

# 中国核工业第五建设有限公司三门核电项目部工业 X、 $\gamma$ 射线固定式探伤及移动式探伤项目（阶段性验收）其他需要说明的事项

## 1、辐射安全许可证持证情况

中国核工业第五建设有限公司三门核电项目部于 2023 年 11 月 28 日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[00008]），种类范围：使用II类射线装置、使用II类放射源，有效期至 2028 年 11 月 27 日。本次验收的 7 台  $^{192}\text{Ir}$ - $\gamma$  射线探伤机和 2 台  $^{75}\text{Se}$ - $\gamma$  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

中国核工业第五建设有限公司三门核电项目部于 2023 年 8 月 27 日发布了《关于成立辐射安全与环境保护领导小组的通知》，成立了辐射安全与环境保护领导小组。

中国核工业第五建设有限公司三门核电项目部确定李俊明为辐射安全与环境保护领导小组组长，是辐射安全管理的第一负责人。由辐射安全与环境保护领导小组全面负责辐射安全管理工作，确保射线装置和放射源的安全运行。

## 3、防护用品和监测仪器配备情况

中国核工业第五建设有限公司三门核电项目部为每个探伤小组配备了 1 台便携式 X- $\gamma$  辐射剂量率巡测仪，为防止辐射工作人员被误照射，项目部为本项目涉及的 28 名辐射工作人员均配备了个人剂量报警仪和配备了个人剂量计，满足环评要求。

## 4、人员配备及辐射安全与防护培训考核情况

本项目 28 名辐射工作人员，28 名辐射工作人员均已取得 X 射线探伤辐射防护培训证书和  $\gamma$  射线探伤防护培训证书。

## 5、放射源及射线装置台账管理情况

项目部建设了射线装置和放射源使用台账记录，严格管理射线装置和放射源。

## 6、放射性废物台账管理

项目部使用的放射源到一定时间后，不能满足无损检测要求，将退役成为废旧放射源。目前，项目部已与丹东市阳光仪器有限公司签订了废旧放射源处理方案，项目部购置的<sup>192</sup>Ir、<sup>75</sup>Se在报废闲置3个月内通知丹东市阳光仪器有限公司处理，丹东市阳光仪器有限公司在收到项目部废旧放射源后交回至生产厂家并出具废旧放射源回收证明。

## 7、辐射安全管理制度执行情况

项目部已针对本项目制定了相关制度，目前项目部制定的管理制度如下：《辐射源管理程序》、《射线检测安全操作规程》、《 $\gamma$ 源维护日常保养工作要求》、《射线机操作规程》、《放射源运输安全操作规程》、《个人剂量检测和职业健康监测方案》、《辐射工作人员培训》、《辐射环境监测方案》、《放射性固废管理制度》、《危险废物管理制度》，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，对工作场所不定期开展自主监测。

## 8、环境风险防范措施

建设单位制定了《辐射事故应急预案》，按照预案要求定期开展演练。

## 9、环境监测计划

建设单位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主监测。

## 10、整改工作情况

中国核工业第五建设有限公司三门核电项目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。

中国核工业第五建设有限公司三门核电项目

2025年10月19日