

南京一民医院有限公司新建放射诊疗项目（本期：1台医用直线加速器）

竣工环境保护验收意见

2022年12月15日，南京一民医院有限公司根据《南京一民医院有限公司新建放射诊疗项目竣工环境保护（分期）验收监测表》（报告编号：瑞森（验）字（2022）第057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验收技术规范、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、项目建设情况

南京一民医院有限公司于2022年8月24日申领了辐射安全许可证（苏环辐证（A0940）），种类和范围为：使用Ⅱ类、Ⅲ类射线装置，使用非密封放射性物质，丙级非密封放射性物质工作场所，有效期至：2024年8月11日。

（一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省南京市江宁区东山街道上高路86号。

建设内容：医院于放射楼负二楼新建1座医用直线加速器机房并配备1台医用直线加速器，用于开展放射治疗。

（二）项目环评文件

本次验收项目《南京一民医院有限公司新建放射诊疗项目环境影响报告表》已于2019年2月1日取得了（原）南京市环境保护局关于该项目的环评审批意见，批复文号：宁环辐（2019）003号。

（三）竣工验收内容及监测表编制情况

验收内容：新增1台医用直线加速器。

竣工环保验收监测表：南京一民医院有限公司委托南京瑞森辐射技术有限公司开展环境保护竣工验收工作。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《南京一民医院有限公司新建放射诊疗项目竣工环境保护（分期）验收监测表》（瑞森（验）字（2022）第057号）。

二、项目建设期、调试期环保措施落实情况及变动情况

项目建设期、调试期严格执行环境保护相关要求。南京一民医院有限公司本次验收内容项目地点、实际建设规模及主要技术参数与环评及其批复一致，无重大变动情况。

三、环境保护设施落实情况

（一）辐射安全与防护措施

本项目医用直线加速器机房东墙采用 90cm 混凝土进行屏蔽，南侧迷道内墙采用 120cm 混凝土、迷道外墙采用 100cm 混凝土进行屏蔽，西墙主屏蔽区采用 300cm 混凝土、次屏蔽区采用 180cm 混凝土进行屏蔽，北墙采用 150cm 混凝土进行屏蔽，屋顶主屏蔽区采用 290cm 混凝土、次屏蔽区采用 170cm 混凝土进行屏蔽，防护门采用 15mm 铅板+150mm 含硼（6%）石蜡进行屏蔽。

本项目医用直线加速器机房防护大门上张贴电离辐射警告标志及中文警示说明；防护大门为电动门且带防夹功能，大门上方设置工作状态指示灯且与防护门、加速器有效联动；控制室与治疗室设置双向语音对讲及视频监控；控制室操作台上设置物理钥匙开关及急停按钮；迷道口内侧设置紧急开门按钮，迷道内、治疗室内及加速器设备上设置多个急停按钮；迷道内墙上设置固定式辐射监测探头；治疗室内设置动力排风系统。医院为本项目配备了 1 台辐射巡测仪、4 台个人剂量报警仪，为工作人员配备个人剂量计。

（二）辐射安全管理措施

南京一民医院有限公司设立了辐射安全领导小组，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）监测结果

本项目周围辐射环境监测结果及加速器机房换气次数符合相关标准要求。

四、验收结论

南京一民医院有限公司新建放射诊疗项目（本期：1 台医用直线加速器）环境保护设施满足环评及批复的要求，周围辐射环境监测结果及加速器机房换气次数符合国家标准，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、建议

- 1.新建放射诊疗项目另 1 台 DSA 建设完成后，及时履行竣工环保验收手续；
- 2.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。

六、验收人员信息

验收人员信息见附件《南京一民医院有限公司新建放射诊疗项目（本期：1 台医用直线加速器）竣工环境保护验收组名单》。

