

中国电力科技网

科技学[2016]04号

第二届煤电超低排放和节能改造技术交流研讨会通知

2016年4月21日国家发改委、能源局召开电视电话会，指出2015年全国煤电发电小时数下降到1978年以来最低点，出现煤电产能严重过剩现象，并连发三份重要文件淘汰煤电落后产能，在这种形势下，超低排放和节能改造成为十三五期间国家能源工作重中之重。“十三五”规划纲要建设100个重大国家战略项目第57项就是“对燃煤机组全面实施超低排放和节能改造”。国家发改委、环保部、能源局动员大会要求具备改造条件的燃煤电厂力争实现烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放浓度分别不高于10、35、50毫克/立方米；各地区改造任务均要求提前完成。李克强总理政府工作报告2016年工作重点第六条“加大环境治理力度，推动绿色发展取得新突破”重申全面实施燃煤电厂超低排放和节能改造的重要性和紧迫性。

2016年是“十三五”开局之年，意义重大，随着能源文件不断出台，各省（区、市）、中央发电企业煤电清洁节能改造氛围空前高涨，迅速行动。为加快推进工作进程，总结交流该领域现有成熟技术与科技成果，在“十三五”期间深化推广应用，中国电力科技网决定在今年初300人参加第一届超低排放和节能改造技术交流研讨会基础上，于7月13日在呼和浩特市召开第二届交流研讨会：从政策、标准、技术、实践等方面进一步推动技术创新与发展，使超低排放和节能改造工作少走弯路，事半功倍。

一、会议主席

清华大学毛健雄教授

国务院参事室特邀研究员/国家发改委原能源局徐锭明局长

二、会议主题

推进煤电超低排放和节能改造，实现绿色发电

三、会议内容

- 1、国内外燃煤电厂污染物减排趋势和技术改造经验思考；
- 2、燃煤发电厂烟气“超低排放”超低污染物浓度精确检测技术；

- 3、超低排放非常规污染物检测技术;
- 4、超低排放改造后问题分析与处理;
- 5、多种污染物一体化脱除新技术和新设备开发及应用;
- 6、发电厂废水综合利用、节水及零排放技术;
- 7、亚临界机组节能改造技术与经验;
- 8、燃烧发电与新能源发电结合、热电联产结合应用路线;
- 9、汽机、锅炉主机及电厂辅机设备节能技术;
- 10、燃用高硫、高灰和低质煤电厂的超低排放和节能改造技术;
- 11、超低排放、节能改造成熟技术及案例分析;
- 12、国内外节能减排技术最新研究成果及应用。

四、日程安排

7月12日报到:呼和浩特市;13-14日开会:主题演讲、专题报告、分组交流、案例分析、互动研讨、专家答疑;15日参观(分两路同时出发):1、内蒙古首家实现新建火电项目超低排放单位京能集团盛乐热电有限公司现场;2、亚洲最大火电厂大唐国际托克托发电股份有限公司高效亚临界提温不提压节能改造技术现场。

五、相关事项

请参会代表将涉及会议主题的热点、焦点问题,特别是本单位当前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。

“参会回执表”要填写完整并加盖单位公章传真或邮件至会务组,以待正式通知,详告报到地点、交通路线等事宜。

发电集团、火电厂、科研院所、高等院校会务费1600元/人;为提升会议的贡献内涵,机电炉主机制造厂会务费亦享有1600元/人;辅机配套厂商等3000元/人;食宿统一安排,宿费自理。

