



深圳市瑞达检测技术有限公司

# 检测报告

SZRD2020JL1360

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: 深海精密科技(深圳)有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年6月2日



报告编号: SZRD2020JL1360

## 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: 深海精密科技(深圳)有限公司

受检单位地址: 深圳市光明新区光明街道观光路 3009 号招商局光明科技园 B3-4A1 单元

项目编号: RGD200521-11

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): 3 检测日期: 2020 年 5 月 21 日

检测项目: 职业性外照射个人剂量 检测环境条件: 28.3℃ 57.7%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: DLjl2019-00637 证书有效日期: 2020 年 11 月 6 日

检定证书编号: DLjl2019-00638 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<br>(工作地点) | 采样日期                  | 检测结果<br>(mSv) |
|----|---------------|-----|-----------------|-----------------------|---------------|
| 1  | 00007463B0001 | 吴元  | 研发部             | 2020.03.20-2020.05.08 | <0.04         |
| 2  | 00007463B0002 | 颜继永 | 研发部             | 2020.03.20-2020.05.08 | 0.05          |
| 3  | RD3-20068     | 本底  | /               | 2020.03.20-2020.05.08 | 0.33          |

### 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 0.68mSv (50 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;

(转下页)



报告编号: SZRD2020JL1360

(接上页)

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。

#### 四、检测结论

本周期深海精密科技(深圳)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 2 名, 依据 SZRD2020JL1360 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 李曉环 审核 陈萍 签发 李曉环  
日期 2020年5月26日 日期 2020年5月29日 日期 2020年6月7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

SZRD2020JL2260

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: 深海精密科技(深圳)有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2020年8月25日



报告编号: SZRD2020JL2260

## 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：深海精密科技（深圳）有限公司                          |                        |
| 受检单位地址：深圳市光明新区光明街道观光路 3009 号招商局光明科技园 B3-4A1 单元 |                        |
| 项目编号：RGD200818-01                              |                        |
| 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）：3                                      | 检测日期：2020 年 8 月 18 日   |
| 检测项目：职业性外照射个人剂量                                | 检测环境条件:28.0℃ 51.3%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：DLjl2019-00637                          | 证书有效日期：2020 年 11 月 6 日 |
| 检定证书编号：DLjl2019-00638                          | 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<br>(工作地点) | 采样日期                  | 检测结果<br>(mSv) |
|----|---------------|-----|-----------------|-----------------------|---------------|
| 1  | 00007463B0001 | 吴元  | 研发部             | 2020.05.09-2020.08.06 | 0.04          |
| 2  | 00007463B0002 | 颜继永 | 研发部             | 2020.05.09-2020.08.06 | 0.02          |
| 3  | RD3-22283     | 本底  | /               | 2020.05.09-2020.08.06 | 0.35          |

### 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;

(转下页)



报告编号: SZRD2020JL2260

(接上页)

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。

#### 四、检测结论

本周期深海精密科技(深圳)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 2 名, 依据 SZRD2020JL2260 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 李晚琰 审核 陈峰 签发 陈峰  
日期 2020 年 8 月 21 日 日期 2020 年 8 月 24 日 日期 2020 年 8 月 25 日

(以下正文空白)

