

安徽省立医院核医学科建设项目竣工 环境保护（分期）验收专家意见

因疫情防控，2022年7月5日，中国科技大学附属第一医院（安徽省立医院）以视频会议召开了核医学科建设项目竣工环境保护（分期）验收会议，参加会议的有南京瑞森辐射技术有限公司（验收调查、检测单位）。会议成立了验收组，特邀专家3名（名单附于验收组名单内），会前专家和相关人员核对了项目现场，会上建设单位对项目基本情况和环境保护“三同时”执行情况进行了总结，验收监测单位对项目的验收监测和调查情况做了汇报。经讨论，形成验收组专家意见如下：

一、项目基本情况与验收监测结果

中国科技大学附属第一医院（安徽省立医院，安徽省合肥市庐阳区庐江路17号）对医技楼一层进行改造，建设1处乙级非密封放射性物质工作场所，于场所内使用放射性同位素 ^{99m}Tc 、 ^{131}I 以及2台SPECT/CT用于开展显像诊断项目。安徽省生态环境厅于2020年12月3日批准了该项目的环评文件（皖环函〔2020〕第671号）。目前医院现已在SPECT/CT机房二内安装1台SPECT/CT（型号：西门子Symbia Intevo16，最大管电压130kV，最大管电流345mA），为III类射线装置。

根据南京瑞森辐射技术有限公司编制的《安徽省立医院核医学科建设项目竣工环境保护（分期）验收监测报告表》（以下简称《验

收监测表》），该院核医学工作场所周边的辐射环境检测结果均能符合环评文件、批复及国家相关标准的限值要求。

二、环境保护措施执行情况

1、该项目执行了环境影响评价制度，环境保护审批手续完备，项目运行前重新申领了辐射安全许可证，证书编号：（皖环辐证[00072]）。

2、安徽省立医院成立了放射防护委员会，制定了有关管理制度，操作规程，培训计划，应急措施等辐射安全管理文件；

3、依据《验收监测表》，该项目辐射工作人员均通过辐射安全与防护考核，开展了个人剂量监测，职业健康体检；设置了放射性废水衰变池和放废暂存间（含放射性废水和固废经放置解控后，依托已有设施处置，做到达标排放），工作场所进行了“两区”划分，按规范设置了工作信号灯（门灯保持有效联动）、警示标志等安全防护设施。

三、结论

依据《验收监测表》，结合现场核查，本次验收项目基本符合环境保护验收的有关规定，在完善以下相关内容后，建议通过竣工环境保护验收。

四、修改内容

1、完善验收工程内容概述、补充分期验收表和施工期调查内容；进一步核实本期验收工程内容与原环评评价内容及执行标准的一致性。

2、细化本项目工作原理及流程介绍；根据《核医学辐射防护与
安全要求》（HJ 1188-2021）校核执行标准，需要时提出整改要求。
补充污水、通风流向示意及管网图、完善依托设施介绍，补充本项目
工程竣工图件。

3、完善验收监测工况描述，按规范完善现状监测和报告；完善
医院辐射安全管理调查内容和相关附件；

建设单位可参考专家意见出具本项目验收意见。

五、建议

（1）认真学习《中华人民共和国放射性污染防治法》等有关法
律法规，结合医院实际情况修订辐射管理制度，不断提高医院核安全
文化素养和安全意识，定期开展自测，积极配合环保部门的日常监督
检查，确保射线装置安全运行。

（2）重视辐射安全负责人和辐射工作人员辐射安全与防护培训
和考核；对辐射安全负责人员和新进辐射工作人员及时安排参加辐射
安全与防护培训，考核合格后方能上岗；对辐射管理制度进一步梳理
和完善，按要求及时上报年度辐射安全评估报告。

专家组（签名）：

2022年7月5日