

同方威视技术股份有限公司

生产、销售、使用 X 射线背散射物品检查设备项目

竣工环境保护验收意见

2026 年 4 月 1 日，同方威视技术股份有限公司（以下简称“同方威视”）根据同方威视生产、销售、使用 X 射线背散射物品检查设备项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《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》（HJ 1326）、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

- 1) 建设地点：北京市密云区园林路 18 号院同方威视密云基地 5 号厂房。
- 2) 建设规模和主要建设内容：将 5 号厂房内原用于“能量不大于 6MeV 电子加速器集装箱/车辆检查系统”的部分场所（南调试场所东侧）改建为 X 射线背散射物品检查设备调试和生产场所，预计年生产 30 台套，并开展该设备的销售，以及用户现场的安装调试、售后的维护维修。X 射线背散射物品检查设备最大管电压 225kV，最大管电流 13.3mA，属于 II 类射线装置。

（二）建设过程及环保审批情况

- 1) 2024 年 11 月，同方威视委托北京科欣科技发展有限公司编制《生产、销售、使用 X 射线背散射物品检查设备环境影响报告表》（项目编号：京辐 0150202500007）。
- 2) 2025 年 2 月 26 日取得北京市生态环境局同意建设的批复（京环审〔2025〕7 号）。
- 3) 2025 年 7 月 17 日向北京市生态环境局重新申领了辐射安全许可证（京环辐证[F0006]），本次验收项目获得许可。

本项目在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。

（三）投资情况

本项目投资 480 万元，其中环保投资 36 万元，环保投资占总投资的 7.5%。

二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

- 1) 项目建设内容与环评批复内容一致，落实了环评文件和环评批复提出的场地改建方案，项目采用的屏蔽体材料及厚度与辐射屏蔽设计相符。
- 2) 辐射工作场所实行分区管理，设置了控制区和监督区分区标识。
- 3) 生产场所设置了明显的放射性标志、中文警示说明和工作状态指示。
- 4) 生产场所西侧设置人员入口迷道、工件出入口铅板防护及警戒线，采取隔室操作、门机联锁、急停按钮、声光警示、视频监控等各种有效的防护和安全措施。

- 5) 东过道增设了隔离门，南过道增设了隔离围栏。
- 6) 新增配置一台环境剂量率仪和一台个人剂量报警仪。

(二) 辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

- 1) 同方威视成立了辐射安全管理小组，制订完善了相关的辐射安全管理规章制度和辐射事故应急预案。
- 2) 委托有资质的单位开展个人剂量监测。
- 3) 本项目 6 名辐射工作人员通过了辐射安全与防护考核，取得合格成绩单并在有效期内。

三、工程变动情况

本次验收项目性质、地点、工艺、环境保护措施均与环评阶段一致，无变动。

四、工程建设对环境的影响

- 1) 在额定最大工况运行条件下的验收监测结果表明，本项目辐射工作场所与周围环境辐射水平满足环评文件及批复的剂量率限值（边界剂量率 $2.5\mu\text{Sv/h}$ ，控制室 $0.5\mu\text{Sv/h}$ ）要求。
- 2) 根据验收监测结果估算，本项目所致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 的年剂量约束值要求。

五、验收结论

同方威视《生产、销售、使用 X 射线背散射物品检查设备》项目认真履行了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，辐射安全与防护措施及措施运行有效，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《生产、销售、使用 X 射线背散射物品检查设备》项目（京环审〔2025〕7 号）通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

定期检查辐射安全设施的有效性。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表。

同方威视技术股份有限公司
2026 年 4 月 1 日

附表 验收人员信息

序号	组别	姓名	单位	电话	身份证号	签字
1	验收负责人 (建设单位)	王 兵	同方威视技术股份有限公司	13910151010	17	王兵
2	验收单位	张晓丽	同方威视技术股份有限公司	15101391015		张晓丽
3		宋正华	同方威视技术股份有限公司	13910151010		宋正华
4	专家组	于 水	北京科欣科技发展有限公司	13910151010	3974	于水
5		魏可新	中国原子能科学研究院	13601015101		魏可新
6		张 辉	清华大学	13910151010	11	张辉
7	验收监测单位	凌松云	同方威视技术股份有限公司 环境检测实验室	18101015101		凌松云