

南京同仁医院有限公司新建核医学诊疗项目（分期验收）

竣工环境保护验收意见

2023年4月28日，南京同仁医院有限公司根据《南京同仁医院有限公司新建核医学诊疗项目（分期验收）竣工环境保护验收监测报告》（报告编号：瑞森（验）字（2023）第016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：南京市江宁经济技术开发区吉印大道院区内。

建设内容：在院区内医疗综合楼负一层西南角新建核医学中心，核医学中心东部为核素显像区，新建1座SPECT/CT机房，购置1台Symbia Intevo 6型SPECT/CT，使用 ^{99m}Tc 核素；新建1座PET/CT机房（质量控制校正使用 ^{68}Ge 放射源，共3枚，为V类源），购置1台Biograph mCTS（40）型PET/CT，使用 ^{18}F 核素，用于开展核素显像诊断，属于乙级非密封放射性物质工作场所。核医学中心西部为核素治疗区，开展甲功测定、甲亢治疗及甲癌治疗项目（使用 ^{131}I 核素），设置6间甲癌治疗病房，属于乙级非密封放射性物质工作场所。另有1台PET/MR暂未购置，另行组织验收。

南京同仁医院有限公司辐射安全许可证（苏环辐证[01402]）有效期至2025年2月3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，乙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《新建核医学诊疗项目环境影响报告表》已于2021年5月11日取得了江苏省生态环境厅关于该项目的环评审批（苏环辐（表）审（2021）13号）。

（三）竣工验收内容及监测报告编制情况

验收内容：新建核医学诊疗项目（分期验收）。

竣工环保验收报告：南京同仁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《南京同仁医院有限公司新建核医学诊疗项目（分期验收）竣工环境保护验收监测报告》（瑞森（验）字（2023）第016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。南京同仁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

医疗综合楼负一层核医学中心四周墙体采用混凝土+硫酸钡涂料、顶部采用混凝土+铅板、地面采用混凝土或混凝土+硫酸钡涂料、各防护门均采用铅防护门、观察窗、注射窗、服药窗均通过铅玻璃进行辐射屏蔽；本项目 SPECT/CT 机房、PET/CT 机房防护门、核医学中心工作场所控制区出入口处等显著位置均设置电离辐射警告标志和中文警示说明；本项目 SPECT/CT 机房、PET/CT 机房的防护大门设置有工作状态指示灯及门灯连锁装置；核医学中心工作场所配备了对讲系统和监控装置；SPECT/CT 机房、PET/CT 机房控制室操作台上及机房内设备上均设有急停按钮，出现紧急情况，按下按钮即可关闭设备。

放射性废水：核医学中心建有衰变系统，放射性废水由独立下水管道统一汇流入衰变系统中，能够满足暂存超过 180 天的衰变要求；

放射性废气：核医学中心设有通风橱及专用通风管道，工作中风速不小于 0.5m/s，通风管道延伸至建筑物顶部；

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库内，含 ^{99m}Tc 和 ^{18}F 核素的放射性固体废物暂存超过 30 天、含 ^{131}I 核素的放射性固体废物暂存超过 180 天经检测合格后，作为医疗废物统一处理； ^{68}Ge 校准源退役后交由原生产厂家回收处置。

医院已配备有 1 台辐射巡测仪、2 台表面污染仪及 8 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，辐射工作人员均通过辐射安全培训及考核。

南京同仁医院有限公司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。

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

南京同仁医院有限公司新建核医学诊疗项目（分期验收）环境保护设施及措施均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。

南京同仁医院有限公司
2023 年 4 月 28 日

南京同仁医院有限公司新建核医学诊疗项目（分期验收）竣工环境保护验收组名单

(2023年4月28日)

序号	姓名	身份证号码	单位	职务/职称	联系电话	签名
1 (组长)	郭石峰		南京同仁医院	书记		郭石峰
2	赵森		南京同仁医院	科长		赵森
3	陈旭		南京同仁医院	主管		陈旭
4	杨廷义		国电环保研究院有限公司	正高		杨廷义
5	王子兵		江苏清全环保科技有限公司	高工		王子兵
6	杨毅		南京医科大学	教授		杨毅
7	王斌		南京诺泰科技股份有限公司	高工		王斌
8	赵悦然		南京同仁医院	初级师		赵悦然