

四川文茂建设工程检测有限公司

新建 X 射线野外（室外）探伤项目竣工环境保护验收意见

根据生态环境部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号），四川文茂建设工程检测有限公司于 2025 年 12 月 20 日主持召开了新建 X 射线野外（室外）探伤项目竣工环境保护验收会议。我公司成立了自主验收工作组，由四川文茂建设工程检测有限公司（建设/编制单位）、四川省瑜仁嘉卫生技术服务有限公司（环评单位）、四川省瑜仁嘉卫生技术服务有限公司（监测单位）及特邀专家组成（名单附后）。

会前，验收工作组对项目环境保护设施建设及运行情况进行了现场检查，听取了验收报告编制单位对项目验收情况介绍，审阅了相关材料。根据本项目竣工环境保护验收监测报告，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》等国家有关法律法规和标准、本项目环境影响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

我公司使用 1 台 XXG-2505 型定向探伤机（最大管电压 250kV，最大管电流 5mA）进行野外探伤作业，探伤对象主要是给排水、油气运输管道对接焊缝、钢结构厂房焊缝（未搭建好的单个构件，不涉及高空探伤）、桥梁的钢结构焊缝。野外探伤单次曝光时间均为从 1 分钟至 5 分钟，年总曝光次数约 600 次，探伤机年累计总曝光时间约 50h，年训机次数约

为 12 次，单次训机时间约为 10min，年总训机时间约为 2h。本项目设置有暗室（含评片区），位于该公司租用的办公场所（成都市武侯区成双大道中段 585 号公司 1 层）。X 射线探伤机仅进行野外探伤作业使用，不涉及室内探伤，未进行野外探伤作业时存放在公司设置的专用库房内。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由四川省瑜仁嘉卫生技术服务有限公司于 2024 年 11 月编制完成；2024 年 11 月 21 日四川省生态环境厅予以（川环审批〔2024〕152 号）文件予以批复；2025 年 8 月 8 日取得四川省生态环境厅核发的《辐射安全许可证》（川环辐证[29464]）。

（三）投资情况

项目按设计方案建设完成并投入使用，项目实际总投资 20.0 万元，其中环保投资 10.7 万元，环保投资占总投资比例的 54%。

二、工程变动情况

本项目除探伤设备存放间及危废暂存间设置位置与环评阶段不一致以外，其余均按照环评及批复要求进行建设。

本项目环评阶段：探伤设备存放在成都市武侯区成双大道中段 585 号公司综合楼 2 层仪器设备室内，危废暂存间位于成都市武侯区成双大道中段 585 号公司 1 层。验收阶段：设备存放在综合楼南侧设备存放室内，危废暂存间位于现有设备存放室旁。项目属于野外（室外）探伤项目，探伤地点不固定，设备不在存放室内进行开机和训机工作，不会产生电离辐射，不会对周围环境产生影响。危废暂存间按照环评要求采取了“防渗、防雨、防流失”等措施，并粘贴了标志标牌，对照《核技术利用建设项目重大变动清单（试行）》，本项目设备存放及危废暂存位置的改变不属于重大变动。

三、环境保护设施建设及环境保护措施执行情况

本项目建设满足了环评报告表中各项屏蔽防护要求，设置了电离辐射警示标志、工作指示灯、公示公告牌、警戒线等辐射安全措施。

我公司成立了辐射安全与环境保护管理领导小组，配备了便携式辐射监测仪、个人剂量报警仪、个人剂量计、铅衣等辐射防护用品。制定了相应的辐射安全管理制度和辐射事故应急预案，并按照四川省核技术利用单位辐射安全工作指引（2025 年版）的要求，规章制度进行了上墙。辐射工作场所实行了监督区和控制区管理。

四、环境保护设施屏蔽效果

本项目运行监测结果表明，在屏蔽设施正常运行的情况下，污染因子 X 射线在各验收监测点位监测值符合验收标准要求；项目所致职业工作人员及公众的年有效剂量满足验收标准要求。

五、工程建设对环境的影响

本工程环境保护措施得到落实，运行期不会造成不良影响。

六、验收结论

本项目符合“三同时”要求，环境保护手续齐全，辐射安全管理规章制度健全，环境影响报告表及批复文件要求的环境保护设施均满足要求，辐射安全防护措施配置齐全，各项环保措施落实到位，环境影响监测结果满足相应验收标准要求，符合环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

验收负责人：

四川文茂建设工程检测有限公司

2025 年 12 月 20 日

