

附件

广西白龙核电厂1、2号机组 场址选择审查意见书

国核安证字第2306号

项目名称：广西白龙核电厂1、2号机组

项目地址：广西壮族自治区防城港市防城区江山镇

持证单位：中电投广西核电有限公司

注册地址：广西壮族自治区防城港市防城区防北路87号（工行
大院办公大楼）

法定代表人：丁维民

发证机关：国家核安全局

发证日期：2023年6月25日

广西白龙核电厂1、2号机组场址位于广西壮族自治区防城港市防城区江山镇，拟建设两台CAP1000压水堆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，国家核安全局对中电投广西核电有限公司提交的《广西白龙核电厂1、2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《广西白龙核电厂1、2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白龙核电厂1、2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《广西白龙核电厂1、2号机组选址安全分析报告》中的场址特征参数开展广西白龙核电厂1、2号机组的设计工作。

中电投广西核电有限公司作为广西白龙核电厂1、2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。国家电力投资集团有限公司对广西白龙核电厂1、2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《广西白龙核电厂1、2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，并论证其对广西白龙核电厂1、2号机组安全的影响。

五、依据《广西白龙核电厂1、2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。

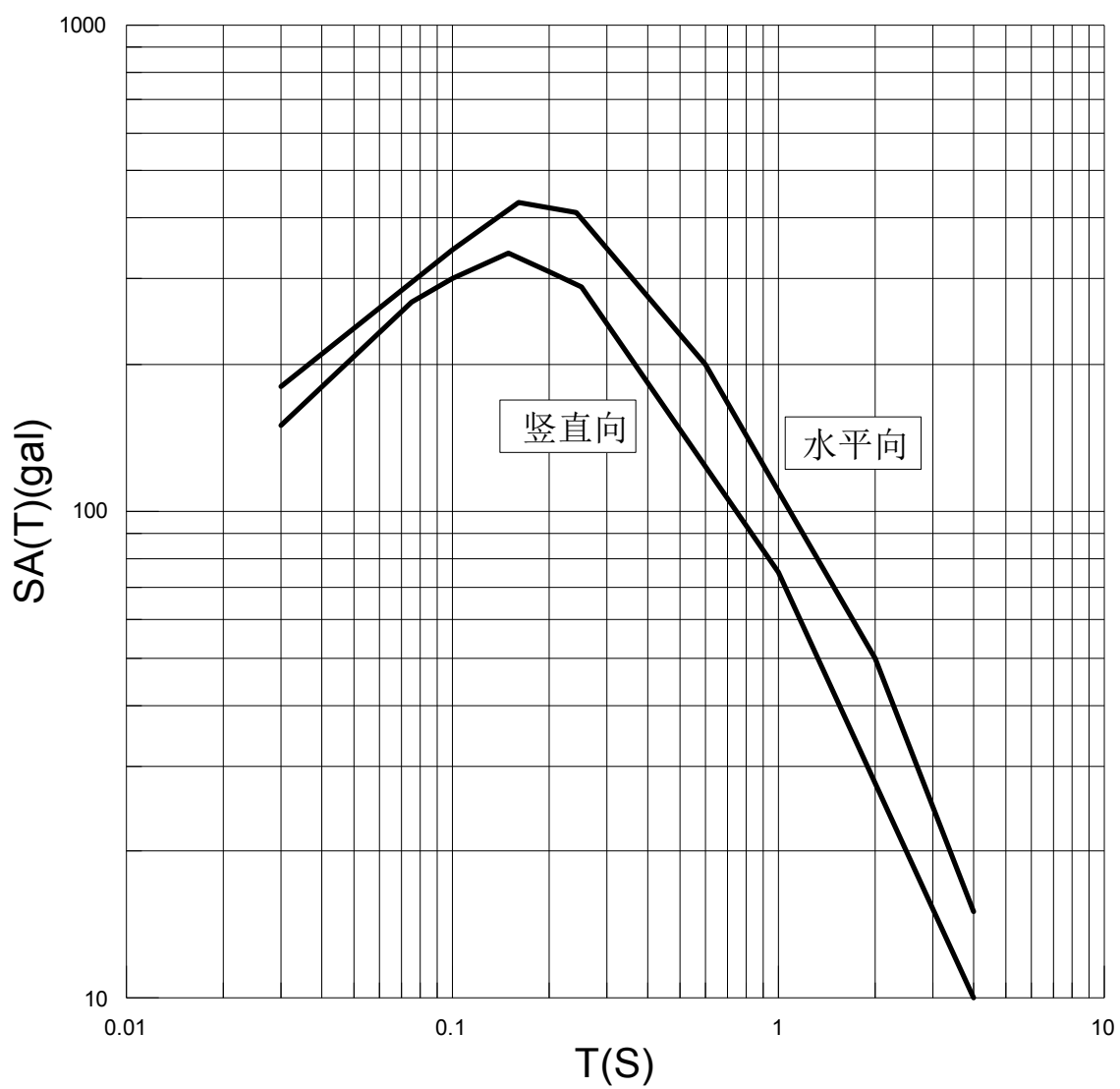
附录：广西白龙核电厂1、2号机组主要场址特征参数

附录

广西白龙核电厂 1、2 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	39.2℃
2		百年一遇低温	-1.8℃
3	风	百年一遇极大风速	59.9m/s
