

附件

辽宁徐大堡核电厂 3、4 号机组场址选择审查意见书

国核安证字第2015号

项目名称：辽宁徐大堡核电厂3、4号机组

项目地址：辽宁省兴城市徐大堡镇方安村

持证单位：中核辽宁核电有限公司

注册地址：辽宁省葫芦岛市兴城市滨海大道100号

法定代表人：王秀启

发证机关：国家核安全局

发证日期：2020年8月14日

辽宁徐大堡核电厂3、4号机组位于辽宁省兴城市徐大堡镇方安村，拟建两台AES-2600（VVER-1200）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，国家核安全局对中核辽宁核电有限公司提交的《徐大堡核电厂3、4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《徐大堡核电厂3、4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辽宁徐大堡核电厂3、4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《徐大堡核电厂3、4号机组厂址安全分析报告》中的场址特征参数开展辽宁徐大堡核电厂3、4号机组的设计工作。

中核辽宁核电有限公司作为辽宁徐大堡核电厂3、4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徐大堡核电厂3、4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《徐大堡核电厂3、4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，并论证其对辽宁徐大堡核电厂3、4号机组安全的影响。

五、依据《徐大堡核电厂3、4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。

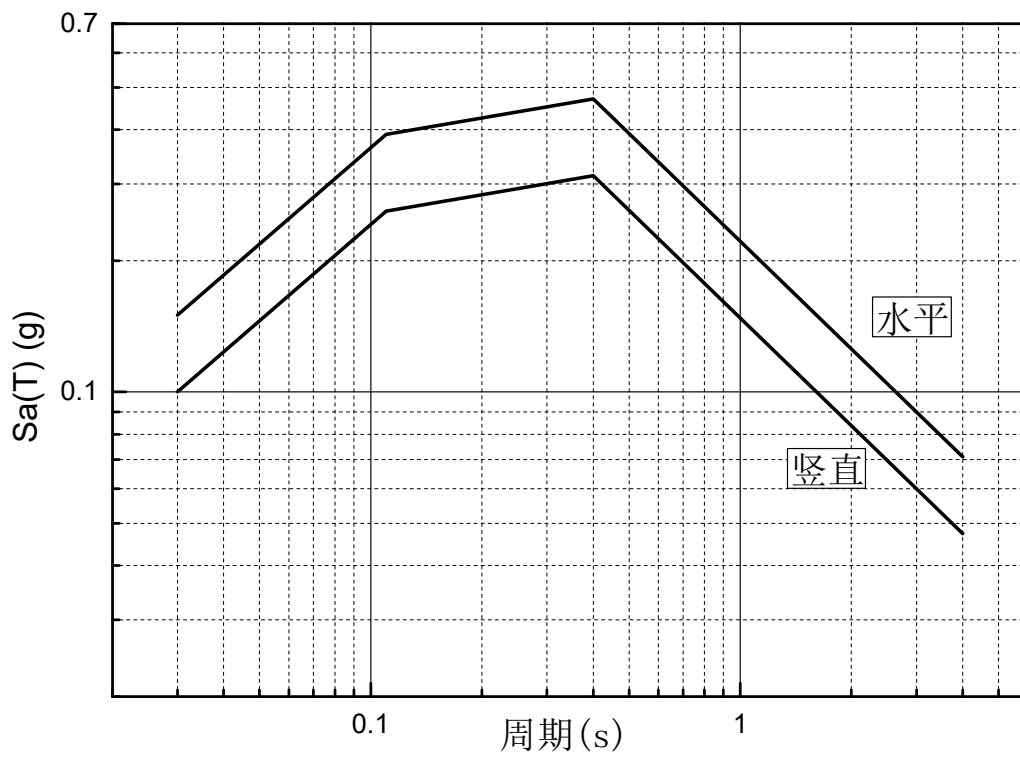
附录：辽宁徐大堡核电厂3、4号机组主要场址特征参数

附录

辽宁徐大堡核电厂 3、4 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	42.1℃
2		百年一遇低温	-31.1℃
3	风	百年一遇极大风速	49.4m/s
5	热带气旋	千年一遇热带气旋最低中心气压	946.0hPa
6		千年一遇热带气旋中心最大移速	54km/h
7	龙卷风	设计基准龙卷风风速	92m/s
8		设计基准龙卷风压降降速	63.2hPa
9		设计基准龙卷风飞射物速度	32.2m/s
10	降雨	10 分钟降雨极值 PMP	78.7mm
11		1 小时降雨极值 PMP	268.1mm
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	6.23E-04 s/m ³
14		规划限制区边界 0-2h 大气弥散因子	4.64E-05 s/m ³
15		规划限制区边界 2-8h 大气弥散因子	2.51E-05 s/m ³
16		规划限制区边界 8-24h 大气弥散因子	1.46E-05 s/m ³
17		规划限制区边界 1-4d 大气弥散因子	6.30E-06 s/m ³
18		规划限制区边界 4-30d 大气弥散因子	1.89E-06 s/m ³
水 文			
19	潮位	10%超越概率天文高潮位	1.62m

序号	参 数		参数值
20	潮位	最低天文潮潮位	-1.26m
21		可能最大风暴潮增水值	3.58m
22		可能最大风暴潮减水值	-3.88m
23		可能最大台风浪波高	5.44m
24		寿期内海平面升高	0.15m
25	极端水位	设计基准洪水位	5.35 m
26		设计基准低水位	-5.14 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	厂址附近范围内断裂不符合鉴定为能动断层条件
28		地震基本烈度	VI 度
29		场址特定 SL-2 级地震动	0.15g(水平向) 0.10g(竖直向) 反应谱见附图
30	岩土	液化情况	核安全相关子项基底以下不存在可液化土层
31		剪切波速	441m/s(全风化花岗岩), 725m/s(强风化花岗岩), 1411m/s(中风化花岗岩), 2443m/s(微风化花岗岩)
32		压缩波速	1227m/s(全风化花岗岩), 1652m/s(强风化花岗岩), 3079m/s(中风化花岗岩), 4695m/s(微风化花岗岩)
33		承载力特征值	0.5Mpa(强风化花岗岩), 3.0Mpa(中风化花岗岩), 7.0Mpa(微风化花岗岩)



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）