

广东省生态环境厅

粤环审〔2021〕70号

广东省生态环境厅关于河源市深河人民医院 核技术利用项目环境影响报告表的批复

河源市深河人民医院：

你单位报批的《核技术利用建设项目环境影响报告表》（以下简称报告表，编号为HP-2020-128）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位核技术利用项目位于河源市江东新区迎宾大道南侧、东环路东侧新建的河源市深河人民医院内。项目主要内容为：在院区医疗综合楼和门诊综合楼等开展放射治疗、核医学、介入诊疗以及普通放射诊断项目，具体包括：

(一) 在医疗综合楼负一层南部设置放疗科, 开展放射治疗项目。建设 2 间直线加速器机房、1 间后装机房以及 2 间 CT 模拟定位机房。在 2 间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(X 射线最大能量均为 10 兆伏, 最大电子线治疗能量均为 15 兆电子伏, 属 II 类射线装置) 用于放射治疗; 在后装机房内安装使用 1 台后装机(内含 1 枚铯-192 放射源, 活度为 $3.7E+11$ 贝可, 属 III 类放射源) 用于近距离放射治疗; 在 2 间 CT 模拟定位机房内分别安装使用 1 台 CT 模拟定位机(均属 III 类射线装置) 用于定位诊断。

(二) 在医疗综合楼负一楼中部设置核医学科, 建设乙级非密封放射性物质工作场所, 包括核素显像检查区域和核素治疗区域。在核素显像检查区建设 1 间 SPECT/CT 机房、1 间 PET/CT 机房以及分装室、注射室、注射后休息室等功能用房。在 PET/CT 机房内安装使用 1 台 PET/CT (属 III 类射线装置), 使用放射性核素氟-18、镓-68 开展 PET/CT 正电子核素显像诊断; 配套使用 3 枚锞-68 放射源和 7 枚钠-22 放射源(均属 V 类放射源) 用于 PET/CT 图像质控校正; 在 SPECT/CT 机房中安装使用 1 台 SPECT/CT (属 III 类射线装置), 使用放射性核素锝-99m、碘-131 开展 SPECT/CT 单光子核素显像诊断; 使用放射性核素锶-89、镭-223 开展骨转移癌治疗, 使用碘-125 粒籽源开展植入治疗, 植入场所位于 PET/CT 机房, 同时在医疗综合楼 2 楼康复科东南侧设置 2 间专用病房用于粒籽植入手术后病人用; 在核素治疗区域开

展核素治疗，使用放射性核素碘-131 开展甲状腺功能测定、甲亢治疗和甲癌治疗，使用放射性核素镭-177 开展前列腺癌治疗。设置 5 间甲癌病房和 1 间前列腺癌病房，每个病房设有 1 张床位。

（三）在医疗综合楼四楼手术中心建设 2 间介入手术室，分别在各介入手术室安装使用 1 台数字减影血管造影装置（最大管电压均为 125 千伏，最大管电流均为 1000 毫安，均属 II 类射线装置）用于介入手术中的放射诊疗。

（四）在医疗综合楼负一层核医学科、一层放射科、四楼手术中心以及门诊综合楼三楼体检中心各相关楼层建设放射诊断机房和防辐射手术室，共使用骨密度仪、CT 机、DR 机、乳腺机等 19 台医用 III 类射线装置用于放射诊断。

二、广东省环境辐射监测中心组织专家对报告表进行了技术评审，出具的评估意见认为，报告表有关该项目建设可能造成的环境影响分析、预测和评价内容，以及提出的辐射安全防护措施合理可行，环境影响评价结论总体可信。你单位应按照报告表内容组织实施。

三、本项目在建设和运行中应严格落实报告表提出的各项辐射安全和防护措施，确保辐射工作人员年有效剂量约束值低于 5 毫希沃特/年，公众年有效剂量约束值低于 0.25 毫希沃特/年。

四、本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。项目建成后，你单位应按规定程序申请辐射安全许可证。

五、项目的环境保护日常监督管理工作由河源市生态环境局负责。

广东省生态环境厅

2021年3月11日

公开方式：主动公开

抄送：河源市生态环境局，省环境辐射监测中心，核工业二七〇研究所。

广东省生态环境厅办公室

2021年3月11日印发
