

成都煜侧安检测科技有限公司

新建野外（室外）X 射线探伤项目竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 12 日，成都煜侧安检测科技有限公司（建设单位）在四川瑞迪森检测技术有限公司会议室组织召开了自主验收会议。参加会议的人员有：环评单位、验收监测单位和专业技术人员。环评单位汇报了环评报告表与实际建设情况，验收监测单位汇报了验收监测和报告编制情况，验收组现场核查了辐射安全设施建设情况，经讨论，形成验收意见如下：

一、核技术利用项目基本情况

成都煜侧安检测科技有限公司新增使用 1 台 XXG-2005 型定向 X 射线探伤机（最大管电压为 200kV，最大管电流为 5mA）、4 台 XXG-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 XXG-3505 型定向 X 射线探伤机（最大管电压为 350kV，最大管电流为 5mA）开展客户委托的野外（室外）X 射线探伤业务，属Ⅱ类射线装置。

2023 年 12 月，成都煜侧安检测科技有限公司委托四川瑞迪森检测技术有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2024 年 1 月，取得四川省生态环境厅颁发的批复文件，批复文号为：川环审批〔2024〕3 号。

2024 年 7 月，该项目开工建设。2024 年 11 月建设完成，配套的暗室及危险废物暂存间等环保设施和主体工程均已同时建成。2024 年 11 月 12 日，成都煜侧安检测科技有限公司取得了四川省生态环境厅颁发的《辐射安全许可证》，编号为：川环辐证（01305），许可种类和范围为：使用Ⅱ类射线装置。

本次验收新建野外（室外）X 射线探伤项目实际总投资 50 万元，实际环保投资 15 万元。

二、辐射安全与防护设施的落实情况

本项目工作场所内已设置警示标志、信息公示牌、红色警示线、大功率喊话器及声光报警装置等辐射安全设施，并已配备辐射巡检仪、个人剂量报警仪及个人剂量计等监测设备。

本项目将 X 射线探伤机作业场所周围剂量当量率大于 15 μ Sv/h 的区域划为控制区，

周围剂量当量率在 $2.5\mu\text{Sv/h}\sim 15\mu\text{Sv/h}$ 之间的区域划为监督区，两区划分与环评一致，且符合《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）的要求。

公司已建立健全安全与防护的管理制度，《辐射工作场所安全管理要求》《辐射工作人员岗位职责》《X 射线探伤机操作规程》和《辐射事故应急响应程序》均已上墙。

三、该项目建设过程中的变动情况

本项目设备参数、辐射防护设施与环评一致，无变动。

四、该项目工对环境的辐射影响

本次验收检测，X 射线探伤机正常工作时，野外（室外）探伤现场控制区（现场划定）边界处的 X- γ 辐射剂量率小于 $15\mu\text{Sv/h}$ ，监督区（现场划定）边界处的 X- γ 辐射剂量率小于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，均符合《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 3.0mSv ，公众的年有效剂量为 0.074mSv ，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

成都煜侧安检测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，验收组一致同意新建野外（室外）X 射线探伤项目（川环审批〔2024〕3 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

定期检查、维修、维护辐射安全的设施设备，落实辐射安全管理的基本制度，确保辐射环境安全。

七、验收人员信息

验收组人员名单及信息附后。

成都煜侧安检测科技有限公司

2025 年 3 月 12 日