

# 甘肃省建设工程检验检测认证中心有限公司

## 工业 X 射线现场探伤应用项目竣工环境 保护验收意见

2025年7月19日，甘肃省建设工程检验检测认证中心有限公司根据甘肃省建设工程检验检测认证中心有限公司工业 X 射线现场探伤应用项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、《建设项目竣工环境保护设施验收技术规范 核技术利用》（HJ 1326）、本项目环境影响报告表和审批部门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

项目位于甘肃省兰州市安宁区刘沙公路28号认证中心实验室，建设探伤机储存室、洗片室、晾片室、危险废物暂存间、人员办公等场所，使用1台型号为XXG3505、1台型号为XXG3005L、2台型号为XXG2505L的便携式X射线探伤机开展移动式探伤，无固定工作场所。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2024年12月9日，兰州市生态环境局以《兰州市生态环境局关于甘肃省建设工程检验检测认证中心有限公司工业 X 射线现场探伤应用项目环境影响报告表的批复》（兰环核审〔2024〕23号）对项目作出批复；2025年1月24日，甘肃省建设工程检验检测认证中心有限公司取

得了甘肃省生态环境厅核发的辐射安全许可证（证书编号：甘环辐证[A1953]），申请内容为使用4台便携式X射线探伤机。

### （三）投资情况

项目实际投资79万元，其中实际环保投资26.15万元，环保投资占比33.1%。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

### （一）辐射安全与防护设施建设情况

经核实查验，项目落实了环评文件、环评审批文件中提出的辐射安全与防护要求，辐射防护设施有效，各项辐射安全措施运行正常。

### （二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

甘肃省建设工程检验检测认证中心有限公司成立了辐射安全与防护管理机构，负责辐射安全与防护管理工作，制定并实施辐射安全与防护管理制度，工作人员均通过辐射安全与防护考核，已开展工作人员个人剂量监测工作，满足《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的要求。

## 三、项目变动情况

根据项目建设情况，查阅项目环评文件，批复文件、竣工文件等资料，项目不涉及重大变动。

## 四、工程建设对环境的影响

（1）项目移动式探伤工作场所控制区、监督区边界周围剂量当量率参考不大于 $15\mu\text{Sv/h}$ 、 $2.5\mu\text{Sv/h}$ 。各射线装置控制区边界约19.4~243.4m，监督区边界约45.1~316.4m。

验收监测结果表明，项目各项辐射安全与防护措施/设施运行良好，满足项目运行需要，满足相关标准要求。

(2) 根据个人剂量估算，项目运行至辐射工作人员年有效剂量为 0.69~1.62mSv/a，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)附录 B1.1.1.1 中“由审管部门决定的连续 5 年的工作人员 20mSv 年平均有效剂量（但不可作任何追溯性平均）”的规定和项目 5mSv/a 剂量约束值要求。

根据个人剂量估算，项目运行至公众年有效剂量为  $6.64E-02 \sim 6.72E-02$ mSv/a，满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中对公众 1mSv/a 的剂量限值要求以及本次验收中所设 0.1mSv/a 的剂量约束值要求。

## 五、验收结论

甘肃省建设工程检验检测认证中心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，验收组一致同意甘肃省建设工程检验检测认证中心有限公司工业 X 射线现场探伤应用项目通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求

定期开展辐射安全与设施的安全维护，加强辐射安全管理，严格执行各项辐射安全与防护规章制度，确保人员安全。

七、验收单位及人员信息

验收单位（盖章）：甘肃省建设工程检验检测认证中心有限公司

验收组人员信息



验收组	姓名	工作单位	身份证号	电话
验收负责人	陈林	甘肃省建设工程检验检测	620421198601052059	13609345707
验收人员	张新	甘肃省建设工程检验检测	6270119841105059	18189348333
	安天轮	甘肃省建设工程检验检测	62262419707170014	18893911617

验收时间：2025年7月19日