

江苏精湛基业机车部件有限公司新建 1 台 X 射线实时成像装置项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 9 月 26 日，江苏精湛基业机车部件有限公司根据《江苏精湛基业机车部件有限公司新建 1 台 X 射线实时成像装置项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2025）第 033 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）、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：江苏省宿迁市泗洪县泗洪经济开发区昆仑山路西侧五里江路南侧

建设规模及主要建设内容：江苏精湛基业机车部件有限公司在厂区第二车间检测室内新建 1 台 UNC160-A1L-101 型 X 射线数字成像检测设备（无 3D 功能），对产品内部砂孔缺陷开展无损检测，X 射线数字成像检测设备属 II 类射线装置。

（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 55 万元，其中辐射安全与防护设施投资总概算为 5 万元，占项目总投资的 9.09%。

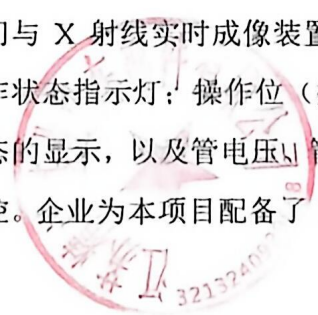
二、辐射安全与防护设施建设情况

（一）辐射安全与防护设施建设情况

本项目 X 射线数字成像检测设备的屏蔽体均采用铅板、钢板和铝板进行辐射防护。

（二）辐射安全与防护措施和其他管理要求落实情况

辐射安全与防护措施：本项目 1 座屏蔽室防护门上设置有电离辐射警告标志和中文警示说明；防护门与 X 射线实时成像装置联锁；操作台处设置钥匙开关；操作台顶部和屏蔽室顶部安装有工作状态指示灯；操作位（操作面板）处设置有急停按钮和 X 射线管电压及高压接通或断开状态的显示，以及管电压、管电流和照射时间选取及设定值显示装置；屏蔽室内部设置有视频监控。企业为本项目配备了 1 台辐射巡测仪和 2 台个人剂量报警仪，工作人员工作期间



随身佩戴个人剂量计。

辐射安全管理：企业设立了辐射安全管理领导小组，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及其批复一致，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满足相关标准要求；

（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满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB 18871-2002）限值的要求（职业人员 20mSv/a，公众 1mSv/a），并低于本项目剂量约束值（职业人员 5mSv/a，公众 0.1mSv/a，职业人员 0.1mSv/周，公众 0.002mSv/周），与环评文件一致。

五、验收结论

江苏精湛基业机车部件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，验收组一致同意江苏精湛基业机车部件有限公司新建 1 台 X 射线实时成像装置项目（宿环核审（2023）7 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

（一）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；

（二）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。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件《江苏精湛基业机车部件有限公司新建 1 台 X 射线实时成像装置项目竣工环境保护验收组名单》。

