

兰州市生态环境局

兰环核审〔2024〕7号

兰州市生态环境局 关于甘肃省医学科学研究院螺旋断层放射 治疗系统（TOMO 刀）应用项目 环境影响报告表的批复

甘肃省医学科学研究院：

你单位报送的《甘肃省医学科学研究院螺旋断层放射治疗系统（TOMO 刀）应用项目环境影响报告表》（简称“报告表”）报批材料收悉。经研究，现批复如下：

一、项目主要建设内容

甘肃省医学科学研究院螺旋断层放射治疗系统（TOMO 刀）应用项目建设地点位于兰州市小西湖东街2号甘肃省医学科学研究院行政办公楼一楼北侧，项目性质为改建，主要建设内容为改造原住院一部1层放疗科加速器1室放疗室为TOMO刀治疗室（机房），配套建设控制室、设备间、数据服务器等配套用房，在利用原有机房辐射屏蔽墙体及屋顶基础上，新建防护门等辐射安全措施，新购1台TOMO刀进行放射治疗，TOMO刀最大能量6MeV，属于II类射线装置。项目总投资5500万元，环保投资102万元，环保投资占总投资比例为1.85%。

该项目实施可能对大气、固废、辐射等环境产生不利影响，在全面落实环境影响报告表和本批复提出的各项生态环境保护措施后，该项目所产生的不利生态环境影响可以得到一定缓解或控制。我局原则同意环境影响报告表的总体评价结论和拟采取的生态环境保护措施。

二、项目建设及运行中应重点做好的工作

（一）落实辐射环境管控措施。严格落实《报告表》提出的各项辐射安全与防护措施，确保满足《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）和《放射治疗辐射安全与防护要求》（HJ1198-2021）等相关标准要求。辐射工作场所应严格划定控制区、监督区。本项目将 TOMO 刀治疗室及迷道划分为控制区，控制区边界为实体边界，控制区出入口设置电离辐射警告标志，控制区内禁止无关人员进入，工作人员尽量减少停留；将控制室、变频器室、服务器室、楼梯间、设备间、行政办公楼 2 楼临床营养科等人员可到达场所划分为监督区，监督区设置标识，定期检测周围当量剂量率。TOMO 刀治疗室机房应安装安全联锁装置、紧急停机开关、红外防挤压装置、视频监控装置、对讲系统及固定式剂量监测报警装置，防止误操作及工作人员、公众受到意外照射的安全措施。

（二）落实辐射监测管理要求。配备 1 台辐射巡检仪、个人剂量报警仪、个人剂量计等必要的辐射监测仪器，建立辐射环境监测制度，加强项目运行期间工作场所、周围环境的辐射水平监测并归档。严格落实个人剂量监测与管理制度，建立个

人剂量和健康档案并长期保存。按照辐射防护最优化的原则，本项目确定工作人员年有效剂量管理目标值为 5mSv。

（三）落实辐射安全规章制度。建立健全设备操作规程、岗位职责、设备检修维护、辐射防护及安全保卫等辐射安全管理规章制度，做到制度上墙。成立辐射安全与环境保护管理领导小组负责辐射安全与环境保护管理工作。制定完善的辐射事故应急预案，定期组织开展应急演练，检验应急预案的可行性、可靠性、可操作性，确保区域辐射环境安全。相关管理及工作人员须参加相应级别的辐射安全培训和考核，严格持证上岗。

（四）落实“三废”治理措施。TOMO 刀治疗室机房内应配套建设强制送、排风系统并加强通风换气，防止机房中臭氧、氮氧化物等有害气体累积。

三、相关要求

（一）加大宣传力度，主动接受监督。加强公众沟通和科普宣传，及时解决公众提出的合理环境诉求，及时公开项目建设与环境保护信息，主动接受社会监督。

（二）落实环保制度，规范验收程序。项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施，环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或生态保护、污染防治措施发生重大变动的，应当按要求重新报批环境影响报告表。该项目竣工后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。经验收合格后，项目方可投入运行。TOMO 刀辐射工作场所终止运行后应开展辐射环境监测，若存在污染，应

当依法履行退役环评及终态验收手续。

(三) 加强运行管理，强化日常监督。由市生态环境保护综合行政执法队、市生态环境局七里河分局组织开展该项目的“三同时”监督检查和管理工作。你单位须按规定接受各级生态环境主管部门日常监督检查。



抄送：市生态环境局七里河分局，市生态环境保护综合行政执法队，
甘肃秦洲核与辐射安全技术有限公司。