中 国 电 力 科 技 网

科技学[2020]01 号

关于“循环流化床锅炉技术2020年会”的通知

各有关单位：

煤炭清洁高效利用在生态文明建设中发挥重要作用，发展高参数、低能耗、低排放的大容量高效循环流化床锅炉需求迫切；西南地区推进超低排放迫在眉睫；在国外，西亚、南亚的印度、越南等，劣质煤储量丰富，也正处于经济快速发展时期；国际能源利用与环境保护矛盾显现。

在国家两化融合、“上云用数赋智”等战略和政策驱动下，发电企业智能与智慧化转型进一步加速。智能检测、燃料管理、燃烧控制、运行监控等是流化床机组的典型智能应用场景。流化床电厂在业务规范和标准化、数据集成和信息化、管控集中和智能化方面还有很长的路要走。

为优化常规和超临界循环流化床机组，争取可靠、节能、环保、经济运行，研究探讨超超临界CFB锅炉机组设计、制造、建设、调试技术，探索智慧循环流化床机组建设，中国电力科技网10月29日在南昌举办“循环流化床锅炉技术2020年会”。

一、年会主题

优化可靠节能环保经济运行，探索智慧循环流化机组建设

二、年会组织

主办单位：中国电力科技网

技术支持：神华国能集团有限公司

三、主要议题

1、智慧循环流化床机组建设探讨；

2、综合利用、深度调峰、优化运行、超低排放，加大整合力度；

3、降低循环流化床机组厂用电率试验研究及成功案例；

4、低氮燃烧改造技术及低（超低）负荷工况氮氧化物达标排放研究；

5、循环流化床燃用城市污泥、垃圾及生物质新技术研究；

6、循环流化床锅炉大型化与高参数化带来的挑战；

7、超临界循环流化床锅炉屏式受热面变形研究分析；

8、超临界 CFB 锅炉布风均匀性问题探讨；

9、超超临界循环流化床机组智能建设探索；

10、循环流化床机组运行参数调节控制要点；

11、低值煤燃烧技术与各锅炉厂锅炉主辅机新产品技术特点；

12、防磨、防爆等典型事故案例分析及预防、处置措施，新技术应用；

13、超超临界循环流化床机组建设前期技术培训探讨。

30 多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。

四、日程安排

10 月 28 日报到；29 日主旨演讲、专家对话、主题报告；30 日专题报告、案例分析、综合报告、专家答疑；31 日分组研讨、互动交流。

五、与会须知

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。

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

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”请按要求填写完整回复。

会务住宿：各省能源局，新五大发电集团及二级单位、省公司主管领导免 1 人会务费；发电厂、科研院所、高等学校、锅炉厂会务费 1700 元/人；学生持学生证 1000 元/人；制造厂商（限制名额）2700 元/人。食宿统一安排，宿费自理：145 元/床/天；290 元/间/天。

技术资料：积淀雄厚、专业精湛、创新先进、高效充电，欲购从速！

六、联系方式

周丽：15010503361；闫晓英：13561638966；邮箱：dlkjw@188.com

《会议指南》、“参会回执”及相关附件来电索取

详情浏览中国电力科技网 www.eptchina.com

二〇二〇年八月二十四日

附件 1

演讲信息
循环流化床锅炉技术 2020 年会

序	演讲内容	演讲人	单位/职称/职务
1.	主办单位致开幕辞。	魏毓璞	中国电力科技网主任
2.	致年会贺辞	岳光溪	中国工程院院士
3.	超/超超临界循环流化床锅炉多分离器优化布置方式研究：a.研究背景；b.三分离器并列布置优化研究；c.四分离器并列布置优化研究；d.结论。	宋国良	中国科学院工程热物理研究所研究员
4.	循环流化床锅炉近零排放工程应用：a.项目背景；b.技术路线选择；c.工程应用；d.结论。	江建忠	西安华电清洁能源技术有限公司循环流化床技术部主任/研究员
5.	CFB 锅炉深度调峰与污染物控制：a.CFB 锅炉深度调峰优化技术措施；b.深度调峰污染物控制技术；c.深度调峰工况下污染物控制优化研究。	邬万竹	神华集团循环流化床技术研发中心技术研发部研发高级师
6.	大容量高效循环流化床发电技术发展探讨：a.循环流化床锅炉技术现状及发展趋势；b.哈锅 660MW 超超临界循环流化床技术；c.哈锅大容量高效循环流化床发展规划；d.总结。	王君峰	哈尔滨锅炉厂有限责任公司设计处性能室主任
7.	大型循环流化床锅炉布风均匀性研究与工程实践：a.大型 CFB 锅炉布风装置常见问题；b.大型 CFB 锅炉风帽结构优化与设计；c.大型 CFB 锅炉风帽改造工程应用实例；d.结论。	赵鹏勃	中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司高级工程师
8.	循环流化床锅炉半干法超低排放改造设计与运行优化分析：a.设计优化的具体措施；b.运行优化的具体措施；c.炉内炉外的协同处理；d.优化的安全性、经济性分析。	孟洛伟	湖北宜昌东阳光火力发电有限公司副总经理
9.	350MW 超临界 CFB 供热机组深度调峰技术：a.调峰形式对比和选择；b.技术改造具体实施方案；c.深度调峰过程参数对比；d.深度调峰过程调整注意事项。	王鹏程	山西国际能源河坡发电有限责任公司发电部首席工程师
10.	上锅 CFB 锅炉技术优化发展及设备升级探讨：a.上锅 CFB 锅炉技术特点与发展；b.典型工程运行情况；c.新技术应用与设备升级；d.其他。	姜雯雯	上海锅炉厂有限公司高级工程师
11.	我国西南地区循环流化床锅炉节能减排技术发展探讨：a.	李法社	昆明理工大学冶金与

