

山东良迪节能科技有限公司 X 射线探伤机及探伤室应用项目 竣工环境保护验收意见

2026 年 7 月 25 日，山东良迪节能科技有限公司根据《山东良迪节能科技有限公司 X 射线探伤机及探伤室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设施验收技术规范 核技术利用》（HJ1326）、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，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于济南市长清区张夏镇水龙王工业园工业路中段公司北车间内东北角，建设内容为新建 1 间探伤室，配备 1 台 XXG2505 便携式 X 射线探伤机（II 类，250kV/5mA，定向），用于配套检测公司生产的筒体容器焊缝。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 09 月，公司委托山东华瑞兴环保科技有限公司编制了《X 射线探伤机及探伤室应用项目环境影响报告表》；2025 年 11 月 13 日，济南市生态环境局长清分局对本项目予以批复（济长环辐表审〔2025〕006 号）；2026 年 04 月 08 日，首次取得辐射安全许可证（鲁环辐证[A1240]）。

本项目 1 台 XXG2505 便携式 X 射线探伤机已纳入许可管理。项目于 2026 年 03 月 20 日开工建设，2026 年 04 月 17 日试运行调试。

本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

项目实际总投资 82 万元，实际辐射安全与防护设施投资 50 万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施落实情况

- 1、探伤室各屏蔽体已按照环评报告表及环评批复的要求完成了建设；
- 2、探伤室内设置了紧急停机按钮、紧急开门按钮、监控摄像头、指示灯、固定式辐射检测探头和通风系统；探伤室外防护门上方设有门-机联锁装置、指示灯、声光报警装置，防护门醒目位置设置了电离辐射警告标志和中文警示说明；控制台设有紧急停机按钮、钥匙开关、监视显示器及固定式辐射检测显示器等；
- 3、工作场所实行分区管理，将探伤室实体屏蔽体围成的区域划为控制区，操作室、暗室划为监督区；
- 4、配备了 1 套固定式场所辐射探测报警装置、1 台便携式 X- γ 剂量率仪、2 部个人剂量报警仪、2 支个人剂量计；
- 5、危废暂存依托现有危废库（与主体工程共用），危废库门口醒目位置设置了危险废物标志，配备了专门的危废暂存容器，实行分类分区管理，并委托资质单位处置，实行联单管理和台账管理。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

- 1、本项目辐射工作人员均已取得辐射安全与防护考核，考核合格，持证上岗。
- 2、公司成立了辐射安全领导小组，建立了《安全操作规程》、《工作岗位职责》、《辐射防护安全和保卫管理制度》、《设备检修维护制度》、《台账登记制度》、《辐射监测方案》、《人员培训计划》、《防止误操作及人员受到意外照射的安全措施》、《辐射事故应急预案》等制度。
- 3、公司将按照辐射监测方案开展辐射工作场所和个人剂量监测，按时上报年度评估报告。

三、工程变动情况

对照《核技术利用建设项目重大变动清单(试行)》(环办辐射函〔2025〕313 号)，本项目不涉及重大变动。

四、工程建设对环境的影响

（一）辐射工作场所与环境辐射水平

验收监测结果表明，X 射线探伤机在额定工况下，探伤室四周屏蔽体、室顶及通风口、防护门及穿线口外 30cm 处辐射剂量率不大于 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，满足环评报告表要求。

（二）辐射工作人员和公众受照剂量

根据验收监测结果估算，本项目所致辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评报告表的 2.0mSv/a 和 0.1mSv/a 的剂量约束值要求。

五、验收结论

山东良迪节能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，验收组一致同意山东良迪节能科技有限公司 X 射线探伤机及探伤室应用项目（济长环辐表审〔2025〕006 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

无。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附表。

2026 年 07 月 25 日