

附件：

1

检查单位：国家核安全局

受检单位：三门核电有限公司

检查日期：2008年8月22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)负挖详勘结果的核实；

(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；

(五)其他与前期施工有关的准备情况。

三、检查活动

国家核安全局组织检查组对三门核电一期工程1号机组核岛基坑负挖情况进行了例行核安全检查。检查组成员来自国家核安全局、

环境保护部上海核与辐射安全监督站、环境保护部核与辐射安全中心（人员名单见附一）。检查组首先听取了三门核电有限公司关于核岛负挖总体情况的介绍、国家核电技术公司 AP1000 核岛现场项目管理机构（SPMO）关于工程预验收及质量评估的汇报、中核二二公司关于核岛负挖工程完工及质量自检情况的汇报、中核岩土工程有限责任公司关于核岛基坑地质编录情况的汇报以及四达贝克斯工程监理有限公司关于工程质量评估的汇报。在听取汇报的基础上，检查组现场检查了核岛基坑，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。三门核电有限公司及相关单位（参加人员名单见附二）对检查给予了积极配合，确保检查达到了预期的目的。

四、检查结果和整改要求

1、三门核电一期工程 1 号机组核岛基坑负挖施工按照有关法规和技术任务书的要求，业主和各级承包商均制定了相应的施工技术管理程序和质量保证控制程序，并对基坑负挖施工过程实施了有效控制，所形成的文件记录较完整，质量保证体系运转正常，基坑负挖的施工符合法规和设计的有关要求。

2、根据核岛基坑地质编录结果，1 号核岛区的实际地基条件与工程地质详勘报告调查结论及初步安全分析报告的描述基本一致，核岛基坑内不存在严重的不良地质现象，核岛地基是稳定的。

3、根据此次检查发现的问题，考虑到三门核电一期工程 1 号机组作为我国 AP1000 自主化依托项目首台机组，为了确保施工质量，

检查组提出如下管理要求：

（1）三门核电有限公司应根据质量保证的有关要求，进一步完善其《质量保证大纲》，理顺其与各级承包商的接口关系，尤其应明确业主、SPMO 和各级承包商之间的关系，明确责任，并完善程序。

（2）三门核电有限公司应进一步明确不符合项分类及对各类不符合项的管理要求，并将不符合项的管理要求反映在其《质量保证大纲》中。

（3）三门核电有限公司应加强施工图设计与现场施工的协调管理，保证对设计进度与施工质量的有效控制。

（4）在基坑负挖施工过程中存在超挖现象，施工单位应按照相关规范和设计要求进行处理，所采取的工程措施要按照基础施工质量控制程序实施和记录。

（5）对基坑边坡存在的松动岩块应予以清除，并关注边坡临空面的稳定性，注意施工安全。

对于国家核安全局检查组提出的上述管理要求，要求三门核电有限公司在收到我局发文一个月之内将整改措施提交国家核安全局。

附一：

序号	姓名	单位	职务/职称
1	周士荣	环境保护部核安全管理司	处长
2	李吉根	环境保护部核安全管理司	项目官员
3	冯建平	环境保护部上海核与辐射监督站	处长
4	常向东	环境保护部核与辐射安全中心	室主任
5	周群	环境保护部核与辐射安全中心	研高
6	潘蓉	环境保护部核与辐射安全中心	研高
7	刘石	环境保护部核与辐射安全中心	工程师

附二:

序号	姓名	单位	职务/职称
1	负宏志	中核集团公司核电部	处长
2	缪亚民	三门核电有限公司	副总经理
3	王秀启	三门核电有限公司	总经理助理
4	范福平	三门核电有限公司	副总工程师
5	金 湘	三门核电有限公司	处长
6	唐 钢	三门核电有限公司	主任工程师
7	王 凯	三门核电有限公司	处长助理
8	向 群	三门核电有限公司	副科长
9	张 雷	三门核电有限公司	工程师
10	于 飞	三门核电有限公司	工程师
11	刘 晓	三门核电有限公司	工程师
12	葛鸿辉	上海核工程研究设计院	院副总/研高
13	罗兰英	上海核工程研究设计院	研高
14	Jeffery Guh	WEC	首席现场设计代表和技术代表
15	Shing Hui	SPMO	总经理
16	沈文荣	SPMO	总经理助理
17	Scott Gray	SPMO	施工经理
18	李海涛	SPMO	施工中方经理
19	赵永刚	SPMO	施工中方副经理

序号	姓名	单位	职务/职称
20	吴健	SPMO	土建主管
21	胡立辉	四达贝克斯工程监理有限公司	总监理工程师
22	任国龙	四达贝克斯工程监理有限公司	监理工程师
23	秦敏	中核岩土工程有限责任公司	副总经理
24	解振和	中核岩土工程有限责任公司	工程师
25	张晓伟	中核二二公司	项目经理
26	覃功海	中核二二公司	质保经理
27	傅倬	解放军理工大学工程兵工程学院	项目经理