

附件

海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程 场址选择审查意见书

国核安证字第1912号

项 目：海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程

申请单位：海南核电有限公司

法人代表：魏国良

颁发日期：2019年7月11日

海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程场址位于海南省昌江县海尾镇，海南昌江核电厂西北侧，拟建一台十万千瓦级压水堆核电机组（ACP100,热功率385MW）及其配套辅助设施。根据《中华人民共和国核安全法》及相关核安全法规，国家核安全局对海南核电有限公司提交的《海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程厂址安全分析报告》及相关文件进行了核安全技术审查。

根据《海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程厂址安全分析报告》及相关文件，审查未发现场址存在影响海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程安全且不能采取工程措施解决的颠覆性因素。我局同意将该场址作为海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程拟建场址。

海南核电有限公司作为海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程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。

二、遵守和履行在《海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程厂址安全分析报告》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，并论证其对海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程安全的影响。

五、依据《海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程厂址安全分析报告》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：海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程主要场址特征参数

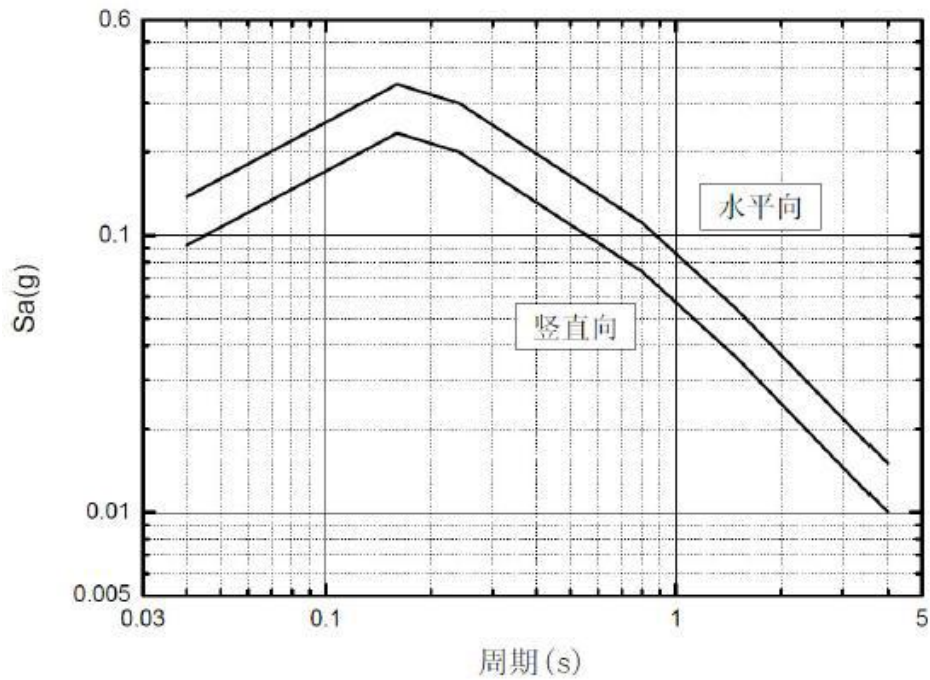
附录

海南昌江多用途模块式小型堆科技示范工程 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	41.9℃
2		百年一遇低温	-0.5℃
3	风	百年一遇极大风速	66.1m/s
4	热带气旋	千年一遇热带气旋中心气压	903hPa
5	龙卷风	设计基准龙卷风风速	72m/s
6		压力降	38.8hPa
7		设计基准龙卷风飞射物速度	25.2m/s
8	降雨	10分钟降雨极值 PMP	56.7 mm
9		1小时降雨极值 PMP	184.7mm
水 文			
10	潮位	10%超越概率天文高潮位	2.71m
11		最低天文潮潮位	-1.41m
12		可能最大风暴潮增水值	3.71m
13		可能最大风暴潮减水值	-2.06m
14		可能最大台风浪波高 ($H_{0.4\%}$)	8.73m
15		寿期内海平面升高	0.18m
16	极端水位	设计基准洪水位	10.58m
17		场址海域设计基准高水位	6.60m
18		场址海域设计基准低水位	-3.24m

序号	参 数		参数值
地震、地质和岩土工程			
19	地震	场址附近范围（5km）能动构造情况	无
20		地震基本烈度	VI
21		场址特定 SL-2 级地震动	0.12g（水平向） 0.08g（竖直向）反应谱见附图
22	岩土	液化情况	无
23		剪切波速	2737 m/s
24		压缩波速	4873 m/s
25		承载力特征值	7.5 MPa

表中高程为国家 85 高程



场址特定 SL-2 级地面运动基岩加速度反应谱（5%阻尼比）