

衢州景琦机械有限公司 X 射线固定式探伤建设

项目竣工环境保护验收意见

2026 年 3 月 27 日，衢州景琦机械有限公司根据衢州景琦机械有限公司 X 射线固定式探伤建设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

项目建设地点：浙江省衢州市衢江区廿里镇盈头路 8 号。

建设项目性质：新建。

建设内容：公司在厂房二内新建 1 间探伤室，并配套建设操作室、暗室、评片室等辅助用房，新购 1 台 XXGH-3005 型 X 射线周向探伤机和 1 台 XXGH-2505 型 X 射线周向探伤机，对公司自生产的压力容器封头等产品进行无损检测。

（二）建设过程及环保审批情况

2025 年 7 月，公司委托卫康环保科技（浙江）有限公司编制完成了《衢州景琦机械有限公司 X 射线固定式探伤建设项目环境影响报告表》；2025 年 7 月 14 日，衢州市生态环境局对该项目进行了审批，审批文号为：衢江环建〔2025〕13 号。

公司于 2025 年 12 月 1 日取得了由衢州市生态环境局衢江分局颁发的《辐射安全许可证》，证书编号为：浙环辐证[H0032]，种类范围：使用 II 类射线装置。

本项目于 2025 年 7 月 15 日开工建设，于 2025 年 11 月 30 日完成了项目竣工，于 2025 年 12 月 2 日投入调试。

本项目从取得辐射安全许可证至竣工环境保护验收时无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

本项目实际总投资为 65 万元，其中辐射安全与防护设施实际总概算 13 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

本项目探伤室四侧墙体采用 600mm 混凝土，顶棚采用 500mm 混凝土，地坪采用 300mm 混凝土。工件门电动平移门，门体结构为 3mm 钢+24mm 铅板+3mm 钢，人员进出门采用手推门，门体结构为 3mm 钢+20mm 铅板+3mm 钢。电缆孔设于地坪，靠近东墙，地埋式走线，穿越形式：U 型。通风口设于地坪，靠近西墙，穿越形式：U 型，共 2 个排风口，装有排风扇。各侧屏蔽体、防护门的设置及屏蔽等防护符合环评文件及相关标准要求。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

辐射安全与防护措施：

- 1、探伤室工件门、人员进出门均设置电离辐射警告标志和中文警示说明。
- 2、探伤室工件门、人员进出门及室内均已装设与探伤机联锁的“预备”和“照射”工作状态指示灯，并设置信号意义说明标识。
- 3、探伤室东北墙角、西南墙角、工件门外、人员进出门处及操作室均已设置视频监控系统，操作室装设专用监视器及显示屏。
- 4、探伤室内东侧、西侧、北侧及操作室均已各装设 1 个紧急停机按钮，按钮均已设置使用方法标签。
- 5、探伤室内已装设固定式场所辐射探测报警装置。
- 6、探伤室工件门和人员进出门均已安装门-联锁装置，所有探伤机与防护门实现联锁。

辐射安全管理措施：

- （1）公司成立了辐射安全管理小组，并以文件形式制定了各项辐射安全管理制度、**辐射监测方案**、辐射事故应急预案等；
- （2）落实了辐射工作人员安全和防护知识教育培训，落实了辐射工作人员个人剂量监测及职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。
- （3）公司为本项目配备了 2 个人剂量计、1 台便携式 X-γ 剂量率仪、1 个人剂量报警仪。

三、工程变动情况

经现场核查，并与环评做对比，依据《核技术利用建设项目重大变动清单》（试行）（环办便函〔2025〕313 号）相关要求判定，本项目无重大变动情况。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）开机曝光时，辐射工作场所与环境辐射水平在 163nSv/h~228nSv/h 之间。监测结果表明，探伤室辐射防护屏蔽性能符合《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）的标准要求。

（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文件要求的 5mSv/a 和 0.25mSv/a 的剂量约束值。

五、验收结论

衢州景琦机械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。

综上所述，验收组一致同意衢州景琦机械有限公司 X 射线固定式探伤建设项目通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

- （1）加强辐射安全与防护设施的日常检查和维护。
- （2）做好辐射工作人员的培训与复训工作，加强辐射工作人员的个人剂量管理和职业健康管理。
- （3）落实运行期自行监测计划、编制年度评估报告，并按规定时间将年度评估报告报辐射安全许可证发证机关。
- （4）按相关规定要求落实信息公开。
- （5）每年定期安排辐射应急演练。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

衢州景琦机械有限公司

2026 年 3 月 27 日