

# 温岭市邦鼎压缩机配件制造有限公司X射线室内

## 探伤建设项目竣工环境保护验收意见

2023年12月15日，温岭市邦鼎压缩机配件制造有限公司组织召开了X射线室内探伤建设项目竣工环境保护验收视频会议。验收组依照国家有关法律法规、环评及其批复文件、建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求，对本项目辐射安全防护进行检查，查阅相关资料，听取项目竣工验收监测报告表编制单位有关验收监测情况汇报，形成验收意见如下：

### 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：位于浙江省台州市温岭市温峤镇茅洋村（温岭市晶伟电子设备有限公司2号厂房1楼）

建设项目性质：新建。

公司在2号厂房1楼西北角内新建1间探伤室，并配套建设操作室、危废暂存间、暗室等辅助用房，购置2台X射线探伤机，用于对企业生产的压力容器等进行无损检测。本项目2台X射线探伤机分别为：①新增XXG-2505型定向探伤机，最大管电压为250kV，最大管电流为5mA；②新增XXHA-2505型周向探伤机，最大管电压为250kV，最大管电流为5mA。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2023年04月08日，公司委托浙江佳盛生态环境科技有限公司编制《温岭市邦鼎压缩机配件制造有限公司X射线室内探伤建设项目环境影响报告表》；2023年06月06日，台州市生态环境局对此项目进行审批，审批文号为：台环辐〔2023〕6号。

公司于2023年10月07日取得《辐射安全许可证》，证书编号：浙环辐证[J2499]，种类和范围：使用II类射线装置，有效期至2028年09月26日。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

本项目于2023年6月13日开工建设，2023年10月10日投入调试。

#### （三）投资情况

本项目总投资为195万元，其中环保投资30万元。

### 二、工程变动情况

本项目性质、规模、地点、工艺、辐射安全防护设施和措施按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建设，无重大变动情况。

### 三、环境保护设施建设情况

(1) 探伤室工件门出入门与 X 射线探伤机设有门-机联锁装置(两台探伤机均设联锁装置)，且只有在防护门关闭后 X 射线装置才能进行探伤作业。

(2) 探伤室门口和内部同时设有显示“预备”和“照射”状态的指示灯和声音提示装置，且与每台 X 射线探伤装置联锁。

(3) 探伤室防护门中部位置设有电离辐射警告标志及中文警示说明。

(4) 探伤室内设置有紧急停机按钮(探伤室四侧及操作室各设一个，共设 5 个)，确保出现紧急事故时，能立即停止照射。按钮的安装，使人员处在 X 射线探伤室内任何位置时都不需要穿过主射线束就能够使用。按钮附近设有标签，标明使用方法。

(5) 探伤室已设置机械通风装置，通风管道外口避免朝向人员活动密集区。本项目排气扇风量为 350m<sup>3</sup>/h，探伤室体积约为 25m<sup>3</sup>，则每小时有效通风换气次数约 14 次，满足不小于 3 次/h 要求。

(6) 探伤室内、探伤室出入口均安装了监视装置，在控制室的操作台设有专用的监视显示屏(共计 4 个探头)，可监视探伤室内人员的活动和探伤设备的运行情况。

(7) 探伤室东墙防护门外 1m、南墙外 2m 范围内区域已划定黄色警戒线告诫无关人员不得靠近。各项辐射环境管理规章制度均已张贴于工作现场处。

(8) 探伤室已配置固定式场所辐射探测报警装置。

(9) 公司给 2 名辐射工作人员均配备了个人剂量计，并配套配置了 1 台个人剂量报警仪和 1 台便携式 X-γ 剂量率仪。

(10) 废显(定)影液与废胶片定期委托温岭市亿翔环保科技有限公司处理，危废仓库满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中“防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐”的要求，危险废物已按分类分区存放，容器表面已贴有标签，危废暂存间由专人负责管理，门上贴有危废标识。

### 四、环境保护设施防护效果

监测结果表明：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。

## 五、辐射安全管理情况

公司成立了辐射安全管理小组，已制定的管理制度有《辐射安全管理制度》、《辐射防护和安全保卫制度》、《岗位职责》、《操作规程》、《射线装置使用登记》、《设备检修维护制度》、《人员培训计划》、《监测方案》、《自行检查和年度评估制度》、《危废处理制度》、《辐射事故应急预案》等制度，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。

## 六、验收结论

经过认真讨论，验收组认为本项目环评及其批复文件要求已落实，符合环境保护竣工验收条件，同意通过环境保护竣工验收。

## 七、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。

## 八、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单见附件。

温岭市邦鼎压缩机配件制造有限公司

2023年12月15日