	节能减排现状；b.节能减排技术的开发和利用现状；c.我国西南地区循环流化床锅炉节能减排前景。		能源工程学院副院长
12.	CFB 锅炉吊屏防磨研究：a.吊屏磨损情况分析;b.吊屏采取措施；c.吊屏运行情况；d.今后注意事项。	张继武	国电豫源发电有限责任公司副总工程师
13.	CFB 锅炉不同点火方式探讨：a.目前 CFB 锅炉启动点火主要采用方式;b.上锅 CFB 锅炉启动燃烧器布置特点;c.CFB 锅炉不同点火方式差异性及各自特点；d.结论。	胡瑞金	上海锅炉厂有限公司技术部设计处调试专业副总工程师
14.	沸腾炉、循环流化床锅炉燃烧特性对比：a.沸腾炉、循环流化床锅炉历史回顾;b.目前循环流化床生产中存在实际问题;c.高新技术在循环流化锅炉上的实际应用;d.小结。	王立新	京能集团内蒙古京宁热电有限责任公司副总经理
15.	循环流化床锅炉启动调试难点研究：a.研究背景；b.大型流化床锅炉启动调试存在共性问题;c.大型流化床锅炉难点问题研究；d.结论。	巩时尚	中能建西北电力试验研究院有限公司锅炉技术研究所工程师
16.	东方锅炉 CFB 领域最新发展:a.第三代 350MW 超 CFB 运行情况；b.350MW 超超 CFB 锅炉方案；c.660MW 超临界 CFB 最新状况；d.660MW 二次再热高效超超 CFB 锅炉方案。	邓启刚	东方电气集团东方锅炉股份有限公司循环流化床性能室主任/高级工程师
17.	降低循环流化床锅炉厂用电率试验研究及成功案例：a.国内厂用电率情况;b.全方位因素总结;c.风机电耗分析;d.结论。	蔡新春	山西格盟安全生产咨询有限公司首席工程师/教授级高级工程师
18.	300MW 循环流化床锅炉低氮改造与协同半干法脱硫实现近零排放：a.项目背景；b.锅炉低氮改造措施；c.炉外半干法脱硫系统优化;d.炉内炉外污染物协同控制;e.结论。	潘清波	兖矿中科清洁能源科技有限公司工程技术应用研究员
19.	300MW CFB 锅炉脱硝超低排放改造探析：a.改造背景和方案；b.运行效果及对煤泥掺烧影响；c.存在问题及改进措施；d.结论。	代祥龙	淮北临涣中利发电有限公司技术部首席工程师
20.	循环流化床锅炉启动节油技术:a.循环流化床锅炉启动难点；b.启动注意事项；c.投煤控制方法；d.油量的控制	柳超	安徽钱营孜发电有限公司发电部值长
21.	超(超) 临界循环流化床机组协调控制策略研究与应用：a.机组概况；b.控制策略；c.关键控制技术；d.应用效果。	章振云	广州粤能电力科技开发有限公司热工分部主管
22.	CFB 锅炉与污泥的资源化利用：a.城市污泥处置方式(基	周朝辉	西北电力设计院有限

