



单位登记号:	510100000006
项目编号:	SCSTSYHBGFYXGS1034-0001

四川省天晟源环保股份有限公司

监 测 报 告

天晟源（2019）第 HJ757 号

项目名称: 成都深冷液化设备股份有限公司 X-γ 剂量率监测

监测类别: 委托监测

委托单位: 成都深冷液化设备股份有限公司

机构名称: 四川省天晟源环保股份有限公司

报告日期: 2019 年 12 月 18 日



报告说明

1. 在使用本报告时，应注意报告内容的整体性，不得片面截取使用，更不得作曲解、歪曲性质的使用；未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
2. 为出具本报告所依赖的文件、资料，除非报告中明确表明本报告出具过程中已单独作出核查验证，本公司仅对该等文件资料作形式审查，该等文件、资料内容的真实性、准确性由该等文件、资料制作者、出具者、提供者负责。
3. 本报告若存在无本公司检验检测专用章、骑缝章，或报告涂改、换页、漏页，或无编制、审核、批准人签字，或复制及扫描报告未重新加盖本公司检验检测专用章其中任何一种情形的，报告无效。
4. 针对客户送样的委托检测项目，本公司仅对送检样品负责，不对样品的来源负责。
5. 若对报告有异议，请于收到报告十五日内向本公司提出，逾期视为认可。
6. 需要退还的样品，请在收到报告一个月内领取，逾期不领者，视为抛弃，本公司自行处理且不承担责任。
7. 报告未经本公司书面同意，不得作为商业广告使用。
8. 本报告的解释权归本公司所有，本公司未授权任何第三方解释。

机构通讯资料：

公司全称：四川省天晟源环保股份有限公司

场所一地址：成都市金牛区金周路595号恺兴总部基地1栋20-21层 邮编：610036

场所二地址：四川省甘孜藏族自治州康定市情歌路35号 邮编：626000

电 话：028-87732194 028-84812117

邮 箱：scstsy@scstsy.com

一、监测基本情况

受成都深冷液化设备股份有限公司委托，四川省天晟源环保股份有限公司于 2019 年 12 月 9 日对位于成都市郫都区港北四路 335 号的成都深冷液化设备股份有限公司探伤室外的指定点位进行了辐射环境 X- γ 剂量率监测。

二、监测内容

2.1 监测项目

环境 X- γ 辐射剂量率。

2.2 监测频次

监测 1 天，监测 1 次。

2.3 监测期间相关情况

监测期间相关情况见表 2-1。

表 2-1 监测相关情况

监测项目	仪器名称	仪器参数
监测仪器	环境 X- γ 辐射测量仪 BG-9512P 1601-703000049	测量范围：30nSv/h~200 μ Sv/h 校准因子：1.37 相对误差：-27% 检定单位：中国测试技术研究院 有效期：2020 年 05 月 16 日
监测环境	测试环境：环境温度：11.3℃；环境湿度：54.3%；天气状况：晴	
评价标准	《电离辐射防护与辐射安全基本标准》（GB18871-2002）	
特殊点位说明	无	

监测工况见表 2-2。

表 2-2 监测工况

装置名称	型号	监测参数	管理类别	使用地点
X 射线探伤机	XXG-3505	350kV、5mA	II	X 光机室

2.1.4 监测方法及方法来源

本次监测项目的监测方法、方法来源见表 2-3。

表 2-3 监测方法及方法来源

项目	监测方法	方法来源
环境 X- γ 监测	《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》	环境地表 γ 辐射剂量率测定规范 GB/T 14583-1993
	《辐射环境监测规范》	辐射环境监测技术规范 HJ/T 61-2001
（以下空白）		

三、监测结果说明

3.1 X- γ 剂量率测量

本次对成都深冷液化设备股份有限公司的探伤室及周围环境进行监测，其监测结果见表 3-1：

表 3-1 成都深冷液化设备股份有限公司探伤室环境 X- γ 辐射剂量率监测结果

编号	点位位置	剂量率 (nSv/h)	标准差	备注
1#	评片室	131	3.8	监测点位示意图 见图 1
2#	进出门	134	2.9	
3#	操作位	124	2.6	
4#	洗片室	146	2.4	
5#	走廊	130	2.3	
6#	进件门	60	2.1	
7#	消防通道	110	2.5	
8#	本底	79	1.7	

注：以上测量结果未扣除仪器宇宙射线响应值。

3.2 结果说明

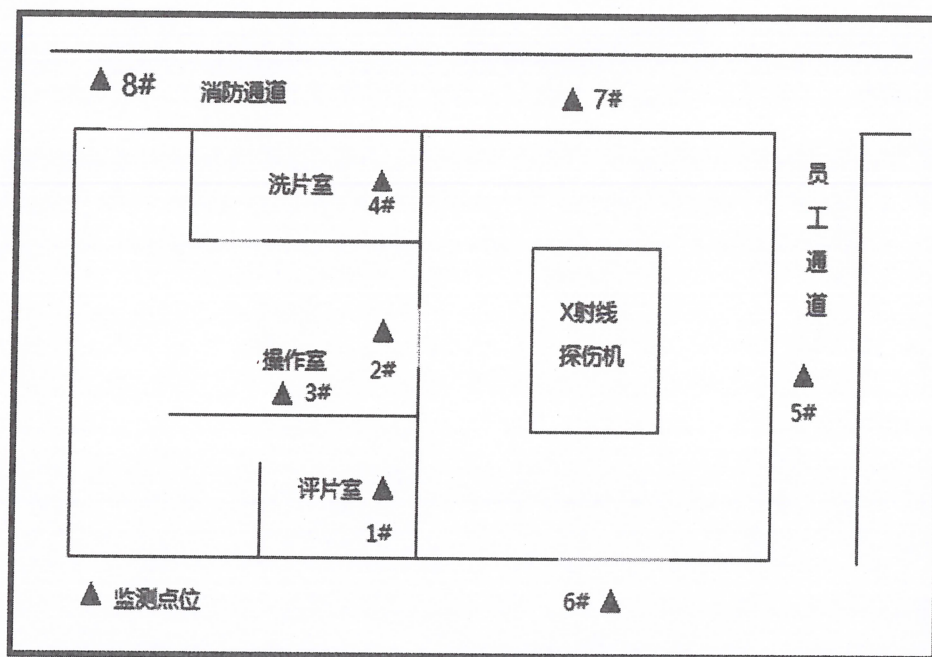
经过现场调查了解到，成都深冷液压设备股份有限公司的探伤机年曝光时间约为 2080 小时。

成都深冷液压设备股份有限公司使用的探伤机在年曝光时间内，职业人员活动区域 X- γ 辐射剂量率监测结果为 60~146nSv/h，结合《环境地表 γ 辐射剂量率测定规范》（GB/T14583-1993）计算可得，职业人员接受照射年有效剂量最大值为 0.31mSv。

以上监测结果均满足《电离辐射防护与辐射安全基本标准》（GB18871-2002）中规定职业人员年有效剂量不超过 20mSv，项目验收管理限值中职业人员年有效剂量不超过 6mSv，公众年有效剂量不超过 1mSv 的标准要求。

5、监测点位示意图

图 1 成都深冷液化设备股份有限公司探伤室环境 X- γ 辐射剂量率监测示意图。



[备注]

报告编制: 周学红; 审核: 杨; 签发: 周学红

日期: 2019.12.18; 日期: 2019.12.18; 日期: 2019.12.18