

附件

福清核电厂 5 号机组 核岛基坑负挖验槽核安全检查报告

检查单位：国家核安全局

受检单位：福建福清核电有限公司

检查日期：2014 年 10 月 14 日至 15 日

一、检查依据

- （一）《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导则；
- （三）核电厂质量保证安全规定及其导则。

二、检查内容

- （一）前期准备工作情况；
- （二）质量保证体系建立及实施情况；
- （三）地质详勘结果与地质编录的符合情况；
- （四）其他与施工有关的准备情况。

三、检查活动

2014 年 10 月 14 日至 15 日，国家核安全局组织检查组对福建福清核电厂 5 号机组核岛基坑负挖和地质编录符合性进行了例行核安全检查（检查组人员名单见附 1）。检查组听取了福清核电有限公司、中国核电工程有限公司关于福清核电厂 5 号机组核岛基坑施工总体情况和地质编录情况的介绍、郑州中核岩土工程有限公司关于核岛

地质编录情况的汇报。检查组现场检查了核岛基坑及周边场地，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。福清核电有限公司及相关单位（受检单位人员名单见附 2）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）福清核电有限公司和相关承包商针对福清核电厂 5 号核岛基坑施工制定了较完整的施工程序和质量保证控制程序，并在工程施工中得到落实，质量保证管理体系运转正常。

（二）5 号机组核岛基坑地质编录结果显示，核岛地基条件与工程地质详勘报告调查结论总体符合，核岛地基和边坡是稳定的。

（三）现场检查和相关文件检查结果表明，核岛基坑爆破施工得到了有效控制，施工质量良好。

（四）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. 由于核岛设计方案的变更，核岛基岩存在部分厂房超挖现象。福清核电有限公司及有关单位应按照《福清核电厂 5 号机组核岛地基混凝土替代方案》及我局审评意见的要求，妥善处理不符合项，确保施工质量。

2. 核岛负挖竣工图与核岛基坑预验收及质量评估报告中的核岛超挖最大值不一致。福清核电有限公司及有关单位应对核岛超挖情况进行复核，并补充到不符合项报告中。

3. 针对基坑南侧壁及西侧壁破碎地段的松动岩体和西侧壁的回填带，福清核电有限公司及有关单位应按照《5 号核岛厂房基坑地质

编录报告》中提出的建议予以落实，采取措施加强防护。

4. 郑州中核岩土工程有限公司应在《5号核岛厂房基坑地质编录报告》中补充基坑东侧壁地质编录图。

5. 福清核电有限公司及有关单位应在技术规格书中补充爆破震动检测控制点选取的相关要求，以有效控制爆破振动对基岩的影响。

对于检查组提出的上述管理要求，福建福清核电有限公司应在收到我局发文后一个月之内将整改措施提交国家核安全局。

附 1

检查组人员名单

序号	姓名	工作单位	职务
1	李吉根	国家核安全局	处长
2	裴 炜	国家核安全局	项目助理
3	姜 楠	国家核安全局	项目助理
4	冯建平	环境保护部华东核与辐射安全监督站	总 工
5	柳 源	环境保护部华东核与辐射安全监督站	监督员
6	潘 蓉	环境保护部核与辐射安全中心	部门主任
7	胡勳乾	环境保护部核与辐射安全中心	工程师
8	辛国臣	环境保护部核与辐射安全中心	工程师

附 2

受检单位人员名单

序号	姓名	工作单位	职务
1	陈国才	福建福清核电有限公司	副总经理
2	毕宏达	福建福清核电有限公司	副总工程师/ 安全质量处处长
3	薛峻峰	福建福清核电有限公司	副总工程师/ 设计管理处处长
4	李振云	福建福清核电有限公司	副总工程师/ 工程管理处处长
5	潘 军	福建福清核电有限公司	处 长
6	翁方检	福建福清核电有限公司	副科长
7	王 欣	福建福清核电有限公司	工程师
8	李辉忠	福建福清核电有限公司	工程师
9	惠宏彦	中国核电工程有限公司福清项目部	副总经理
10	赵宝贵	中国核电工程有限公司福清项目部	总经理助理
11	刘 伟	中国核电工程有限公司福清项目部	部门经理
12	胡代辉	中国核电工程有限公司福清项目部	部门经理
13	胡远志	中国核电工程有限公司福清项目部	科 长
14	黄 诚	中国核电工程有限公司福清项目部	副科长
15	刘 军	中国核电工程有限公司福清项目部	工程师
16	刘苏强	中国核电工程有限公司福清项目部	工程师
17	林克培	中国核电工程有限公司福清项目部	工程师
18	李玉民	北京核工程研究设计院	建筑所副所长

序号	姓名	工作单位	职务
19	胡立辉	北京四达贝克斯工程监理有限公司	项目总监
20	苗晓强	北京四达贝克斯工程监理有限公司	部门主任
21	陈雄武	中国核工业南京建设有限公司	项目总经理
22	杨 勇	中国核工业南京建设有限公司	项目总工程师
23	宋永斌	中国核工业南京建设有限公司	项目总经理助理
24	陈 华	郑州中核岩土工程有限公司	副总经理
25	李 宁	郑州中核岩土工程有限公司	项目负责人
26	李 兵	中国核工业二四建设有限公司	项目总经理
27	周崇刚	中国核工业二四建设有限公司	项目副总经理
28	王顺泽	中国核工业二四建设有限公司	项目总经理助理