

# 无锡市第二人民医院改建医用直线加速器项目竣工环境保护验收意见

2024年4月19日，无锡市第二人民医院根据《无锡市第二人民医院改建医用直线加速器项目竣工环境保护验收监测报告表》（报告编号：瑞森（验）字（2024）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：江苏省无锡市梁溪区中山路68号。

建设规模及主要建设内容：医院将南院（无锡市梁溪区中山路68号）外科楼负1楼1座原有加速器机房进行改建，并新增1台Halcyon型直线加速器（X射线能量：6MV，X线最高剂量率：800cGy/min），用于肿瘤的放射治疗。此机房内原有的一台医用直线加速器（型号：PRIMUS-M，X射线能量为6MV，X线1m处最大剂量率为200cGy/min）拆除报废，并由苏州立威再生资源回收利用有限公司回收。

### （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2980万元，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0.67%。

## 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

本项目医用直线加速器机房东墙为174cm混凝土（迷道内墙）、173cm混凝土（迷道外墙）、南墙、北墙为130cm混凝土、西墙为200cm混凝土、顶面180mm混凝土进行辐射屏蔽，防护门采用铅防护门。

### （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：医院为医用直线加速器机房配备了1台辐射巡测仪、2台个人剂量报警仪。

辐射安全管理：无锡市第二人民医院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）医用直线加速器机房周围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

无锡市第二人民医院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，验收组一致同意无锡市第二人民医院改建医用直线加速器项目（苏环辐（表）审[2023]46号）通过竣工环境保护设施验收。

#### 六、后续要求

（一）加强辐射安全管理，保证各项辐射安全设施安全稳定运行；按照监测计划定期开展辐射环境监测，规范监测报告等档案管理。

（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《无锡市第二人民医院改建医用直线加速器项目竣工环境保护验收组名单》。

2024 年 4 月 19 日