本届会议全程实况录像DVD光盘赠送参会者。会议期间订购本届及往届78次会议500G全程实况录像硬盘每部500元,光盘每套200元。

六、联系方式

耿迪:010-57145071;周丽:15010503361;魏毓璞主任:18801034448

传真:4006981163转26965;邮箱:dlkjw@vip.188.com。

会议详情请登陆中国电力科技网:www.eptchina.cn



第二届煤电超低排放和节能改造技术交流研讨会演讲信息（个别待更新）

序	题目	演讲人	单位/职称/职务
超低排放和节能改造			
1.	会议主席致辞。	毛健雄	清华大学热能工程系教授
2.	会议总结。	徐锭明	国务院参事室特邀研究员/国家发改委原能源局局长
3.	.....	周俊卿	华润电力控股有限公司董事局主席
4.	燃劣质煤火电机组烟气污染物协同控制技术研究: a、概述; b、国外燃劣质煤火电机组烟气污染物协同控制技术; c、国内燃劣质煤火电机组开展的技术研究及工程实践; d、几点思考及建议。	龙辉	环保部火电环境保护中心专家委员会委员/中国电力工程顾问集团公司副总工程师/教授级高级工程师
5.	创新节能减排思路 坚持绿色高效发展: a. 徐州/铜山华润电力有限公司概况; b. 超前规划, 坚持绿色发展理念; c. 守正出新, 实施精品工程项目; d. 敢于实践, 引领行业技术进步。	王毅	铜山华润电力有限公司总经理
6.	超低排放, 超低能耗——加速打造高标准的燃煤热电联产升级版: a、四个努力目标并重; b、三大关键设备过硬; c、两项高新技术融合; d、一套装机方案“高大上”; e、“产官学”、“产学研”合力打造高标准的燃煤热电联产升级版。	谢百军	嵊州新中港热电有限公司董事长
7.	..... (联系中)	.....	电力规划总院
8.	.....	.....	.....
9.	.....	.....	.....
超低排放			
10.	燃煤污染物超低排放技术与评估: a、世界及中国的能源与环境现状; b、燃煤污染物超低排放的意义; c、超低排放技术研发及应用; d、超低排放技术评估。	高翔	国家环境保护燃煤大气污染控制工程技术中心主任/浙江大学热能工程研究所教授
11.	利用现有电厂环保系统降低PM2.5的方法探讨: a、PM2.5的形成和特性; b、除尘、脱硫、脱硝与PM2.5的关系; c、袋式除尘器运行方式对PM2.5颗粒的捕捉效率的影响; d、提高静电除尘器去除PM2.5效率的方法; e、提高湿法脱硫去除PM2.5效率的方法。	叶勇健	华东电力设计院工程有限公司副总工程师/教授级高级工程师
12.	燃煤电厂烟气超低排放协同治理技术分析: a、协同治理基本理念; b、低低温电除尘器协同治理技术; c、电袋除尘器协同治理技术; d、协同治理技术的比较与分析。	陈牧	中南电力设计院热机室主任工程师
13.	火电厂 SRC 脱硝装置工程设计中需要注意的问题: a、SCR 脱硝装置运行现状; b、SCR 脱硝装置典型案例分析; c、共性问题分析及应对策略; d、SCR 设计中需要注意的几个问题; e、SCR 装置健康管理模式。	朱跃	华电电力科学研究院环保技术部副总工程师/教授级高级工程师
14.	火电机组 SCR-SNCR 脱硝技术的应用: a、锅炉及脱硝系统改造情况; b、脱硝系统运行及排放情况; c、存在的问题及技术研究。	张洁	华电集团科环部/高级工程师
15.	超超低排放技术路线选择: a、超低排放标准指标减半; b、实现指标减半的技术路线。	蒋丛进	神华国华电力研究院环保研究室高级专家/教授级高级工程师

