

中国核工业勘察设计协会文件

核设协[2024] 7号

关于发布《中国核工业勘察设计协会 核设施厂址安全专业委员会 第七届核电厂建构筑物可靠性与抗震性能 评价技术大会暨第三届近远海重大工程与 海洋岩土灾害防护学术交流会会议纪要》的通知

各会员单位：

中国核工业勘察设计协会核设施厂址安全专业委员会于2024年1月20至21日在广西南宁市召开了第七届核电厂建构筑物可靠性与抗震性能评价技术大会暨第三届近远海重大工程与海洋岩土灾害防护学术交流会。在与会领导和委员代表的共同努力下，会议取得圆满成功，并形成会议纪要。

现将会议纪要发给你们，请各单位知悉。

附件：中国核工业勘察设计协会核设施厂址安全专业委员会第七届核电厂建构筑物可靠性与抗震性能评价技术大会暨第三届近远海重大工程与海洋岩土灾害防护学术交流会会议纪要

中国核工业勘察设计协会

2024年1月30日

抄 送：理事长、副理事长、秘书长、副秘书长

中国核工业勘察设计协会秘书处

2024年1月30日印发

附件：

中国核工业勘察设计协会核设施厂址安全专业委员会 第七届核电厂建构筑物可靠性与抗震性能评价技术大会暨 第三届近远海重大工程与海洋岩土灾害防护学术交流会 会议纪要

第七届核电厂建构筑物可靠性与抗震性能评价技术大会暨第三届近远海重大工程与海洋岩土灾害防护学术交流会于2024年1月20至21日在广西南宁市召开。现将会议纪要如下：

一、第七届核电厂建构筑物可靠性与抗震性能评价技术大会暨第三届近远海重大工程与海洋岩土灾害防护学术交流会

会议由中国核工业勘察设计协会核设施厂址安全专业委员会（以下简称厂址安全专委会）与中国钢结构协会核电钢结构分会、中国核学会核安全分会、中国地震学会近岸与离岸工程灾害环境保护专业委员会联合主办，中电投广西核电有限公司协办。来自中国科学院、生态环境部华南核与辐射安全监督站、生态环境部核与辐射安全中心、中国五矿集团、以及国内核电厂厂址安全及建构筑物安全领域60多家企事业单位、高校科研院所的领导、专委会委员代表、专家共150余人齐聚一堂，共同见证了本次行业盛会。

生态环境部华南核与辐射安全监督站副主任任欧、生态环境部核与辐射安全中心副主任周启甫，生态环境部核设施安全监管司原司长江光，中电投广西核电有限公司党委书记、董事长丁维民，中国钢结构协会常务副会长刘毅、中国五矿集团首席技术专家、全国工程勘察设计大师侯兆新，国核电力规划设计研究院有限公司总监、全国工程勘察设计大师陈矛，北京工业大学教授李小军，中冶建筑研究总院首席专家林松涛，大连理工大学教授、长江学者邹德高，

中国核工业勘察设计协会常务副秘书长王蔚等领导出席盛会。大会开幕式由生态环境部核与辐射安全中心副总工程师潘蓉主持。与会专家学者、工程技术人员共同探讨核电厂复杂地基抗震、安全壳预应力损失、核电厂构筑物老化等重难点问题，积极建言献策，形成会议纪要如下：

1. 大会特邀林皋院士等9位专家学者为大会作主题报告：

序号	大会报告名称	报告人	单 位
1	提高核电结构抗震安全性的土-结构相互作用分析计算模型的改进建议	林 皋	中国科学院院士、大连理工大学建设工程学院教授
2	一种计算安全壳预应力的差分迭代法	张心斌	中国建筑科学研究院研究员
3	高强度螺栓连接及其高性能连接节点	侯兆新	全国工程勘察设计大师、中国五矿集团首席技术专家、国家钢结构工程技术研究中心总工程师
4	核电站安全壳结构预应力损失监测技术的局限性和对策	林松涛	中冶建筑研究总院首席专家兼任中国钢结构协会核电钢结构分会秘书长
5	核电厂构筑物精细化抗震分析技术及软件自主研	邹德高	大连理工大学教授、长江学者
6	核电厂风敏感结构抗风性能关键问题探讨	赵 林	同济大学教授、广西大学博导
7	对法国RCC-CW规范安全壳性能化设计的解读	贡金鑫	大连理工大学教授
8	关于核岛结构隔震应用研究的几点思考	戴君武	中国地震局工程力学研究所二级研究员
9	构筑物核安全研究进展	潘 蓉	生态环境部核与辐射安全中心副总工程师、二级研究员

