

# 成立航空技术（成都）有限公司

## 扩建固定式 X 射线探伤项目竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 30 日，成立航空技术（成都）有限公司召开了《扩建固定式 X 射线探伤项目》的竣工环境保护验收会，相关单位人员和特邀专家（详见附件）参加了会议，会上听取了建设单位和报告编制单位关于该项目的汇报，并进行了现场踏勘。根据报告编制单位编制的《成立航空技术（成都）有限公司扩建固定式 X 射线探伤项目竣工环境保护验收监测报告》（编号：RDSY202527），并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326）、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，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：四川省成都市新都区兴能路 369 号

主要建设内容：

成立航空技术（成都）有限公司在总部生产厂房一层内新建 1 座固定式工业 X 射线探伤室（场所名称为 X 光射线检测线）及配套用房，在室内使用 1 套 HTDR-D450 型多管头 X 射线探伤系统，内含 1 台 MXR-451HP/11 型定向 X 射线探伤机（最大管电压 450kV、最大管电流 3.3mA、出束方向定向朝南）和 1 台 XXGH-3005Z 型周向 X 射线探伤机（最大管电压 300kV、最大管电流 5mA、出束方向朝向四周），用于高温合金、钢碳的圆筒形产品的探伤检测，属于 II 类射线装置侧，不可同时出束。

#### （二）建设过程及环保审批情况

成立航空技术（成都）有限公司已于委托四川瑞迪森检测技术有限公司于 2024 年 11 月编制完成了《扩建固定式 X 射线探伤项目》的环境影响评价报告表，并于 2024 年 11 月 15 日取得了四川省生态环境厅关于该项目的环评批复文件（川环审批（2024）149 号）。

成立航空技术（成都）有限公司现持有四川省生态环境厅颁发的《辐射安全许可证》，其证书编号为川环辐证（00918），许可种类和范围为：使用 II 类射线



装置；有效期至 2026 年 12 月 21 日。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 ) 万元，实际环保投资约 万元。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

### （一）辐射安全与防护设施建设情况

本项目工作场所内已设置自动联锁、警示标志、信号警示装置、急停装置、视频监控系统等辐射安全设施；并以配备辐射巡检仪、个人剂量报警仪及个人剂量计等监测设备。

本项目辐射安全与防护设施已按照环评文件及其批复落实，并能保证生产过程中的辐射安全防护。

### （二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

公司将 X 光射线检测线设置为控制区，将操作室、洗片暗室、危废暂存间及工件门外 2.2m×3.1m 范围均设置为监督区，符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB 18871-2002)中关于辐射工作场所的分区规定。

公司已针对本项目制定了相应的辐射安全与防护管理制度，能够满足《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》和《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的相关要求。

## 三、工程变动情况

本项目建设地点、建设内容、建设规模及保护目标与环评及其批复一致，未发生变动。

## 四、工程建设对环境的影响

验收结果表明：

（一）当多管头 X 射线探伤系统（型号：HTDR-D450，设备编号：HTDR-D450-01）中定向 X 射线探伤机（型号：MXR-451HP/11）正常工作（检测工况：380kV/3.3mA）时，探伤室（X 光射线检测线）周围的 X-γ 辐射剂量当量率为（0.09~0.13）μSv/h，符合《工业探伤放射防护标准》（GBZ 117-2022）标准的要求。

当多管头 X 射线探伤系统（型号：HTDR-D450，设备编号：HTDR-D450-01）中周向 X 射线探伤机（型号：XXGH-3005Z）正常工作（检测工况：280kV/5.0mA）

时,探伤室(X光射线检测线)周围的 X- $\gamma$  辐射剂量当量率为(0.09~0.20) $\mu$ Sv/h;符合《工业探伤放射防护标准》(GBZ 117-2022)标准的要求。

(二)根据验收监测结果估算,本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评及其批复的 5.0mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

## 五、验收结论

成立航空技术(成都)有限公司认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续,落实了环评文件及其批复的要求,严格执行了环境保护“三同时”制度,相关的验收文档资料齐全,辐射安全与防护设施及措施运行有效,对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述,验收组一致同意《扩建固定式 X 射线探伤项目》通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求

(一)定期检查、维护各类辐射防护设施、个人用品及警示标识,确保其齐全和始终处于正常工作状态。

(二)建设单位应每年委托有资质的单位开展个人剂量监测(1次/季),且委托有资质的单位开展辐射工作场所监测(1次/年),于每年1月31号之前将其监测报告一起作为《安全和防护状况年度评估报告》的重要组成部分提交至全国核技术利用辐射安全申报系统。

## 七、验收人员信息

验收组人员名单及信息附后。

成立航空技术(成都)有限公司



# 成立航空技术（成都）有限公司扩建固定式 X 射线探伤项目

2025年12月30日

类别	姓名	身份证号码	单位	职称/职务	联系方式
验收组	十				9.
	七				25
	112				703
建设单位	八				81
	九				59
报告编制单位	八				73
施工单位					
环评单位	何				01
其他					