**中国电力科技网**

科技学[2019]04号

**第十一届**

**“大机组供热改造与优化运行技术2019年会”**

各有关单位：

《政府工作报告》指出2019年工作重点：持续推进污染防治，巩固扩大蓝天保卫战成果，做好北方地区清洁取暖工作，确保群众温暖过冬。

国家层面对清洁供暖工作大力推进，催生热源、热网、供热管理体制等全方位高质量发展，多种能源形式并存供热体系逐步在因地制宜地布局，热电联产在各种清洁供暖方式中能耗最低，成为供暖发展主要方向，独特优势和待挖潜力持续引发行业关注和热议。传统热电联产存在超过其供热能力40%余热挖掘空间，值得深入探讨。

大机组供热改造与优化运行技术年会持续召开十届，见证了我国城镇化和工业、民用热电联产各阶段飞速发展历程。当前，超低排放基本完成，如何降低能耗、保障供热机组可靠低耗运行，提高调峰灵活性，网源协同运行，智慧供热等成为科研院所和热电企业研究、工作重点。与此同时，超远距离、超低能耗蒸汽、热水输送技术成熟，为供热改造带来新机遇。

为落实调整优化能源结构，鼓励煤炭集中高效清洁利用，积极稳妥推进远距离低能耗智慧供热，推广应用机组供热改造和管网运行创新技术，中国电力科技网将于9月25日在石家庄召开第十一届年会。

**一、会议主题**

运用智能技术，深度余热利用，实现热电解耦，达到节能减排

**二、会议主席**

国务院参事室特约研究员/国家发改委能源局原局长徐锭明

**三、会议内容**

1.大机组供热改造及新建热电联产机组项目安全经济运行配置；

2.主辅机设备节能措施方案研究与供热能效创新技术；

3.汽轮机排汽余热深度利用；

4.汽轮机排汽余热与热用户深度有机结合；

5.热电协同适应电网、热网、尖峰热源合理匹配边界技术条件；

6.排烟余热深度利用与清洁供热协同技术及应用；

7.长距离低能耗热网及运行优化技术；

8.智慧供热与热电联产灵活性改造及解耦；

9.超临界与超超临界供热机组供热研究最新运行技术；

10.新能源与常规供热机组协同优化节能技术;

11.核能供热和大机组供热改造与优化运行新技术前沿。

27位专家及演讲具体内容浏览中国电力科技网会议专题。

**四、日程安排**

9月24日报到；25——26日主旨演讲，专家对话，专题报告，案例分析，综合报告，专家答疑;27日参观国电河北衡丰发电有限责任公司和衡水联兴供热有限公司。

**五、会议事项**

报名注册：登录中国电力科技网会议专题下载“参会回执表”，填写完整加盖单位公章发至会务组，以待正式通知。

会议指南：鉴于《会议指南》定稿印刷和代表证（姓名+单位+编号）制作，“参会回执表”请按要求填写完整8月30日前回复。

提交问题：为提高效率和质量，可将本单位亟待解决的疑难问题及热点、焦点发至邮箱，以便专家提前准备、重点解答。

会务住宿：发电集团、火电厂、科研院所、高等学校1700元/人，其他单位及辅机配套厂商（限制名额）3100元/人;食宿统一安排，宿费自理：大床390元/间/天，标间440元/间/天，合住220元/床/天。

