附件

山东海阳辛安核电项目1、2号机组
场址选择审查意见书

国核安证字第2628号

项目名称：山东海阳辛安核电项目1、2号机组

项目地址：山东省烟台市海阳市辛安镇卓格庄村

持证单位：中核（山东）第二核能有限公司

注册地址：山东省烟台市海阳市辛安镇辛政街1号

法定代表人：洪源平

发证机关：国家核安全局

发证日期：2026年11月17日

山东海阳辛安核电项目1、2号机组场址位于山东省烟台市海阳市辛安镇卓格庄村，拟建设2台“华龙一号2.0版”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，国家核安全局对中核（山东）第二核能有限公司提交的《山东海阳辛安核电项目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《山东海阳辛安核电项目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山东海阳辛安核电项目1、2号机组安全且不能采取工程措施解决的颠覆性因素。国家核安全局同意中核（山东）第二核能有限公司依据《山东海阳辛安核电项目1、2号机组选址安全分析报告》中的场址特征参数开展山东海阳辛安核

电项目1、2号机组的设计工作。

中核（山东）第二核能有限公司作为山东海阳辛安核电项目1、2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北核与辐射安全监督站的核安全监督。中国核工业集团有限公司对山东海阳辛安核电项目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《山东海阳辛安核电项目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、严格落实环境影响报告书（选址阶段）及审查意见要求，切实履行生态环境保护主体责任，将生态保护贯穿于后续设计、建造全过程。强化生态敏感区与生物多样性保护，有效防范各类污染因子对生态环境的破坏影响。

四、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。

五、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辛安核电项目1、2号机组安全的影响。

六、依据《山东海阳辛安核电项目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。

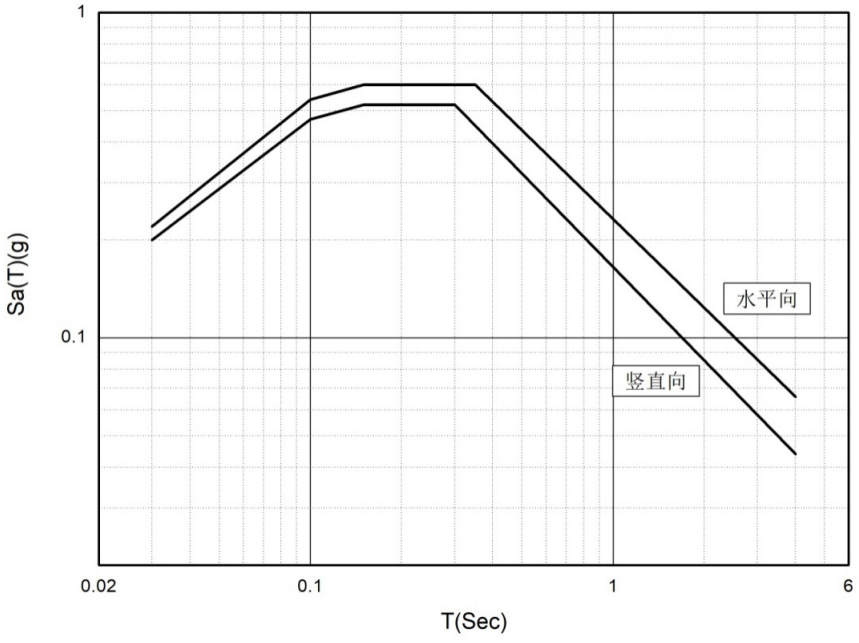
附录：山东海阳辛安核电项目1、2号机组主要场址特征参数

附录

山东海阳辛安核电项目 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	42.0℃
2		百年一遇低温	-24.0℃
3	风	百年一遇极大风速	59.3m/s
4	热带气旋	千年一遇最低中心气压	931.0hPa
5	龙卷风	设计基准龙卷风风速	82.0m/s
6		压力降	50.2hPa
7	降雨	10 分钟可能最大降雨量	78mm
8		24 小时可能最大降雨量	1100mm
9	雪	设计基准积雪雪压	0.67kN/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	1.74E-04 s/m^3
11		规划限制区边界 0-2h 大气弥散因子	1.19E-05 s/m^3
12		规划限制区边界 2-8h 大气弥散因子	6.88E-06 s/m^3
13		规划限制区边界 8-24h 大气弥散因子	4.21E-06 s/m^3
14		规划限制区边界 1-4d 大气弥散因子	1.99E-06 s/m^3
15		规划限制区边界 4-30d 大气弥散因子	6.77E-07 s/m^3
水　　文			
16	潮位	10%超越概率天文高潮位	2.18m
17		最低天文潮潮位	-2.42m
18		可能最大风暴潮增水值	4.68m
19		可能最大风暴潮减水值	-2.81m
20		-20m 等深线处可能最大台风浪 $H_{1/100}$	12.01m
21		寿期内海平面升高	0.16m
22	极端水位	设计基准洪水位	7.02m

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	厂址附近范围不存在能动断层
24		地震基本烈度	Ⅶ度
25		场址特定 SL-2 级地震动	0.22g（基岩水平向峰值加速度） 0.20g（基岩竖直向峰值加速度） 反应谱见附图
26	岩土	液化情况	抗震Ⅰ类物项地段地基土不液化
27		剪切波速	中等风化安山玢岩为1231m/s；微风化安山玢岩为 2355m/s。
28		压缩波速	中等风化安山玢岩为2418m/s；微风化安山玢岩为 4295m/s。
29		承载力特征值	中等风化安山玢岩为2.0MPa；微风化安山玢岩为 10.0MPa。



附图　场址特定 SL-2 级地面运动基岩加速度反应谱（5%阻尼比）