

潍坊汇胜绝缘技术有限公司 X 射线数字成像系统项目 竣工环境保护验收意见

2025 年 2 月 21 日，潍坊汇胜绝缘技术有限公司组织召开了潍坊汇胜绝缘技术有限公司 X 射线数字成像系统项目竣工环境保护验收会议，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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，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

潍坊汇胜绝缘技术有限公司位于潍坊市高新区新钢街道潍水东街10999号。该公司2#车间西北侧区域，新建1台X射线数字成像检测系统，属使用 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 7 月委托山东省环科院环境检测有限公司编制了《潍坊汇胜绝缘技术有限公司 X 射线数字成像系统项目环境影响报告表》，并于 2024 年 8 月 16 日取得了潍坊市环境保护局高新分局对于该项目的审批意见（潍环高辐表审〔2024〕002 号）；2024 年 9 月 5 日取得本项目辐射安全许可；2024 年 10 月 12 日开工建设，2024 年 12 月 17 日开始调试运行。

（三）投资情况

本项目总投资 230 万元，辐射安全与防护设施投资 3 万元。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）设施建设情况

X 射线成像检测系统自带防护设施—铅房，铅房所在区域设为控制区，铅房周围栅栏内、操作台区域设为监督区；设置的电离辐射警告标志、门机联锁装置、工作状态指示灯、急停按钮、通风口等符合相关标准要求，辐射安全与防护设施使用正常。

（二）其他管理要求落实情况

1.公司签订了《辐射工作安全责任书》，明确了法人代表为辐射安全工作第一责任人，分管负责人为直接责任人。设立辐射安全与环境保护管理机构，指定了 1 名本

科学历的技术人员具体负责管理公司辐射安全管理工作，明确了岗位职责。

2.公司制定了《操作规程》、《射线装置使用登记制度》、《射线装置检修维护制度》、《辐射安全与防护岗位职责》、《辐射安全与防护保卫制度》、《辐射安全与防护培训制度》等制度，建立了辐射安全管理档案。

3.公司配备了2名辐射工作人员，已参加辐射安全与防护考核，考核合格，且处于有效期内。

4.辐射工作人员均佩带有个人剂量计，委托有资质单位检测，专人管理，建立了辐射工作人员个人剂量档案，一人一档。

5.公司配有1台辐射巡检仪、2部个人剂量报警仪、1台固定式场所辐射探伤报警装置。

三、工程变动情况

与环评相比，本项目未发生变动，X射线成像检测系统管电压、管电流、铅房尺寸、铅房辐射防护能力等主要指标一致。

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

非工作状态，X射线成像系统周围环境 γ 辐射剂量率检测范围为(32.6~48.7)nGy/h[(3.26~4.87) $\times 10^{-8}$ Gy/h]，处于当地天然放射性本底水平范围内。

工作状态，X射线成像系统四周环境X- γ 辐射剂量率检测范围(39.7~310.0)nGy/h，低于《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022)所规定的2.5 μ Sv/h的标准限值。X射线成像系统铅房顶环境 γ 辐射剂量率检测范围38.1nGy/h~2.8 μ Gy/h，低于《工业探伤放射防护标准》(GBZ117-2022)所规定的100 μ Sv/h的标准限值。

（二）职业人员与公众成员受照剂量结果

根据验收监测结果估算，本项目2名辐射工作人员年个人累积剂量均低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定职业人员20mSv/a的剂量限值，也低于环评报告表提出的2mSv/a的年管理剂量约束值。

本项目公众成员所接受的年有效剂量低于《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中规定1mSv/a的剂量限值，也低于环评报告表提出的0.1mSv/a

年管理剂量约束值。

五、验收结论

潍坊汇胜绝缘技术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，辐射安全与防护措施运行有效，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，同意潍坊汇胜绝缘技术有限公司 X 射线成像系统项目（潍环高辐表审（2024）02 号）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安全管理制度。
- 2.不断加强辐射安全与防护档案管理。
- 3.定期对辐射巡检仪开展检定/校准工作。

七、验收人员信息

见附表。

潍坊汇胜绝缘技术有限公司

2025 年 2 月 21 日

潍坊汇胜绝缘技术有限公司 X 射线成像系统扩建项目竣工环境保护设施验收人员信息

验收工作组	机构	姓名	单位	电话	身份证号码	签 名
验收负责人	建设单位	李金金	潍坊汇胜绝缘技术有限公司	15063685253	370784198609111516	李金金
成 员		郑南南	潍坊汇胜绝缘技术有限公司	13864667839	370725198701204619	郑南南
		石林廷	潍坊汇胜绝缘技术有限公司	15666467185	370784199312041013	石林廷
	技术专家	徐继录	山东省核与辐射安全监测中心	15318822988	370103196808265315	徐继录
		窦义芳	山东省核与辐射安全监测中心	18660193519	370829197912070637	窦义芳
	验收单位	石 翠	山东省环科院环境检测有限公司	13356660756	372922198607280029	石翠