

【发布单位】国家核安全局
【发布文号】国核安函（2009）106号
【发布日期】2009-09-28
【生效日期】2009-09-28
【失效日期】-----
【所属类别】政策参考
【文件来源】[国家核安全局](#)

国家核安全局防城港核电站1号机组核岛基坑负挖核安全检查报告

（国核安函（2009）106号）

广西防城港核电有限公司：

根据《中华人民共和国民用核设施安全监督管理条例》及实施细则要求，我局于2009年8月31日至9月1日组织检查组对你公司防城港核电站一期工程1号机组基坑负挖情况进行了核安全检查，现将检查报告印发你公司。

请你公司采取有效措施，落实检查报告中提出的各项核安全管理要求，确保防城港核电站建造安全。

附件：防城港核电站1号机组核岛基坑负挖核安全检查报告

二〇〇九年九月二十八日

附件：

防城港核电站1号机组核岛基坑负挖核安全检查报告

检查单位：国家核安全局

受检单位：广西防城港核电有限公司

检查日期：2009年8月30日—9月1日

一、检查依据

- （一）《中华人民共和国民用核设施安全监督管理条例》及其实施细则
- （二）《核电厂厂址选择安全规定》及其相关导则
- （三）《核电厂质量保证安全规定》及其相关导则

二、检查内容

- （一）核岛基坑负挖施工程序及施工记录；

(二) 核岛地基条件的核实;

(三) 施工过程中出现的不符合项及其处理情况;

(四) 前期施工的质量保证及实施情况。

三、检查活动

2009年8月30日—9月1日, 国家核安全局组织专家和检查组对防城港核电厂1号机组核岛地基条件进行了确认, 并对防城港核电厂1号机组核岛基坑负挖的例行核安全检查。检查组听取了广西防城港核电有限公司关于防城港核电一期工程总体进展情况、中广核工程有限公司关于1号机组核岛负挖工程情况以及广东省电力设计研究院关于1号机组核岛基坑工程地质编录的汇报。在听取汇报的基础上, 检查组现场检查了1号机组核岛基坑, 对相关记录文件和质保文件进行了抽查, 并与有关技术和管理人员进行了对话。广西防城港核电有限公司及相关单位对检查给予了积极配合, 检查达到了预期目的。

四、检查结果和整改要求

(一) 广西防城港核电有限公司和各级承包商在1号机组核岛基坑负挖施工中, 制定了较完整的施工程序和质量保证控制程序, 并针对核岛场地的工程地质条件制定了爆破监测和爆破施工方案, 在工程施工中得到有效的控制与落实, 基坑成型较好, 基岩面保护有效。

(二) 核岛基坑地质编录结果显示, 1号机组核岛地基条件与工程地质详勘报告调查结论基本一致, 核岛基坑内未见严重不良地质现象, 综合考虑厂址静力与抗震稳定分析结果, 核岛地基满足安全要求。

(三) 检查组结合本次检查情况, 为确保建造质量, 提出如下核安全管理要求:

1. 广西防城港核电厂址的工程地质条件为古生代志留系沉积岩层, 地基岩层层理发育。由于岩石的层理和节理作用, 在1号核岛基础边缘出现超挖和潜在的松动块体, 在后期施工中应严格按照核岛基础施工的设计要求对局部超挖和潜在的松动块体进行处理。

2. 广西防城港核电有限公司以及承包商应进一步完善核岛基坑负挖的编录和分析工作, 包括工程地质条件和上部结构影响的综合分析、遇水软化的泥质岩夹层的影响分析等, 更加充分地论证地基条件的适宜性。

3. 应严格做好施工场地的防水排水工作, 在进行核岛地基处理前对表层局部弱化岩体进一步清理, 并在处理后及时采取保护措施, 防止基岩面浸水弱化。

4. 应结合场地条件和相关的施工爆破记录数据, 完善爆破施工设计和施工程序, 并为后续核岛基坑负挖施工积累经验, 保证核岛负挖的施工质量。

附一:

防城港核电厂1号机组核岛基坑负挖核安全检查组成员

检查时间: 2009年8月31日-9月1日

序号 姓 名 单 位
职务/职称

1 方贤波 环境保护部(国家核安全局)

调研员/

项目官员

2 林 皋 大连理工大学院士

- 院 士
3 常向东 环境保护部核与辐射安全中心
研究员
4 潘 蓉 环境保护部核与辐射安全中心
研究员
5 周 群 环境保护部核与辐射安全中心
研究员
6 赵凤新 中国地震灾害防御中心
研究员
7 李海波 中科院武汉岩土力学所
研究员
8 张超琦 中国核电工程有限公司
研究员
9 钟 红 大连理工大学
讲 师
10 杨名生 广西壮族自治区环保局辐射环境监督管理站
站 长
11 陈 敏 环境保护部广东核与辐射安全监督站
副处长
12 梁昊天 环境保护部上海核与辐射安全监督站
监督员

附二：

广西防城港核电有限公司及相关单位主要参会人员名单

- | 序号 | 姓 名 | 单 位 | 职 务 |
|----|-----|---------------|---------|
| 1 | 陈 健 | 广西防城港核电有限公司 | 总经理 |
| 2 | 耿平生 | 广西防城港核电有限公司 | 总工程师 |
| 3 | 舒 彦 | 广西防城港核电有限公司 | 主 任 |
| 4 | 宋显东 | 广西防城港核电有限公司 | 工程师 |
| 5 | 林远明 | 中广核集团公司投资发展部 | 处 长 |
| 6 | 张远征 | 中广核工程公司防城港项目部 | 总经理 |
| 7 | 符维群 | 中广核工程公司防城港项目部 | 副总经理 |
| 8 | 刘 敏 | 中广核工程公司防城港项目部 | 施工经理 |
| 9 | 徐 锋 | 中广核工程公司防城港项目部 | 高 工 |
| 10 | 卢本亮 | 中广核工程公司防城港项目部 | 现场设计总代表 |
| 11 | 吕贞理 | 中广核工程公司防城港项目部 | 质保经理 |
| 12 | 许波涛 | 中广核工程设计公司 | 副总工程师 |
| 13 | 何桂生 | 中广核工程设计公司 | |

副总设计师

14 彭庆彬 中铁隧道集团

项目总经理

15 王智贵 中铁隧道集团

项目经理

16 夏 详 中科院武汉岩土所

爆破监测负责人

17 马海毅 广东省电力设计研究院

教授级高工

18 张润明 广东省电力设计研究院

勘探主任

19 丁 键 中核华兴建筑工程公司

技术总负责人

说明:本库所有资料均来源于网络、报刊等公开媒体, 本文仅供参考。如需引用, 请以正式文件为准。

[关于我们](#) | [联系我们](#) | [广告报价](#) | [诚聘](#) | [法律公告](#) | [建网须知](#) | [宣传先进](#) | [档案数字化](#) | [本网公告](#) |
[软件著作权](#) | [总编辑](#)

京ICP证080276号 | 网上传播视听节目许可证(0108276) | 互联网新闻信息服务许可证(1012006040)

中国法院国际互联网站版权所有, 未经协议授权, 禁止下载使用或建立镜像

Copyright © 2002-2010 by ChinaCourt.org All rights reserved.

Reproduction in whole or in part without permission is prohibited