

# 中国核工业勘察设计协会文件

核设协[2024] 188 号

## 关于发布《中国核工业勘察设计协会第五届核工业结构技术大会（STIN2024）暨核工业结构专业委员会换届大会会议纪要》的通知

各有关会员单位：

2024年11月21-23日，中国核工业勘察设计协会核工业结构专业委员会在南京市召开了第五届核工业结构技术大会（STIN2024）暨协会核工业结构专业委员会换届大会。在与会领导和专家的共同努力下，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第五届核工业结构技术大会（STIN2024）暨协会核工业结构专业委员会换届大会会议纪要

中国核工业勘察设计协会

2024年11月28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11月28日印发

附件

## **中国核工业勘察设计协会第五届核工业结构技术大会 (STIN2024)暨核工业结构专业委员会换届大会会议纪要**

2024年11月21-23日,中国核工业勘察设计协会(以下简称协会)第五届核工业结构技术大会(STIN2024)暨协会核工业结构专业委员会(以下简称专委会)换届大会在南京召开,形成会议纪要如下:

### **一、中国核工业勘察设计协会核工业结构专业委员会全体委员会议暨换届大会**

2024年11月21日,中国核工业勘察设计协会核工业结构专业委员会全体委员会议暨换届大会在南京召开。协会领导、专委会主任委员、副主任委员、秘书长、副秘书长、常务委员以及全体委员或代表出席会议。会议由协会常务副秘书长王蔚主持,换届大会召开前的预备会议由专委会主任委员张超琦主持。

#### **(一) 常务委员会议暨换届大会预备会议**

会议审议了《中国核工业勘察设计协会核工业结构专业委员会工作制度》(草案)(以下简称《工作制度》)、《中国核工业勘察设计协会核工业结构专业委员会组织机构选举办法》(草案)(以下简称《选举办法》);副主任委员、秘书长、常务委员候选人建议名单;监票人、唱票人、计票人建议名单。与会代表针对专委会的发展和学术活动展开了讨论。

#### **(二) 换届大会**

##### **1、专委会工作报告**

专委会主任委员张超琦做《核工业结构专业委员会工作报告》,该报告对本届专委会自2018年11月成立以来所取得的成绩进行了回顾。专委会在依托单位中国核电工程有限公司及各委员单位的大

力支持下蓬勃发展，持续壮大，凝聚力与专业水平不断提升，创建核工业结构技术大会（STIN）品牌，成功举办四届，并开展了学术沙龙等多种交流活动。积极支持协会工作，在活动组织、标准工作、对外联络等方面发挥重要作用。

## 2、表决通过《工作制度》、《选举办法》

姚迪秘书长宣读《工作制度》，出席会议的委员及授权代表就该工作制度进行举手表决，全体通过《工作制度》。

丁志新副秘书长宣读《选举办法》，出席会议的委员及授权代表就该选举办法进行举手表决，全体通过《选举办法》。

王蔚宣读监票人、唱票人、计票人建议名单，出席会议的委员及授权代表就该名单进行举手表决，全体通过监票人、唱票人、计票人名单。

## 3、选举产生新一届专委会组织机构

会议以无记名投票表决方式选举产生新一届专委会副主任委员葛鸿辉、魏伟、陈矛、孙运轮、赵云、李兵、王德桂，秘书长姚迪以及常务委员丁志新、马骏骧、毛继泽、王国庆、王海涛、王彬、王友刚、支旭东、朱秀云、刘学良、刘建辉、刘敏、邢国雷、贡金鑫、杜光、李玉民、李名岩、杨建华、吴广彬、吴昊、张葵、范桂斌、林元庆、易桂香、周玉、荣华、侯春萍、侯钢领、顾生泉、赵密、秦学东、徐勍、黄涛、隋春光、董占发、蒋迪、韩帅、褚濛、蔡江洪、樊焯、薛卫、鞠武钧、魏建国、唐伟。到会人数及候选人得票数符合《选举办法》，选举有效。

经新一届专委会常务委员会会议讨论通过，丁志新、叶苏疏担任新一届专委会副秘书长。

新一届核工业结构专业委员会组织机构及委员名单见附件 1。

## 二、第五届核工业结构技术大会（STIN2024）

2024年11月22-23日，第五届核工业结构技术大会（STIN2024）

成功召开。近 240 名领导、嘉宾、专家学者、委员单位专家委员、核工业相关领域的专家、业界精英及高校师生参加会议。会议由中国核工业勘察设计协会核工业结构专业委员会主办，中国核工业华兴建设有限公司（以下简称华兴公司）承办，中国核电工程有限公司（以下简称工程公司）、中广核工程有限公司、上海核工程研究设计院股份有限公司、武汉三源特种建材有限责任公司、河北易达核联机械制造有限公司等 5 家单位协办，专委会主任委员张超琦主持会议。会议以“结构为基，多化协同，赋能核工业建设提质增效”为主题，同步开通大会现场直播，网络点击率达 50 多万次，超 2.8 万人次线上收看直播。

