

附件

山东海阳核电项目 5、6 号机组工程 场址选择审查意见书

国核安证字第2421号

项目名称：山东海阳核电项目5、6号机组工程

项目地址：山东省烟台市辖海阳市核电装备制造工业区

持证单位：山东核电有限公司

注册地址：烟台市高新区港城东大街15号

法定代表人：刘非

发证机关：国家核安全局

发证日期：2024年11月2日

山东海阳核电项目5、6号机组工程位于山东省烟台市辖海阳市核电装备制造工业区，拟建设2台国产化CAP1000压水堆核电机组。根据《中华人民共和国核安全法》及相关核安全法规，国家核安全局对山东核电有限公司提交的《山东海阳核电项目5、6号机组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《山东海阳核电项目5、6号机组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山东海阳核电项目5、6号机组工程安全且不能采取工程措施解决的颠覆性因素。国家核安全局同意山东核电有限公司依据《山东海阳核电项目5、6号机组工程厂

址安全分析报告》中的场址特征参数开展山东海阳核电项目5、6号机组工程的设计工作。

山东核电有限公司作为山东海阳核电项目5、6号机组工程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东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山东海阳核电项目5、6号机组工程安全责任的落实情况承担领导责任。

二、遵守和履行在《山东海阳核电项目5、6号机组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，并论证其对山东海阳核电项目5、6号机组工程安全的影响。

五、依据《山东海阳核电项目5、6号机组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：山东海阳核电项目5、6号机组工程主要场址特征参数

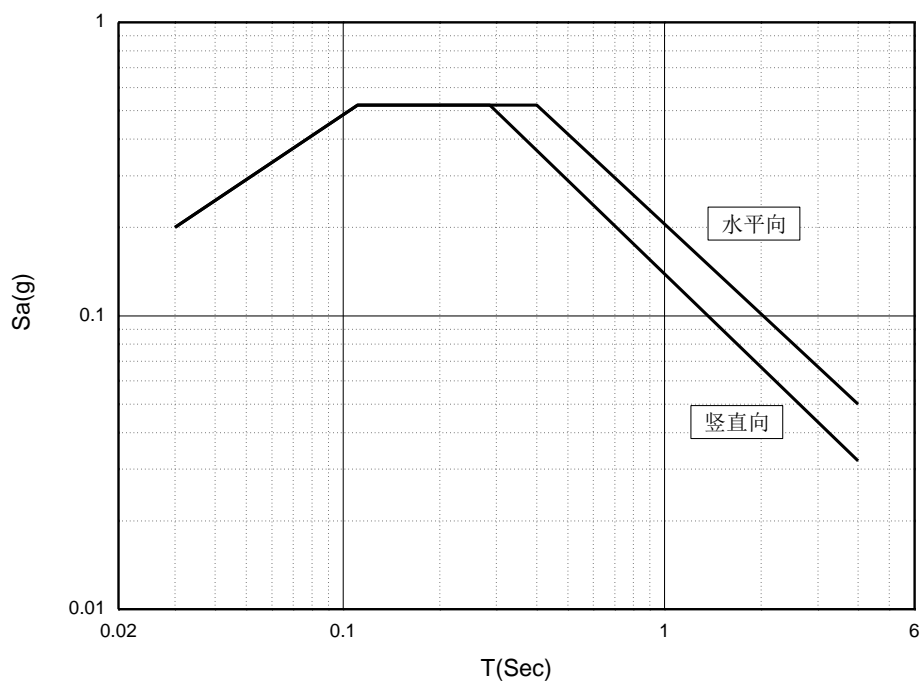
附录

山东海阳核电项目 5、6 号机组工程 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	39.6℃
2		百年一遇低温	-20.3℃
3	风	百年一遇极大风速	44.0m/s
4	热带气旋	千年一遇热带气旋中心气压	928hPa
5	龙卷风	设计基准龙卷风风速	83m/s
6		压力降	49.2hPa
7	降雨	10 分钟降雨极值 PMP	80mm
8		1 小时降雨极值 PMP	285mm
9	雪	设计基准积雪雪压	0.79kN/m ²
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	$2.16 \times 10^{-4} \text{s/m}^3$
11		规划限制区边界 0-2h 大气弥散因子	$3.40 \times 10^{-5} \text{s/m}^3$
12		规划限制区边界 0-8h 大气弥散因子	$1.65 \times 10^{-5} \text{s/m}^3$
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	$5.24 \times 10^{-6} \text{s/m}^3$

序号	参数		参数值	
15		规划限制区边界4-30d大气弥散因子	$1.73 \times 10^{-6} \text{s/m}^3$	
水文				
16	潮位	10%超越概率天文高潮位	2.14m	
17		最低天文潮潮位	-2.16m	
18		可能最大风暴潮增水值	3.91m	
19		可能最大风暴潮减水值	-2.88m	
20		-20m 水深处可能最大台风浪 (H_s)	8.85m	
21		寿期内海平面升高	0.20m	
22	极端水位	设计基准洪水位 (静水位)	6.25m	
23		设计基准低水位	-5.04m	
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	VI度	
26		厂址特定 SL-2 级地震动	水平向: 0.20g 竖直向: 0.20g	
27	岩土	液化情况	无	
28		剪切波速	5号机组	中等风化岩体: 1683m/s 微风化岩体: 2630m/s
			6号机组	中等风化岩体: 1518m/s 微风化岩体: 2790m/s
			微风化角砾岩: 1816m/s	
29		压缩波速	5号机组	中等风化岩体: 3335m/s 微风化岩体: 4667m/s
			6号机组	中等风化岩体: 2996m/s 微风化岩体: 4920m/s
		微风化角砾岩: 3496m/s		

序号	参数		参数值
30		承载力特征值	中等风化岩体：2MPa 微风化岩体：4MPa 微风化角砾岩：1MPa



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)