

四川雄琛科技有限公司

新建 X 射线数字成像检测系统项目

竣工环境保护自主验收意见

2024年3月30日，四川雄琛科技有限公司根据四川雄琛科技有限公司《新建X射线数字成像检测系统项目竣工环境保护验收监测报告表》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验收技术规范/指南、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：四川省德阳市广汉市广州路一段2号4#-3栋四川雄琛科技有限公司一楼车间

环评批复建设内容为：拟在公司1楼车间生产区新增使用1套UNC160-A1L-Y型 X 线数字成像检测系统，该系统主要由屏蔽铅房、X射线探伤机和操作系统等构成，用于对不锈钢钻井工具配件开展探伤检测。

本次验收实际建设内容为：在公司1楼车间生产区新增使用1套UNC160-A1L-Y型 X射线数字成像检测设备，该射线装置额定管电压最大为160kV，额定管电流最大为3mA，属于II类射线装置。X射线数字成像检测设备曝光时间预计最大为50个小时，主射方向固定投向北侧墙面。

（二）建设工程及环评审批过程

本项目由四川同佳检测有限责任公司编制完成环境影响报告表，并于2023年7月21日取得四川省生态环境厅批复，同意本项目建设。本次验收使用的射线装置及配套的辐射防护设施于2023年12月建设调试完

成，四川雄琛科技有限公司已取得四川省生态环境厅核发的辐射安全许可证（川环辐证[01205]）。在整个项目建设过程中未有环境投诉、违法和处罚记录。

（三）投资情况

本次验收内容实际总投资为40.5万元，其中环保投资10.5万元。

二、 辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与辐射防护设施建设情况

本项目铅房顶层采用内 5.5mm 钢板+外 5mm 铅板结构；底层采用内 3mm 钢板+5mm 铅板+外 3mm 铝板结构；铅门采用内 3.5mm 钢板+5mm 铅板+外 1.5mm 钢板结构；铅房北侧采用内 3.5mm 钢板+8mm 铅板+外 1.5mm 钢板结构，铅房其他三侧墙体采用内 3.5mm 钢板+5mm 铅板+外 1.5mm 钢板结构。铅房外尺寸为长 2.1m×宽 1.72m×高 2.12m，净空尺寸为长 1.9m×宽 1.46m×高 1.92m。铅房墙体框架放置于地面。铅房东侧配置 1 扇电动铅门作为工件进出门，工件进出门洞尺寸为宽 900mm×高 1900mm；铅房顶部设置 2 个通风换气孔，配有轴流风机，风量 202.8m³/h，采用 5mm 铅当量铅罩进行屏蔽；电缆穿线孔位于铅房南侧，采用 5mm 铅当量铅罩进行屏蔽。配套操作区面积约 3.5m² 位于铅房南侧。本项目探伤采用数字成像技术，不使用定影液、显影液和胶片，只开展室内探伤，不涉及野外（室外）探伤。

（二）辐射安全与辐射防护措施和其他管理要求落实情况

铅房安装有紧急停机按钮、固定式剂量报警仪，铅房配套了相应的工作警示灯、门机联锁、门灯联锁、视频监控。公司配备了固定式剂量报警仪、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、 工程变动情况

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、 工程建设对环境的影响

根据四川同佳检测有限公司编制的《新建X射线数字成像检测系统项目竣工环境保护验收监测报告表》(川同环监字(2024)第010号)，验收监测结果表明：

(一) 辐射工作场所与环境辐射水平为0.10~0.51 μ 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射线数字成像检测设备进行探伤作业时，工作人员区域的X- γ 辐射剂量率为0.03 μ Sv/h，公众区域的X- γ 辐射剂量率范围为0.02~0.06 μ Sv/h，致职业工作人员每年所受剂量最大为 1.50×10^{-3} mSv，致公众每年所受剂量最大为 6.00×10^{-5} 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

四川雄琛科技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，验收组一致同意四川雄琛科技有限公司《新建X射线数字成像检测系统项目环境影响报告表》(川环审批[2023]64号)通过竣工环境保护设施验收。

六、 后续要求

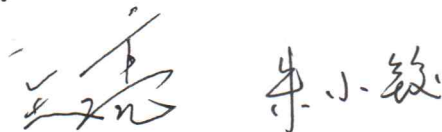
- 1、按照项目竣工环保自主验收会议纪要的要求进一步完善落实。
- 2、严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，

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。

验收组成员：

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is on the left and the second is on the right.

四川雄琛科技有限公司

2024年3月30日

四川雄琛科技有限公司

新建 X 射线数字成像检测系统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	签字	身份证号码	电话	备注
组长	何元琼	四川雄琛科技有限公司	总经理	何元琼	456422198209175415	13411835847	建设单位
成员	胡鑫	四川雄琛科技有限公司	财务经理	胡鑫	510521199812021306	1303826607	建设单位
	王亮	四川省辐射环境管理监测中心站	高工	王亮	510214198202140016	18010518093	特邀专家
	朱小较	四川省辐射环境管理监测中心站	高工	朱小较	51302919880215233	18180861597	特邀专家
	雷勇	四川同佳检测有限责任公司	工程师	雷勇	510121198303206078	18036780658	环评/验收监测单位
	邓焕盟	四川同佳检测有限责任公司	助工	邓焕盟	513401199508120612	13330876909	环评/验收监测单位
	潘云林	重庆日联科技有限公司	销售经理	潘云林	500384198908214235	17783063130	设计单位