协会理事长和自兴，南京市人民政府秘书长洪礼来，华兴公司党委书记、董事长周博，江苏省建筑行业协会副会长孙忠建，协会常务副理事长、工程公司副总经理毛亚蔚，武汉三源特种建材有限责任公司总工程师纪宪坤，河北易达核联机械制造有限公司总经理吴连军出席会议并致开幕辞。中国工程院院士陈政清，中国工程院院士曾滨，东南大学首席教授、河南工业大学校长吴智深，中核集团首席科学家、中核集团“华龙一号”总设计师邢继，华兴公司总经理、党委副书记宋代勇做大会特邀主旨报告；26 位资深专家做大会特邀报告；20 位青年专家做青年英才创新论坛报告。会议聚焦多个关键议题深入探讨交流，分享新发现等内容，为核工业结构提供前瞻性学术支持，助力核工业结构技术发展。

第五届核工业结构技术大会报告清单详见附件 2。

大会明确第六届核工业结构技术大会由中广核工程有限公司承办，并在大会闭幕式环节，举行核工业结构技术大会会旗交接仪式。

大会闭幕后，组织与会者赴中核华兴智能建造研发基地开展调研活动。

本次大会是核工业结构人的一次盛会，众多专家学者、业界人士齐聚，涵盖多个方面的会议内容。大会为核工业结构领域的技术

交流、经验分享、创新发展提供了平台，对推动我国核工业结构技术进步，弘扬传承核工业精神有着重要意义。

## 附件 1

# 中国核工业勘察设计协会 核工业结构专业委员会委员名单

### 1、依托单位

中国核电工程有限公司

### 2、主任委员

张超琦 中国核电工程有限公司

### 3、副主任委员

葛鸿辉 上海核工程研究设计院股份有限公司

魏 伟 深圳中广核工程设计有限公司

陈 矛 国核电力规划设计研究院有限公司

孙运轮 中核山东核能有限公司

赵 云 中国核工业华兴建设有限公司

李 兵 中国核工业二四建设有限公司

王德桂 中国核工业第二二建设有限公司

### 4、常务委员（按姓氏笔画排序）

丁志新 中广核工程有限公司

马骏骧 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司

王国庆 中核华辰建筑工程有限公司

王海涛 清华大学核能与新能源技术研究院

王 彬 亚太建设科技信息研究院有限公司

王友刚 中核能源科技有限公司

支旭东 哈尔滨工业大学土木工程学院

毛继泽 哈尔滨工程大学

邢国雷 国核电力规划设计研究院有限公司

朱秀云 生态环境部核与辐射安全中心

|     |                        |
|-----|------------------------|
| 刘学良 | 中国核工业二四建设有限公司          |
| 刘建辉 | 中国核电工程有限公司             |
| 刘敏  | 中国核电工程有限公司             |
| 贡金鑫 | 大连理工大学                 |
| 杜光  | 中核华纬工程设计研究有限公司         |
| 李玉民 | 中国核电工程有限公司             |
| 李名岩 | 中核华纬工程设计研究有限公司         |
| 杨建华 | 中国核电工程有限公司             |
| 吴昊  | 同济大学                   |
| 吴广彬 | 中建研科技股份有限公司            |
| 张葵  | 中国工程物理研究院建筑设计院         |
| 范桂斌 | 中国核工业二四建设有限公司          |
| 林元庆 | 中国核电工程有限公司             |
| 易桂香 | 中冶检测认证有限公司             |
| 周玉  | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 |
| 赵密  | 北京工业大学                 |
| 荣华  | 中冶建筑研究总院有限公司           |
| 侯春萍 | 武汉三源特种建材有限责任公司         |
| 侯钢领 | 哈尔滨工程大学                |
| 顾生泉 | 上海核工程研究设计院股份有限公司       |
| 徐勍  | 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司  |
| 唐伟  | 中核第四研究设计工程有限公司         |
| 秦学东 | 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司  |
| 黄涛  | 中广核工程有限公司              |
| 隋春光 | 中国核电工程有限公司             |
| 董占发 | 中广核工程有限公司              |

