

锦州渤海特种设备工程技术有限公司
核技术应用项目（3 台 X 射线探伤机现场探伤部分）
竣工环境保护验收意见

2024 年 8 月 8 日，锦州渤海特种设备工程技术有限公司根据《锦州渤海特种设备工程技术有限公司核技术应用项目（3 台 X 射线探伤机现场探伤部分）竣工环境保护验收监测报告》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、《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决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目环评及批复为：该项目建设地点位于锦州特种设备技术服务中心（锦州市凌河区解放东路 39 号）院内。项目组成包括该中心的一台铯-137 TS—I 型 γ 射线探伤机和 4 台 XXQ-2505 型 X 射线探伤机。这两种探伤机均放在中心院内东南角的源库兼探伤室内，源库由地下储源室和地上探伤室两部分组成，用于探伤室内和野外探伤工作。

本项目验收主要内容包括：锦州渤海特种设备工程技术有限公司（原锦州特种设备技术服务中心）位于锦州市凌河区解放东路 39 号。对 3 台 X 射线探伤机现场探伤部分进行阶段性验收（2 台 XXG-2505 X 射线探伤机和 1 台 XXG-2005 X 射线探伤机）。

本次验收为阶段性验收。

（二）建设过程及环保审批情况

2004 年 11 月，公司委托辽宁辐洁环保技术服务中心编制完成了《锦州市特种设备技术服务中心核技术应用项目辐射环境影响报告表》。2005 年 4 月 15 日辽宁省环境保护局对该环评报告表进行了批复（辽环辅表[2005]15 号）。

2022 年 3 月 17 日，公司按规定向辽宁省生态环境厅申领了辐射安全许可证（辽环辐证[00173]，有效期至 2024 年 9 月 11 日，种类和范围为使用 II 类放射源；使用 II 类射线装置。

本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法等情况。

（三）项目投资情况

本项目总投资 20 万元，其中环保投资 5 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建设情况

1.健全了电离辐射防护制度，建立了定期巡检制度、各相关岗位工作制度和事故应急预案。配备了 X- γ 辐射监测仪、个人剂量报警仪、个人剂量计等。

2.探伤作业时，合理划分了控制区和监督区，并设置了警戒线、当心电离辐射警示标识、指示灯及声音提示装置。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

本次验收内容的辐射安全与防护措施和其他管理要求均已落实。

三、工程变动情况

本次验收的内容少于环评内容。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）在验收工况下，X 射线探伤机现场探伤时，监督区最大距离为 131m；控制区最大距离为 79m。

（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 5mSv/a 和 0.1mSv/a 的剂量约束值要求。

五、验收结论

锦州渤海特种设备工程技术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相关要求，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，验收组一致同意锦州渤海特种设备工程技术有限公司核技术应用项目（3 台 X 射线探伤机现场探伤部分）（辽环辅表[2005]15 号）通过竣工环境保护设施阶段性验收。

六、后续要求

- 1、进一步完善辐射安全管理制度，加强从业人员的职业健康管理；
- 2、加强危险废物的日常管理及相关处置工作；
- 3、加强现场探伤作业的规范化管理；
- 4、严格落实好生态环境保护相关管理政策及法规要求。

七、验收人员信息

参加验收的人员共 9 人，验收组及验收专家名单见附件。

专家成员：李兴捷、刘成来、严泉；建设单位：常靖、吴荻、宋亮、魏佳兴；验收监测单位：张蕊、孙楠。

验收结束后，按照规定的期限，将最终验收报告按照关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）公告要求，登录验收信息平台进行公示、备案。

专家组（签字）：

李兴捷 刘成来 严泉

2024 年 8 月 8 日