

附件

广西防城港核电厂 5、6 号机组 场址选择审查意见书

国核安证字第2305号

项目名称：广西防城港核电厂5、6号机组

项目地址：广西壮族自治区防城港市港口区光坡镇

持证单位：广西防城港核电有限公司

注册地址：广西壮族自治区防城港市港口区迎宾街39号红树林
大厦西塔楼15-25层

法定代表人：梅俊

发证机关：国家核安全局

发证日期：2023年6月7日

广西防城港核电厂5、6号机组场址位于广西壮族自治区防城港市港口区光坡镇，拟建设两台“华龙一号”融合技术核电机组及其配套设施。根据《中华人民共和国核安全法》及相关核安全法规，国家核安全局对广西防城港核电有限公司提交的《广西防城港核电厂5、6号机组选址安全分析报告》及相关文件进行了核安全技术审查。

根据《广西防城港核电厂5、6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西防城港核电厂5、6号机组安全且不能采取工程措施解决的颠覆性因素。国家核安全局同意你公司依据《广西防城港核电厂5、6号机组选址安全分析报告》中的场址特征参数开展广西防城港核电厂5、6号机组的设计工作。

广西防城港核电有限公司作为广西防城港核电厂5、6号机组的申请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西防城港核电厂5、6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《广西防城港核电厂5、6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，并论证其对广西防城港核电厂5、6号机组安全的影响。

五、依据《广西防城港核电厂5、6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。

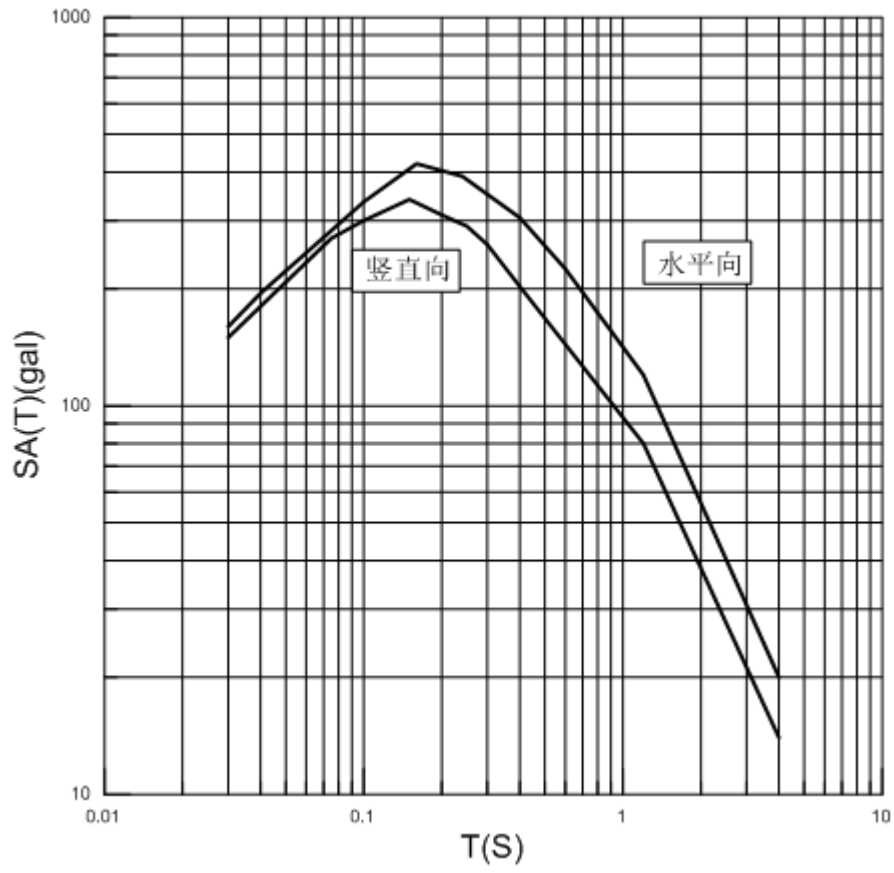
附录：广西防城港核电厂5、6号机组主要场址特征参数

附录

广西防城港核电厂 5、6 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	38.9℃
2		百年一遇低温	-1.8℃
3	风	百年一遇极大风速	64.3m/s
4	热带气旋	千年一遇热带气旋中心气压	874hPa
5	龙卷风	设计基准龙卷风风速	75m/s
6		压力降	42.1hPa
7	降雨	10 分钟降雨极值 PMP	82.1mm
8		1 小时降雨极值 PMP	326.0mm
9	事故短期大气 弥散因子	非居住区边界 0-2h 大气弥散因子	7.62E-05 (s/m ³)
10		规划限制区边界 0-2h 大气弥散因子	7.53E-06 (s/m ³)
11		规划限制区边界 2-8h 大气弥散因子	4.82E-06 (s/m ³)
12		规划限制区边界 8-24h 大气弥散因子	3.24E-06 (s/m ³)
13		规划限制区边界 1-4d 大气弥散因子	1.76E-06 (s/m ³)
14		规划限制区边界 4-30d 大气弥散因子	7.32E-07 (s/m ³)
水 文			
15	潮位	10%超越概率天文高潮位	3.35m
16		最低天文潮潮位	-1.92m
17		可能最大风暴潮增水值	5.32m
18		可能最大风暴潮减水值	-3.17m
19		-20m 等深线处可能最大台风浪 (H _{0.4%})	12.6m
20		寿期内海平面升高	0.13m
21	极端水位	设计基准洪水位	8.80m
22		设计基准低水位	-5.09m

序号	参 数		参数值
地震、地质和岩土工程			
23	地震	场址附近范围（5km）能动构造情况	厂址附近范围无能动断层
24		地震基本烈度	VI 度
25		场址特定 SL-2 级地震动	水平向、竖直向峰值加速度值分别为 0.16g、0.15g
26	岩土	液化情况	无液化
27		剪切波速	强风化岩：723m/s 中等风化砂岩类：1345m/s 中等风化泥质粉砂岩类：1179m/s 中等风化泥页岩类：1128m/s 微风化岩：2177m/s
28		压缩波速	强风化岩：1520m/s 中等风化砂岩类：2616m/s 中等风化泥质粉砂岩类：2341m/s 中等风化泥页岩类：2239m/s 微风化岩：3946m/s
29		承载力特征值	强风化岩：0.5MPa 中等风化砂岩类：2.0MPa 中等风化泥质粉砂岩类：1.3MPa 中等风化泥页岩类：1.0MPa 微风化岩：5.5MPa



附图 1 场址 SL-2 级设计基准地面运动基岩加速度反应谱（5%阻尼比）