

**中石化石油机械股份有限公司承德江钻分公司新建使用 II 类射线装置
(工业 X 射线固定探伤) 项目竣工环境保护验收意见**

2020 年 12 月 11 日, 依照中石化石油机械股份有限公司承德江钻分公司(以下简称“承德江钻分公司”)新建使用 II 类射线装置(工业 X 射线固定探伤)项目环境影响报告表和承德市行政审批局审批意见并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等要求, 由特邀专家、评价单位、验收检测单位等组成验收工作组, 对本项目进行竣工环境保护验收, 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

承德江钻分公司新建使用 II 类射线装置(工业 X 射线固定探伤)项目两座曝光室位于厂区容器车间内西侧, 配套建设控制室、暗室、评片室、危废间等位于容器车间外西侧, 项目两座曝光室同时使用 7 台 X 射线探伤机, 对压力容器进行探伤。7 台 X 射线探伤机具体见表 1。

表 1 本项目 X 射线探伤机参数一览表

序号	型号	管电流 (mA)	管电压 (kV)	作业场所	射线 类别	用途	数量	备注
1	XXHA-2005	5	200	南曝光室(1#)	II 类	无损检测	1	周向
2	XXG-2505	5	250	南曝光室(1#)	II 类	无损检测	1	定向
3	XXG-3005	5	300	北曝光室(2#)	II 类	无损检测	1	定向
4	XXQ-3005	5	300	北曝光室(2#)	II 类	无损检测	2	定向
5	XXQ-3505	5	350	北曝光室(2#)	II 类	无损检测	1	定向
6	XXHA-3505	5	350	北曝光室(2#)	II 类	无损检测	1	周向

验收组签字:

丁小亭 刘超
苏晓书 王峰 周磊
任明 姚北 杜召 卢志坤

（二）建设过程及环保审批情况

2019年12月，承德江钻分公司委托中核第四研究设计工程有限公司对其新建使用II类射线装置（工业X射线固定探伤）项目进行了环境影响评价，于2020年6月30日取得环评批复，批复文号承审批字[2020]269号。承德江钻分公司于2020年9月取得了新的辐射安全许可证，证书编号为：冀环辐证[H2002]。

（三）投资情况

本项目实际总投资为182万元，环保投资为110万元，占总投资的60.44%。

（四）验收内容

本次验收内容为2台型号分别为XXHA-2005和XXG-2505X射线探伤机在南曝光室工作；另5台分别为XXG-3005、XXQ-3005、XXQ-3505、XXHA-3505X射线探伤机在北曝光室工作。

二、环境保护设施建设情况

X射线探伤机布置在屏蔽良好的曝光室内，曝光室各屏蔽体、铅门的屏蔽厚度、配备的辐射防护用品满足《工业X射线探伤放射防护要求》（GBZ117-2015）标准要求。本项目产生的感光材料危险废物暂存在危废间的专用废物桶内，收集一定量后送交有回收处理资质的单位进行处置。

在曝光室安装了机械通风设施。曝光室外显著位置设电离辐射标识及中文警示说明、工作状态指示灯及声光报警装置；迷道防护门、工件防护门均与探伤机设有联锁装置；操作台及曝光室内墙壁上安装了紧急停机按钮；曝光室内安装了监控摄像头；工作人员配备了个人剂量计和个人剂量报警仪，建立了完善的辐射安全管理制度。

三、环境保护设施调试效果

本项目X射线探伤机在正常工作状态下，曝光室周边及环境敏感保护目标处的X-γ辐射剂量率满足相关标准要求，防护能力能够满足环境影响报告表及批复的相关要求。

四、工程建设对环境的影响

验收组签字：

苏晓书 王学军 刘超
张明 张明 齐超 卢志坤

根据监测结果，职业工作人员和公众人员的年有效剂量约束值满足标准要求。

五、验收结论

本项目建设和运行过程中，落实了环评报告表和环评批复的要求，具备竣工验收条件，可以通过竣工环境保护验收。

验收组组长：丁小亭

中石化石油机械股份有限公司承德江钻分公司

2020年12月11日

验收组签字：

丁小亭	张明	谢国
苏晓书	王元华	周景源
刘超	杨世齐	卢志坤

本项目验收人员信息表

验收组		姓名	单位	职称/职务	签字
组 长	建设单位	丁小宁	中石化石油机械股份有限公司承德江钻分公司	党委书记	丁小宁
	建设单位	张绍文	中石化石油机械股份有限公司承德江钻分公司	党委副书记	张绍文
	建设单位	郎振国	中石化石油机械股份有限公司承德江钻分公司	安全生产办主任	郎振国
	建设单位	刘 超	中石化石油机械股份有限公司承德江钻分公司	探伤室负责人	刘超
成 员	环评单位	苏晓书	中核第四研究设计工程有限公司	高工	苏晓书
	验收单位	王兴华	中核第四研究设计工程有限公司	工程师	王兴华
	检测单位	周常源	河北冀福源环保科技有限公司	公司负责人	周常源
	特邀专家	齐建召	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	正高工	齐建召
	特邀专家	卢志坤	承德市辐射环境监测站	高工	卢志坤
		特邀专家	张立业	正高工	张立业