



汉正检测技术有限公司新增固定式 X 射线探伤房项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 12 月 30 日，汉正检测技术有限公司根据四川瑞迪森检测技术有限公司编制的《汉正检测技术有限公司新增固定式 X 射线探伤房项目竣工环境保护验收监测报告表》（RDSY202525），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）建设内容

汉正检测技术有限公司租赁四川宏华石油设备有限公司（曾用名“广汉市友信有限责任公司”）的综合框架楼、无损检测所（含探伤室等配套房间）及河边库房（理化所）等区域开展固定式 X 射线检测业务，本次租赁的探伤房及配套用房（控制室、洗片室、晾片室、评片室等）位于装配车间（已建，地上 1 层建筑）南侧。

探伤室室内有效面积为 128.8m²（不含迷道），净空尺寸为：长 17.4m×宽 7.4m×高 4.2m，其四周墙体、迷道内墙及外墙均为 650mm 厚混凝土，顶部为 500mm 厚混凝土，工件门为 27mm 厚铅板+20mm 钢板防护门，人员进出门为 10mm 厚铅板防护门。

公司在探伤室内新增使用 3 台 X 射线探伤机：1 台 XXG-1605 型定向 X 射线探伤机（最大管电压为 160kV，最大管电流为 5mA）、1 台 XXH-2505 型定向 X 射线探伤机（最大管电压为 250kV，最大管电流为 5mA）及 1 台 XXH-3005 型定向 X 射线探伤机（最大管电压为 300kV，最大管电流为 5mA），均属于 II 类射线装置，主要用于客户委托的产品工件内部缺陷检测。

本项目不涉及移动式探伤，新增使用的 3 台探伤机仅在本项目探伤室内进行探伤工作，根据工件类型每次仅使用 1 台设备开机出束，不存在同时使用 2 台及以上设备开机出束的情况，同时 3 台探伤机不与单位原有的移动式探伤所使用的探伤机交叉使用。

公司在无损检测完成后，在探伤房配套的洗片室、晾片室及评片室内进行



洗片及评片工作，本项目产生的废胶片、废显影液、废定影液等危险废物存放于探伤房东侧新建的危废暂存间内暂存内，相关危险废物均定期交有资质的单位回收、处置。

（二）审批情况

公司已委托四川瑞迪森检测技术有限公司于2025年8月编制完成了该项目的环评评价工作，并于2025年8月11日取得了德阳市生态环境局关于该项目的环评批复文件（德环审批〔2025〕228号）。

该项目于2025年8月15日开始开工建设，2025年11月3日完成对探伤室原辐射安全设施设备优化改造，配套的辐射安全与防护设施和主体工程均已建成。

公司现持有四川省生态环境厅颁发的《辐射安全许可证》（发证日期：2025年11月19日），其证书编号为：川环辐证（24538），许可种类和范围为：使用II类射线装置，有效期至2028年08月20日。

（三）投资情况

本项目实际总投资92万元，实际环保投资约28.5万元。

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

本项目工作场所已配备工作状态指示灯、急停按钮、固定式辐射检测系统及视频监控系统等安全设施；已配备1台便携式X-γ辐射监测仪、7台个人剂量报警仪、辐射工作人员均配有个人剂量计。

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，并能保证使用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

本项目工作场所监督区及监督区划分明显，能有效避免周围公众误入或非正常受照；已在控制区及监督区醒目位置设置了电离辐射警告标志。

公司已根据《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》，针对所开展的核技术利用项目制定了相应的辐射安全与防护管理制度，并按要求进行了制度上墙。

三、工程变动情况



本项目建设地点、规模及主要内容与环评一致，无变动。

四、该项目对环境的辐射影响

验收监测结果表明：

本次检测，X射线探伤机（设备型号/编号：XXH-3005（定向）/2410181）正常工作（检测工况：280kV/5mA）时，探伤室工作场所周围X-γ辐射剂量当量率为（0.10~0.14）μSv/h，符合《工业探伤放射防护标准》（GBZ 117-2022）标准的要求。

本项目所致辐射工作人员年有效剂量为0.235mSv/a；公众的年有效剂量为0.042mSv，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）及批复的要求。

五、验收结论

汉正检测技术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，验收组一致同意汉正检测技术有限公司新增固定式X射线探伤房项目（德环审批〔2025〕228号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

1、认真学习《中华人民共和国放射性污染防治法》等有关法律法规，不断提高核安全文化素养和安全意识。

2、进一步完善辐射事故应急处理预案和辐射防护管理制度。定期检查安全防护设施，保证设备正常运行。

七、验收人员信息

验收组人员名单及信息附后。





汉正检测技术有限公司新增固定式 X 射线探伤室项目

竣工环境保护验收组名单

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	[Redacted]				20
					625
建设单位	[Redacted]				3
报告编制单位	[Redacted]				
施工单位					
环评单位	[Redacted]				
其他					