

审批意见

泰环境审报告表（2024）17号

经研究，对《泰安八十八医院核医学工作场所应用项目环境影响报告表》（以下简称报告表）审批意见如下：

一、泰安八十八医院位于泰安市泰山区环山路 217 号。医院拟对门诊楼一层现有核医学科进行改造，使用核素 ^{18}F 、新增核素 ^{68}Ga 进行 PET-CT 放射诊断；使用核素 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 进行 SPECT-CT 临床显像诊断；使用核素 ^{32}P 、 ^{89}Sr 进行放射治疗，日等效最大操作量为 $2.56 \times 10^7 \text{Bq}$ ，属于乙级非密封放射性物质工作场所。拟将现核医学科下方地下停车场（负一层）改建为核医学甲癌、甲亢治疗工作场所，使用核素碘-131 (^{131}I) 进行甲亢治疗、甲癌治疗、甲功测定，日等效最大操作量为 $2.85 \times 10^9 \text{Bq}$ ，属于乙级非密封放射性物质工作场所。两个场所所有药物均由有核素销售资质的单位供应，不涉及药品的制备。该项目在落实报告表提出的辐射安全和防护措施及本审批意见的要求后，对环境的影响符合国家有关规定和标准，我局原则同意按照报告表中所列的项目性质、规模、地点和采取的辐射安全和防护措施建设该项目。

二、项目设计、建设和运行过程中要认真落实报告表中提出的各项污染措施和风险防范措施，并做好以下工作：

（一）严格执行辐射安全管理制度

1. 落实辐射安全管理责任制。按照《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》《山东省辐射污染防治条例》等法律法规要求，设立辐射安全与环境保护管理机构，配备辐射安全与防护管理人员，明确岗位职责。

2. 落实放射性同位素使用登记制度、操作规程、辐射防护和安全保卫制度、设备检修维护制度等，建立辐射安全管理档案。

（二）加强辐射工作人员的安全和防护工作

1. 认真落实培训计划，组织辐射工作人员参加辐射安全培训学习和报名考核，考核不合格的，不得上岗。

2. 按照环境保护部《放射性同位素与射线装置安全和防护管理办法》（部令 18 号）的要求，辐射工作人员应佩戴个人剂量计，每 3 个月进行 1 次个人剂量监测，建立辐射工作人员个人剂量档案，做到 1 人 1 档。安排专人负责个人剂量监测管理，发现个人剂量监测结果异常的，应当立即核实和调查，并向生态环境部门报告。

（三）做好辐射工作场所的安全和防护工作

1. 严格落实《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）、《核医学辐射防护与安全要求》（HJ1188-2021）、《核医学放射防护要求》（GBZ120-2020）等文件中的辐射防护要求和报告表提出的辐射与安全防护措施、辐射监测方案，落实分区管理、

实体屏蔽和通风设施、急停装置、警示标志等。周边辐射水平和人员所受年有效剂量须满足《核医学辐射防护与安全要求》(HJ1188-2021)、《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》(GB18871-2002)中有关要求,避免对人员造成辐射伤害。

2. 制定并严格执行辐射环境监测计划。配备与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和监测仪器,包括个人剂量测量报警、辐射监测、表面污染检测仪等仪器,定期开展监测,做好监测数据的记录工作。

(四)做好放射性废气的处置工作。工作场所产生的放射性废气经四套独立通风系统收集、活性炭过滤装置过滤后经室顶排放。

(五)做好放射性废水的处置工作。设置放射性废水收集及衰变系统,妥善收集、暂存放射性废水,经衰变确保满足《核医学辐射防护与安全要求》(HJ1188-2021)标准后,排入医院污水处理站处理后外排。

(六)做好放射性固体废物的处置工作。设置放射性固废衰变箱,放射性固体废物在衰变箱停留衰变降至满足解控水平后,可按一般医疗废物处理。

(七)医院应定期检查通风系统活性炭过滤装置的有效性,及时更换活性炭。建立放射性固废和废水暂存和处理台账。

(八)要严格落实报告表提出的各项环境风险事故防范措施,须建立三级防控体系,定期修订辐射事故应急预案,有计划开展辐射事故应急演练。若发生辐射事故,应及时向生态环境、公安和卫健等部门报告。

(九)严格落实各项生态环境安全责任,要落实企业生态环境安全主体责任,将环保设施和项目作为企业安全管理的重要组成部分,对环保设施和项目开展安全风险辨识管理,健全内部管理责任制度,严格依据标准规范建设环保设施和项目,把环保设施和项目安全落实到生产经营工作全过程、各方面。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投用的“三同时制度”。项目建成后要按规定的程序进行竣工环境保护验收,经验收合格后方可正式投入使用。

四、本审批意见有效期为五年,若该项目的性质、规模、地点、采用的辐射安全与防护措施等发生重大变动,须重新向我局报批环境影响评价文件。

经办人: 胡晓晓