2. 大会设2个分会场就如下23篇报告进行宣讲交流：

分会场一			
序号	分会报告	报告人	单位
10	核电复杂场地-桩基-结构体系地震反应分析方法与应用	陈 苏	北京工业大学教授
11	核电剪力墙基于可靠度的性能试验与理论研究	王冬梅	中国核电工程有限公司核安全结构技术研究中心正高级工程师、部门总工程师
12	复杂非基岩地基-结构动力相互作用及工程应用	王海龙	中国核电工程有限公司结构四室副主任
13	参考地震及结构非线性对核电地震风险影响的初步研究	汤昱川	东南大学土木工程学院副教授
14	基于仿真的数字孪生技术在核电厂建构筑物的应用	黄志新	安世亚太科技股份有限公司正高级工程师、技术总监
15	地下厂房智能建造技术应用实践	王桂萱	大连海事大学环境监测与风险控制研究院院长、教授
16	商用飞机撞击的结构防护范围考虑	王淳谋	核电安全技术与装备全国重点实验室研发工程师
17	核电厂建构筑物耐久性相关技术标准体系框架研究	勾鸿量	上海核工程研究设计院股份有限公司高级工程师、能源行业核电标准化委员会土建工程专业组秘书
18	基于机器视觉和深度学习的建筑安全健康智能检测与监测技术研究与应用	邓 辉	中国建筑科学研究院有限公司检测一部副主任
19	KNF-高性能砼掺合料、UHPC技术研究及在国防工程上的应用	丁 磊	北京科宁丰外加剂有限公司董事长
20	混凝土抗氯离子防腐涂层性能及方案优化试验研究	荆玉翔	中冶检测认证有限公司高级工程师
21	地下工程自愈合防水防腐关键技术	李春德	苏州佳固士新材料科技有限公司技术工程师

分会场二			
序号	分会报告	报告人	单位
22	SSHAC PSHA对我国现今地震安评实践的借鉴意义探讨	杜 龙	中广核工程有限公司 地震地质主管
23	基于GIS的核电厂址选择应用研究	艾鸿涛	上海核工程研究设计院 股份有限公司 厂址选址与评价室 主任工程师艾鸿涛
24	多方案联合勘察方法在地下矿硐探查中的应用	李小强	中广核工程有限公司 岩土设计高级工程师
25	龙卷风作用下超大型冷却塔表面风荷载及风致倒塌研究	陈 旭	上海师范大学副教授
26	大型冷却塔考虑多种风荷载分布模式的结构优化选型	崔 巍	同济大学助理教授
27	海上风电精细化勘察工程实践及探讨	绳结竑	中广核工程有限公司设计 院 新能源分院高级专家
28	核电厂构筑物台风设计荷载取值方法与预测预警	方根深	同济大学土木工程防灾 减灾全国重点实验室助 理教授
29	超大型钢网壳冷却塔结构的风致失效与倒塌分析	赵晓蕾	同济大学科研助理
30	龙卷风环境超大型冷却塔等效风荷载与结构风效应	董 旭	同济大学博士研究生
31	软岩核电厂址评价中的关键问题及《核电厂软岩厂址勘察技术标准》情况汇报	孙立川	河北中核岩土工程有限 责任公司总工程师、副 总经理、研高
32	核电厂钢结构厂房金属围护系统抗超强台风性能评估与加固处理	段威阳	中冶检测认证有限公司 高级工程师

二、厂址安全专委会2024年度第一次工作会议

会议于2024年1月21在广西南宁市万丽酒店召开。会议由潘蓉主持，出席会议的委员和专家有：王璐、杜建军、吴群、陈长智、孙立川、董云、邓小宁、童军、孙运轮、艾鸿涛、韩绍英、陈伟华、郝禄禄、王培楠、王友刚、胡继华、李晓红、韩帅、陶静、谷韶华、丁广佳、绳结竑、纪忠华。会议形成纪要如下：

1. 会议听取了2023年度厂址安全专委会总体工作及活动开展情况汇报。
2. 会议通报了厂址安全专委会委员变动情况。
3. 会议商议了厂址安全专委会后续工作计划，并形成以下建议：
 - 1) 加强宣传，拓展交流渠道，增加各委员单位间的交流机会；
 - 2) 进一步丰富交流内容，特别是加强非堆核设施厂址安全领域的技术交流。

