

大连中远海运川崎船舶工程有限公司工业 X 射线探伤室扩建项目竣工环境保护验收意见

2025 年 4 月 29 日，大连中远海运川崎船舶工程有限公司依据《大连中远海运川崎船舶工程有限公司工业 X 射线探伤室扩建项目环境影响报告表》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

在现有探伤室东南侧新建 1 座探伤室及其附属房间，利用原有 2 台 X 射线定向探伤机（共 2 种型号，分别为 XT3005D、XXG-3005）在探伤室内探伤，最大管电压均为 300 千伏，最大管电流均为 5 毫安，属于 II 类射线装置，每次只使用 1 台探伤机在探伤室内开展探伤工作。

（二）建设过程及环保审批情况

环评文件《大连中远海运川崎船舶工程有限公司 X 射线探伤室扩建项目环境影响报告表》于 2024 年 11 月 14 日批复，审批文号辽环审表〔2024〕90 号。

公司于 2025 年 4 月 7 日取得了辐射安全许可证，证书编号辽环辐证[02251]（项目自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。

（三）投资情况

项目实际总投资 200 万元，环保投资 110 万元，占比为 55 %。

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

大连中远海运川崎船舶工程有限公司探伤室的辐射安全和防护措施适当，满足相关标准的屏蔽防护要求。探伤室排风采用地下“U”型管道穿越探伤室屏蔽墙；探伤室工件门及人员门处张贴当心电离辐射警示标志牌，并配中文警示说明；探伤室工件门外、人员门外及控制室内分别设置一个工作状态指示灯和声音提示装置；探伤室内部及控制室设有充足的监控系统及紧急停机按钮。各项规章制度较为完备，辐射工作场所的分区、墙体及迷道等屏蔽措施有效，满足辐射防护的要求。辐射工作人员配备个人剂量计；工作场所配置剂量报警仪和 X- γ 辐射剂量率仪，能够保障辐射工作人员辐射安全。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

公司各项污染防治措施与环评文件、环评批复一致。辐射防护领导小组、辐射防护制度、辐射事故应急预案等制度张贴上墙并做到严格执行。

三、工程变动情况

项目辐射防护措施等均与环评文件、环评批复一致。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）辐射环境监测：在开、关机状态下，环境 γ 辐射剂量率数值均处

于大连地区背景值变化范围内。辐射场所监测：在开机、关机状态下，探伤室屏蔽体外剂量率满足《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）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 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

五、验收结论

大连中远海运川崎船舶工程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、环评批复的要求，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。

综上所述，验收组一致同意《大连中远海运川崎船舶工程有限公司工业 X 射线探伤室扩建项目环境影响报告表》（辽环审表〔2024〕90 号）验收通过。

六、后续要求

- 1.建立健全辐射安全防护制度，加强日常辐射防护管理。
- 2.日常工作严格个人剂量计监测管理，确保辐射安全。

七、验收人员信息

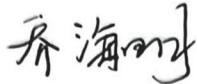
参加验收的单位

验收单位：大连中远海运川崎船舶工程有限公司，验收负责人李洪伟

环评单位：核工业二四〇研究所，付文君

验收编制单位：核工业二四〇研究所，赵君怡

验收人员信息见附表 1。

专家组（签字）：  

2025 年 4 月 29 日

附表 1 参加验收人员信息一览表

项目	姓名	单位	电话号码	身份证号
评审专家	徐韬	中国医科大学附属第一医院	13998897926	210102196901062829
评审专家	乔海明	东北核工业放射性物质检测有限公司	17640231104	220122199201047813
评审专家	李明	辽宁庆阳特种化工有限公司	15941971721	510722198107114693
验收负责人	李洪伟	大连中远海运川崎船舶工程有限公司	18342006030	210213199304043011
环评单位	付文君	核工业二四〇研究所	15909887365	210603198812286524
验收编制单位	赵君怡	核工业二四〇研究所	13804056939	210181199509275220