

附件

## 辽宁庄河核电厂一期工程场址选择审查意见书

国核安证字第2429号

项目名称：辽宁庄河核电厂一期工程

项目地址：辽宁省庄河市栗子房镇陶屯村西南侧

持证单位：中核大唐庄河核电有限公司

注册地址：辽宁省大连市庄河市城关街道海洋委海港明珠小区  
27#

法定代表人：王爽

发证机关：国家核安全局

发证日期：2024年12月31日

辽宁庄河核电厂一期工程位于辽宁省庄河市栗子房镇陶屯村西南侧，拟建设2台华龙一号压水堆机组。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大唐庄河核电有限公司提交的《辽宁庄河核电厂一期工程选址安全分析报告》及相关文件进行了核安全技术审查。

根据《辽宁庄河核电厂一期工程选址安全分析报告》及相关文件，审查未发现场址存在影响辽宁庄河核电厂一期工程安全且不能采取工程措施解决的颠覆性因素。国家核安全局同意中核大唐庄河核电有限公司依据《辽宁庄河核电厂一期工程选址安全分析报告》中的场址特征参数开展辽宁庄河核电厂一期工程的设计工作。

中核大唐庄河核电有限公司作为辽宁庄河核电厂一期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东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辽宁庄河核电厂一期工程安全责任的落实情况承担领导责任。

二、遵守和履行在《辽宁庄河核电厂一期工程选址安全分析报告》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,并论证其对辽宁庄河核电厂一期工程安全的影响。

五、依据《辽宁庄河核电厂一期工程选址安全分析报告》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。

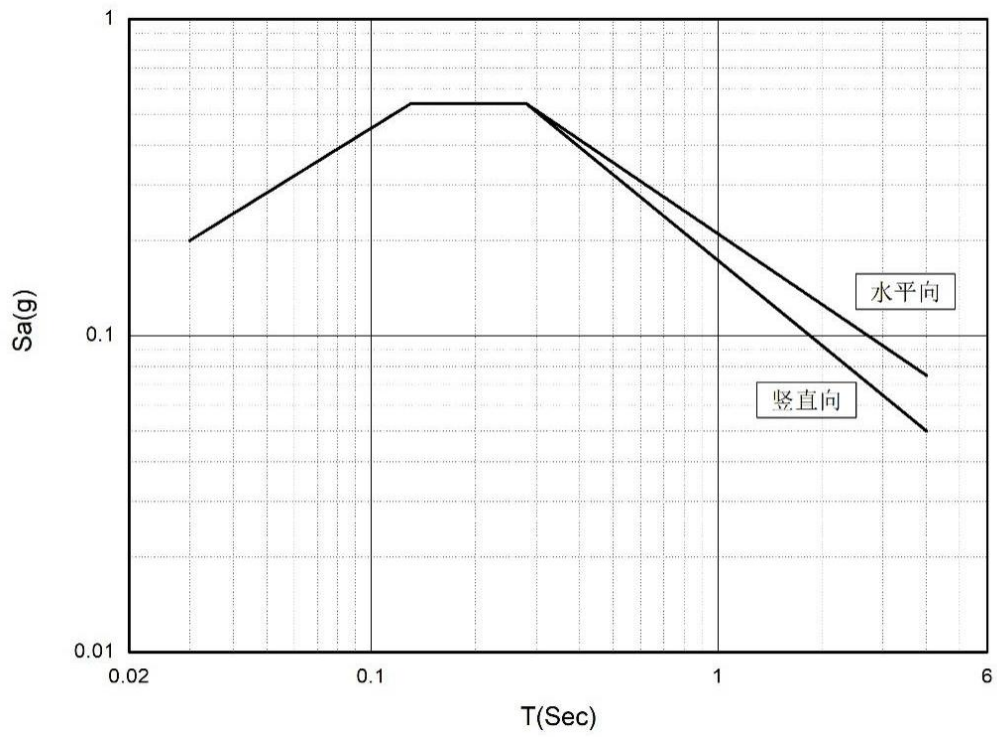
附录: 辽宁庄河核电厂一期工程主要场址特征参数

## 附录

### 辽宁庄河核电厂一期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	39.4℃
2		百年一遇低温	-33.9℃
3	风	百年一遇极大风速	59.6m/s
4	热带气旋	千年一遇热带气旋中心气压	924.9hPa
5	龙卷风	设计基准龙卷风风速	79m/s
6		压力降	52.5hPa
7	降雨	10分钟降雨极值 PMP	84.7mm
8		1小时降雨极值 PMP	297.1mm
9	雪	设计基准积雪雪压	0.92kN/m <sup>2</sup>
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	$8.49 \times 10^{-4} \text{s/m}^3$
11		规划限制区边界 0-2h 大 气弥散因子	$6.29 \times 10^{-5} \text{s/m}^3$
12		规划限制区边界 2-8h 大 气弥散因子	$3.44 \times 10^{-5} \text{s/m}^3$
13		规划限制区边界 8-24h 大 气弥散因子	$2.01 \times 10^{-5} \text{s/m}^3$
14		规划限制区边界 1-4d 大 气弥散因子	$8.81 \times 10^{-6} \text{s/m}^3$
15		规划限制区边界 4-30d 大 气弥散因子	$2.70 \times 10^{-6} \text{s/m}^3$

序号	参 数	参数值	
<b>水 文</b>			
16	潮位	10%超越概率天文高潮位	3.39m
17		最低天文潮潮位	-3.33m
18		可能最大风暴潮增水值	4.03m
19		可能最大风暴潮减水值	-3.23m
20		-20m 水深处可能最大台风浪 ( $H_s$ )	7.11m
21		寿期内海平面升高	0.24m
22	极端水位	设计基准洪水位(静水位)	7.66m
23		设计基准低水位	-6.56m
<b>地震、地质和岩土工程</b>			
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	VII 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	中等风化变质砂岩: 1472m/s 微风化变质砂岩: 2270m/s
29		压缩波速	中等风化变质砂岩: 3036m/s 微风化变质砂岩: 4306m/s
30		承载力特征值	中等风化变质砂岩: 3.0MPa 微风化变质砂岩: 7.0MPa



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)