附件：中国核工业勘察设计协会核设施厂址安全专业委员会委员名单

附件：

中国核工业勘察设计协会 核设施厂址安全专业委员会委员名单

1、依托单位

生态环境部核与辐射安全中心

2、副主任委员（排名不分前后）

杜建军 中国核电工程有限公司

吴 群 深圳中广核工程设计有限公司

杜风雷 上海核工程研究设计院股份有限公司

陈长智 国核电力规划设计研究院有限公司

4、常务委员（排名不分前后）

温瑞智 中国地震局工程力学研究所

孙立川 河北中核岩土工程有限责任公司

周 萍 中核核电运行管理有限公司

邓小宁 中核勘察设计研究有限公司

童 军 中交第四航务工程勘察设计院有限公司

张文忠 中交天津港湾工程研究院有限公司

莫映辉 核工程南京工程勘察院

陈建新 海南核电有限公司

任治坤 中国地震局地质研究所

吴 烈 核工业青岛工程勘察院

刘 强 中核辽宁核电有限公司

李 拓 三门核电有限公司

池闯正 中核国电漳州能源有限公司

李建波 大连理工大学

王培楠 天津市海岸带工程有限公司

王保军	中广核惠州核电有限公司
陈伟华	广西防城港核电有限公司
缪正强	山东核电有限公司
韩 帅	中核第七研究设计院有限公司
韦松余	江苏核电有限公司
周 勇	核工业西南勘察设计研究院有限公司
薛 卫	华龙国际核电技术有限公司

5、秘书长

周 群	生态环境部核与辐射安全中心
-----	---------------

6、副秘书长

王 璐	生态环境部核与辐射安全中心
-----	---------------

7、委员（排名不分前后）

胡勳乾	生态环境部核与辐射安全中心
王旭宏	中国核电工程有限公司
白 玮	中国核电工程有限公司
郑 伟	中国核电工程有限公司
付 斌	中国核电工程有限公司
李 金	深圳中广核工程设计有限公司
李 勇	深圳中广核工程设计有限公司
苗艳红	深圳中广核工程设计有限公司
祝 赫	深圳中广核工程设计有限公司
黄程鹏	上海核工程研究设计院股份有限公司
黄晓冬	上海核工程研究设计院股份有限公司
朱雪强	上海核工程研究设计院股份有限公司
艾鸿涛	上海核工程研究设计院股份有限公司
张 明	国核电力规划设计研究院有限公司

张 璜	国核电力规划设计研究院有限公司
李 磊	国核电力规划设计研究院有限公司
苏 凯	国核电力规划设计研究院有限公司
赵在立	河北中核岩土工程有限责任公司
王红贤	河北中核岩土工程有限责任公司
陈芳斌	中核核电运行管理有限公司
步伟东	中核核电运行管理有限公司
刘 雷	中核能源科技有限公司
何 磊	中核能源科技有限公司
夏悟民	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
王 毅	中交第四航务工程勘察设计院有限公司
韩 涛	中交天津港湾工程研究院有限公司
吕迎雪	中交天津港湾工程研究院有限公司
刘 强	核工程南京工程勘察院
章中良	核工程南京工程勘察院
谷韶华	海南核电有限公司
韩竹军	中国地震局地质研究所
周本刚	中国地震局地质研究所
徐 超	核工业青岛工程勘察院
陈 军	三门核电有限公司
陶 静	三门核电有限公司
王志强	福建福清核电有限公司
郝禄禄	中核国电漳州能源有限公司
杨艳增	天津市海岸带工程有限公司
李 宁	中广核惠州核电有限公司

任宪常	中广核惠州核电有限公司
高 宁	山东核电有限公司
张 纶	江苏核电有限公司
杨乃林	江苏核电有限公司
于志成	中核辽宁核电有限公司
许兆洋	中核辽宁核电有限公司
刘德东	中国地震局工程力学研究所
冯计连	中核第七研究设计院有限公司
李 刚	中核第七研究设计院有限公司
刘晶晶	核工业西南勘察设计研究院有限公司
董 云	核工业西南勘察设计研究院有限公司
田 华	核工业西南勘察设计研究院有限公司
岳建国	核工业西南勘察设计研究院有限公司
王俊峰	华龙国际核电技术有限公司
张映玲	华龙国际核电技术有限公司
李志远	大连理工大学
任宪常	大连理工大学
刘 俊	大连理工大学
孙宏伟	北京市建筑设计研究院有限公司
赵春风	合肥工业大学
陈昌斌	中国电力顾问集团华东电力设计院有限公司
刘文光	上海大学力学与工程科学学院