmx6140mmx3710mm (外围总尺寸)。
- 3) 两个新的 Bay 部分采用相互共用墙面的设计:Bay26 后面 7 米长度的墙体与 Bay32 共用; Bay27 后面 7 米长度的墙体与 Bay33 共用; Bay32 与 Bay33 共用中间 6 米墙体。
- 4) 注意 1 号、2 号、3 号区域原来各有一根方管, 但是考虑到新的施工方所用的钢材尺寸问题建议在此处也立一根方管。(以施工方设计图纸参考, 双方共同决定)。

Confidential

- 5) Bay 房命名规则：施工方设计图命名 Bay1~Bay2 对应建设方命名 Bay33、Bay32。

3.2 CAD 具体尺寸图：

图2：施工尺寸图：



bay房1+bay房2钢结构图

4. 施工内容

按照 3.2 章节平面布局图及 CAD 布局图位置及尺寸建设这两个新 Bay 房。

4.1 房顶布局施工

机房顶面铅屏蔽部分铅当量为 2 毫米 Pb，安装于钢结构上，要求单位面积重量小于或等于 44Kg/m²；需要满足防火防潮标准。

机房的钢结构横梁承重需达到要求，边缘横梁承重大于或等于 40kN，中间横梁承重大于或等于 100kN；

4.1.1 房顶铅板当量要求：

1. Bay32 和 Bay33 钢结构上层铺设 2mmPb 当量的铅板，并且需要防火防潮。

✓ 房顶铅板总用量：6x7x2=84 m²（2mmPb）

4.1.2 房顶钢结构布局要求：

此次 Bay32 和 Bay33 都是 7000mm 长边开门设计，故两个 Bay 做如下布局要求。

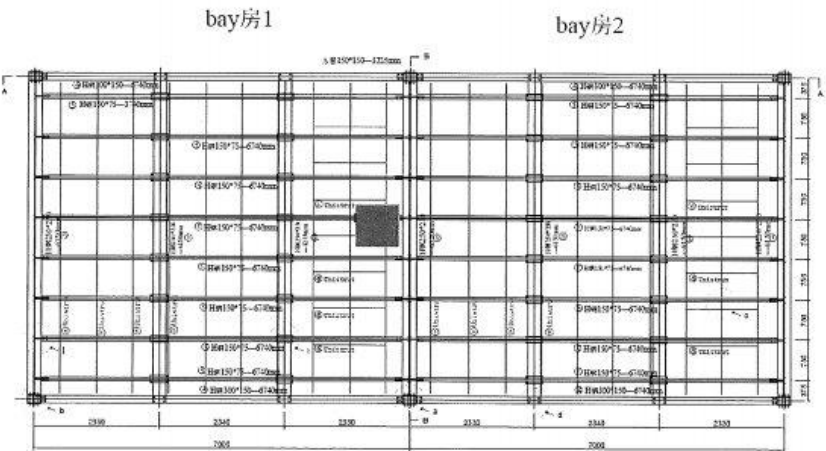
Confidential

Bay32 和 Bay33 房顶钢结构布局:

如下图三所示:

- 1. 以四根立柱为基准, 外围分别以螺栓链接方式搭接前后左右四个边框, 左右两侧使用 H 钢 250*250 的工字钢, 长度 6150mm, 两个 Bay 用量 3 根。
- ✓ H-250*250 钢 用量: $3 \times 6.15 = 18.45\text{m}$
- 2. 前后边沿上在方管上螺栓方式搭接两根 H-300*150 工字钢, 长度: 6740mm。两个 Bay 用量 4 根。
- ✓ H-300*150 钢 用量: $4 \times 6.73 = 26.92\text{m}$.
- 3. 纵向以左右边框等间距 2330mm 位置, 以螺栓方式搭接 2 根 H-250*250 工字钢在矩形中间, 6150mm; 两个 Bay 用量 4 根。
- ✓ H-250*250 钢 用量: $4 \times 6.15 = 24.6\text{m}$
- 4. 横向以 Lindapter 链接套件的方式连接 8 根 H-150*75 工字钢在纵向的 H-250*250 工字钢上, 长度 6740mm。可参考图三所示。两个 Bay 用量 16 根。
- ✓ H-150*75 工字钢用量: $8 \times 2 \times 6.74 = 108\text{m}$
- 5. 三种不同型号的工字钢, 螺栓链接, Lindapter 套件链接, 工字钢与方管链接细节详见章节 4.2.3 钢结构连接技术要求。

图3: Bay32/Bay33 房顶钢结构示意图



bay房1+bay房2钢结构图

4.1.3 钢结构连接技术要求 (供参考):

Confidential