

中国动力工程学会

动学字〔2014〕30号

关于召开“超超临界机组技术交流 2014 年会”的通知

各有关单位：

我国超（超）临界燃煤发电技术发展迅速，600℃超超临界发电技术不断深化，各发电集团和设备制造企业开展了625℃超超临界机组研发，700℃技术路线图已经绘就。大容量、高参数、高效一次再热和二次再热技术的实现，将使我国超超临界机组发电效率、发电煤耗和环境指标等各项技术指标迈向新高。距离“十二五”结束只有一年的时间，我国节能减排形势依然严峻，超净排放、污染物协同治理备受关注，成为燃煤电厂当前重要课题。

中国动力工程学会已连续主办了七次“超超临界机组技术交流研讨会”，会议不断总结和交流我国超超临界机组技术和先进管理理念、瞻望其技术发展，深受国内同行关注并积极参与，反响良好！为持续推动超超临界机组技术交流，我学会将于2015年1月7-8日在上海召开第八届年会。

会议将安排技术交流、参观上海外高桥第三发电有限责任公司，欢迎相关单位和科技工作者参会，共同关注和探讨超超临界机组技术发展。

一、会议组织

主办单位：中国动力工程学会

承办单位：中国电力科技网

二、日程安排

2015年1月6日报到；7-8日大会演讲、主题报告，分组交流、案例分析、综合报告、专家答疑；9日参观上海外高桥第三发电有限责任公司。

三、相关事项

1、请参会者登陆中国电力科技网会议专题下载回执表和疑难问题及热点、焦点调查表，填好并加盖单位公章后发送传真，以待会务组发送“报到通知”（为便于会务安排，将统一署名编号），详告交通路线和有关会务等事宜；疑难问题调查表请发至邮箱，以便专家提前准备、重点解答。

2、各发电集团、火电厂、科研院所、高等院校和中国动力工程学会会员单位会务费1800元/人，辅机配套厂商等3200元/人；食宿统一安排，费用自理。

3、欢迎来电索取赞助方案。

四、联系方式

1、联系人及电话：

魏毓璞主任：18801034448、闫晓英：13801064147、周丽：18601019107、席长友：18501070575、张喜：18501089549；

传真：4006981163 转 26965；邮箱：rd8856@vip.163.com。

2、会议相关信息及详情请浏览：

中国动力工程学会 www.cpeweb.com.cn。

中国电力科技网 www.eptchina.cn 会议专题。

二〇一四年十一月十二日



第八届超超临界机组技术交流 2014 年会内容

序	具体题目	演讲人	单位/职称/职务
1.	致欢迎辞	张树林	中国动力工程学会秘书长
2.	<p>高低位分轴布置高效超超临界技术三个突破：a、实现创新模式突破——以往创新主要是引进吸收国外先进技术，该项目创新是由国内首先提出思路，由被动变主动；b、将实现机组效率突破——上海外高桥第三发电有限公司会同国家电力规划总院、中国电力工程顾问集团公司等单位，对高低位分轴布置高效超超临界技术进行了工程化研究，拟以现有 600℃ 材料和超超临界装备技术为基础，在机组参数和设备材料没有突破前提下，按 1350MW 容量，二次再热设计，汽轮机热耗可降至 6947kJ/kg，加上上海外三目前已成功应用的一系列技术，机组最终设计净效率可达划时代 48.92%，采用这种思路可获得与目前国外 700℃ 机组同等效率；c、能实现降低机组成本突破——发展更高效燃煤火电机组，二次再热及 700℃ 是热点，我国正在发展 700℃ 机组，该技术打开了二次再热及 700℃ 超超临界机组发展瓶颈，尤其是 700℃ 超超临界机组面临着与大量高温高压蒸汽管道对应的价格、阻力等一系列问题，而采用独创双轴高低位分轴布置技术，极大地缩短了主汽、再热蒸汽等高温高压管道长度，提高机组效率的同时，节约了大量投资。</p>	冯伟忠	上海外高桥第三发电有限责任公司总经理
3.	<p>高效绿色煤电技术发展探索：a、背景和需求；b、煤电高效化；c、煤电清洁化。</p>	钱磊	上海外高桥第三发电有限责任公司锅炉主管
4.	<p>超超临界机组如何应对减排 CO₂ 的挑战：a、作为世界最大能源消费和最大 CO₂ 排放国所面临减排 CO₂ 的挑战；b、CO₂ 减排最终达到零排放的技术路线是最大限度地提高效率，采用生物质混烧，条件成熟时过渡到 CCS；c、CCS 技术及其问题，中国减排 CO₂ 在未来相当长时间不能寄希望于 CCS，最大限度地提高效率和降低煤耗是当前减排唯一现实可行措施，超超临界机组仍然具有巨大节能降耗潜力；d、上海外高桥第三发电厂技术创新大幅度提高效率和降低煤耗，就是强有力的证明，他们的经验是超超临界电厂减排 CO₂ 的方向。</p>	毛健雄	清华大学热能工程系教授