16.	超低排放非常规污染物检测技术: a、超低排放下 NH ₃ 、汞、SO ₃ 及 PM _{2.5} 的检测方法; b、相关检测仪器设备。	王凡	中国环境科学研究院大气污染控制中心专家/教授级高级工程师
17.	超低排放技术进展与发展趋势: a、超低排放政策出台背景; b、技术进展; c、技术发展趋势。	朱法华	国电科学技术(环境保护)研究院副院长/国务院政府特殊津贴专家/教授级高级工程师
18.	应用创新技术降低超低排放机组的投资运行费用: a、超低排放技术路线概述; b、节能型湍流管栅高效脱硫技术及其应用; c、新型 SCR 反应器成套技术及其应用; d、低能耗尿素催化水解技术及其应用。	谷小兵	大唐环境产业集团股份有限公司电力设计研究院总工程师/高级工程师
19.	燃煤烟气汞排放与控制技术浅析: a、汞排放与控制标准; b、超低排放系统中汞的协同控制; c、烟气汞的控制技术; d、烟气汞治理可行性分析。	陶雷行	国电投上海明华电力技术工程有限公司副经理/首席工程师
20.	燃煤电厂超低排放改造技术及经验: a、改造进展情况; b、改造主要技术路线; c、主要经验及做法; d、技术经济指标等其他。	曾德勇	华能集团科技环保部处长/高级工程师
21.	火电厂氨逃逸在线测量技术: a、氨逃逸测量的难点; b、国内外氨逃逸测量技术对比; c、一种可以在线校验的氨逃逸在线测量技术及其应用。	丁艳军	清华大学热能工程系热能动力仿真与控制研究所教授
22.	燃煤电站污染物超低排放技术改造经验和思考: a、立体分级低氮燃烧技术及在低挥发分煤和中储仓式系统中的应用; b、双温双 pH 双循环脱硫技术; c、采用新型极板的降温凝并湿式静电除尘技术; d、高效低阻袋式除尘技术。	孙绍增	哈尔滨工业大学教授/燃煤污染物减排国家工程实验室主任
23.	燃煤发电厂烟气“超低排放”超低污染物浓度的精确检测技术探讨: a. 浙能集团超低排放改造技术路线; b. 超低污染物精确检测的难点及对系统性能的影响; c. 超低污染物精确检测技术标准建立和溯源体系建立、在线仪表的选型。	刘春红	浙江浙能技术研究院有限公司环境与化学技术部主任/教授级高级工程师
24.	钙基吸收剂一体化同时吸收烟气中 SO ₂ 和 NO _x 技术的研究和应用: a、研究背景; b、脱硫脱硝原理; c、工业实现条件; d、工业试验及其结果; e、本技术在燃煤火电厂脱硫脱硝超低排放应用的前景。	佟会玲	清华大学热能工程系副教授/博士
25.	火力发电厂烟气超低排放技术之污染物协同脱除治理路线: a. 吸收塔改造方案; b. 高性能除雾器的研发与应用。	陶明	西安热工研究院有限公司环保所所长助理/高级工程师
26.	燃煤机组并网全工况脱硝技术方案探讨: a、热力脱硝技术现状和技术特点; b、锅炉启动烟气预热方案; c、机组启动运行方式改进; c、变负荷技术改造措施; d、宽负荷技术改造措施。	靖长财	神华国华(北京)电力研究院节能环保优化所远程诊断及技术监督室高级经理
27.	发电厂脱硫废水综合利用及零排放技术: a、脱硫废水处理工艺; b、脱硫废水处理技术路线思考; c、利用改性粉煤灰处理脱硫废水技术的探讨。	邹鹏	中电华创电力技术研究有限公司技术服务部高级工程师
28.	.....	.....	.....
节能改造			
29.	火电湿冷机组凝汽器在线胶球清洗倍增技术研究: a、火电厂汽轮机侧节能的主体方向——从装置的效能和运行管理出发研究问题; b、目前在运行机组汽轮机节能管理的主体方向; c、汽轮机冷端真空度达不到设计值的主要影响因素分析; d、影响汽轮机冷端能效重点问题小结和凝汽器胶球清洗倍增技术的提出; e、传统胶球清洗系统存在的问题; f、胶球集中清洗系统与传统系统的比较; g、现场应用效果分析; h、循环水系统垃圾治理问题; i、胶球的选择与使用。	蒋平锁	大唐集团河北公司原总工程师/陕西汉德节能环保科技公司高级工程师
30.	锅炉节能技术探析: a、锅炉燃烧系统节能技术; b、制粉系统节能技术; c、风烟系统节能技术。	王承亮	华电国际技术服务中心节能技术部锅炉主管/高级工程师