蒋 迪 中国核电工程有限公司  
韩 帅 中核第七研究设计院有限公司  
褚 濛 上海核工程研究设计院股份有限公司  
蔡江洪 中核工程咨询有限责任公司  
樊 焯 中国核工业第二二建设有限公司  
薛 卫 华龙国际核电技术有限公司  
鞠武钧 上海和运工程咨询有限公司  
魏建国 中国核工业华兴建设有限公司

#### 5、秘书长

姚 迪 中国核电工程有限公司

#### 6、副秘书长（按姓氏笔画排序）

丁志新 中广核工程有限公司

叶苏疏 上海核工程研究设计院股份有限公司

#### 7、委员（按姓氏笔画排序）

丁 然 清华大学土木工程系

丁振坤 上海核工程研究设计院股份有限公司

马永佳 中核第七研究设计院有限公司

王 涛 中国地震局工程力学研究所

王伟强 隔而固（青岛）振动控制有限公司

王庆武 华能山东石岛湾核电有限公司

王雨竹 哈尔滨工程大学

王 驹 核工业北京地质研究院

王俊峰 华龙国际核电技术有限公司

王勇奉 国核电力规划设计研究院有限公司

王新景 河南中核五院研究设计有限公司

王黎丽 中国核电工程有限公司



王启军 河北易达核联机械制造有限公司  
王海斌 重庆奇甫科技股份有限公司  
王明杨 重庆奇甫科技股份有限公司  
王 涛 上海核工程研究设计院股份有限公司  
艾明星 中建研科技股份有限公司  
石江涛 中核第四研究设计工程有限公司  
卢德华 中核混凝土股份有限公司  
叶 波 中国核电工程有限公司  
史 力 清华大学核能与新能源技术研究院  
兰春光 北京市建筑工程研究院有限责任公司  
左绍兵 上海核工程研究设计院股份有限公司  
朱礼敏 中建研科技股份有限公司  
庄 源 国核工程有限公司  
刘 军 中核第四研究设计工程有限公司  
刘 晨 中国核电工程有限公司  
刘培林 上海和运工程咨询有限公司  
刘 辉 上海市建筑科学研究院有限公司  
刘林顶 中国原子能科学研究院  
孙 锋 生态环境部核与辐射安全中心  
孙长军 柳州欧维姆机械股份有限公司  
孙立川 河北中核岩土工程有限责任公司  
孙彤彤 中建研科技股份有限公司  
孙乐乐 哈尔滨工程大学  
闫 伟 中国核电工程有限公司河北分公司  
江佳斐 同济大学  
阳 芳 中核环保工程设计研究有限公司

严佳川 哈尔滨工业大学土木工程学院  
李 刚 中核第七研究设计院有限公司  
李 军 柳州欧维姆机械股份有限公司  
李立伟 中核第四研究设计工程有限公司  
李志卓 中核第七研究设计院有限公司  
李建波 大连理工大学  
李晓红 华龙国际核电技术有限公司  
李焕荣 国核电力规划设计研究院有限公司  
李智斌 中电投工程研究检测评定中心有限公司  
李韶平 上海核工程研究设计院股份有限公司  
李光辉 河南中核五院研究设计有限公司  
李 悦 中国核工业华兴建设有限公司  
吴东立 中核第四研究设计工程有限公司  
吴连军 河北易达核联机械制造有限公司  
吴定燕 亚太建设科技信息研究院有限公司  
谷朝红 隔而固（青岛）振动控制有限公司  
邹德高 大连理工大学  
汪 聪 核工业江西工程勘察研究总院  
宋远齐 中广核工程有限公司  
陈 金 中核华辰建设有限公司  
陈叶红 上海和运工程咨询有限公司  
陈清华 中国核工业华兴建设有限公司  
陈圣刚 中国矿业大学  
陈少林 南京航空航天大学  
陈 玺 中核环保工程设计研究  
张俊奇 北京工业大学

张佩竹 中铁第六勘察设计院集团有限公司  
张博一 哈尔滨工业大学  
张大魏 中国核工业华兴建设有限公司  
张建北 河南中核五院研究设计有限公司  
邵康节 中建研科技股份有限公司  
范 峰 哈尔滨工业大学土木工程学院  
林松涛 中冶建筑研究总院有限公司  
林全峰 中国核电工程有限公司郑州分公司  
林伟斌 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公

司

金国龙 中船第九设计研究院工程有限公司  
罗岁丰 中广核工程有限公司  
周 剑 中建研科技股份有限公司  
周 颖 同济大学  
单璟僖 无锡派克新材料科技股份有限公司  
郑 灿 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公

