

常州华东科技有限公司高性能 X 射线管生产、使用、销售项目

竣工环境保护验收意见

2025 年 6 月 18 日，常州华东科技有限公司根据《常州华东科技有限公司高性能 X 射线管生产、使用、销售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 020 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：常州市新北区华山中路 9 号。

建设规模及主要建设内容：公司于综合楼 1 楼半洁净间内新建 2 座 X 射线管测试铅房（1 号、2 号）；测试间内新增 2 个 X 射线管测试铅箱（3 号、4 号）。为新增生产的 3 种 X 射线管（HSA300 型、A104 型、A106 型）提供测试场所。

（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 3000 万元，其中辐射安全与防护设施投资总概算为 55 万元，占项目总投资的 1.8%。

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 射线管测试铅房（铅箱）四面、防护门及顶部均采用铅板进行屏蔽，X 射线管测试铅箱底部采用铅板进行屏蔽，防护门为铅防护门，观察窗为铅玻璃窗。

（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 X 射线管测试铅房防护门上均张贴电离辐射警告标志及中文警示说明；铅房内、外显著位置均设置显示“预备”和“照射”的工作状态指示灯及其信号意义说明；铅箱、控制柜上设置工作状态指示灯；铅房内部、铅房（箱）操作台均设置紧急停机按钮并张贴使用说明（3 号 X 射线管测试铅箱通过电源控制球管的出束）；X 射线管测试铅房内部、测试间内设置视频监控装置；X 射线管测试铅房（箱）防护门设置联锁装置，铅房安装固定式辐射探测报警系统。公司为本项目配备了 2 台辐射巡测仪、4 台个人剂量报警仪，辐

射工作人员工作期间随身佩戴个人剂量计。

辐射安全管理：常州华束科技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监测结果满足相关标准要求。

（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分别满足环评批复的 5mSv/a 和 0.1mSv/a 的剂量约束值要求。

五、验收结论

常州华束科技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，验收组一致同意常州华束科技有限公司高性能 X 射线管生产、使用、销售项目（常环核审〔2024〕74 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《常州华束科技有限公司高性能 X 射线管生产、使用、销售项目竣工环境保护验收组名单》。

2025 年 6 月 18 日