5.	创新、高效、绿色的布连电站：a、工程建设背景与目标；b、技术创新和设计优化；c、精细化管理和全过程质量控制；d、机组性能指标；e、工程质量特色；f、知识产权及荣誉；g、布连工程的意义。	刘晓鹏	国电内蒙古布连电厂副厂长
6.	超低排放在大唐南京发电厂的实践：a、改造背景；b、超低排放改造方案与技术特点；c、湿式除尘器的选择；d、取得的成效。	司徒有功	大唐南京发电厂总工程师
7.	依靠科技创新，打造世界一流示范电厂：a、科学定位，确定一流技术路线和设计原则；b、精心设计，从细节入手塑造精品工程；c、顶层谋划，建设以设备全寿命周期管理为核心的数字化电厂；d、优化控制策略，创新生产管理模式；e、加强过程管控，确保工程目标实现。	姚建村	神华神东电力重庆万州港电有限责任公司副总经理
8.	百万级燃煤机组高效安全清洁发电技术：a、项目建设背景；b、立足实际：扎实开展设计优化；c、技术创新：亮点突出；d、精细管理：追求卓越；e、绿色清洁：环保至上。	赵朝阳	浙能嘉华发电有限公司生技部主任
9.	北疆电厂节能减排实践：a、近期节能工作；b、近零排放技术路线的选择和实施；c、需要注意的问题。	魏刚	天津国投津能发电有限公司总经理助理
10.	运行规范化管理研究与实践：a、背景与缘由；b、研究历程；c、应用现状；d、前景展望。	吴建勋	华电邹县发电厂厂长助理
11.	华能玉环电厂超净排放改造技术路线研究与探讨：a、华能玉环电厂节能环保技术；b、超净排放改造技术路线选择探讨；c、超净排放改造实施进展；d、展望与探索。	杨永红	华能玉环电厂设备部专工
12.	超超临界机组运行优化及节能技术改造：a、机组级运行优化及辅机运行优化；b、节能技术改造应用；c、近燃机排放技术路线选择；e、在役机组技术改造注意事项。	胡雪梅	中电投平顶山发电分公司生技部主任
13.	基于电厂大燃料全流程动态闭环控制平台建设应用：a、燃煤等级评价体系；b、燃煤采购库存策略；c、燃料掺烧控制策略；d、燃料全程能耗策略。	冯庭有	华能海门电厂技术创新小组副组长
14.	大型电厂自动化若干焦点问题：a、分散控制系统（DCS）；b、现场总线技术；c、优化控制系统；d、机组自启停系统（APS）；e、数字化电厂。	许继刚	中国能源建设集团有限公司研究院副院长
15.	超超临界燃煤机组节能、节水、环保设计技术研究进展：a、超超临界燃煤火电机组规划与节能、节水及环保设计要求；b、节能设计技术研究最新进展；c、节水技术研究开展情况；	龙辉	中国电力工程顾问集团公司研发中心副主任

