

中国电力科技网

科技学[2017]08号

大机组供热改造与优化运行技术 2017 年会

“十三五”电力发展规划明确提出热电联产机组灵活性改造规模要达到 1.33 亿千瓦，力争实现北方大中型以上城市热电联产集中供热率达到 60%以上，20 万人口以上县城全覆盖，逐步淘汰管网覆盖范围燃煤供热小锅炉。随着我国南方改善工作条件、生活质量需求的提高，热电联产及大机组供热改造迎来新一轮高潮。

大机组供热改造与优化运行技术年会于 2009 年至今在青岛、南京、扬州、无锡、苏州、西安、广州和沈阳召开八届。为贯彻党的十九大精神，加快供热供给侧改革和新旧动能转换，及时研讨、交流、推广新形势下供热改造技术，优化机组、管网运行，建设智慧供热时代高效热电联产机组，中国电力科技网将于 12 月 12 日在徐州召开第九届年会，参观徐州华鑫发电有限公司和江苏华美热电有限公司。会议由苏夏能源集团协办。

37 位专家及演讲信息见附件或浏览中国电力科技网会议专题。

一、会议主席

中国工程院院士/清华大学教授江亿

二、会议内容

1. 解读“十三五”电力发展规划对热电联产机组的影响；
2. 新建或改造热电联产机组项目配置对供热安全可靠性的影响；
3. 机组主辅机设备节能措施方案研究与供热能效技术；
4. 供热改造调峰可行性方案、调峰幅度变化及对电网的影响；
5. 热电联产项目适应电网、热网规划合理匹配边界技术条件；
6. 新形势下进一步推广热、电、冷三联供技术的必要性；

7. 热电协同与热电匹配及热网配置尖峰热源必要性论证;
8. 汽轮机配汽、运行优化, 清洁能源开发与利用、热泵技术应用实例;
9. 余热回收、节水、节电、节煤及冷端优化技术应用;
10. 长距离低能耗热网技术;
11. 智慧供热与热电联产灵活性改造及解耦;
12. 互联网在智能供热系统中的研究及应用;
13. 大型超临界供热机组运行经验、技术特点;
14. 超超临界机组供热研究最新进展;
15. 新能源与常规供热机组协同优化节能技术;
16. 大机组供热改造与优化运行新技术前沿。

三、会议事项

1、日程安排: 12月11日: 报到; 12日: 主旨演讲, 专题报告; 13日: 案例分析, 综合报告, 专家答疑; 14日: 参观徐州华鑫发电有限公司和江苏华美热电有限公司。

2、请将热点、焦点和您亟待解决的疑难问题提前发至邮箱, 以便专家提前准备、重点解答。

3、“参会回执表”填写完整并加盖公章发传真或邮件, 以待正式通知。

4、发电集团, 发电厂, 科研院所, 汽机、锅炉集团会务费 1400 元/人, 其它单位 2800 元/人, 11月30日后报名均加收 200 元/人; 食宿统一安排, 宿费自理。

四、联系方式

耿迪副主任 18910897399; 周丽副处长 15010503361

传真 4006981163 转 26965, 邮箱 d1kjh@188.com

详情浏览中国电力科技网 www.eptchina.cn

二〇一七年九月二十八日



附件 1:

