

四川华禾海荣检测技术有限公司新建野外（室外）X射线探伤项目

竣工环境保护验收意见

2025年9月25日，四川华禾海荣检测技术有限公司（建设单位）组织召开了自主验收会议。参加会议的人员有：四川瑞迪森检测技术有限公司（环评单位、验收监测单位）、专业技术人员和特邀专家。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，经讨论，形成验收意见如下：

一、核技术利用项目基本情况

四川华禾海荣检测技术有限公司计划在客户委托的野外（室外）施工现场新增使用3台X射线探伤机，主要用于客户委托的压力管道及压力容器等工件结构的X射线探伤检测，其中包含1台XXG-2005型定向X射线探伤机（最大管电压200kV，最大管电流5mA）、1台XXG-3005型定向X射线探伤机（最大管电压300kV，最大管电流5mA）及1台XXG-3505型定向X射线探伤机（最大管电压350kV，最大管电流5mA），均属于II类射线装置。

四川华禾海荣检测技术有限公司办公区位于成都市双流区西南航空港经济开发区黄甲街道双兴大道1号D区7-1栋5层，本项目涉及洗片操作，在办公区东侧设置2间洗片室（分为干区4.84m²及湿区5.32m²）及1间评片室（面积约20m²）用于洗片及评片作业；由于洗片作业过程中会产生废胶片、废显/定影液等危险废物，在洗片暗室南侧设置1间危险废物暂存间（面积约2m²），在洗片作业过程中产生的危险废物均暂存至危险废物暂存间内的专用收集桶（或暂存箱）；在洗片暗室东侧设置1间设备间（面积约11.8m²）用于公司无探伤检测任务时X射线探伤机的储存。

在实施探伤过程中，公司承诺不在同一地点同时使用2台及以上探伤机进行探伤作业。本项目X射线探伤机仅进行野外探伤作业使用，不涉及室内探伤。

建设单位已委托四川瑞迪森检测技术有限公司于2024年9月编制完成了《四川华禾海荣检测技术有限公司新建野外（室外）X射线探伤项目环境影响报告表》，并于2024年9月30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〕120号）。

2025年4月公司办公区配套的设备间、洗片室、评片室及危险废物暂存间

等环保设施和主体工程均已同步建设完成，于当月向四川省生态环境厅重新申请了《辐射安全许可证》，发证日期为2025年5月12日，证书编号为：川环辐证（01400），许可种类和范围为：使用II类射线装置。有效期至2030年5月11日。

本项目实际总投资100万元，实际环保投资约42万元。

二、辐射安全与防护设施的落实情况

本项目已配备了警示标志、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；已配备X-γ辐射巡测仪、个人辐射剂量报警仪及个人剂量计等监测设备；已配备防护铅屏、铅衣等防护用品。

本项目将3台X射线探伤机作业场所周围剂量当量率大于 $15\mu\text{Sv/h}$ 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。

建设单位已建立健全了辐射安全与防护的管理制度，将按照《四川省野外（室外）使用放射性同位素与射线装置辐射安全与防护要求（试行）》（川环办发〔2016〕149号）要求执行。

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、该项目对环境的辐射影响

验收监测结果表明：

本次使用3台X射线探伤机（型号/编号：XXG-2005型/2502206、型号/编号：XXG-3005型/2502301、型号/编号：XXG-3505型/2502905）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 3.03mSv ，公众的年有效剂量为 0.036mSv ，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

四川华禾海荣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，验收组一致同意四川华禾海荣检测技术有限公司新建野外（室外）X射线探伤项目（川环审批〔2024〕120号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

- 1、加强野外探伤的辐射安全管理，及时修订及完善现有规章制度。
- 2、健全野外探伤“一事一档”，加强危险废物的管理。

七、验收人员信息

验收组人员名单及信息附后。

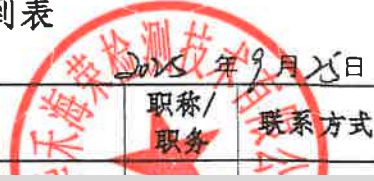
四川华禾海荣检测技术有限公司

2025年9月25日



四川华禾海荣检测技术有限公司新建野外（室外）X射线探伤项目

竣工环境保护验收专家会签到表



类别	姓名	身份证号码	单位	职称/职务	联系方式
验收组	[Redacted]				
建设单位					
报告编制单位	[Redacted]				
施工单位					
环评单位	[Redacted]				
其他					