	d、环保技术研究最新进展。		
16.	重庆神华万州电厂新建工程设计回顾：a、重庆神华万州电厂工程“国际一流，国内第一”建厂目标技术路线选择；b、新一代1000MW高效一次再热机组技术创新应用及效果；c、新技术路线促进我国超超临界机组技术升级换代；d、西南电力设计院发电及环保领先技术研究。	付焕兴	西南电力设计院主任工程师
17.	国电泰州电厂二期百万千瓦超超临界二次再热燃煤发电示范项目设计回顾：a、华东院对二次再热技术的研发过程；b、泰州二期总体方案；c、泰州二期采用的关键技术；d、泰州二期设计优化。	李林	华东电力设计院教授级自动化部主任
18.	国内首台1240MW超超临界机组设计特点：a、项目概述；b、主机参数；c、主要设计方案；d、主要技术经济指标。	邓广义	广东电力设计院副总工程师
19.	百万空冷机组节能技术应用：a、本工程节能技术考虑方向；b、主机选型节能技术应用；c、烟风系统节能技术应用；d、热力系统节能技术应用。	高振宝	山东电力工程咨询院有限公司教授级高级工程师
20.	采用MC系统的1000MW超超临界机组分析和优化：a、能级效率法计算原理；b、模式搜索法；c、采用MC系统1000MW汽轮机能损计算；d、采用MC系统1000MW汽轮机热力系统优化。	杨宇	上海发电设备成套设计研究院汽燃所副所长
21.	超超临界机组节能设计的问题：a、初终参数的选择；b、二次再热；c、降低实际能耗；d、可能到达的能耗目标	蒋寻寒	大唐电科院华东所高级工程师
22.	1000MW超超临界供热机组装机方案研究：a、1000MW超超临界机组供热技术概况；b、装机方案及主机技术优化研讨；c、技术经济分析。	刘正强	中电投河南电力有限公司技术信息中心总工程师
23.	江苏省超超临界机组蒸汽通道氧化皮剥落及给水处理方式概况与分析：a、锅炉给水处理方式；b、江苏超（超）临界机组给水处理方式总揽；c、采用AVT问题案例；d、传统OT问题案例；e、本质安全的锅炉给水加氧处理方法。	徐洪	江苏方天电力技术有限公司首席研究员
24.	超超临界1000MW机组集成优化及技术路线的选择：a、国外超超临界机组集成优化；b、国内超超临界机组发展情况及比较；c、某电厂超超临界机组技术路线；d、哈汽超超临界1000MW机组升级改造方案。	尹金亮	中电投河南电力公司技术研发中心首席专家
25.	三维炉温测控系统在超超临界机组锅炉控制优化中的应用前景：a、火电机组协调控制及燃烧控制技术瓶颈；b、三维炉温测控技术对锅炉在线监测的突破；c、基于炉内辐射能	周怀春	清华大学热能工程系教授

	反馈的机组协调控制优化设计；d、基于炉内燃烧能量释放水平控制的燃烧优化控制策略。		
26.	高参数超超临界机组配汽优化技术：a、高参数超超临界机组配汽优化特点；b、高参数超超临界机组配汽存在问题；c、高参数超超临界机组配汽优化技术；d、配汽优化改造效果。	刘金福	哈尔滨工业大学能源科学与工程学院副教授
27.	上海电气高效低排放电站锅炉设计特点：a、上海电气高效电站锅炉设计特点；b、超低排放设计路线及考虑；c、国电泰州二次再热锅炉设计特点。	徐雪元	上海锅炉厂有限公司副总经理
28.	哈锅高效超超临界锅炉技术特点：a、超超临界锅炉参数发展；b、高效超超临界锅炉参数及技术特点；c、哈锅高效超超临界锅炉设计特点及应用；d、哈锅最新节能减排技术。	于泽忠	哈尔滨锅炉厂有限责任公司设计开发处副处长
29.	东方高效节能、减排锅炉及环保产品最新技术：a、锅炉产品新技术及发展情况；b、烟气协同控制新技术及发展情况；c、东方二次再热超超临界锅炉技术；d、东方 700 度先进高效超超临界锅炉技术。	何维	东方锅炉（集团）股份有限公司副总设计师
30.	俄制 800MW 汽轮机改造及进一步提高汽轮机效率的方法：a、俄制 800MW 机组概述；b、主要改造技术；c、在役机组改造新技术。	李殿成	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司总设计师
31.	超超临界机组经济性提升技术措施：a、热力系统、通流、结构优化技术；b、运行模式优选；c、空冷技术；d、供热调节技术。	罗方	东方汽轮机有限公司产品开发处项目主管
32.	新一代超超临界汽轮机发展状况：a、洁净燃煤发电技术产品发展的最前沿；b、新一代高效汽轮机产品技术突破；c、新一代技术产品推广应用。	阳虹	上海汽轮机厂副总工程师
33.	燃煤电厂烟气“超低排放”技术路线：a、燃煤电厂面临的形势；b、可采用的“超低排放”技术路线；c、湿式电除尘技术路线；d、烟气协同治理技术路线；e、值得关注的问题。	郦建国	中国环保产业协会电委会副秘书长
34.	中心给料机在原煤仓中的应用	马君	哈尔滨北方通用机电设备工程有限公司总工程师
35.	第八届超超临界机组技术交流 2014 年会记者观察	冯义军	中国电力报发电部主任
36.	欢迎推荐专家，欢迎自荐！

附件 2:

发言回执
超超临界机组技术交流 2014 年会

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						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 rd8856@vip.163.com。

附件 3:

参会回执
超超临界机组技术交流 2014 年会

序号	姓名	职务 职称	工作单位	电话	传真	手机	电子邮件	住房要求	
								包房	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、回执表请发至传真：4006981163 转 26965；亦可扫描发至邮箱 rd8856@vip.163.com。