

郑州市市政公用工程检测有限公司工业 X 射线室外探伤项目 竣工环境保护验收意见

郑州市市政公用工程检测有限公司于 2023 年 12 月 16 日在郑州市组织召开了郑州市市政公用工程检测有限公司工业 X 射线室外探伤项目竣工环境保护验收会。项目建设单位郑州市市政公用工程检测有限公司、验收监测单位河南博睿诚城检测服务有限公司、环评单位河南蔚蓝环保科技有限公司等单位的代表以及邀请的专家参加了会议，会议成立了验收组。

会前与会代表对本项目的辐射安全与防护措施落实情况进行了现场核查，会议听取了建设单位对项目环境保护执行情况的介绍，验收监测单位对项目辐射环境验收监测情况的汇报。验收组审阅了验收报告表及相关材料，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、项目基本情况

郑州市市政公用工程检测有限公司位于河南省郑州市金水区金水路 47 号，现已取得辐射安全许可证，证书编号：豫环辐证[A0844]，许可的种类和范围：使用II类射线装置，有效期至：2027 年 6 月 22 日。

本次验收内容及规模：1 台 XXGH-3005 型周向 X 射线探伤机，最大管电压 300kV，最大管电流 5mA；1 台 XXG-3005X 型定向 X 射线探伤机，最大管电压 300kV，最大管电流 5mA；1 台 XXG-2505 型定向 X 射线探伤机，最大管电压 250kV，最大管电流 5mA，均属于II类射线装置，X 射线探伤活动全部在室外开展，作业地点不固定，探伤机不使用时，存放于郑州市金水区金水路 47 号建设单位 7F 综合楼一楼仪器设备间。

本项目环境影响报告表于 2022 年 1 月 28 日通过郑州市生态环境局金水分局审批，批复文号：郑-金环建报告表（2022）3 号。2022 年 5 月 26 日本项目正式开工建设，2023 年 10 月 9 日建成并调试运行。

本项目实际总投资 65 万元，其中环保投资 12 万元，环保投资占总投资的比例为 18.5%。

二、项目变更情况

经核查，本项目环评批复的建设内容及规模为使用 8 台 X 射线探伤机，实际结合业务开展情况，建设单位现阶段仅使用 3 台 X 射线探伤机，其他探伤机暂未购置。

本次验收的探伤机型号及主要技术参数未超出环评规模，探伤作业方式、工作流程等均与环评报告及其批复的内容一致，无变更。

三、环境保护执行情况

本次验收项目的各项辐射安全与防护措施及其它相关环保措施均已按环境影响评价文件及其批复的要求与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

郑州市市政公用工程检测有限公司依据有关规定和技术要求，核实了项目环境影响评价文件及其批复提出的各项环保措施的落实情况，委托有资质的检测单位对探伤工作场所开展了辐射环境验收检测，编制完成该项目竣工环境保护验收报告表。

四、验收结果

1、辐射环境影响

本项目按要求对探伤工作场所划定了控制区和监督区，验收监测结果表明，项目正常运行时，控制区和监督区边界处的 X- γ 辐射剂量率满足《工业探伤放射防护标准》（GBZ 117-2022）中的限值要求。辐射工作人员及公众人员所受到的年附加剂量能够满足相关标准规定的年剂量限值以及提出的管理目标限值。

2、规章制度及人员管理

建设单位成立了辐射安全与环境保护管理小组，人员分工合理、岗位职

责明确；制定了各项相关辐射环境管理制度，内容具有较强可操作性且较好地进行了落实。

建设单位制定了人员培训计划，组织辐射工作人员参加辐射安全与防护培训，并经考核合格后持证上岗。

建设单位制定了辐射环境监测和个人剂量监测制度，定期开展工作场所辐射环境监测、个人剂量监测和人员健康体检，同时建立了相关档案，长期妥善保存各项报告和记录。

3、其他辐射安全防护措施

经核查，本项目探伤工作场所配置的辐射安全警示标识齐全，各项辐射安全防护设施能够正常运行；同时配备了辐射检测仪器和个人剂量报警仪，以及必要的辐射防护用品。

4、放射性废物

本项目正常运行期间，不产生放射性废物。

5、危险废物

本项目洗片和评片过程会产生少量废显（定）影液和废胶片，属于《国家危险废物名录》中的“HW16 感光材料废物”；建设单位设置了收集暂存设施，对危险废物进行集中管理，并定期委托有资质的单位进行回收处置。

6、环境风险调查

本项目自建成以来，未发生过辐射安全事故。建设单位制定了完整、具有较强可操作性的辐射事故应急预案。

五、验收结论

郑州市市政公用工程检测有限公司工业 X 射线室外探伤项目在建设和投入运行期间，办理了环境影响评价及相应的审批手续，按照环境保护“三同时”制度建设了辐射安全与防护及其他相关环保设施，配置了必要的辐射安全防护用品、检测仪器等。

项目正常运行时,探伤工作场所控制区和监督区边界处的辐射剂量率水平能够满足相应的标准限值要求,辐射工作人员及公众人员的年附加剂量低于相关标准规定的年剂量限值以及提出的管理目标限值。

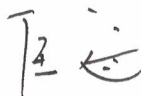
经审核,该项目验收报告表符合相关技术规范要求。项目满足建设项目竣工环境保护验收的相关要求,验收组同意其通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

1、完善辐射安全管理档案,妥善保存各项辐射环境检测报告及个人剂量检测报告。

2、每次探伤作业前,严格按照操作规程要求,划定控制区和监督区,落实各项辐射安全管理措施。

3、每年1月31日前,按要求上报上一年度的辐射安全与防护状况年度评估报告。

验收组长: 

2023年12月16日