大机组供热改造与优化运行技术 2017 年会演讲信息

序	演讲内容	专家	单位/职称/职务
1.	主办单位致辞。	魏毓璞	中国电力科技网主任
2.	协办单位致辞。	王云超	苏夏能源集团副总裁
3.	会议主席致辞并发表主旨演讲: 燃煤热电联产灵活性改造途径。	江亿	中国工程院院士/ 清华大学教授
4.	推进能源清洁高效利用,促进热电联产健康有序发展—解读《关于印发“热电联产管理办法”的通知(发改能源[2016]617号)》: a、《办法》出台背景; b、《办法》组成及适用范围; c、热电联产规划建设原则和要点; d、加大力度鼓励背压发电机组; e、热电规划建设与环境保护实施联动; f、规范热电联产健康发展监督管理措施。 专题: 1、火电灵活性改造; 2、北方地区清洁取暖规划。	于长友	电力规划设计总院 教授级高级工程师
5.	利用智能化技术,推动热电联产事业向创新共享协调绿色发展: a、“十三五”期间,“创新、协调、绿色、开放、共享”发展热电联产工作主基调; b、山东省电力、热力供需情况; c、全省供热大机组改造; d、利用智能化技术,推动热电联产事业向创新共享协调绿色发展。	萧文华	山东省经济和信息化委员会经济运行局正局级调研员
6.	供热改造最大化应用研究: a、纯凝汽轮机供热改造技术; b、供热改造后问题分析与应用; c、热泵改造; d、热泵运行存在问题及解决方案; e、热泵余热回收项目节能。	张学军	神华国华三河发电有限责任公司运行部高级工程师
7.	储热技术在热电联产机组中的应用: a、储热的基本原理; b、储热性能分析; c、基于储热技术的热电联产供热系统搭建; d、负荷特性分析。	杜小泽	兰州理工大学长江学者/教授
8.	智慧供热与电厂标识系统(KKS编码): a、供热行业新情况; b、存在问题; c、智慧供热; d、标识系统标准的应用; e、标识范围; f、其他公用行业标识。	康慧	中国电力工程顾问集团有限公司工程技术中心教授级高级工程师
9.	分布式供能系统设计与运行优化研究: a、设计优化关键因素; b、运行优化关键因素; c、储能系统应用。	郑莆燕	上海电力学院能源与机械学院副教授
10.	超临界机组背压机供热改造研究: a、背压机供热概述; b、背压机选型; c、背压机汽源选择和安全性研究; d、相关案例分析。	阮圣奇	大唐集团科学技术研究院有限公司华东分公司汽机室主任/高级工程师
11.	大容量汽轮机新技术提升和供热改造技术: a、现代汽轮机先进技术和工艺; b、机组现代化改造方案; c、机组高背	叶东平	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司研究院

	压供热改造; d、抽凝机组改背压机(光轴)供热改造; e、机组低压缸解列供热改造; f、结束语。		系统工程部副总设计师/高级工程师
12.	热电联产机组的灵活性——热电解耦: a、背景; b、主要技术措施; c、热电解耦技术经济比较; d、小结。	孙士恩	华电电力科学研究院供热技术部主任/高级工程师
13.	新电力形式下供热机组面临的挑战及运行优化技术: a、新电力形势下供热机组面临的挑战分析: 灵活调节、经济运行、安全可靠; b、供热机组节能优化技术; c、供热机组热电协调技术; d、供热机组一二次调频优化技术; e、供热机组安全监测技术; f、结论及建议。	刘金福	哈尔滨工业大学能源科学与工程学院教授
14.	50公里长输低能耗热网技术及最新应用实例: a、长输低能耗热网专利技术; b、最新应用实例; c、成功关键问题。	丁巧芬	江苏苏夏能源集团副总裁
15.	热电联产机组热电解耦技术研究进展: a、新形势对于热电联产机组的要求; b、热电联产机组热电解耦的必要性和迫切性; c、国外关于热电解耦的研究; d、国内机组热电解耦的困难与技术路线分析; e、一些实验研究结果。	孙奉仲	山东大学教授
16.	高参数供热优化研究: a、高参数供热方式; b、技术分析; c、投资分析; d、建议与设想。	谭锐	国电南京电力科学研究院汽机部主任/高级工程师
17.	新形势下火电企业热电联产发展之路: a、坚持绿色发展、清洁生产、供热改造; b、坚持热网整合、合作共赢、持续发展; 3、坚持市场导向、做优服务、做大市场; d、坚持热电联产、创新发展、智能热网。	缪国峰	国电苏龙热电有限公司热网部经理
18.	60万机组供热改造: 供热改造: a、60万机组迎增合一背压机供热; b、利用高压缸排气抽气供热 c、利用中压缸排气抽气供热; d、一抽和三抽匹配供热; e、四抽供热。	陶湘云	华电望亭发电厂工程部高级工程师
19.	49公里供汽长输低能耗热网技术在华兴项目应用: a、工程前期调研论证; b、项目实施; c、试运验收; d、达到效果。	侯永新	张家港华兴电力有限公司基建副总经理/高级工程师
20.	60公里供水长输供热及大热网运行策略优化: a、长输供热运行技术; b、大热网运行面临问题; c、运行策略优化; d、协调运行发展方向。	樊敏	太原市热力公司总工程师/高级工程师
21.	供热机组灵活性改造面临的问题及今后发展趋势: a、供热机组灵活性改造的外部制约条件; b、灵活性改造对热负荷影响; c、供热机组适应调峰运行的安全性保障; d、供热机组发展趋势。	初立森	吉林省电力科学研究院有限公司汽机所高级工程师
22.	主要供热系统联锁与控制: a、热网加热蒸汽系统联锁与控制; b、热网疏水系统联锁与控制; c、热网循环水系统联锁与控制。	白锋军	西北电力设计院热机脱硫室教授级高级工程师
23.	多能互补热电联产低温集中供热系统: a、热电联产节能降耗技术现状; b、多能互补热电联产低温集中供热新技术; c、新技术同两种现有技术对比; d、结论。	宋云鹏	山西省供热信息化工程技术研究中心主任

