

兴化市雪松仪器仪表有限公司新建工业辐照电子加速器项目（分期验收-2#加速器机房）竣工环境保护验收意见

2025年1月8日，兴化市雪松仪器仪表有限公司根据《兴化市雪松仪器仪表有限公司新建工业辐照电子加速器项目（分期验收-2#加速器机房）竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2024）第011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：江苏省兴化市戴南镇刘纪村民营路24号。

建设规模及主要建设内容：兴化市雪松仪器仪表有限公司在5#厂房一楼最北端新建2座加速器机房，并各配备1台工业电子加速器（型号：DDLH2.0-50/1600，最大电子束能量2.0MeV，束流强度50mA），用于对线缆进行辐照交联改性。本次验收内容为2#加速器机房及其内部的加速器设备。

（二）建设过程及环保审批情况

本次验收项目《兴化市雪松仪器仪表有限公司新建工业辐照电子加速器项目环境影响报告表》由南京瑞森辐射技术有限公司编制完成，并于2023年9月1日取得了泰州市生态环境局关于该项目的环评批复文件（泰环辐（表）审（2023）21号）。

兴化市雪松仪器仪表有限公司已取得辐射安全许可证（证书编号：苏环辐证[M2402]），有效期至2029年01月18日。许可种类和范围为：使用II类射线装置。

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）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新建的2#加速器机房及其内部配置的1台DDLH2.0-50/1600型工业电子加速器。

竣工环境保护验收报告：兴化市雪松仪器仪表有限公司委托南京瑞森辐射技术有限公司开展了现场监测和核查，编制了《兴化市雪松仪器仪表有限公司新建工业辐照电子加速器项目（分期验收-2#加速器机房）竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2024）第011号）。

（四）投资情况

兴化市雪松仪器仪表有限公司新建工业辐照电子加速器项目环评时2套装置投资总概算

为 3606 万元，辐射安全与防护设施总概算为 500 万元；本次验收项目 1 套装置实际总概算为 1500 万元，辐射安全与防护设施实际总概算为 225 万元。

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

辐射防护设施：本期验收的 2#加速器机房四周墙体、顶面通过混凝土进行辐射屏蔽，防护门通过铅板进行辐射屏蔽，顶部加速器钢桶自带屏蔽。

辐射安全设施：本项目工业电子加速器设置了相应的辐射安全装置和保护措施，主要包括：钥匙控制、门机联锁、束下装置联锁、信号警示装置、巡检按钮、防人误入装置、急停装置、剂量联锁、通风联锁、烟雾报警等。辐射工作场所配备了 1 台辐射巡测仪和 4 台个人剂量报警仪，工作人员配备了个人剂量计。

（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：辐射工作人员均参加辐射安全培训并通过考核，均进行职业健康体检和个人剂量监测，公司已为工作人员建立了职业健康档案及个人剂量监测档案。

辐射安全管理：兴化市雪松仪器仪表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

经现场验收核查，除 5#厂房东侧新建了 1 间仓储功能用房（6#厂房，地上一层建筑）外，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

（一）辐射工作场所与环境辐射水平为 $(0.13\sim0.16)\mu\text{Sv/h}$ ，符合相关标准要求。

（二）工作场所环境空气中氮氧化物和臭氧浓度，符合相关标准要求。

（三）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

兴化市雪松仪器仪表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，验收组一致同意该项目（泰环辐（表）审（2023）21 号）通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- (一) 加强日常管理及巡检，严格执行辐射安全管理制度，确保辐射环境安全；
- (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。
- (三) 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。
- (四) 未投入运行的射线装置具备验收条件后应及时开展竣工环境保护验收工作。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件《兴化市雪松仪器仪表有限公司新建工业辐照电子加速器项目（分期验收-2#加速器机房）竣工环境保护验收组名单》。

