

附件

田湾核电站 7、8 号机组场址选择审查意见书

国核安证字第2017号

项目名称：田湾核电站7、8号机组

项目地址：江苏省连云港市连云区宿城街道

持证单位：江苏核电有限公司

注册地址：江苏省连云港市连云区宿城街道核电南路9000号

法定代表人：刘兆华

发证机关：国家核安全局

发证日期：2020年9月10日

田湾核电站7、8号机组位于江苏省连云港市连云区宿城街道，拟建两台VVER-1200型核电机组及其配套辅助设施。根据《中华人民共和国核安全法》及相关核安全法规，国家核安全局对江苏核电有限公司提交的《田湾核电站7、8号机组厂址安全分析报告》及相关文件进行了核安全技术审查。

根据《田湾核电站7、8号机组厂址安全分析报告》及相关文件，审查未发现场址存在影响田湾核电站7、8号机组安全且不能采取工程措施解决的颠覆性因素。我局同意你公司依据《田湾核电站7、8号机组厂址安全分析报告》中的场址特征参数开展田湾核电站7、8号机组的设计工作。

江苏核电有限公司作为田湾核电站7、8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田湾核电站7、8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《田湾核电站7、8号机组厂址安全分析报告》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和规划限制区管理工作。重点是采取适当措施控制厂址周边人口集中区的人口机械增长，确保应急计划的有效实施；以及禁止在田湾核电站规划限制区内建设可能威胁核设施安全的易燃、易爆、腐蚀性物品的生产、贮存设施。

深入做好规划建设的连云港中外运港口化工物流项目对田湾核电站安全影响的分析论证工作，从保守角度出发，采取实质性措施，确保危险化学品的贮存和运输不对田湾核电站安全造成不可接受的影响。

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

证其对田湾核电站7、8号机组安全的影响。

五、依据《田湾核电站7、8号机组厂址安全分析报告》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。

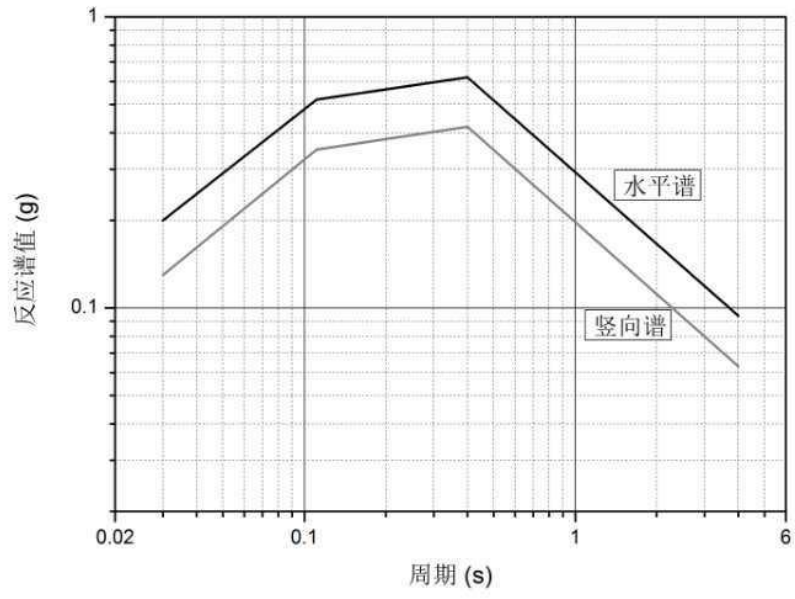
附录：田湾核电站7、8号机组主要场址特征参数

附录

田湾核电站 7、8 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	42.2℃
2		百年一遇低温	-21.6℃
3	风	百年一遇极大风速	49.8m/s
5	热带气旋	千年一遇热带气旋最低中心气压	903.06hPa
6		千年一遇热带气旋中心最大移速	40km/h
7	龙卷风	设计基准龙卷风风速	94.4m/s
8		设计基准龙卷风压降降速	6.65kPa
9		设计基准龙卷风飞射物速度	33m/s
10	降雨	10 分钟降雨极值 PMP	77mm
11		1 小时降雨极值 PMP	270mm
12	雪	百年一遇积雪深度	0.28m
13	事故短期大气弥散因子	非居住区边界 0-2h 大气弥散因子	$3.56E-04 \text{ s/m}^3$
14		规划限制区边界 0-2h 大气弥散因子	$3.97E-05 \text{ s/m}^3$
15		规划限制区边界 2-8h 大气弥散因子	$2.30E-05 \text{ s/m}^3$
16		规划限制区边界 8-24h 大气弥散因子	$1.41E-05 \text{ s/m}^3$
17		规划限制区边界 1-4d 大气弥散因子	$6.63E-06 \text{ s/m}^3$
18		规划限制区边界 4-30d 大气弥散因子	$2.25E-06 \text{ s/m}^3$
水 文			
19	潮位	10%超越概率天文高潮位	2.71m

序号	参 数		参数值
20	潮位	最低天文潮潮位	-3.02m
21		可能最大风暴潮增水值	4.33m
22		可能最大风暴潮减水值	-3.09m
23		可能最大台风浪波高 $H_{1/100}$	8.33m
24		寿期内海平面升高	0.14m
25	极端水位	设计基准洪水位	7.18 m
26		设计基准低水位	-6.11 m
地震、地质和岩土工程			
27	地震	场址附近范围（5km）能动构造情况	无
28		地震基本烈度	7 度
29		场址特定 SL-2 级地震动	0.19g (水平向) 0.127g (竖直向)
30	岩土	液化情况	无
31		剪切波速	2685m/s
32		压缩波速	4747m/s
33		承载力特征值	7.0MPa



附图 场址SL-2级设计基准地面运动基岩加速度反应谱（5%阻尼比）