

西门子数控（南京）有限公司伺服驱动器和电机生产线技改项目（辐射专项）

竣工环境保护验收意见

2025年3月5日，西门子数控（南京）有限公司根据《西门子数控（南京）有限公司伺服驱动器和电机生产线技改项目（辐射专项）竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2024）第061号）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 1326-2023）、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

建设地点：南京市溧水经济开发区润淮大道18号。

建设规模及主要建设内容：于公司厂区质量综合实验室的实验间5内配备1台高速CT型X射线检测装置（型号：Cheetah EVO型，最大管电压为160kV，最大管电流1mA），为II类射线装置，用于开展产品的无损检测工作。

（二）建设过程及环保审批情况

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。

（三）投资情况

本项目建设总投资为240万元，其中辐射安全与防护设施投资总概算为20万元，占项目总投资的8.3%。

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

本项目高速CT型X射线检测装置为自屏蔽设计，屏蔽体四周、顶部及顶部均为4mm钢板+5.2mm铅板，观察窗为5mmPb当量的铅玻璃进行辐射防护屏蔽。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

辐射安全措施：公司为本项目配备了1台辐射巡测仪和2台个人剂量报警仪，并为工作人员配备了个人剂量计。

辐射安全管理：西门子数控（南京）有限公司设立了辐射安全与环境保护管理机构，并以文件形式制定了辐射安全与防护管理制度及辐射事故应急预案。

三、工程变动情况

本项目实际建设情况与环评内容及其批复要求一致，无变动情况。

四、工程建设对环境的影响

验收监测结果表明：

（一）辐射工作场所与环境辐射水平：检测装置 X- γ 周围剂量当量率为 0.08~0.09 μ Sv/h。

（二）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 的剂量约束值要求。

五、验收结论

西门子数控（南京）有限公司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，验收组一致同意西门子数控（南京）有限公司伺服驱动器和电机生产线技改项目（辐射专项）（宁环辐（表）审[2024]48 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

（一）每年请有资质单位对项目周围辐射环境水平监测 1~2 次，监测结果上报生态环境主管部门。

（二）积极配合生态环境部门的日常监督核查，按照《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》要求，每年 1 月 31 日前将年度评估报告上传至全国核技术利用辐射安全申报系统。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件《西门子数控（南京）有限公司伺服驱动器和电机生产线技改项目（辐射专项）竣工环境保护验收组名单》。

西门子数控（南京）有限公司

2025 年 3 月 5 日