4	热带气旋	千年一遇热带气旋中心气压	887hPa
5	龙卷风	设计基准龙卷风风速	73m/s
6		压力降	44.9hPa
7	降雨	10 分钟降雨极值 PMP	83.2mm
8		1 小时降雨极值 PMP	366.4mm
9	雪	历史实测最大积雪深度	无积雪
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	$1.80\times 10^{-4}\text{s/m}^3$
11		规划限制区边界 0-2h 大气弥散因子	$2.92\times 10^{-5}\text{s/m}^3$
12		规划限制区边界 2-8h 大气弥散因子	$1.56\times 10^{-5}\text{s/m}^3$
13		规划限制区边界 8-24h 大气弥散因子	$1.15\times 10^{-5}\text{s/m}^3$
14		规划限制区边界 1-4d 大气弥散因子	$5.82\times 10^{-6}\text{s/m}^3$
15		规划限制区边界 4-30d 大气弥散因子	$2.20\times 10^{-6}\text{s/m}^3$
水 文			
16	潮位	10%超越概率天文高潮位	3.22m
17		最低天文潮潮位	-1.82m
18		可能最大风暴潮增水值	4.89m
19		可能最大风暴潮减水值	-2.78m
20		-2m 水深处可能最大台风浪（H _{0.4%} ）	6.99m
21		寿期内海平面升高	0.20m
22	极端水位	设计基准洪水位	8.31m
23		设计基准低水位	-4.60m

序号	参 数		参数值
地震、地质和岩土工程			
24	地震	场址附近范围（5km）能动构造情况	无
25		地震基本烈度	VI 度
26		场址特定 SL-2 级地震动	0.18g（水平向） 0.15g（竖向向） 反应谱见附图
27	岩土	液化情况	无
28		剪切波速	中风化细粒长石石英砂岩为 1233m/s； 中风化泥质粉砂岩为 1250m/s；微风化粉砂质泥岩为 1754m/s。
29		压缩波速	中风化细粒长石石英砂岩为 2613m/s； 中风化泥质粉砂岩为 2604m/s；微风化粉砂质泥岩为 3220m/s。
30		承载力特征值	中风化细粒长石石英砂岩为 2000kPa； 中风化泥质粉砂岩为 1200kPa；微风化粉砂质泥岩为 3000kPa。



附图 1 厂址特定 SL-2 级地面运动基岩加速度反应谱 (5%阻尼比)