

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部 X、 γ 射线室内探伤与移动探伤建设项目其他需要说明的事项

1、辐射安全许可证持证情况

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部于 2024 年 07 月 03 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[00004]），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 07 月 02 日。本次验收的 6 台 ^{192}Ir γ 射线探伤机（含 6 枚 ^{192}Ir 放射源，出厂活度均为 $3.7 \times 10^{12}\text{Bq}$ ）及 4 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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部于 2023 年 9 月发布了《关于成立三澳项目部辐射安全与环境保护专项管理机构的通知》，发文成立了放射防护安全管理机构。

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部确定了唐维锋为三澳项目部辐射安全与环境保护专项管理机构组长，由三澳项目部辐射安全与环境保护专项管理机构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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部目前 31 名辐射工作人员均配备了个人剂量计；配备 RDS-31 型便携式辐射监测仪 10 台，配备了 50 台 FJ2000/RG1100/FJ3200 型剂量报警仪。移动探伤同时还配备了 100 块电离辐射警示标志、100 块控制区警告牌、200 块监督区警告牌、100 只工作警示灯、100 卷警戒绳，铅衣、铅围脖、铅帽、铅手套、铅防护眼镜各 2 套。目前项目部配备的防护用品和检测仪器能满足项目部室内探伤和移动探伤的需要。

4、人员配备及辐射安全与防护培训考核情况

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部共有 31 名辐射工作人员，31 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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部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（温州市环境发展有限公司处理）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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部已针对本项目制定了相关制度，并且制度已张贴在操作室。目前项目部已制定一系列的辐射安全管理制度，具体制度有《辐射安全管理制度》、《辐射防护和安全保卫制度》、《岗位职责》、《放射性同位素和射线装置使用登记制度》、《操作规程》、《设备检修维护制度》、《人员培训计划》、《监测方案》、《自行检查和和年度评估制度》、《台账管理制度》、《放射源库管理制度》、《辐射事故应急预案》等一系列辐射安全管理制度。

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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部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

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部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。

中国核工业二三建设有限公司三澳项目部

2025年1月17日