

# 工作简报

2013 年第 7 期（总第 25 期）

2013 年 9 月 9 日

## 700℃超超临界用耐热材料开发技术国际交流会在京召开

2013年9月5日，国家700℃超超临界燃煤发电技术创新联盟在北京组织召开了700℃超超临界用耐热材料开发技术国际交流会。特邀美国电力研究院（EPRI）化石燃料项目组高级项目经理John Shingledecker博士、英国Goodwin公司总经理Steven Birks先生和技术总监Steve Roberts先生参加会议并作主题报告。会议由电力规划设计总院承办。



会议由联盟技术委员会副主任委员、中国钢研科技集团有限公司结构材料研究所副所长刘正东教授主持。来自电力规划设计总院、材料研发和

生产企业（中国钢研科技集团有限公司、宝山钢铁股份有限公司、西安热工研究院有限公司、中国科学院金属研究所、中国第一重型机械股份公司、中国第二重型机械集团、抚顺特殊钢股份有限公司）、三大主机厂及参与国家700℃计划锅炉、汽机、材料研究课题的相关单位（中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、东北电力设计院、华东电力设计院、天津金鼎管道有限公司、北京国电富通科技发展有限责任公司）的联盟技术委员会委员和特邀专家共60余人参加了本次交流会。



联盟副秘书长、技术委员会副主任委员、电力规划设计总院副院长兼总工程师孙锐首先代表联盟欢迎几位外国专家参会。他表示耐热材料的研发是700℃超超临界燃煤发电技术开发过程中的核心问题，我国700℃计划中也已在相关方面开展了一些工作，与国外专家的沟通和交流，对于我们借鉴国外经验，加快推进700℃材料的研发工作具有重要的意义。

作为耐热材料领域的权威专家，John Shingledecker博士做了题为“一种用于先进超超临界机组的新型镍基合金材料的高温性能及微观结构”的

主题报告，介绍了美国先进超超临界燃煤发电技术联盟的情况及研发进展，并重点介绍了740和740H合金的性能及微观结构试验的情况。



英国Goodwin公司总经理Steven Birks先生和技术总监Steve Roberts先生做了题为“用于700℃超超临界机组的先进镍基合金铸造技术”的报告，从化学成分、加工技术、性能测试、无损探伤、材料价格等方面详细介绍了617和625两种合金的情况。





针对上述耐热材料的技术问题，参会代表与几位外国专家进行了广泛而深入的讨论。



本次会议提供了与国际专家交流镍基耐热材料开发技术的平台，有助于了解欧美在耐热材料开发方面观点和理念以及相关材料的最新研发进展，取得了较好的交流效果。

---

国家700℃超超临界燃煤发电技术创新联盟秘书处编印  
邮编：100120 地址：北京市西城区安德路65号  
电力规划设计总院办公楼208室 电话：010-58388258 传真：010-64013694