24.	300MW 机组供热改造工程: a、机组及热用户; b、供热方式; c、优化运行; d、实际运行效果。	陈华安	大唐淮南田家庵发电厂副总工程师/ 高级工程师
25.	京能赤峰电厂高背压供热改造实施与总结: a、项目概况和供热改造背景; b、实施过程; c、优化运行; d、总结。	姜世峰	京能(赤峰)能源发展有限公司副总 经理/高级工程师
26.	华美热电供热管网现状及关键技术: a、华美热电公司供热管网; b、长距离供热输送技术; c、汽机低压旁路应急供热系统; d、徐州市区供热管网改造现状。	郑洪	江苏华美热电有限公司 总经理
27.	工业抽汽及采暖供热优化改造: a、前言; b、工业抽汽机组存在的问题及优化; c、采暖供热机组存在的问题及优化; d、高背压供热机组调峰问题及经济调度优化; e、热电解耦压力匹配器方案; f、空冷、湿冷机组采暖及尖峰冷却联合优化改造; g、总结。	宗绪东	华电国际电力股份有限公司技术服 务中心高级工程师
28.	华鑫电厂供热改造的现状和前景: a、华鑫电厂厂内供热改造; b、厂外供热管网; c、供热情况; d、供热面临问题和机遇。	刘晓斌	徐州华鑫发电有限公司副 总经理
29.	长距离输送热网技术在华能岳阳电厂一期供热管网工程的应用: a、适当热补偿方式; b、保温材料及保温结构; c、绝热管托; d、钢套钢地埋管; e、华能岳阳电厂一期供热管网工程基本情况和具体措施。	禹振国	华能岳阳电厂热网办 公室主任
30.	天津北疆百万机组一期供热改造技术分析: a、供热系统布置; b、五段抽汽情况分析; c、机组变负荷时抽汽参数; d、汽轮机大流量抽汽对机组负荷的影响; e、热网运行方式; f、一期热网供汽存在问题和建议。	王峰	天津国投津能发电有 限公司运行部副 主任/高级工程师
31.	汽轮机切缸供热试验研究与探讨: a、切缸运行的经济性; b、切缸运行与光轴方案对比; c、切缸运行的安全性风险。	常立宏	华电能源股份有限公 司总工程师/教 授级高级工程师
32.	华能长兴 660MW 超超临界机组供热初期低负荷调节方案——小旁路供热系统: a、项目概况(厂内供热改造及厂外热网); b、小旁路改造原因; c、小旁路供热系统改造方案; d、结语。	章佳迎	华能国际长兴电厂工 程部副主任/高 级工程师
33.	“大机组供热改造与优化运行技术 2017 年会”记者观察。	冯义军	中国电力报发电部 主任
34.	上海汽轮机厂.....
35.	35-37 欢迎推荐专家或自荐!		

附件 2:

发言回执
大机组供热改造与优化运行技术 2017 年会

单位名称:

报告人		职称 职务		部门		手机	
电话		传真		E-mail			
报告题目	大题目: 小题目 a、; b、; c... ..; d... ..。					报告时间	分钟
报告简介							
有何建议							

注: 请将此表传真至: 4006981163 转 26965; 或发至邮箱 d1kjw@188.com。

附件 3:

参会回执
大机组供热改造与优化运行技术 2017 年会

序号	姓名	职称 职务	工作单位	电话	传真	手机	电子邮件	住房要求	
								包房	合住
地址、邮编及其他内容:									

单位公章

备注:

- 1、此表复印有效; 请务必将各项内容填写完整并加盖单位公章。
- 2、回执表请发至传真: 4006981163 转 26965; 亦可扫描发至邮箱 dlkjw@188.com。

附件 4:

疑难问题调查表
大机组供热改造与优化运行技术 2017 年会

序号	问题详述	设备参数信息	期望答疑专家
单位及提问者			

备注:

- 1、此表复印有效；其他参数信息可做附件。
- 2、回执请发至传真：400-6981163 转 26965；[亦可扫描发至邮箱 d1kjw@188.com](mailto:d1kjw@188.com)