

杭州东霖染整机械有限公司 X 射线室内探伤项目竣工 环境保护验收意见

2024 年 11 月 15 日，杭州东霖染整机械有限公司根据杭州东霖染整机械有限公司 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：浙江省杭州市萧山区新街镇长山社区海塘路 657 号。

建设项目性质：新建。

主要建设内容：利用萧山区新街街道长山社区海塘路 657 号杭州东霖染整机械有限公司厂房，已建 1 间探伤室并配备两台 X 射线机（XXQ-2505 型定向 1 台、XXH-2505 型周向 1 台），均用于本公司生产的各种部件产品的无损探伤检测工作。

（二）建设过程及环保审批情况

2024 年 6 月，公司委托杭州旭辐检测技术有限公司编制了《杭州东霖染整机械有限公司 X 射线室内探伤项目环境影响报告表》；2024 年 7 月 29 日，杭州市生态环境局萧山分局对本项目进行审批，批复文号为：萧环辐批[2024]7 号。

公司已于 2024 年 08 月 08 日首次申领了《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证[A6694]，种类和范围：使用 II 类射线装置，有效期至 2029 年 08 月 07 日。

本项目于 2023 年 07 月 30 日开工建设，2024 年 08 月 10 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 49 万元，辐射安全与防护设施实际总概算为 31 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 500mm 混凝土，顶棚采用 400mm 混凝土，工件防护门采用 15mmPb 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

1、辐射安全措施与防护措施：

- (1) 探伤室门已安装门-机联锁装置；
- (2) 探伤室门口和内部已同时设有显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置，并粘贴清晰的对“预备”和“照射”信号意义的说明；
- (3) 照射状态指示装置已与 X 射线探伤装置联锁；
- (4) 探伤室防护门显著位置已设有电离辐射警告标志和中文警示说明。
- (5) 探伤室内已设置紧急停机按钮（探伤室墙体上共设 8 个），按钮带有标签，标明使用方法。
- (6) 探伤室已设置 U 型地下通风管道，设置钢铅防护罩。
- (7) 各项辐射环境管理规章制度张贴于操作室墙上；已在探伤室墙外 1m 处划定黄色警戒线。
- (8) 探伤室已设置固定式辐射剂量检测仪一套。
- (9) 探伤室内和探伤室出入口均安装监视装置，并在操作室的控制台设置专用的监视器。
- (10) 工件进出铅门设置防夹系统。
- (11) 探伤工作场所内设置灭火器材。

2、辐射安全管理措施

- (1) 公司已制定了《放射防护安全管理机构及职责》，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 2 名辐射工作人员配备了便携式 X- γ 剂量率仪、个人剂量计和个人剂量报警仪；
- (3) 公司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；

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) 本项目 X 射线探伤机开机运行时，探伤室周围剂量当量率在 217~769nSv/h 之间，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

杭州东霖染整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，验收组一致同意杭州东霖染整机械有限公司 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) 加强辐射安全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。

杭州东霖染整机械有限公司

2024年11月15日



✓ 12

杭州东霖染整机械有限公司 X 射线室内探伤项目

竣工环境保护验收组名单

成员	姓名	单位	身份证	职务/职称	联系方式
验收组组长					
专家	白伟杰	浙江国磊环保科技有限公司	330281198301010432	高2	13965143657
	洪亚刚	浙江富阳电力设计院	330225198312273210	高2	15974173543
建设单位	刘治涛	省设计院	330823196710022338	正高	13777840688
	林收名	杭州东霖染整机械有限公司	330105197601031618	工程师	13750856356
	李峰	杭州东霖染整机械有限公司	33020519800731816		13634923260
验收报告编制单位	石一俊	杭州东霖染整机械有限公司	330824200002285911	高2	17557311322
验收监测单位	叶俊	浙江世纪检测技术有限公司	362321198506033096	工程师	15067145730

