

浙江蔚丰机械有限公司 X 射线固定式探伤新建项目

竣工环境保护验收意见

2024 年 12 月 27 日，浙江蔚丰机械有限公司根据浙江蔚丰机械有限公司 X 射线固定式探伤新建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：

浙江省丽水市青田县船寮镇赤炎工业区8号。

建设项目性质：新建。

建设内容：在厂区南侧的空地新建一间 X 射线探伤室，并配套建设操作室、暗室、评片室、危废暂存间等辅助用房。探伤室内配套购置 1 台 XXQ-2005 型定向 X 射线探伤机，最大管电压为 200kV，最大管电流为 5mA，用于对自有产品的钢板焊缝进行无损检测。

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 5 月，卫康环保科技（浙江）有限公司编制完成了《浙江蔚丰机械有限公司 X 射线固定式探伤新建项目环境影响报告表》；2024 年 5 月 22 日，丽水市生态环境局对本项目进行审批，批复文号为：丽环建青[2024]20 号。

2024 年 10 月 31 日，公司申领了辐射安全许可证，证书编号：浙环辐证[K2276]，种类和范围：使用 II 类射线装置，有效期至：2029 年 10 月 30 日。

本项目于 2024 年 5 月 24 日开工建设，，2024 年 11 月 5 日调试运行。

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 49 万元，其中辐射安全与防护设施实际总概算 27 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 550mm 混凝土，顶棚采用 300mm 混凝土，工件防护门采用 10mmPb 电动门。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）工件门已设置门-机联锁装置，上端设有显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置，并与探伤机联锁。工件门上设有对“照射”和“预备”信号意义的说明。

（2）探伤室内和探伤室出入口安装监视装置，在操作室的操作台设专用的监视器。

（3）探伤室防护门上已张贴电离辐射警告标志和中文警示说明。

（4）探伤室内已设置紧急停机按钮，按钮已设置标签，标明使用方法。

（5）探伤室已设置机械通风装置。

（6）探伤室已配置固定式场所辐射探测报警装置。

（7）已在探伤室北侧和东侧屏蔽体外 1m 区域划定黄色警戒线，各项辐射环境管理规章制度张贴于操作室。

辐射安全管理措施：

（1）公司成立了辐射安全与环境保护管理小组，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 台辐射巡测仪、2 个人剂量报警仪。

其他管理要求：

建立了危险废物管理台账，废显（定）影液、洗片废水及废胶片委托由有资质的单位（浙江德创环保科技股份有限公司）统一处理，严格执行转移联单制度。

三、工程变动情况

经现场调查、查阅资料，并与环评规模进行对比，本次验收规模与环评规模保持一致。

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）室内探伤作业时，辐射工作场所与环境辐射水平在 $171\text{nSv/h}\sim 476\text{nSv/h}$ 之间。监测结果表明，探伤室辐射防护性能符合《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

浙江蔚丰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，验收组一致同意浙江蔚丰机械有限公司 X 射线固定式探伤新建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。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

浙江蔚丰机械有限公司

2024 年 12 月 27 日