

**山东颐养健康集团新汶中心医院
核医学工作场所退役项目
竣工环境保护设施验收意见**

2025 年 6 月 14 日,山东颐养健康集团新汶中心医院根据《山东颐养健康集团新汶中心医院核医学工作场所退役项目验收监测报告表》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: 山东省泰安市新泰市新汶办事处新矿路 164 号, 医院放疗中心一层东侧

退役规模: 使用核素 ^{99m}Tc , 日等效最大操作量为 $2.31 \times 10^7 \text{Bq}$, 属乙级非密封放射性物质工作场所。

退役范围: 退役场所主要包括 SPECT/CT 机房及控制室、注药前候诊区、注药后候诊区、留观室、注射区、注射室、卫生通过间、核医学办公室、放射性废物贮存间、受检者卫生间、患者走廊、医护走廊等。

退役目标: 原则上实现留存建(构)筑物和场址残留放射性达到无限制开放水平,退役产生的各类废物和物料得到安全处理和处置,退役过程中产生的气、液态流出物达标排放,退役过程的辐射防护最优化和废物最小化。

(二) 退役活动环保审批情况

医院于 2025 年 1 月委托编制了《山东颐养健康集团新汶中心医院核医学工作场所退役项目环境影响报告表》; 2025 年 2

月 17 日泰安市生态环境局以“泰环境审报告表〔2025〕2 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

本期总投资 32 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）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

本项目退役场所 γ 周围剂量当量率为 $(46.6 \sim 127.8) \text{ nGy/h}$ ，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 $(0.01 \sim 0.10) \text{ Bq/cm}^2$ ，低于场所表面污染解控水平

($0.8\text{Bq}/\text{cm}^2$)。

本项目退役场所周围土壤总 β 放射性检测结果为 $1085.5\text{Bq}/\text{kg}$ 。

(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

山东颐养健康集团新汶中心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颐养健康集团新汶中心医院核医学工作场所退役项目（泰环境审报告表〔2025〕2号）通过竣工环境保护设施验收。

六、后续要求

1. 按规定报废、处置 SPECT/CT 装置；
2. 在规定时间内，对项目情况向社会公开，完成项目验收的备案，并接受监督检查。

七、验收人员信息

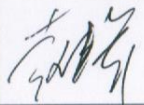
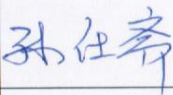
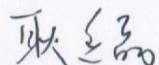
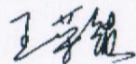
验收人员信息见附表。

2025 年 6 月 14 日

王学平 王学平

附表:

**山东颐养健康集团新汶中心医院
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	身 份 证 号	签 名
组长	建设单位	赵丰军	山东颐养健康集团新汶中心医院	设备科科长	13792129878	370920196203064692	
		孙仕斋		放疗中心主任	13562817935	310110196905255015	
	编制单位	耿金磊	山东丹波尔环境科技有限公司	工 程 师	18153436086	371482199611103917	
	技术专家	王荣锁	山东省核与辐射安全监测中心	研 究 员	13356672848	370103195809173514	
		高学军	泰安市生态环境保护控制中心	正 高	18553892776	370911197203214038	