

**山东第一医科大学第二附属医院
核医学工作场所退役项目
竣工环境保护设施验收意见**

2024 年 11 月 30 日，山东第一医科大学第二附属医院根据《山东第一医科大学第二附属医院核医学工作场所退役项目竣工环境保护验收监测报告表》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》、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、退役项目基本情况

（一）退役地点、规模、退役范围、退役目标

退役地点：泰安市泰山区泰山大街 366 号，医院院区西北角

退役规模：医院对院区西北角的核医学工作场所实施退役，该工作场所不再开展核素诊断。

退役范围：退役场所主要包括 SPECT/CT 机房、控制室、阅片室、候诊大厅、暂存间、注射室、分装室、注射后候诊室、留观室、卫生间、更衣室、淋洗间、登记室、保洁室、铅衣洗凉室等。

退役目标：核医学工作场所内残留的放射性达到无限制开放水平，场所内配套设施、设备和物品表面污染水平符合解控要求，得到安全处理和处置。

（二）退役活动环保审批情况

医院于 2024 年 5 月委托编制了《山东第一医科大学第二附属医院核医学工作场所退役项目环境影响报告表》；2024 年 6 月 17 日泰安市生态环境局以“泰环境审报告表〔2024〕7 号”文件予以审批。

本项目退役过程中无环境投诉、违法或处罚记录等情况。

（三）投资情况

本项目总投资 12 万元，其中环保投资 10 万元。

二、退役活动实施情况

（一）辐射安全与防护设施/措施落实情况

退役实施过程中，医院严格按照退役环评的要求，落实了以下措施：

（1）退役活动实施前的现状监测及退役场所的终态监测均委托了有资质单位进行。

（2）编制了退役项目应急预案，做好相关应急准备。

（3）对参与本项目退役工作人员进行了辐射安全教育，告知辐射危害、可能的污染区域及污染水平、防护办法等；禁止无关人员进入现场。

（二）退役目标落实情况

本项目退役场所的监测结果满足相应评价标准，已达到清洁解控水平，退役实施过程中未发现污染或异常情况，无放射性“三废”产生。因此本次退役核医学可以达到无限制开放的目标，达到退役验收标准。

三、工程变动情况

无变动。

四、退役项目对环境的影响

（一）现场检测结果

退役场所与周围 γ 辐射剂量率为（102~119）nGy/h，处于泰安市环境天然放射性水平范围内。退役场所内 β 表面污染检测结果为（0.01~0.08）Bq/cm²，低于场所表面污染解控水平（0.8Bq/cm²）。

核医学工作场所下风向区域土壤总 β 放射性检测结果为 1064.4Bq/kg。

（二）公众受照剂量

根据验收监测结果估算，本项目退役后所致公众的年有效剂量满足环评批复的 0.1mSv 的剂量约束值，达到无限制开放的要求。

五、验收结论

山东第一医科大学第二附属医院认真履行了本项目的环境保护审批和许可手续，落实了环境影响评价文件及其批复的要求，相关的验收文档资料齐全，退役过程中执行了辐射安全与防护设施及措施的要求，对环境的影响符合相关标准要求。

综上所述，验收组一致同意山东第一医科大学第二附属医院核医学工作场所退役项目（泰环境审报告表[2024]7 号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

退役完成后，应及时办理辐射安全许可证相关手续。

七、验收人员信息

验收人员信息见附表。

2024 年 11 月 30 日

附表:

山东第一医科大学第二附属医院
核医学工作场所退役项目竣工环境保护验收工作组人员信息表

组 成		姓 名	单 位	职务/职称	电 话	签名
组长	建设单位	马宝荣	山东第一医科大学第二附属医院	设备科主任	18505386829	马宝荣
组员		刘树永		核医学科主任	13375388360	刘树永
		徐宝俊		助理工程师	18553830767	徐宝俊
	验收报告表编制单位	韩啡啡	山东丹波尔环境科技有限公司	工 程 师	18654528037	韩啡啡
	技术专家	王荣锁	山东省核与辐射安全监测中心	研 究 员	13356672848	王荣锁
高学军		泰安市生态环境保护控制中心	正 高	18553892776	高学军	