

广东省环境保护厅

粤环审〔2018〕206号

广东省环境保护厅关于广州泰和肿瘤医院有限公司广州泰和肿瘤医院核技术利用项目（一期）环境影响报告书的批复

广州泰和肿瘤医院有限公司：

你单位报批的《广州泰和肿瘤医院核技术利用项目（一期）环境影响报告书》（以下简称“报告书”）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、你单位广州泰和肿瘤医院核技术利用项目（一期）位于广州市黄埔区中新广州知识城南起步区知识大道以南、九龙大道以东的 ZSCN-A1-2 地块。本项目内容为：

(一) 在医技楼地下一层安装使用 1 套 Varian Probeam 型质子加速器治疗系统(最大质子能量为 250 兆电子伏特, 最大束流强度为 800 纳安, 属 I 类射线装置)用于放射治疗。该质子治疗系统的主体包括离子源、回旋加速器、能量选择系统、束流射线通道以及 4 个治疗终端等;

(二) 在医技楼地下一层建设 4 间直线加速器机房, 在各机房中分别安装使用 1 台 Varian TrueBeam 型医用直线加速器(最大 X 射线能量 10 兆伏特, 最大电子线 18 兆电子伏特, 属 II 类射线装置)用于放射治疗; 另建设 1 间赛博刀机房, 在机房中安装使用 1 台 Accuray CyberKnife System 型赛博刀(最大 X 射线能量 6 兆伏特, 属 II 类射线装置)用于放射治疗; 同时还建设 1 间后装机机房, 在机房中安装使用 1 台后装治疗机(内含 1 枚铀-192 放射源, 活度为 3.7×10^{11} 贝可, 属 III 类放射源)用于放射治疗; 配套建设 2 间 16 排 CT 模拟定位机机房, 在机房中各安装使用 1 台 GE Discovery CT580 型 16 排 CT 模拟定位机(属 III 类射线装置)用于放射诊断;

(三) 在医技楼一层设置核医学科, 建设 1 间 PET/CT 机房和 1 间 PET/MR 机房, 在机房中分别安装使用 1 台 GE Discovery 710 型 PET/CT(属 III 类射线装置)和 1 台 PET/MR 进行显像检查, 使用放射性同位素氟-18 开展核素显像, 氟-18 日等效最大操作量为 1.221×10^7 贝可, 年最大使用量为 3.053×10^{12} 贝可; 配套使用 2 枚放射源锞-68(活度分别为 1.85×10^7 贝可和 3.515×10^6 贝可,

均属V类放射源)用于PET/CT校准。核医学科属丙级非密封放射性物质工作场所;

(四)在医技楼一层建设2间DR机房,在机房中各安装使用1台GE银河型DR机(属III类射线装置)用于放射诊断;建设2间CT机房,在机房中各安装使用1台GE Optima CT680型128排CT(均属III类射线装置)用于放射诊断;建设1间乳腺钼靶机机房,在机房中安装使用1台GE Senographe Essential型乳腺钼靶机(属III类射线装置)用于放射诊断。

二、广东省环境辐射监测中心于2018年4月12日组织专家组对项目进行了现场查勘并对报告书进行了技术评审,出具的《关于广州泰和肿瘤医院核技术利用项目(一期)环境影响报告书的评估意见》认为,报告书内容与格式满足相关规定的要求,对环境影响因子识别清楚,对本项目实施后可能造成的环境影响分析、预测和评估符合相关导则和技术规范要求,提出的辐射安全和防护措施等预防或者减轻不良环境影响的对策和措施合理,环境影响评价结论总体可信。2018年6月19日,我厅厅长专题会审议并原则通过对报告书的审查。你单位应按照报告书内容组织实施。

三、本项目在建造和运行中应严格落实报告书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0.1毫希沃特/年。

四、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向生态环境部申领辐射安全许可证。

广东省环境保护厅
2018年7月11日

抄送：生态环境部，环境保护部华南核与辐射安全监督站，广州市环境保护局，省环境辐射监测中心，四川省科学城环境安全职业卫生检测与评价中心（中国工程物理研究院环境安全职业卫生检测与评价中心）。

广东省环境保护厅办公室

2018年7月11日印发