司

贺维国 中铁第六勘察设计院集团有限公司  
贺 信 上海晋强实业有限公司  
赵春风 合肥工业大学土木与水利工程学院  
赵景发 中国核工业二四建设有限公司  
祝 虎 上海晋强实业有限公司  
柳胜华 上海核工程研究设计院股份有限公司  
胡 钟 华龙国际核电技术有限公司  
钟庆明 德士达建材（广东）有限公司  
钟宏林 武汉力创土木科技有限公司

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 段  锔 | 中国核工业第二二建设有限公司        |
| 徐福泉  | 中建研科技股份有限公司           |
| 徐清清  | 核工业井巷建设集团公司           |
| 袁  勇 | 东南大学                  |
| 殷天武  | 湖北建科国际工程有限公司          |
| 高  鹏 | 中国核电工程有限公司            |
| 高向玲  | 同济大学                  |
| 高殿宝  | 中国第一重型机械股份公司          |
| 高加云  | 中船第九设计研究院工程有限公司       |
| 郭  磊 | 河南中核五院研究设计有限公司        |
| 郭  峰 | 河北易达核联机械制造有限公司        |
| 顾赫巍  | 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 |
| 贾仁达  | 中核第四研究设计工程有限公司        |
| 莫鲤木  | 柳州欧维姆机械股份有限公司         |
| 唐贞云  | 北京工业大学                |
| 高付海  | 中国原子能科学研究院            |
| 黄士奎  | 国核电力规划设计研究院有限公司       |
| 黄小林  | 上海核工程研究设计院股份有限公司      |
| 黄家驹  | 中国工程物理研究院建筑设计院        |
| 黄友林  | 中核第七研究设计院有限公司         |
| 黄江德  | 上海核工程研究设计院股份有限公司      |
| 隋学明  | 中广核工程有限公司             |
| 龚维明  | 东南大学                  |
| 储艳春  | 上海核工程研究设计院股份有限公司      |
| 程  亮 | 中广核工程有限公司             |

## 附件 2

### 第五届核工业结构技术大会报告清单

| 序号 | 报告题目                         | 单位             | 姓名  |
|----|------------------------------|----------------|-----|
| 1  | 电涡流阻尼技术与金属扭管阻尼技术             | 中国工程院院士，湖南大学   | 陈政清 |
| 2  | 核电安全壳安全服役理论与评价               | 中国工程院院士，中国五矿集团 | 曾滨  |
| 3  | 玄武岩纤维复材在工程结构寿命和韧性提升中的创新应用    | 东南大学、河南工业大学    | 吴智深 |
| 4  | 华龙一号及未来技术发展                  | 中国核电工程有限公司     | 邢继  |
| 5  | 抢抓机遇，向“新”而行，构筑“全球核电建造领跑者”新优势 | 中国核工业华兴建设有限公司  | 宋代勇 |
| 6  | 装配式基础设施领域混凝土结构体系研发、应用与标准编制   | 同济大学           | 薛伟辰 |
| 7  | 核电工程抗震设计的发展路径：由性态设计到韧性设计     | 哈尔滨工业大学        | 翟长海 |
| 8  | 非基岩场地核电结构抗震分析与减震技术研究进展       | 北京工业大学         | 赵密  |
| 9  | 核电厂房抗偶然性冲击效应研究与试验装置          | 同济大学           | 吴昊  |
| 10 | 核电建设钢筋预埋件自动化产线技术             | 中国核工业二四建设有限公司  | 范桂斌 |
| 11 | 核电建造新技术研究与应用                 | 中国核工业第二二建设有限公司 | 樊焯  |
| 12 | 基于数字孪生的钢安全壳打压试验              | 上海核工程研究设计院     | 褚濛  |

| 序号 | 报告题目                     | 单位               | 姓名  |
|----|--------------------------|------------------|-----|
| 13 | 城市更新和运维中数字感知与智能诊断研究与应用   | 上海市建筑科学研究院有限公司   | 许清风 |
| 14 | 基于施工的核电厂址地基适应性设计         | 中国核电工程有限公司郑州分公司  | 林元庆 |
| 15 | 复杂条件下结构混凝土耐久性与长期性能研究     | 清华大学             | 李克非 |
| 16 | 惯容阻尼双壳体核电结构的地震响应与管道损伤评估  | 上海大学             | 刘文光 |
| 17 | 高抗力UHPC力学行为与强动载毁伤效应研究    | 哈尔滨工程大学          | 毛继泽 |
| 18 | 圆柱面壳体表面爆炸荷载特性研究          | 哈尔滨工业大学          | 支旭东 |
| 19 | 核电结构土-结相互作用分区分析方法及应用     | 南京航空航天大学         | 陈少林 |
| 20 | 基于图像表征孔隙介质的安全壳密封性监测新方法探索 | 哈尔滨工程大学          | 侯纲领 |
| 21 | 复杂地质海底隧道组合方法修建关键技术       | 中铁六院集团公司         | 宋超业 |
| 22 | 临海陡崖地形核电取水工程设计           | 中船第九设计研究院工程有限公司  | 张颖  |
| 23 | 结构三维隔震技术研究               | 天津大学建筑工程学院       | 石运东 |
| 24 | 优级配复合掺合料的研究与应用           | 武汉三源特种建材有限责任公司   | 纪宪坤 |
| 25 | 易达数智生产 服务新质核电            | 河北易达核联机械制造股份有限公司 | 吴连军 |

