

杭州立拓金属制品有限公司 X 射线固定式探伤建设项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 10 月 17 日，杭州立拓金属制品有限公司根据杭州立拓金属制品有限公司 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：

浙江省杭州市富阳区新登镇大立路1号5#厂房、4#厂房

建设项目性质：扩建。

建设内容：公司在浙江省杭州市富阳区新登镇大立路 1 号厂区内实施 X 射线固定式探伤建设项目，在 5#厂房内东北侧新建 1 间探伤室及操作室、评片室、暗室等辅助用房，在 4#厂房内 1F 西侧新建 1 间危废暂存间，并购置 1 台 XXG-2505D 型定向 X 射线探伤机和 1 台 XXGH-2505Z 型周向 X 射线探伤机对总公司及其自生产的压力容器的壳体或接管等工件进行无损检测。

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 9 月公司委托了卫康环保科技（浙江）有限公司编制了《杭州立拓金属制品有限公司 X 射线固定式探伤建设项目环境影响报告表》；2025 年 3 月 20 日，杭州市生态环境局对本项目进行审批，批复文号为：杭环富许审[2025]26 号。

公司于 2025 年 7 月 29 日申领了辐射安全许可证，证书编号：浙环辐证[A6827]，种类和范围：使用II类射线装置，有效期至：2030 年 07 月 28 日。

本项目于 2025 年 3 月 25 日开工建设，2025 年 7 月 30 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 205 万元，其中辐射安全与防护设施实际总概算 10 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 400mm 混凝土，工件防护门采用电动门（敷设 15mm 铅板），工件防护门采用手动推拉门（敷设 8mm 铅板）。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、探伤室工件防护门、人员进出防护门均已设置门-机联锁装置。本项目探伤室内使用多台探伤装置，每台装置均与防护门联锁。

2、探伤室门口和内部均设置了显示“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。在工件门上和探伤室内部张贴有对“照射”和“预备”信号意义的说明。

3、探伤室内和探伤室出入口均安装监视装置，在操作室设有专用的监视器。

4、探伤室各防护门上均设电离辐射警告标志和中文警示说明。

5、探伤室内四侧墙体、迷道内与操作台各安装 1 个急停按钮，共计 6 个急停按钮。按钮带有标签，标明使用方法。

6、探伤室已设 1 套机械通风装置。

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 台便携式 X-γ 剂量率仪、1 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（浙江启弘环境科技有限公司）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 205nSv/h~234nSv/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

杭州立拓金属制品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，验收组一致同意杭州立拓金属制品有限公司 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。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

杭州立拓金属制品有限公司

2025 年 10 月 17 日