

广东省环境保护厅

粤环审〔2018〕279号

广东省环境保护厅关于湛江健杰皇家医院 核技术利用项目环境影响报告表的批复

湛江健杰皇家医院：

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 HP-2017-268）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湛江市廉江市九州江经济开发区内水东烈片区。本项目的内容为：

（一）在特殊医技楼一层设置放疗科，建设 2 间直线加速器治疗室，在每间治疗室各安装使用 1 台医用直线加速器（均属 II 类射线装置）用于放射治疗；配套建设 1 间模拟定位室，安装使

用 1 台 CT 模拟定位机（属Ⅲ类射线装置）用于定位诊断；建设 1 间后装机房，安装使用 1 台后装机（内含 1 枚铍-192 放射源，属Ⅲ类放射源）用于近距离放射治疗。

（二）在特殊医技楼一层、三层设置核医学科，包括回旋加速器制备放射性药物工作场所、核医学影像中心以及甲癌、甲亢治疗中心等 3 个非密封放射性物质工作场所（均属乙级非密封放射性物质工作场所）。具体开展项目内容为：

1. 在特殊医技楼一层建设回旋加速器机房，安装使用 1 台回旋加速器（属Ⅱ类射线装置）用于制备、合成分装含放射性核素氟-18、碳-11、氮-13、氧-15 等 4 种放射性药物用于本院核医学影像中心 PET/CT 扫描检查核素显像诊断；

2. 在特殊医技楼三层建设 1 间 PET/CT 检查室，安装使用 1 台 PET/CT（属Ⅲ类射线装置），使用放射性核素氟-18、碳-11、氮-13、氧-15 开展核素显像检查。配套使用 2 枚放射源锞-68（包括 1 枚桶源和 1 枚棒源，均属Ⅴ类放射源，用于 PET/CT 设备校准。同时建设 1 间 SPECT 检查室，在该机房中安装使用 1 台 SPECT，使用放射性核素锝-99m、铊-201 以及碘-131 开展核素显像检查；

3. 在特殊医技楼三层甲癌、甲亢治疗中心使用放射性核素碘-131 进行甲癌、甲亢治疗，共设置 5 间甲癌病房。同时，建设 1 间敷贴室，使用 1 枚放射源铯-90（属Ⅴ类放射源）进行敷贴治疗。

（三）在医技楼一层放射科设置介入治疗中心，建设 3 间介入

手术室，在各手术室安装使用 1 台数字减影血管造影装置（均属 II 射线装置）用于介入手术中的放射诊疗。同时，建设 6 间机房，安装使用 CT 机、DR 机等 6 台医用 III 类射线装置用于放射诊断。

（四）在门急诊一层西南角、三层建设机房，安装使用 1 台 DR、1 台全景口腔 CT 机以及 2 台移动 DR 机用于放射诊断，均属 III 类射线装置。

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、项目应认真落实报告表提出的各项污染防治和辐射安全与防护措施，并重点做好以下工作：

（一）建立健全辐射安全管理机构，完善辐射安全各项管理制度。辐射工作人员定期接受辐射安全与防护培训并持证上岗。

（二）严格按照《电离辐射防护与辐射源安全基本标准》（GB18871-2002）、《电子加速器放射治疗放射防护要求》（GBZ126-2011）、《后装 γ 源近距离治疗卫生防护标准》（GBZ121-2017）、《临床核医学放射卫生防护标准》（GBZ120-2006）等标准要求建设各机房，落实各项辐射安全与防护措施，严格辐射工作场所的分区管理，工作场所须设立电离辐射警示标志，配备辐射防护用品。

(三)加强放射性物质的安全保卫工作,完善防盗设施与措施,确保放射性物质的安全。按照要求建立放射性同位素使用台账。

(四)严格按照《医用放射性废物的卫生防护管理》(GBZ133-2009)要求落实放射性“三废”处理措施。

(五)严格落实监测计划,配备辐射监测仪器。定期对周围环境和工作场所进行环境辐射监测并建立监测档案。工作人员佩戴个人剂量计,剂量计监测每季度进行1次,建立个人剂量档案。

(六)你单位核技术利用项目应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领辐射安全许可证。

五、项目的环境保护日常监督管理工作由湛江市环境保护局负责。

广东省环境保护厅

2018年9月13日

抄送:湛江市环境保护局,省环境辐射监测中心,核工业二七〇研究所。

广东省环境保护厅办公室

2018年9月13日印发