| 序号 | 报告题目                          | 单位               | 姓名  |
|----|-------------------------------|------------------|-----|
| 26 | 核岛构筑物非线性对应急供配电系统地震易损度及风险的影响   | 东南大学             | 汤昱川 |
| 27 | 核电厂房钢板混凝土结构研究进展：单元-构件-连接      | 清华大学             | 丁然  |
| 28 | 非岩场地核电基础选型与地震响应研究             | 东南大学             | 黎冰  |
| 29 | 基于机器学习的核电厂安全壳承压概率安全分析与不确定性量化  | 太原理工大学           | 郑志  |
| 30 | 中广核中山科研基地结构及基础设计              | 中核华兴建筑设计院        | 刘文捷 |
| 31 | 严重事故下预应力安全壳结构性能试验与智能化技术展望     | 中国核电工程有限公司       | 姚迪  |
| 32 | 核电厂冷源拦污设施结构技术研究及展望            | 中广核工程有限公司        | 罗岁丰 |
| 33 | 安全壳钢衬里外侧腐蚀机理及预测模型研究           | 中国矿业大学           | 陈圣刚 |
| 34 | 核电项目超大型冷却塔风洞试验研究及应用           | 中广核工程有限公司        | 任翔  |
| 35 | 三代核电厂预应力安全壳性能关键技术以及国产化材料研发    | 中广核工程有限公司        | 蓝天云 |
| 36 | 锥螺纹技术在高强钢筋连接上的应用与研究           | 河北易达核联机械制造股份有限公司 | 王会飞 |
| 37 | 基于塑性极限理论的飞射物撞击安全壳混凝土墙的侵彻和穿透分析 | 大连理工大学           | 李鑫波 |
| 38 | 飞射物撞击安全壳混凝土墙的弯曲破坏分析           | 大连理工大学           | 吴星怡 |

| 序号 | 报告题目                        | 单位               | 姓名  |
|----|-----------------------------|------------------|-----|
| 39 | 核电厂高厚度 UHPC 叠合板-剪力墙节点抗震性能分析 | 上海核工程研究设计院股份有限公司 | 计嘉伟 |
| 40 | 不同基础条件深埋供热堆地震响应试验研究         | 东南大学             | 冯东  |
| 41 | 某压水堆附属厂房预制混凝土楼梯研究           | 上海核工程研究设计院股份有限公司 | 王罕  |
| 42 | 安全壳钢衬里稳定性理论分析方法研究           | 中国核电工程有限公司       | 金松  |
| 43 | 核工程免模少撑楼承板设计施工技术研究          | 中国核电工程有限公司       | 马英  |
| 44 | 考虑流固耦合作用的不规则水箱模型试验研究        | 中国核电工程有限公司       | 冯芝茂 |
| 45 | 核电厂结构专业数据标准应用研究             | 中国核电工程有限公司       | 张陆桓 |
| 46 | 钢安全壳结构监测与损伤识别技术研究           | 上海核工程研究设计院股份有限公司 | 颜彦  |
| 47 | 某厂房混凝土隔墙墙体预制制造、建安及经济性研究     | 上海核工程研究设计院股份有限公司 | 岳金山 |
| 48 | 预应力安全壳钢束摩擦试验结果分析及应用         | 中国核电工程有限公司河北分公司  | 杨风松 |
| 49 | 模块化建造技术在核电建设领域应用探讨          | 哈尔滨工程大学          | 孙乐乐 |
| 50 | 适应核电输水隧洞的结构创新技术和设计方法        | 中铁第四勘察设计院集团有限公司  | 何涛  |
| 51 | 地震动频谱特性对核岛厂房动力响应及易损性分析的影响研究 | 哈尔滨工程大学          | 程峰  |