

# 浙江宏泰检测技术有限公司 X、 $\gamma$ 射线固定式与移动式探伤及放射源暂存库扩建项目其他需要说明的事项

## 1、辐射安全许可证持证情况

浙江宏泰检测技术有限公司于 2024 年 06 月 24 日重新申领了浙江省生态环境厅核发的《辐射安全许可证》(浙环辐证[C0004])，种类和范围：使用 II 类放射源；使用 II 类射线装置，有效期至 2029 年 06 月 23 日。本次验收的 5 台  $^{192}\text{Ir}$   $\gamma$  射线探伤机(含 6 枚  $^{192}\text{Ir}$  放射源，出厂活度均为  $3.7\times 10^{12}\text{Bq}$ )、1 台  $^{60}\text{Co}$   $\gamma$  射线探伤机(含 1 枚  $^{60}\text{Co}$  放射源，出厂活度均为  $2.59\times 10^{12}\text{Bq}$ )及 5 台 X 射线探伤机已登记在辐射安全许可证上。

## 2、辐射安全与环境保护管理机构运行情况

浙江宏泰检测技术有限公司于 2024 年 3 月 1 日发布了《关于公司辐射安全与环境保护工作领导小组人员任命通知》，发文成立了辐射安全与环境保护工作领导小组。

浙江宏泰检测技术有限公司确定了李海乐为公司辐射安全与环境保护工作领导小组组长，由公司辐射安全与环境保护工作领导小组组长负责射线装置安全和辐射防护工作，确保本项目的安全开展。

## 3、防护用品和监测仪器配备情况

浙江宏泰检测技术有限公司目前 22 名辐射工作人员均配备了个人剂量计；配备便携式辐射监测仪 2 台，配备了 15 台个人剂量报警仪。移动探伤同时还配备了若干电离辐射警示标志、6 块控制区警告牌、6 块监督区警告牌、4 只工作警示灯、若干卷警戒绳，铅衣、铅围脖、铅帽、铅手套、铅防护眼镜各 2 套。目前配备的防护用品和检测仪器能满足公司室内探伤和移动探伤的需要。后续辐射防护用品在需要补充时，由各项目部上报公司采购。

## 4、人员配备及辐射安全与防护培训考核情况

浙江宏泰检测技术有限公司共有 22 名辐射工作人员，22 名辐射工作人员均已参加生态环境部组织开发的国家核技术利用辐射安全与防护培训平台学习，并

取得培训合格证书。

## 5、放射源及射线装置台账管理情况

浙江宏泰检测技术有限公司建立了放射源和射线装置使用台账记录, 严格规范项目部放射源和射线装置的使用。

## 6、放射性废物台账管理

浙江宏泰检测技术有限公司建立了废旧放射源退役管理台账, 并严格按照规定的制度管理。

## 7、危险废物处置情况

浙江宏泰检测技术有限公司建立了危险废物管理台账, 废显(定)影液、洗片废水与废胶片集中定期委托有资质的单位回收处理, 严格执行转移联单制度。

完好的胶片由项目部定期建档备查, 存档过期后的胶片作为危险废物委托有资质单位处置。

## 8、辐射安全管理制度执行情况

浙江宏泰检测技术有限公司已针对本项目制定了相关制度, 并且制度已张贴在操作室。公司制定了《辐射安全管理制度汇编》, 具体包括《安全管理组织机构及职责》、《辐射防护和安全管理制度》、《辐射防护和安全保卫制度》、《辐射工作人员岗位职责》、《设备检修维护制度》、《人员培训计划》、《X、 $\gamma$ 射线探伤设备检修维护制度》、《X、 $\gamma$ 射线探伤机使用登记制度》、《辐射工作人员培训、体检及保健制度》、《自行检查及年度监测方案》、《放射性同位素订购、运输及退役处理制度》、《辐射安全许可证变更及注销制度》、《储源场所安全防护制度》、《辐射防护年度评估制度》、《辐射防护措施》、《辐射台账管理制度》、《X、 $\gamma$ 射线机操作规程》、《放射源出入库管理制度》、《放射源异地使用备案制度》、《作业现场辐射安全管理规定》、《辐射事故应急预案》、《X、 $\gamma$ 射线移动探伤作业辐射安全管理实施细则》、《放射源运输安全操作规程》、《危险废物污染防治责任制度》等。

现有规章制度较为全面, 满足《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的相关要求。项目部对辐射工作人员建立了个人剂量档案, 对探伤室和移动探伤工作场所定期开展自主监测。

## 9、环境风险防范措施

浙江宏泰检测技术有限公司制定了辐射事故应急预案,按照预案要求定期开展演练。

## **10、环境监测计划**

浙江宏泰检测技术有限公司制定了辐射工作场所和环境辐射水平监测方案,每年委托有资质单位开展一次辐射场所及环境辐射水平监测,日常利用自身配备的便携式辐射监测仪开展辐射场所自我监测。

## **11、整改工作情况**

浙江宏泰检测技术有限公司对本项目进行了环境保护全过程管理,验收过程中无整改。

其批复文件要求已落实,验收结论合格。

浙江宏泰检测技术有限公司

2025年3月13日