

山东汇科工程检测有限公司

X射线探伤机移动探伤项目竣工环境保护设施验收意见

2024年3月26日，山东汇科工程检测有限公司根据X射线探伤机移动探伤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》（HJ 1326-2023）、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）公司X射线探伤机设备库位于济南市天桥区蓝翔路15号时代总部基地三区12号，公司办公楼一楼东侧。公司共有8台X射线探伤机，对外开展X射线移动探伤业务，核技术利用类型属使用II类射线装置。

（二）2023年5月30日，济南市生态环境局天桥分局以“济天环辐表审[2023]3号”文件对《山东汇科工程检测有限公司X射线探伤机移动探伤项目环境影响报告表》进行了批复；公司辐射安全许可证证书编号为鲁环辐证[01021]，许可种类和范围为使用II类射线装置，有效期至2027年3月28日，本项目不涉及射线装置类型及台数、项目地点等内容的变更，无需重新申领辐射安全许可证。本项目于2023年7月按照环评要求整改完成，于2023年7月进入调试运行。

本项目从取得环评批复至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）项目总投资6万元，环保投资4万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）设施建设情况

本项目X射线探伤机设备库南北长约4.5m，东西宽约2.5m，高约2.8m，西墙、北墙距地面1.0m以上部分为钢化玻璃结构，1.0m以下部分为24cm砖混结构，东墙及南墙均为24cm砖混结构，室顶为12cm混凝土结构；配套的危废间位于办公楼一楼东北侧，暗室、档案室及洗片室位于办公楼五楼，项目建设情况与环评一致。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

1. 辐射安全防护措施落实情况

设备库北墙设置防盗门，防盗门加锁，设专人管理，设备库外安装1处视频监控探头，可实现24h监控；配备有便携式X- γ 剂量率仪、个人剂量报警仪、警戒绳、电离辐射警告标志、警告牌、警示灯、铅衣等个人防护用品等。

2. 辐射安全管理落实情况

（1）公司成立了辐射安全与环境保护管理领导小组，签订了辐射工作安全责任书，单位法人为辐射工作安全第一责任人，指定了专人负责射线装置的安全

和防护工作。

(2)制定了《辐射安全防护和管理制度》、《监测仪器的使用与校验管理制度》、《辐射工作人员健康管理制度》、《辐射工作人员个人剂量管理制度》、《射线装置检修维护制度》、《辐射安全岗位职责》、《射线装置使用登记与台账管理制度》、《X射线探伤机操作规程》、《辐射工作人员教育培训制度》、《辐射监测方案》、《自行检查及年度评估制度》等制度并依照实施，落实了各制度要求；编制了《辐射事故应急预案》，开展了应急演练。每年开展自行检查及年度评估，按要求上传年度评估报告。

(3)配备有8名辐射工作人员，均已通过核技术辐射安全与防护考核，成绩单处于有效期内；已委托有资质单位开展个人剂量监测，建立了个人剂量档案，做到了一人一档。

三、工程变动情况

本项目建设地点、性质、采取的防护措施等与环境影响报告表及环评批复内容基本一致。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

(一)公司划定的控制区边界剂量率为 $14.4\ \mu\text{Gy/h}\sim 14.7\ \mu\text{Gy/h}$ ，低于环境影响报告表提出的 $15\ \mu\text{Sv/h}$ 的控制区边界剂量率限值；划定的监督区边界剂量率为 $2.36\ \mu\text{Gy/h}\sim 2.48\ \mu\text{Gy/h}$ ，低于环境影响报告表提出的 $2.5\ \mu\text{Sv/h}$ 监督区边界剂量率限值。

(二)根据验收监测结果及根据个人剂量检测报告估算，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批复的提出的年管理剂量约束值要求。

五、验收结论

山东汇科工程检测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。验收组一致同意山东汇科工程检测有限公司X射线探伤机移动探伤项目（批复文号：济天环辐表审[2023]3号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

适时修订和完善辐射管理规章制度。

七、验收人员信息

见下页。