

四川省生态环境厅

川环审批〔2023〕71号

四川省生态环境厅 关于安岳县人民医院城南新区医院新增放射源、 非密封放射性物质工作场所和医用射线装置 使用项目环境影响报告表的批复

安岳县人民医院：

你单位《城南新区医院新增放射源、非密封放射性物质工作场所和医用射线装置使用项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。根据国家相关法律法规和四川省辐射环境管理监测中心站技术评估意见（川辐评〔2023〕60号），经研究，批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

本项目拟在资阳市安岳县岳阳镇文昌村安岳县人民医院城南新区医院内实施，项目主要建设内容为：拟在医院肿瘤中心负一层新建肿瘤科，主要由2个医用电子直线加速器机房、1个后装治疗机机房、1个模拟定位机机房和配套的辅助用房构成。其中，拟在2个医用电子直线加速器机房内分别安装使用1台医用电子直线加速器（带CBCT图像引导系统）用于肿瘤治疗，其最大X射线能量为15MV，属于II类射线装置；拟在后装治疗机机

房内安装使用 1 台后装机，内含 1 枚 ^{192}Ir 放射源，初始活度为 $3.7 \times 10^{11}\text{Bq}$ ，属于 III 类放射源；拟在模拟定位机机房内拟安装使用 1 台模拟定位机，属于 III 类射线装置。拟在肿瘤中心负一层和一层新建核医学科，该核医学科主要由回旋加速器制药区（负一层南部）、核医学科影像中心（一层中部）和核医学科核素治疗中心（一层南部）等 3 个非密封放射性物质工作场所构成。其中，拟在回旋加速器制药区使用非密封放射性核素 ^{18}F 、 ^{11}C 、 ^{13}N 和 ^{15}O ，总日等效最大操作量为 $1.92 \times 10^8\text{Bq}$ ，属于乙级非密封放射性物质工作场所；拟在核医学科影像中心 PET 诊断区使用非密封放射性核素 ^{68}Ge 、 ^{68}Ga 、 ^{18}F 、 ^{11}C 、 ^{13}N 和 ^{15}O ，总日等效最大操作量为 $2.04 \times 10^7\text{Bq}$ ，属于乙级非密封放射性物质工作场所，同时拟在该场所 PET/CT 机房内安装使用 1 台 PET/CT，属于 III 类射线装置；拟在核医学科影像中心 SPECT 诊断区使用非密封放射性核素 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ ，日等效最大操作量 $2.96 \times 10^7\text{Bq}$ ，属于乙级非密封放射性物质工作场所，同时拟在该场所 2 个 SPECT/CT 机房内各安装使用 1 台 SPECT/CT，属于 III 类射线装置；拟在核医学科核素治疗中心使用非密封放射性核素 ^{131}I 、 ^{89}Sr 、 ^{153}Sm ，总日等效最大操作量 $2.36 \times 10^9\text{Bq}$ ，属于乙级非密封放射性物质工作场所。拟在门急诊医技住院综合楼裙楼一层建设急诊科介入诊断与治疗项目，该项目包括 1 个 DSA 机房及配套辅助用房，拟在五层建设手术中心介入诊断与治疗项目，该项目包括 3 个 DSA 机房、1 个复合手术室（DSA 机房）及配套辅助用房。其中，拟

在上述 5 个 DSA 机房内分别各安装使用 1 台 DSA，均属于 II 类射线装置。本项目总投资 15000 万元，其中环保投资 4000 万元。

你单位已取得四川省生态环境厅核发的《辐射安全许可证》（川环辐证[00541]），本次项目环评属于你单位新增使用 III 类放射源，使用 II 类、III 类射线装置，乙级非密封放射性物质工作场所为重新申领辐射安全许可证开展的环境影响评价。该项目严格按照报告表中所列建设项目的性质、规模、工艺、地点和拟采取的各项环境保护措施建设和运行，可以满足国家生态环境保护相关法规和标准的要求。我厅同意报告表结论。

二、项目建设及运行中应重点做好以下工作

（一）严格执行施工期间的环境影响评价标准，落实噪声、施工废水、扬尘污染等防治措施和固体废物处理措施，加强施工场地环境管理，尽可能减小施工活动造成的环境影响。

（二）严格按照报告表中提出的辐射安全与防护及污染防治要求，认真落实射线屏蔽、放射性“三废”治理、辐射安全联锁系统等辐射安全与防护措施，确保本项目各类污染物稳定达标排放和安全处置，并做好有关记录。在放射性废水和放射性固体废物达到清洁解控标准进行排放和处置前，应将有关情况报资阳市生态环境局。杜绝因违规操作导致职业人员或公众被误照射等事故发生。

（三）放射性同位素的购买应严格按照国家相关规定办理审批备案手续，并加强放射性同位素的入库、领取、使用、回收等

台账管理，做到账物相符。同时，应配合有关放射源生产厂家或有相应辐射安全资质的单位做好在 ^{192}Ir 放射源装源、换源过程中的辐射安全管理，确保放射源安全可控。

（四）应结合本项目情况，完善本单位辐射安全管理各项规章制度及辐射事故应急预案。定期开展辐射事故应急演练，确保实时具备与自身辐射工作活动相适应的辐射事故应急水平。

（五）辐射从业人员应当参加并通过辐射安全与防护考核。严格落实辐射工作人员个人剂量检测，建立个人剂量健康档案。

（六）结合本项目特点和有关要求，认真开展环境辐射监测，并做好有关记录。应按要求编写和提交辐射安全和防护状况年度自查评估报告。

（七）应做好“全国核技术利用辐射安全申报系统”中本单位相关信息的维护管理工作，确保信息实时准确完整。

（八）报告表经批准后，项目的性质、规模、地点或者采取的环境保护措施发生重大变动的，应当重新报批项目环境影响报告表。本项目辐射工作场所或部分场所不再运行后，应当依法实施退役；放射源报废不再使用，应当及时依法送贮。

三、项目竣工环境保护验收工作

项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应严格按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》开展竣工环境保护验收。

四、申请辐射安全许可证工作

你单位应当按照相关规定向我厅重新申请领取辐射安全许可证。

资阳市生态环境局要切实履行属地监管职责，按照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法〔2021〕70号）要求，加强对该项目环境保护“三同时”及自主验收监管。

你单位应在收到本批复 15 个工作日内将批复后的报告表分送资阳市生态环境局、资阳市安岳生态环境局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

四川省生态环境厅

2023 年 7 月 31 日

信息公开选项：主动公开

抄送：资阳市生态环境局、资阳市安岳生态环境局，四川省辐射环境
管理监测中心站，南京瑞森辐射技术有限公司。