

附件

华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程 建造管理及质保大纲实施情况核安全检查报告

检查单位：国家核安全局

受检单位：华能山东石岛湾核电有限公司

检查日期：2013年3月4日-5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）《核电厂质量保证安全规定》及其相关导则；

（三）《核动力厂设计安全规定》及其相关导则；

（四）华能山东石岛湾核电厂高温气冷堆核电站示范工程初步安全分析报告、质量保证大纲、核安全监督检查大纲等文件；

（五）国家有关法律法规。

二、检查内容

（一）建造质量保证；

（二）土建、设备安装质量；

（三）不符合项管理；

（四）历次核安全监督检查管理要求的落实情况。

三、检查活动

2013年3月4-5日，国家核安全局组织检查组对华能山东石岛湾核

电厂高温气冷堆核电站示范工程（以下简称高温堆示范工程）建造管理及质保大纲实施情况进行了核安全检查（检查组人员名单见附1）。检查组听取了华能山东石岛湾核电有限公司（以下简称石岛湾核电）、中核能源科技有限公司（以下简称中核能源）、上海斯耐迪工程咨询监理有限公司关于高温堆示范工程现场实施情况、质量保证措施、不符合项管理等的汇报，对高温堆示范工程施工现场进行了检查，同时对有关记录和程序文件进行了抽查，并对有关技术和管理人员进行了访谈。石岛湾核电及相关单位（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、检查结果及整改要求

通过检查，检查组认为营运单位建立了较为完善的质量保证体系且运转正常。历次核安全检查所提要求基本落实。

对于检查中发现的问题，检查组对石岛湾核电及相关单位提出如下管理要求：

（一）石岛湾核电与中核能源的总包合同仍未签订。相关责任方须尽快签订总包合同。

（二）针对石岛湾核电不符合项管理程序修改后，施工单位不符合项的管理文件未及时更新；几个同类不符合项只开具一份不符合项报告（如：NCR-CNFC-ONI09512-13-0006）；个别施工不符合项（编号：NCR-CNI23-IUJA95202-13-0013）关闭条件不充分等。石岛湾核电及相关单位应进一步加强不符合项管理，完善管理程序，做好经验反馈。

（三）针对石岛湾核电质保监查活动中存在监查程序未严格执

行，质保监查纠正行动要求流转表无签字时间，监查档案资料不全等问题。石岛湾核电应严格执行质保监查程序，修订流转表，完善相关档案。

（四）针对石岛湾核电部分管理文件未按《质量保证大纲（设计与建造阶段）》C版要求“在任何情况下，所有管理程序必须每三年至少升版一次”及时进行更新升版，石岛湾核电应按质保大纲要求，及时修订相关管理程序。

（五）石岛湾核电是一个示范工程，主要设备研发情况决定着整个电厂的建造工期和质量。请石岛湾核电提交主要设备研发进展及对建造工期影响情况的报告。

附 1

检查组人员名单

序 号	姓 名	单 位	职 务 / 职 称
1	朱立新	国家核安全局	处 长
2	吴锦坤	国家核安全局	项目助理
3	冯建平	环境保护部华东核与辐射安全监督站	总 工
4	任 欧	环境保护部华东核与辐射安全监督站	处 长
5	冯延飞	环境保护部华东核与辐射安全监督站	监督员
6	包宸夕	环境保护部华东核与辐射安全监督站	监督员
7	孙 凯	环境保护部华东核与辐射安全监督站	监督员
8	王思昊	环境保护部华东核与辐射安全监督站	监督员
9	陈召林	环境保护部核与辐射安全中心	高 工
10	赵 雷	环境保护部核与辐射安全中心	研究员
11	杨云松	苏州核安全中心	高 工
12	薛 峰	苏州核安全中心	工程师
13	赵旭东	中机生产力促进中心	工程师

附 2

受检单位人员名单

序 号	姓 名	单 位	职 务 / 职 称
1	胡守印	华能山东石岛湾核电有限公司	副总经理
2	楼子昂	华能山东石岛湾核电有限公司	副总经理
3	王 焯	华能山东石岛湾核电有限公司	总经理助理
4	万里航	华能集团公司核电事业部	副处长
5	韩建成	华能山东石岛湾核电有限公司	安全质保部 主 任
6	朱龙云	华能山东石岛湾核电有限公司	工程部 主 任
7	田书刚	华能山东石岛湾核电有限公司	工程部 副主任
8	张雁鹏	华能山东石岛湾核电有限公司	设计采购部 副主任
9	蒋文江	华能山东石岛湾核电有限公司	安全质保部 主任助理
10	刘建军	华能山东石岛湾核电有限公司	工程部 主任助理
11	郎滨帆	华能山东石岛湾核电有限公司	设计采购部 主任助理
12	郝新芳	华能山东石岛湾核电有限公司	安全质保部 质保科科长
13	田 野	华能山东石岛湾核电有限公司	安全质保部 核安全与执照申 请科科长
14	慈学军	华能山东石岛湾核电有限公司	安全质保部 监督科科长
15	蒋叔强	华能山东石岛湾核电有限公司	工程部 土建科科长

序 号	姓 名	单 位	职 务 / 职 称
16	蔡灯平	华能山东石岛湾核电有限公司	工程部 安装科科长
17	朱 煜	华能山东石岛湾核电有限公司	工程部施工支持 科科长
18	裴少峰	华能山东石岛湾核电有限公司	工程部 仓储科科长
19	吴志军	华能山东石岛湾核电有限公司	设计采购部静机 设备科科长
20	董士民	上海斯耐迪工程咨询监理有限公司	总经理助理 兼项目总监
21	林兴君	中核能源荣成高温堆项目部	经 理
22	崔 军	中核能源荣成高温堆项目部	现场质安处 处 长
23	侯文刚	中核能源荣成高温堆项目部	工程管理处 处 长
24	李洪星	中国二三公司高温堆项目部	副总经理
25	刘天宇	中国二四公司石岛湾核电项目部	总工程师
26	李文恒	中国二四公司石岛湾核电项目部	副总工程师
27	王国忠	中核艾瑞特石岛湾核电检测中心	副主任
28	陈书亮	中核混凝土荣成分公司	经 理