

成都瑞奇智造科技股份有限公司

新增 X 射线探伤项目

竣工环境保护验收意见

2024年4月17日上午，成都瑞奇智造科技股份有限公司（建设单位）在成都市青白江区同辉路1966号项目指挥部会议室组织召开了第三探伤室自主验收会。参加会议的人员由四川同佳检测有限责任公司（环评单位、验收监测单位）、四川汉象建筑工程股份有限公司（施工单位）和专业技术人员组成（名单附后）。建设单位介绍了该项目履行环保手续的情况以及辐射防护的情况，环评单位汇报了环境影响评价与实际建设的情况，施工单位汇报了施工过程中的建设情况，验收监测单位汇报了现状监测和报告编制情况。验收组现场查看了该项目的辐射安全设施设备情况，经讨论形成如下意见：

一、该核技术利用项目基本情况

成都瑞奇智造科技股份有限公司在成都市青白江区同辉路1966号厂区内新建3个探伤室（编号为第三探伤室、第四探伤室、第五探伤室），主要用于压力容器、压力管道以及半成品、成品设备的探伤检测。其中，在第三探伤室的曝光室内安装使用6台X射线探伤机，属于II类射线装置。

本次验收实际建设内容为：在公司厂区生产A区新建第三探伤室，在探伤室内使用：1台RX2505D型、1台RX3005D型、1台RX3505D型的X射线探伤仪、1台RX3005P型、1台RX3505P型的X射线探伤仪，共计5台X射线探伤机，3台X射线定向机和2台X射线周向机，其中1台2505型X射线周向探伤机暂未购置。

2023年3月建设单位委托四川同佳检测有限责任公司编制了环境影响报告表，2023年6月取得了四川省生态环境厅批复，批复文号为川环审批[2023]55号。2023年7月该项目开工建设，第三探伤室现已建成并

于2024年2月完成安装调试，2024年3月20日四川省生态环境厅向该公司重新核发了《辐射安全许可证》，编号为川环辐证[00076]，许可的种类和范围：使用II类放射源；使用II类射线装置。

二、辐射安全与防护设施建设情况

本项目曝光室四周墙体为 600mm 厚钢筋混凝土；屋顶为 450mm 厚钢筋混凝土；探伤室南侧有“Z”型迷道，迷道宽度 800mm，迷道内墙厚度为 600mm 厚钢筋混凝土；工件门为 32mm 铅当量的电动轨道平移铅钢防护门，迷道门为 11mm 铅当量的电动轨道平移铅钢防护门。本项目只开展室内探伤，室内探伤时不涉及 2 台射线装置同时使用的情况。本项目探伤产生的废显影液、定影液、废胶片分类收集、暂存于危废暂存间专用容器中，定期委托具有危废处理资质的单位回收处置。

第三探伤室配置有紧急停机按钮、固定式剂量报警仪，配套了相应的工作警示灯、门机联锁、门灯联锁、视频监控。公司配备了个人剂量报警仪、便携式辐射监测设备、个人剂量计。公司制定了辐射相应的辐射安全管理制度、成立辐射安全与防护领导小组，并落实了专门的辐射工作人员和管理人员。

三、该项目建设过程中的变动情况

本次验收内容实际情况与环评批复一致，不存在工程变动情况。

四、该项目对环境的辐射影响

根据四川同佳检测有限公司编制的《新增X射线探伤项目竣工环境保护验收监测报告表》(川同环监字(2024)第011号)，验收监测结果表明：

(一) 辐射工作场所与环境辐射水平为 $0.17\sim 0.22\ \mu\text{Sv/h}$ ，满足《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022) 中关注点辐射剂量率控制水平。

(二) 验收监测结果估算，本项目正常使用X射线探伤机进行探伤作业时，工作人员区域的X- γ 辐射剂量率为 $0.19\sim 0.22\ \mu\text{Sv/h}$ ，公众区域的X- γ 辐射剂量率范围为 $0.17\sim 0.22\ \mu\text{Sv/h}$ ，致职业工作人员每年所受剂

量最大为0.11mSv，致公众每年所受剂量最大为 2.75×10^{-2} mSv，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002) 中的标准限值和环评批复确定的管理约束值。

五、验收结论

该项目环保手续完善，档案资料齐全，辐射防护和屏蔽满足相关要求，同意通过验收。

六、后续要求

- 1、完善第三探伤室验收项目由来，描述建设单位分批验收情况；
- 2、完善射线装置明细表、环保设施投资一栏表；
- 3、严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，履行好建设项目验收的后续信息登记工作，做好自主验收相关资料留存。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表。

成都瑞奇智造科技股份有限公司

2024年4月17日

成都瑞奇智造科技股份有限公司

新增 X 射线探伤项目竣工环境保护自主验收组成员表

分工	姓名	单位	职务/职称	身份证号码	电话	备注
组长	于平	成都瑞奇智造科技股份有限公司	总经理	510113196610160457	13880746619	建设单位
	李永章	成都瑞奇智造科技股份有限公司	车辆段编程	510823197512250311	13551211623	建设单位
	王杰	成都瑞奇智造科技股份有限公司	高工	5101141982040016	18010518093	特邀专家
	胡先云	四川瑞奇智造科技股份有限公司	高工	5110228197108038510	17302853946	特邀专家
	曹勇	四川同佳检测有限公司	工程师	5101119830206078	18036180658	环评/验收监测单位
	廖重成	四川同佳检测有限公司	环评资料助理	510625196405203199	13909027286	环评/验收监测单位
成员	廖重成	四川同佳检测有限公司		510122192009207039	13708239188	施工单位