

邳州市人民医院新建放射诊疗项目 竣工环境保护验收意见

2022年11月19日，邳州市人民医院根据《邳州市人民医院新建放射诊疗项目竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2022）第053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、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

（一）建设地点、建设内容

建设地点：江苏省邳州市辽河东路15号。

建设内容：在位于邳州市辽河东路15号新区医院内医技楼东侧负一层放疗中心新建2座医用直线加速器机房并于1号机房配备1台医科达 Axesse 型医用直线加速器（X射线能量：6、10MV；电子线：4、6、8、10、12、15MeV），2号机房配备1台瓦里安 VITALBEAM 型医用直线加速器（X射线能量：6、10MV；电子线：6、9、12、16MeV），均用于肿瘤的放射治疗；已在医技楼负一层核医学科新建1个丙级非密封放射性物质工作场所（含1座SPECT/CT机房及相关辅助用房），机房配备1台Symbia Intevo 16型SPECT/CT（使用^{99m}Tc放射性核素）用于开展核素显像诊断；已在病房楼七层新建2座DSA机房并于导管1室配备1台DSA（型号：UNIQ FD20，最大管电压125kV，最大管电流1000mA），导管2室配备1台DSA（型号：UNIQ FD20，最大管电压125kV，最大管电流1000mA）；余下医技楼一层1座DSA机房已完成建设，但暂未安装设备，待其安装、调试完成后另外履行环保手续。

邳州市人民医院辐射安全许可证（苏环辐证[C0444]）有效期至2022年11月20日，种类和范围为：使用V类放射源；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。

（二）项目环评文件

本次验收项目《新建放射诊疗项目环境影响报告表》已于2019年11月12日取得了徐州市生态环境局关于该项目的环评审批（徐环辐（表）审（2019）032号）。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新建放射诊疗项目。

竣工环保验收报告：邳州市人民医院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《邳州市人民医院新建放

射诊疗项目竣工环境保护验收监测报告》(瑞森(验)字(2022)第053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。邳州市人民医院本次验收内容、项目地点、实际建设规模及主要技术参数均在环评及其批复范围内,无变动情况。

三、环境保护设施落实情况

(一) 环境保护措施

辐射防护措施:核医学科工作场所、医用直线加速器机房墙体、顶部采用混凝土结构,DSA 机房墙体采用混凝土加气砖/混凝土+硫酸钡涂层、顶部及地面采用混凝土+硫酸钡涂料,各防护门均采用铅防护门,观察窗均为铅玻璃观察窗进行辐射屏蔽;医用直线加速器机房设置门机连锁装置,并设置急停按钮、视频监控系统及对讲装置,防护门外设置电离辐射警告标志和工作状态指示灯;核医学科控制区入口处、放射性废物桶表面设置电离辐射警告标志,同时在 SPECT/CT 检查室门口设置当心电离辐射警告标志和工作状态指示灯,SPECT/CT 检查室设置门灯连锁装置,并设置急停按钮及对讲装置;DSA 机房设置闭门装置,防护门外设置电离辐射警告标志和工作状态指示灯,设备和控制室设置急停按钮。

放射性废水:核医学科建有衰变池,放射性废水由独立下水管道统一汇流入衰变池中,衰变超过 30 天,直接解控排放至医院污水管网。

放射性废气:医院核医学科工作场所设有通风橱及专用通风管道,通风口高于本建筑物屋脊。

放射性固体废物:本项目产生的放射性固体废物暂存在废物室内,贮存超过 30 天经检测合格后,作为普通医疗废物处理。

(二) 辐射安全管理措施

辐射安全措施:本项目已配备有 3 台辐射巡测仪、1 台表面污染测量仪及 12 台个人剂量报警仪等辐射监测仪器,为工作人员配备了个人剂量计,辐射工作人员已进行健康体检并建立健康档案及个人剂量档案,本项目 7 名工作人员已报名参加培训,因疫情原因推迟培训,通过考核前暂不参与相关辐射工作,其余辐射工作人员均通过辐射安全培训及考核,并在有效期之内。

辐射安全管理:邳州市人民医院设立了辐射安全管理小组,并制定了辐射安全与防护管理制度及辐射事故应急方案。

(三) 监测结果

监测结果表明,本项目周围辐射环境水平符合相关标准要求。

四、验收结论

邳州市人民医院新建放射诊疗项目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

进一步完善和落实辐射安全管理制度，确保辐射环境安全。

六、验收人员信息

验收工作组人员名单附后。

