

# 淄博龙丰化工设备有限公司

## X 射线探伤机及探伤室应用项目竣工环境保护设施验收意见

2024 年 7 月 27 日，淄博龙丰化工设备有限公司根据 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》(HJ 1326)、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) 淄博龙丰化工设备有限公司位于山东省淄博市淄博经济开发区傅家镇傅家路与重庆路路口东 100 米路北院内北侧，本项目位于公司 2 号车间外南侧。环评规模为拟利用租赁厂区原有建筑改造建设 1 座探伤室，并于曝光室内新配置 1 台 XXH-3005 型、1 台 XXQ-3005 型 X 射线探伤机 (2 台 X 射线探伤机最大管电压均为 300kV、最大管电流均为 5mA)，用于固定(室内)场所无损检测；属使用 II 类射线装置。本项目验收规模与环评规模一致。

(二) 2022 年 5 月 5 日，淄博市生态环境局经济开发区分局以“淄经环辐审[2022]001 号”文件对《淄博龙丰化工设备有限公司 X 射线探伤机及探伤室应用项目环境影响报告表》进行了批复；2022 年 8 月开工建设；2022 年 8 月 29 日，公司取得了辐射安全许可证，证书编号：鲁环辐证[03927]，种类和范围：使用 II 类射线装置，有效期至 2027 年 8 月 28 日；2024 年 6 月投入试运行。

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) 项目总投资 32 万元，环保投资 21 万元。

### 二、辐射安全与防护设施建设情况

#### (一) 设施建设情况

本项目曝光室四周墙体及室顶均采用实体屏蔽措施，设置有大防护门和小防护门。

## （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

本项目探伤室设置有门机联锁、电离辐射警告标志、工作状态指示灯、视频监控、通风系统等辐射安全与防护设施。配置了 1 台 X- $\gamma$  辐射剂量率仪、1 台辐射剂量报警仪、1 套固定式场所辐射探测报警装置等检测设备。公司对探伤室进行了分区管理。

### 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机构，签订了辐射工作安全责任书，单位法人作为辐射工作安全第一责任人，指定了专人负责公司射线装置的安全和防护工作。

（2）制定了《辐射防护和安全保卫制度》《辐射工作人员岗位职责》《监测方案》《辐射工作人员培训计划》《设备维护检修制度》《射线装置使用登记制度》《无损检测安全操作规程》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。按要求上传年度评估报告。

（3）配置有 2 名辐射工作人员，均已通过核技术辐射安全与防护培训考核，且均处于有效期内；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）辐射工作场所与环境辐射水平：关机状态下，曝光室周围环境  $\gamma$  辐射剂量率均处于淄博市环境天然放射性水平范围内；开机状态下，曝光室周围 X- $\gamma$  辐射剂量率满足辐射剂量率不大于  $2.5 \mu\text{Sv/h}$  的限值要求。

（二）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批复的  $2.0\text{mSv}$  和  $0.1\text{mSv}$  的年剂量约束值要求。

## 五、验收结论

淄博龙丰化工设备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。验收组一致同意淄博龙丰化工设备有限公司 X 射线探伤机及探伤室应用项目（批复文号：淄经环辐审[2022]001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；加强个人剂量监测，做好工作场所自主监测。

## 七、验收人员信息

淄博龙丰化工设备有限公司

X射线探伤机及探伤室应用项目竣工环境保护验收工作组

组成	姓名	单位	电话	身份证号码	签字
验收 负责人	岳耀博	淄博龙丰化工设备有限 公司	13409078867	3702021988052213	
	徐博林		1347222209	3705221988062910	
	徐长磊		13172290776	370602198808253932	
成员	张明	山东鼎嘉环境检测有限 公司	0531-59003517	370724197908130759	
	技术专家	王荣锁	山东省核与辐射安全 监测中心	13356672828	370105196609173514
高峰		山东省肿瘤医院	0531-5726712	370500197111072610	

2024年7月27日