

# 国网山西省电力公司电力科学研究院 使用II类射线装置项目竣工环境保护验收意见

国网山西省电力公司电力科学研究院于2024年4月10日组织召开了“国网山西省电力公司电力科学研究院使用II类射线装置项目”竣工环境保护验收会议。参加会议的有验收监测报告表编制单位山西大地晋新环境科技研究院有限公司及应邀参会的3名专家（名单附后）。

会前验收组查看了项目现场，会上建设单位介绍了项目基本情况、环保措施的落实情况，编制单位介绍了项目验收监测的情况。验收组成员审查了验收材料，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》（HJ1326）、本项目环境影响报告表及批复文件要求对本项目进行验收，经认真讨论审议，形成验收意见如下：

## 一、项目基本情况

国网山西省电力公司电力科学研究院成立于1998年，位于山西省太原市迎泽区青年路6号。2018年该研究院在山西综改示范区科技创新城核心区V8-01地块（晋中经济技术开发区境内北六堡村农谷大道）建设了高压试验用房小型基建项目。本项目在该高压试验用房小型基建项目配电网技术实验室东北侧建设1间探伤室并使用的1台工业CT射线装置。

国网山西省电力公司电力科学研究院于2023年9月6日重新申领了辐射安全许可证，证书编号：晋环辐证[00016]，种类和范围：使用II类射线装置，有效期至：2027年12月12日。

本次验收项目为公司使用的1台II类射线装置工业CT射线装置，型号为Y. CT Modular，最大管电压450kV，最大管电流3.3mA。项目于2021年3月委托山西晋新科源环保科技有限公司对该项目进行了环境影响评价，于2021年10月9日取得晋中市生态环境局开发区分局批复，批复

文号：市环开函〔2021〕103号。本项目从取得辐射安全许可证至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

本项目总投资 980 万元，辐射安全与防护设施实际总投资 165.5 万。项目已具备运行条件。

## 二、辐射安全与防护设施建设情况

项目采取了铅房屏蔽射线、辐射防护分区、监控摄像头，铅房防护门上设置了声光指示灯，探伤室顶部安装了声光报警装置，设置了钥匙开关、紧急停机按钮，辐射工作场所张贴了电离辐射警示标志、警告标语等辐射安全与防护措施，配备了辐射环境监测仪器。成立了辐射安全与环境保护管理机构，制定了辐射安全管理规章制度。辐射工作人员持证上岗，配备了热释光个人剂量计和必要的辐射防护用品。

## 三、项目变动情况

项目设备摆放方向调整，主射方向由东向西改为由北向南，操作室由探伤室内设置于探伤室（玻璃隔间）外。综上所述，项目基本与环评时的建设内容一致。

## 四、项目运行对周围环境的影响

2024 年 1 月 24 日，杭州旭辐检测技术有限公司对项目进行了竣工环境保护验收监测，并出具监测报告，报告编号：HZXFHJ2430007。监测结果表明工业 CT 射线装置运行对周围环境影响满足国家相关环保标准要求。根据验收监测结果估算，辐射工作人员和公众的年有效剂量分别满足环评批复的 5mSv 和 0.1mSv 的剂量约束值要求。

## 五、验收结论

国网山西省电力公司电力科学研究院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，验收组一致同意国网山西省电力公司电力科学研究院使用Ⅱ类射线装置项目（批复文号：市环开函〔2021〕103号）通过竣工环境保护设施验收。

## 六、后续要求



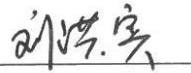
进一步完善监测方案、辐射事故应急预案等管理规章制度。运行期间加强辐射环境巡测，强化辐射安全管理，确保辐射安全。

## 七、验收人员信息

验收人员情况详见附表。

附表 1

国网山西省电力公司电力科学研究院使用 II 类射线装置项目  
竣工环境保护验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	电话	签字	备注
验收 负责人	孟晓凯	国网山西省电力公司电力科学研究院	主管	15364938618		建设 单位
成 员	卫世超	国网山西省电力公司电力科学研究院	专责	15333664416		建设 单位
	侯爱忠	山西省生态环境监测和应急保障中心	高工	13834545228		特邀 专家
	刘洪宾	山西省生态环境规划和技术研究院	高工	13834246929		
	刘霞	中核第七研究设计院有限公司	高工	13994279810		
	李洋	山西大地晋新环境科技研究院有限公司	工程师	18734530516		编制 单位