

附件

广东台山核电厂3、4号机组场址选择 审查意见书

国核安证字第2503号

项目名称：广东台山核电厂3、4号机组

项目地址：广东省江门市台山市赤溪镇

持证单位：中广核台山第二核电有限公司

注册地址：台山市赤溪镇铜鼓村委会核电生活区6号（台山核电
现场总部办公楼）2层B222房

法定代表人：刘丹

发证机关：国家核安全局

发证日期：2025年2月19日

台山核电厂位于广东省江门市台山市赤溪镇，一期已建成两台EPR核电机组，广东台山核电厂3、4号机组拟在原一期工程扩建端建设两台华龙一号核电机组。根据《中华人民共和国核安全法》及相关核安全法规，国家核安全局对中广核台山第二核电有限公司提交的《关于申请办理广东台山核电3、4号机组项目场址选择审查意见书的请示》及相关文件进行了核安全技术审查。

根据《台山核电厂3、4号机组选址安全分析报告》及相关文件，审查未发现场址存在影响广东台山核电厂3、4号机组工程安全且不能采取工程措施解决的颠覆性因素。国家核安全局同意中广核台山

第二核电有限公司依据《台山核电厂3、4号机组选址安全分析报告》中的场址特征参数开展广东台山核电厂3、4号机组的设计工作。

中广核台山第二核电有限公司作为广东台山核电厂3、4号机组的营运单位应遵守以下条件：

一、承担全面核安全责任，遵守有关法律、法规和标准要求，接受国家核安全局和华南核与辐射安全监督站的核安全监督。中国广核集团有限公司对广东台山核电厂3、4号机组安全责任的落实情况承担领导责任。

二、遵守和履行在《台山核电厂3、4号机组选址安全分析报告》及其审查过程中的承诺。如需改变这些承诺，须事先提出申请并进行必要的论证，经国家核安全局批准后方可实施。

三、根据《中华人民共和国核安全法》和有关公众沟通工作的规定，开展信息公开和公众参与等工作，切实维护公众的知情权和参与权。

四、配合地方政府做好场址保护工作。如果场址条件（如人口分布，附近的工业、运输和军事设施等）发生可能影响设计基准的重大变化，应向国家核安全局报告，并论证其对广东台山核电厂3、4号机组安全的影响。

五、依据《台山核电厂3、4号机组选址安全分析报告》中的场址特征参数确定合理的设计基准。如果附录所列主要场址特征参数发生变化，应向国家核安全局报告，并分析说明设计基准的保守性。