31.	火电机组深度耦合回热系统节能原理分析: a、基本回热系统节能原理; b、深度耦合回热系统; c、深度耦合回热系统节能原理; d、深度耦合回热系统利弊分析。	杨宇	国家电投上海发电设备成套设计研究院汽燃所副所长/教授级高级工程师
32.	北京巴威公司节能提效改造及超低排放技术: a、节能提效改造技术、产品; b、国内首台 600MW 高效亚临界机组综合改造项目一锅炉改造情况简介; c、超低排放技术。	张庆	北京巴布科克·威尔科克斯有限公司电站技术服务分公司工程技术部副总监/教授级高级工程师
33.	中速磨煤机优化节能减排技术: a、中速磨煤机喷嘴改造空气动力优化原理; b、中速磨煤机优化改造节能减排效果分析; c、中速磨煤机改造案例分析。	武海	北京蓝爱迪电力技术有限公司董事长
34.	汽轮机深度大修技术: a、国产汽轮机存在的问题及技术特点; b、提高汽轮机性能水平的技术路线; c、汽轮机深度大修的主要技术措施。	江浩	西安热工研究院有限公司节能减排技术中心总监/研究员
35.	华能瑞金电厂若干节能技改项目简介: a、低低温省煤器技改; b、送风机叶轮技改; c、陶瓷磨辊技改; d、凝泵深度变频技改。	邓山	华能瑞金电厂策划部节能主管/高级工程师
36.	汽轮机及热力系统节能改造案例分析: a、采用节流调节的大容量机组调门控制方式优化及改造; b、真空泵改造方案分析及优化; c、空冷机组电泵改汽泵方案经济性比较; d、机组高背压供热改造注意事项及供热抽汽参数不匹配的优化改造方案; e、热力系统优化改造存在的问题及解决方案	宗绪东	华电国际技术服务中心节能技术部主管/高级工程师
37.	德国 Niederaussem 电站 K 汽轮机节能设计和启示: a、国内火电机组节能设计存在问题; b、Niederaussem K 汽轮机简介; c、Niederaussem K 汽轮机和热力系统节能设计; d、对国内火电机组节能设计的启示。	蒋寻寒	中国大唐科学技术研究院有限公司华东所总工程师
38.	国神集团绿色发电节能升级改造技术路线: a. 实施背景; b. 差距分析; c. 已开展工作; d. 技术路线。	李强	神华国能山东建设集团有限公司技术中心节能减排项目部经理/高级工程师
39.	外三绿色火电发展之路: a、火电节能环保背景; b、简述外三近年来环保节能领域技术改造; c、广义回热系统介绍; d、节能型全天候脱销; e、低能耗石膏雨治理技术; f、冷凝变相法烟气除湿技术。	钱磊	外高桥第三发电有限责任公司锅炉主管
40.	电站锅炉岛节能技术: a、空气预热器漏风控制; b、低低温省煤器; c、锅炉节能点火; d、烟气余热深度利用; e、引增合一; f、吹灰汽源替代; g、汽水烟风阻力优化; h、低 NOx 燃烧飞灰可燃物控制。	张建文	上海锅炉厂有限公司技术部首席研究员/教授级高级工程师
41.	600MW 亚临界燃煤机组综合升级改造技术应用: a、改造进展情况; b、主要技术路线; c、主要经验及做法; d、技术经济指标等其他。	李兴旺	大唐国际托克托发电股份有限公司总工程师
42.	..... (待回复)	詹华忠	通用电气 GE 发电集团发电服务总监
43.	..... (待回复)	.....	浙江省能源集团有限公司
44.	..... (待回复)	.....	神华国华沧东发电有限责任公司
45.	..... (待回复)	.....	东方汽轮机有限公司
46.	.....	.....	.....

缺项内容将于近期完善, 敬请关注中国电力科技网 www.eptchina.cn 会议专题。谨致谢忱!

附件 1

第二届煤电超低排放和节能改造技术交流研讨会
发言回执表

单位名称:

报告人		职务/职称		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 dlkjw@vip.188.com

附件 2

第二届煤电超低排放和节能改造技术交流研讨会
参会回执表

序号	姓名	工作单位	职务 职称	电话	传真	手机	电子邮件	住房要求	
								单住	合租
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、回执请发至传真：4006981163 转 26965；或扫描发至邮箱 d1kjw@vip.188.com