

# 浙江惠威探测科技有限公司生产、使用、销售Ⅱ类射线 装置项目竣工环境保护验收意见

2025 年 11 月 6 日，浙江惠威探测科技有限公司根据《浙江惠威探测科技有限公司生产、使用、销售Ⅱ类射线装置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：浙江省杭州市富阳区大源镇阳平山路 255 号第 4 幢一层西侧。

建设项目性质：新建。

主要建设内容：公司租赁杭州富春湾智能安防科技有限公司闲置厂房，新建年产 266 套研发生产工业 RT 检测仪设备生产线，同时在车间西侧新建 2 间测试间及配套暗室、危废暂存间等辅助用房，用于对自生产的Ⅱ类射线装置进行销售前和维修后的调试。

### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 6 月，卫康环保科技（浙江）有限公司完成了《浙江惠威探测科技有限公司生产、使用、销售Ⅱ类射线装置项目环境影响报告表》的编制；2025 年 7 月 8 日，杭州市生态环境局对本项目环境影响报告表进行审批，批复文号为“杭环富辐评批〔2025〕3 号。”浙江惠威探测科技有限公司已于 2025 年 9 月 12 日取得《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证[A6830]，种类和范围：生产、销售、使用Ⅱ类射线装置；有效期至 2030 年 9 月 11 日。

公司于 2025 年 8 月 15 日完成了项目建设，并于 2025 年 9 月 10 日进行了竣工公示；公司于 2025 年 9 月 16 日进行了设备调试并进行了调试公示。

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 200 万元，辐射安全与防护设施实际总概算为 80 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 2 间测试间四侧墙体均采用 800mm 混凝土、顶棚采用 650mm 混凝土，工件门敷设 40mm 铅板。本项目 2 间测试间各侧屏蔽体、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）测试间工件进出防护门均已张贴电离辐射警告标志及中文警示说明；

（2）测试间防护门已设置了门-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）测试间工件进出防护门及测试间内张贴有对“预备”、“照射”信号意义的说明；

（4）测试间内和操作台旁已设置急停按钮，急停按钮旁张贴急停说明；

（5）测试间已设置固定式辐射剂量探测报警仪。

（6）测试间已设置视频监控系统，设置了通风装置；

（7）测试间防护门外设置了安全警戒线；

（8）建立了危险废物管理台账，废显（定）影液、洗片废水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）浙江惠威探测科技有限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- $\gamma$  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

公司计划新建3间测试间，实际新建2间测试间对生产的射线装置进行调试，射线装置实际生产量为266套/年，环评批复的3#测试间公司计划租赁给杭州惠威无损探伤设备有限公司。参照《核技术利用建设项目重大变动清单》（试行），

环办便函〔2025〕313号，本项目不属于重大变动。

#### 四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）本项目 1#测试间开机运行时，测试间周围剂量当量率在 156nSv/h~524nSv/h 之间，操作位的周围剂量当量率为 159nSv/h；2#测试间开机运行时，测试间周围剂量当量率在 157nSv/h~413nSv/h 之间，操作位的周围剂量当量率为 160nSv/h；1#测试间和 2#测试间同时开机时，测试间周围剂量当量率在 159nSv/h~411nSv/h 之间，2 间测试间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，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

浙江惠威探测科技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惠威探测科技有限公司生产、使用、销售Ⅱ类射线装置项目（杭环富辐评批〔2025〕3 号）通过竣工环境保护验收。

#### 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。

（3）2 间测试间左右两侧门缝处的周围剂量当量率较大，公司在后续运行过程中需加强门缝处辐射安全管理，开机运行期间禁止无关人员靠近 2 间测试间。

（4）落实运行期自行监测计划、编制年度评估报告，并按规定时间将年度评估报告报辐射安全许可证发证机关。

（5）按相关规定要求落实信息公开。

## 七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

浙江惠威探测科技有限公司

2025 年 11 月 6 日