**六、联系方式**

周丽处长15010503361；耿迪副主任18910897399；邮件[dlkjw@188.com](mailto:dlkjw@188.com)；

详情请浏览中国电力科技网www.eptchina.com

二〇一九年三月十三日

附件1：

**第十一届“大机组供热改造与优化运行技术2019年会”演讲信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序** | **演讲内容** | **专家** | **单位/职称/职务** |
|  | 协办单位致欢迎辞。 | 王云超 | 江苏苏夏能源集团副总裁 |
|  | 主办单位致主题辞。 | 魏毓璞 | 中国电力科技网主任 |
|  | 特邀嘉宾致辞。 | 郁刚 | 中国电机工程学会热电专业委员会原秘书长 |
|  | 会议主席致辞并发表主旨演讲。 | 徐锭明 | 国务院参事室特约研究员/国家发改委能源局原局长 |
|  | 北方地区冬季清洁取暖规划——解读发改能源[2017]2100号：a.规划基础；b.规总体要求；c.推进策略；d.保障措施；e.评估调整。 | 于长友 | 电力规划设计总院教授级高级工程师 |
|  | 发挥燃煤热电联产在清洁供热中的作用:a.我国供热行业特点；b.有关因素分析；c.清洁燃煤的政策定位；d.扩大燃煤热电联产的供热能力；e.措施。 | 康慧 | 中国能源建设集团规划设计有限公司教授级高级工程师 |
|  | 热电联产“源—储—网”一体化协同智能供热关键技术开发及应用：a.项目背景；b.主要关键技术与创新点；c.示范项目实施情况；d.经济效益与推广前景。 | 郑立军 | 华电电力科学研究院供热技术部主任/高级工程师 |
|  | 燃气蒸汽联合循环热电联产机组多维运行特性：a.联合循环热电机组多维运行方式；b.不同方式下热电负荷特性分析；c.联合循环热电机组调峰特性；d.联合循环热电机组参与电网调峰时运行方式的合理确定。 | 戈志华 | 华北电力大学能源与动力工程学院教授 |
|  | 基于大数据的全厂供热机组热电负荷动态分配优化：a.供热机组热电联产多样性及运行优化；b.基于大数据技术耗差建模方法；c.基于大数据技术热电负荷分配优化；d.基于大数据技术机组运行控制优化；e.结论。 | 万杰 | 哈尔滨工业大学电气工程系助理研究员 |
|  | 多级利用压缩式电动热泵换热机组技术助力热电厂余热利用：a.临汾市滨河花宛大温差换热站示范项目；b.多级利用压缩式电动热泵换热机组工艺流程及工作原理；c.多级利用压缩式电动热泵换热机组的优势；d.多级利用压缩式电动热泵应用前景。 | 宋云鹏 | 山西三水能源股份有限公司总工程师 |
|  | 保持良好运行环境，促进热电联产事业快速发展：a.做好热电联产事业，保证民生和经济稳定发展；b.全省电力运行情况；c.全省大机组供热改造情况；d.影响热电联产稳定运行的环境因素；e.消除不利因素，推动热电联产快速发展。 | 萧文华 | 山东省经济和信息化委员会经济运行局原局级调研员 |
|  | 大机组供热改造方案的优化配置：a.大机组供热改造需求与外部条件；b.机组改造配置方案比较；c.机组改造技术经济比较；d.改造案例验证总结。 | 柳峰 | 上海电气电站集团服务公司总工程师/教授级高级工程师 |
|  | 火电灵活性技术路线概述：a.开展火电灵活性工作的原因；b.火电灵活性技术概述；c.不同区域火电灵活性工作重点；d.小结。 | 孙士恩 | 浙江浙能技术研究院有限公司副院长/正高级工程师 |
|  | 排烟余热深度回收与高校利用技术及应用：a.我国不同地区燃煤和燃气烟气排放与节能潜力分析；b.不同烟气深度回收关键技术；c.排烟余热高效利用技术；d.排烟余热深度回收和高效利用工程应用。 | 王随林 | 北京建筑大学工业余热利用与节能研究所所长/教授 |
|  | 大机组供热改造和几个特殊方案交流：a.现代汽轮机先进技术和工艺；b.大容量机组现代化改造方案；c.几个特殊改造方案；d.结束语。 | 叶东平 | 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司研究院系统工程部副总设计师/高级工程师 |
