

山东东宏管业股份有限公司西厂区 工业 X 射线探伤项目 竣工环境保护验收意见

2026 年 4 月 15 日，山东东宏管业股份有限公司严格依照《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设施验收技术规范 核技术利用》（HJ1326-2023）及国家有关法律法规，依据本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组织对本项目进行验收（参会人员名单附后），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

山东东宏管业股份有限公司（以下简称“公司”）位于曲阜市东宏路 1 号，本项目建设地点位于山东东宏管业股份有限公司西厂区螺旋预精焊车间。

本次验收内容为：公司于西厂区螺旋预精焊车间内新建两座探伤室、两座铅房、螺旋预精焊车间西北侧新建 1 座危废暂存间，包括 2 套工业射线实时成像系统（XY-320 型）、2 台工业 X 射线探伤机（XXG-250 型），用于室内探伤作业（固定场所探伤），对公司生产的管道产品进行无损检验，属于使用 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 5 月，建设单位委托山东省环科院环境检测有限公司编制了《山东东宏管业股份有限公司西厂区工业 X 射线探伤项目环境影响报告表》；2024 年 7 月 30 日，济宁市生态环境局以“济环辐表审（2024）21 号”文对该项目进行了审批。公司于 2024 年 8 月 22 日重新申领了辐射安全许可证，证号为鲁环辐证[08865]，许可种类和范围为使用 II 类射线装置，有效期至 2026 年 11 月 17 日。

本项目于 2024 年 8 月开工建设，2026 年 2 月投入调试。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

本项目总投资 700 万元，环保投资 150 万元。

二、辐射安全与防护措施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

（1）实体屏蔽与分区。根据环评文件及审批要求，探伤室、铅房四周墙体、防护门和室顶等采取了相应的屏蔽措施，屏蔽能力能够满足相关标准的要求，并划分了辐射分区。

（2）通风要求。曝光室内设有机械排风装置，排风次数 3 次/小时，满足《工业探伤放射防护要求》（GBZ 117-2022）。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

（1）辐射安全与防护措施。探伤室、铅房防护门上方设置门-机联锁装置、设置显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置并与 X 射线探伤机联锁；探伤室、铅房内外安装有视频监控系统；防护门上张贴电离辐射警告标志和中文警示说明；操作台和探伤室内安装有急停按钮开关，并带有标签，标明使用方法；探伤室、铅房内安装固定式场所辐射探测报警装置，并于操作位处设置该装置监控面板；探伤室、铅房内设置机械排风装置，排风次数为 3 次/小时。本项目配备了便携式辐射检测仪、个人剂量报警仪、个人剂量计等防护设备，满足工作需求。

（2）辐射安全管理。公司签订了《辐射工作安全责任书》，明确了法人代表为辐射工作安全第一责任人，成立了辐射安全领导小组，编制了《辐射事故应急预案》，将定期开展辐射事故应急演练，并按时上传辐射安全与防护状况年度评估报告。

(3) 建立健全规章制度。制定了《辐射防护和安全保卫制度》《X射线探伤机操作规程》《辐射工作人员培训制度》《环境监测方案》《辐射安全防护自行检查及年度评估制度》等规章制度，辐射工作人员配备了个人剂量计，委托有资质单位进行监测，建立了个人剂量档案。

三、工程变动情况

本项目无重大变动。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：开机状态下探伤室、铅房控制区边界屏蔽墙、操作位、防护门及管线口外 30cm 处辐射剂量率水平均满足 $2.5 \mu\text{Sv/h}$ 的验收限值要求，室顶满足 $100 \mu\text{Sv/h}$ 的验收限值要求。

本项目辐射工作人员最大年有效剂量满足 2mSv/a 的年管理剂量约束值要求；本项目周围的公众成员最大年有效剂量满足 0.1mSv/a 的年管理剂量约束值要求。

五、验收结论

山东东宏管业股份有限公司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，执行了环境保护“三同时”制度，相关的验收文档资料齐全，辐射安全与防护措施运行有效，辐射环境影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意山东东宏管业股份有限公司西厂区工业 X 射线探伤项目通过竣工环境保护设施验收，验收合格。

六、后续要求



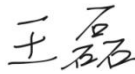
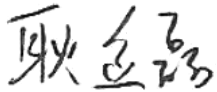

1. 适时修订和完善辐射事故应急预案及各项规章管理制度；
2. 项目运行过程中，严格落实辐射防护措施，确保项目安全运行。

山东东宏管业股份有限公司

2026 年 4 月 15 日

山东东宏管业股份有限公司西厂区工业 X 射线探伤项目

竣工环保验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	孔维峰	山东东宏管业股份有限公司	总经理		建设单位
成员	郝素川	山东东宏管业股份有限公司	工程师		
	王磊	山东省环科院环境检测有限公司	工程师		验收单位
	赵孟康	山东丹波尔环境科技有限公司	工程师		监测单位
	于美香	山东省核与辐射安全监测中心	研究员		技术专家
	罗磊	山东省核与辐射安全监测中心	高工	