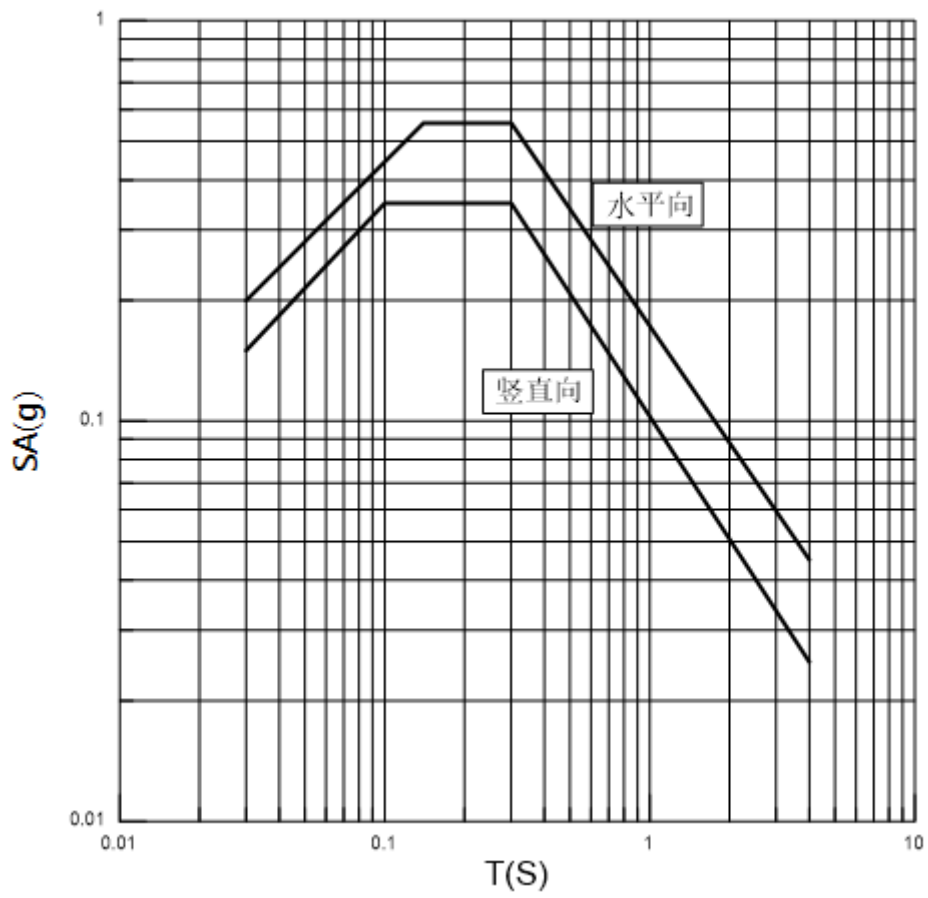
附录：广东台山核电厂3、4号机组主要场址特征参数

附录

广东台山核电厂 3、4 号机组主要场址特征参数

序号	参 数		参数值
气 象			
1	气温	百年一遇高温	39.7℃
2		百年一遇低温	-1.9℃
3	风	百年一遇极大风速	68.5m/s
4	热带气旋	千年一遇热带气旋中心气压	886hPa
5	龙卷风	设计基准龙卷风风速	75m/s
6		压力降	40.9hPa
7	降雨	10 分钟降雨极值 PMP	86.0mm
8		1 小时降雨极值 PMP	297mm
9	雪	设计基准积雪雪压	—
10	事故短期大气弥散因子	非居住区边界 0-2h 大气弥散因子	$7.64 \times 10^{-5} \text{ s/m}^3$
11		规划限制区边界 0-2h 大气弥散因子	$8.20 \times 10^{-6} \text{ s/m}^3$
12		规划限制区边界 2-8h 大气弥散因子	$5.06 \times 10^{-6} \text{ s/m}^3$
13		规划限制区边界 8-24h 大气弥散因子	$3.29 \times 10^{-6} \text{ s/m}^3$
14		规划限制区边界 1-4d 大气弥散因子	$1.70 \times 10^{-6} \text{ s/m}^3$
15		规划限制区边界 4-30d 大气弥散因子	$6.56 \times 10^{-7} \text{ s/m}^3$
水 文			
16	潮位	10%超越概率天文高潮位	2.22m
17		最低天文潮潮位	-1.18m
18		可能最大风暴潮增水值	5.48m

序号	参 数		参数值
19	潮位	可能最大风暴潮减水值	-2.23m
20		-25m 水深处可能最大台风浪 ($H_{1/100}$)	20.00m
21		寿期内海平面升高	0.21m
22	极端水位	设计基准洪水位（静水位）	7.91m
23		设计基准低水位	-3.41m
地震、地质和岩土工程			
24	地震	厂址附近范围（5km）能动构造情况	厂址附近范围不存在能动断层
25		地震基本烈度	VII 度
26		厂址特定 SL-2 级地震动	水平向：0.20g 竖直向：0.15g 反应谱见附图
27	岩土	液化情况	无
28		剪切波速	强风化二长花岗岩：577m/s 中等风化二长花岗岩：1393m/s 微风化二长花岗岩：2700m/s
29		压缩波速	强风化二长花岗岩：1994m/s 中等风化二长花岗岩：2975m/s 微风化二长花岗岩：4800m/s
30		承载力特征值	强风化二长花岗岩：0.45MPa 中等风化二长花岗岩：1.5MPa 微风化二长花岗岩：13.0MPa



附图 厂址特定 SL-2 级地面运动基岩加速度反应谱 (5%阻尼比)