|  | 低压缸“零出力”相关辅助系统改造：a.低压缸零出力技术；b.凝汽器循环水系统相关改造；c.抽真空系统相关改造；d.凝结水系统相关改造；e.低加疏水系统相关改造；f.热网系统及设备相关改造；g.结论。 | 刘启军 | 东北电力设计院发电分公司首席专家/教授级高级工程师 |
|  | 高参数蒸汽管道远距离输送技术与典型案例分析：a.高参数蒸汽管道远距离输送案例分析；b.远距离蒸汽管道输送技术；c.长输热网发展与典型应用实例；d.蒸汽管道远距离输送成功关键问题。 | 丁巧芬 | 江苏苏夏能源集团副总裁/高级工程师 |
|  | 某600MW机组汽轮机低压缸切除改造工程实践：a.60万机组切缸总体技术方案；b.低压缸切除安全性校核；c.工程实施；d.切缸供热、调峰能力及运行状况。 | 刘网扣 | 上海发电设备成套设计研究院发电设备技术研发与服务事业部高级工程师 |
|  | 高参数供热技术方案研究：a.高参供热问题提出；b.高参供热问题分析；c.方案分析；d.结论。 | 殷戈 | 国电南京电力试验研究有限公司汽轮机技术研究所副总工/高级工程师 |
|  | 大型在役机组扩大供热改造和供热灵活性改造相关分析：a.大型在役机组扩大供热改造方案和措施；b.大型在役机组供热灵活性改造方案和措施；c.针对某电厂扩大供热改造和供热灵活性改造；d.目前存在问题和分析。 | 李晓明 | 华北电力设计院工程有限公司发电热机处高级工程师 |
|  | 排烟余热深度利用技术：a.目前烟气利用技术分析；b.非采暖季烟气余热发电可行性；c.低温烟气余热发电关键技术。 | 王超 | 中船重工第七〇三研究所蒸气动力事业部副部长/高级工程师 |
|  | 构建北方城市清洁供热新模式:a.我国未来能源发展趋势；b.供热热源及输配系统变革；c.长输供热发展需注意的几个问题；d.总结。 | 李永红 | 清华同衡规划设计研究院能源所教授级高级工程师 |
|  | 几种汽轮机余热利用改造方式对比分析：a.几种余热利用改造方式简要比较；b.本体、热力系统及辅机改造技术方案；c.机组供热期运行性能指标；d.运行中参数控制和注意事项。 | 王学栋 | 华电电力科学研究院汽机专业首席研究员/教授级高级工程师、博士 |
|  | 350MW超临界双转子供热机组高背压工况下实现热电解耦最佳路径研究：a.热电解耦技术路径选取；b.对汽轮机安全的影响研究；c.热电解耦滑压运行曲线建立；d.项目经济效益分析。 | 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 |
|  | 苏夏长输低能耗技术在衡水热网项目中的应用：a.项目背景；b.工程概况；c.项目建设管理；d.管网运行状况；e.结束语。 | 肖瑞 | 衡水联兴供热有限公司副总经理 |
|  | 大机组供热改造与热源优化设计：a.改造背景；b.大机组供热改造设计；c.热源优化；d.应用案例。 | 佴耀 | 南京苏夏工程设计有限公司副总经理兼总工程师 |
|  | 热网首站安全运行问题：a.发电厂常见对外供热方式和热网首站常见主要问题；b.高背压和吸收式热泵供热系统；c.抽汽加热首站换热器参数；d.壳管加热器常见类型、泄露问题及原因对策；e.壳管加热器污染和结垢原因和对策；f.提升热网安全的新举措。 | 蒋平锁 | 大唐河北发电有限公司原总工程师/高级工程师 |

《会议指南》日程安排还将调整以上顺序。本届年会绝大多数内容新颖，颇受业界关注！

附件2：

**发言回执**

**第十一届“大机组供热改造与优化运行技术2019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：请将此表发至邮箱dlkjw@188.com。

附件3：

**参会回执**

**第十一届“大机组供热改造与优化运行技术2019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、回执表扫描发至邮箱dlkjw@188.com。

附件4：

**疑难问题调查表**

**第十一届“大机组供热改造与优化运行技术2019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；可附加详细机组型号等具体表格。

2、此表务必提供word版发至邮箱dlkjw@188.com。