

浙江迦南科技股份有限公司 X 射线探伤室建设项目竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月 21 日，浙江迦南科技股份有限公司根据《浙江迦南科技股份有限公司 X 射线探伤室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 1326-2023）、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：浙江省温州市永嘉县瓯北街道江楠大道 1188 号。

建设项目性质：新建。

主要建设内容：公司实际在 2 号生产车间新建 1 间探伤室开展室内探伤工作，配备了 1 台 X 射线探伤机（最大管电压/管电流为 250kV/5mA），配套建设操作室、评片室、危废暂存间等辅助用房。

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 8 月，卫康环保科技（浙江）有限公司完成了《浙江迦南科技股份有限公司 X 射线探伤室建设项目环境影响报告表》的编制；2024 年 9 月 30 日，温州市生态环境局对该项目进行审批，审批文号为“温环辐〔2024〕17 号”。

浙江迦南科技股份有限公司已于 2025 年 1 月 3 日取得《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证[C2758]，种类范围：使用 II 类射线装置，有效期至 2030 年 1 月 2 日。

本项目于 2024 年 10 月 4 日开工建设，2024 年 12 月 6 日建设完成，并于 2025 年 1 月 6 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

本项目总投资 48 万元，辐射安全与防护设施实际总概算为 16 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钢+铅板+钢结构，防护当量 15mmPb 板，顶棚采用钢+铅板+钢结构，防护当量 10mmPb 板，工件防护门采用钢+铅+钢结构，防护当量 15mmPb 的电动单开平移门。本项目探伤室各侧屏蔽体、防护门的设置及屏蔽防护等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

1、辐射安全措施与防护措施：

- （1）探伤室工件进出防护门已张贴电离辐射警示标志及中文警示说明；
- （2）探伤防护门设置了门-机联锁装置，设置了“预备”和“照射”的工作状态指示灯和声音提示装置；
- （3）操作室墙体张贴有对“预备”、“照射”信号意义的说明；
- （4）探伤室内和操作台旁均设置急停按钮，急停按钮旁张贴急停说明；
- （5）探伤室设置了固定式辐射剂量探测报警仪；
- （6）探伤室设置了视频监控系统，设置了通风装置；
- （7）探伤室设置了安全警戒线；
- （8）建立了危险废物管理台账，废显（定）影液、洗片废液及废胶片委托由有资质的单位统一处理，严格执行转移联单制度。

2、辐射安全管理措施

- （1）成立辐射安全管理小组，并以文件形式制定了各项辐射安全管理制度、辐射事故应急预案等；
- （2）公司为辐射工作人员配备了个人剂量报警仪、配备了个人剂量计，同时配备了便携式 X- γ 剂量率仪；
- （3）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和职业健康检查，建立个人剂量档案和职业健康监护档案。

三、工程变动情况

本项目建设地点、工艺、辐射安全与防护措施按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建设，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）X 射线探伤机运行时，探伤室周围剂量当量率在 159~178nSv/h 之间，本项目探伤室辐射防护屏蔽能力符合《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，也满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）中剂量限值的要求（职业人员 20mSv/a，公众 1mSv/a）。

五、验收结论

浙江迦南科技股份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迦南科技股份有限公司 X 射线探伤室建设项目（温环辐〔2024〕17 号）通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

（1）加强日常性的辐射安全设施的检查和维护。

（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监护管理。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

浙江迦南科技股份有限公司

2025 年 3 月 21 日