

# 江汉油田建昌实业潜江有限公司新增X射线室内探伤项目竣工 环境保护验收组意见

2025年1月19日，江汉油田建昌实业潜江有限公司根据《江汉油田建昌实业潜江有限公司新建X射线室内探伤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

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

本项目建设地点位于潜江市广华办事处五七大道182号金属制品厂（东）。公司计划在金属制品厂（东）厂区内建设1间铅房及配套操作室、暗室等相关附属用房，拟在铅房内配备1台定向X射线探伤机，用于管件焊缝的无损检测。项目的辐射活动种类和范围使用Ⅱ类射线装置。

### 2、建设过程及环保审批情况

针对该项目，公司委托对新增X射线室内探伤项目编制完成《江汉油田建昌实业潜江有限公司新增X射线室内探伤项目环境影响报告表》，并于2024年11月6日取得了潜江市生态环境局对该项目的批复，批复文号为潜环评审函(2024)92号。

目前，该项目已竣工并完成了设备调试工作，各项辐射安全防护设施及措施均已到位。根据公司实际建设情况，购置了1台XXQ-2005型工业X射线探伤机，放置于金属制品厂（东）铅房内，最大管电压为200kV，最大管电流为5mA，用于无损检测，查看各铸件产品内部有无损伤，保证出售的产品无质量问题，

### 3、投资情况

本项目实际总投资约54.8万元，其中环保投资约32万元，环保投资占总投资的58.4%。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

### 1、辐射安全与防护设施建设情况

经现场调查，本项目配备的各项辐射防护设施均能正常使用，采取的各项辐射防护措施均落实到位，满足相关标准要求。

## 2、辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

经现场调查，本项目采取的辐射安全与防护措施和其他管理要求已按环评要求落实。

## 三、工程变动情况

经现场调查并核实有关资料文件，本次验收阶段为1台XXQ-2005型工业X射线探伤机，其他整体布局及用房功能与环评阶段一致，本项目工程规模与环评阶段相比无重大变化。

## 四、工程建设对环境的影响

1、验收监测结果表明，江汉油田建昌实业潜江有限公司 XXQ-2005 型工业 X 射线探伤机在正常开机状态下（工况为 180kV，5mA，主射束方向朝西），周围剂量当量率监测结果在 0.058 $\mu$ Sv/h~0.305 $\mu$ Sv/h 之间，满足《工业探伤放射防护标准》（GBZ117-2022）中“屏蔽体外 30cm 处周围剂量当量率参考控制水平应不大于 2.5 $\mu$ Sv/h”的要求。

2、根据验收监测结果估算，本项目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

江汉油田建昌实业潜江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，验收组一致同意江汉油田建昌实业潜江有限公司新增 X 射线室内探伤项目通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求

1 应根据法律法规要求，不断完善管理规章制度。

2、落实每年年度辐射安全评估报告编制工作，并于每年 1 月 31 日向发证机

关备案。

#### 七、验收人员信息

验收组人员信息表详见附件。

江汉油田建昌实业潜江有限公司

2025 年 1 月 19 日

