

广东省生态环境厅

粤环审〔2022〕51号

广东省生态环境厅关于中广核惠州核电有限公司核技术利用项目环境影响报告表的批复

中广核惠州核电有限公司：

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 GDHL-HP-2021-H006）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惠州市惠东县黄埠镇太平岭核电基地内。本项目主要内容为：

（一）将厂房编号为 BBL 的化学实验室楼第二层整体设置为乙级非密封放射性物质工作场所，在该场所东侧 2406 室放化制备

间内使用 41 种非密封放射性物质和镅-241、铯-137 等 10 枚放射源（均属 V 类放射源）开展刻度校准或设备检定活动，在该场所西侧 2408 室放化制备间设置暂存场所用于贮存以上放射源和非密封放射性物质。

（二）在厂房编号为 BBH 的热机修车间与仓库楼负一层设置碘源制作间，用于非密封放射性物质碘-131 溶液的储存和分装，该场所属乙级非密封放射性物质工作场所。

（三）将厂房编号为 BEE 的环境实验室一层整体设置为丙级非密封放射性物质工作场所，建设放射源室、伽玛谱仪室、液闪测量室和总放测量室等功能用房，在各相关功能用房内共使用 17 种非密封放射性物质进行仪器设备的刻度校准，该非密封放射性物质暂存于放射源室。

（四）在核岛堆芯使用 16 枚镭-237 放射源（均属 V 类放射源）用于堆芯辐照监管中的剂量探测；在核岛内使用 2 枚（钷-238）/铍中子源（均属 III 类放射源）用于为硼表的中子探测装置的辐射剂量控制提供参考值和标定值；在核岛内使用 5 枚铯-137 放射源用于核岛辐射监测系统（KRT）探头通道仪表刻度校准。同时，新建 1 座放射源暂存库（厂房编号为 BEN、单层独栋建筑，设计库容按 66 枚 II~V 类放射源贮存量）用于贮存以上活动的放射源、外单位探伤作业使用的伽玛射线探伤装置（每台装置内含 1 枚 II 类放射源）以及以后增项使用的放射源。

（五）新建辐射计量实验室（厂房编号为 BBM、单层独栋建

筑),在其内设置辐照室、控制室、刻度室、实验室、控制测量室等房间。在辐照室(108室)内使用铯-137、钴-60、镅-241等共6枚固定式密封放射源(1枚属II类放射源、4枚属III类放射源、1枚属IV放射源)用于辐射监测仪表检定。在刻度室内存放9枚V类校准源用于核岛辐射监测系统(KRT)探头通道仪表刻度校准。

(六)在核岛堆芯使用6枚铷-252中子源(均属III类放射源)用于反应堆启动;在核电厂保护区出入厂门处安装使用2台X射线安全检查设备(均属III类射线装置)用于出入口安全检查;在厂房编号为BBX的生产办公楼首层TLD测读实验室内使用1枚镅-90放射源(内置于热释光剂量计读出仪,属V类放射源)用于仪器自检校准。

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,确保辐射工作人员有效剂量约束值低于5毫希沃特/年,公众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，你单位应按规定的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惠州市生态环境局负责。

广东省生态环境厅

2022年3月9日

公开方式：主动公开

抄送：生态环境部，惠州市生态环境局，广东省环境辐射监测中心，
广东核力工程勘察院。

广东省生态环境厅办公室

2022年3月9日印发