	本要求：稳定化、减量化、无害化和资源化)；b.污泥干化方式选择(利用电厂低品位热源或废热)；c.污泥焚烧发电(污泥自持焚烧可行性分析、污泥干化焚烧热平衡分析)；d.污染物控制(臭气、废水、二噁英、重金属、酸性气体、NOx、烟尘等控制及灰渣处理)。		公司技术中心热机室副主任工程师
23.	300MW 循环流化床锅炉固废及生物质直燃耦合发电关键技术研发与工程应用：a.公司经营现状及综合能源战略方向；b.循环流化床锅炉直燃耦合优势；c.项目工程应用情况；d.社会和环境保护效益。	许燕飞	福建华电邵武能源有限公司副总经理
24.	350MWe 超临界循环流化床富氧燃烧锅炉概念设计：a.设计背景；b.富氧流化床锅炉整体热力计算；c.富氧流化床规律整体结构及受热面布置；d.富氧燃烧与空气燃烧流化床锅炉结构差异对比。	段元强	东南大学能源与环境学院热能工程研究所博士后
25.	循环流化床锅炉防磨防爆治理探讨：a.防磨防爆设备改造；b.运行优化调整；c.CFB 锅炉防磨防爆检查要点；d.制度管理构建防磨防爆长效机制。	刘培华	华电淄博热电有限公司生技部主任助理
26.	格栅防磨技术最新应用成果报告：a.超临界格栅应用案例；b.浇注料改格栅应用案例；c.新型铠甲防磨技术；d.武汉永平格栅应用业绩。	刘上中	武汉永平科技有限公司总经理
27.	分筛、破碎优化设计及系统校正技术：a.输煤分筛破碎设备认证多项专利技术；b.滚轴阶梯筛优化设计及分筛问题处理；c.多级分筛调节破碎机优化设计及工程技改成功案例分析；d.实现分筛破碎粒度、降低设备运行故障。	刘贵发	重庆先隆电力设备制造有限公司总经理
28.	固体废弃物资源化利用-污（煤）泥干化系统：a.松灵简介；b.污泥干化系统；c.煤泥干化及系统零排放；d.污(煤)泥干化系统典型案例。	郭广龙	青岛松灵电力环保设备有限公司总经理
29.	中心给料机在原煤仓中的应用：a.中心给料机设备开发原因；b.中心给料机设备简介及特点；c.中心给料机设备结构类型和若干优点；d.中心给料机设备技术数据。	马君	哈尔滨北方通用机电设备工程有限公司研发中心副总工程师
30.	热机械处理工艺对 G115 钢组织的影响：a.G115 钢中常见第二相；b.热机械处理后钢组织；c.热机械处理样品热处理工艺；d.时效后热机械处理样品中第二相演变。	梁烨	中国科学院金属研究所博士

《会议指南》对专家演讲顺序、时间重新进行全程具体安排，可微信或来电索取，包括“参会回执”。

附件 2

发言回执

循环流化床锅炉技术 2020 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	大题目……：小提纲 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

循环流化床锅炉技术 2020 年会

参会者姓名	职务/职称	手机	传真	E-mail	住房要求	
					包房	合住

汇款账户： 户　　名： 开户银行： 账　　号： 说　　明：	参会单位（加盖公章） 年　　月　　日

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、回执表请扫描或拍照发至邮箱 dlkjw@188.com。

附件 4：

疑难问题及需求

循环流化床锅炉技术 2020 年会

序号	疑难问题、需求、预邀请单位或专家	备注

备注：

1、此表复印有效；可附加详细机组型号等具体表格。

2、此表请发至邮箱 dlkjw@188.com。

利用中国电力科技网平台，
网会结合、共同创新、
推进我国大型循环流化床
发电机组引进消化再创新，
实现国产化、环保化、完善化！

浙江大学
岑可法
2006年12月5日

岑可法，中国工程院院士，浙江大学热能工程研究所所长，“工程热物理”国家重点学科带头人，能源清洁利用国家重点实验室学科带头人。在工业级生活废弃物资源化能源化利用、洁净煤燃烧与气化技术、能源与环境系统工程、工程气固多相流动和电站锅炉计算机辅助试验（CAT）等领域均有开拓性成就，形成一套独特的学术思想。

马怀新，国家发改委超临界600MW循环流化床锅炉研发专家组组长，教授级高级工程师。曾获中国电力科技进步一等奖，国家科技进步二等奖。在“南水北调”项目上的建议为国务院采纳；主持自主研发世界首台超临界600MW循环流化床锅炉获得重大成功。

促進循环流化床技術
发展的平台
展示科技创新人材
智慧的舞台

马懷新
二〇一三、十二、十七
发中国电力科技网题

岳光溪 中国工程院院士，研究员，清华大学博士生导师。自“八五”到“十二五”连续主持国家关于“循环流化床燃烧”科技攻关项目，是我国该领域领军人物。发展了循环流化床燃烧理论，建立了独立的循环床锅炉设计体系，而且将理论用于实践，开发了系列国产循环床锅炉产品，并大规模产业化，为我国燃煤节能环保作出了杰出贡献。先后发表论文300余篇。曾担任第20届国际流化床燃烧会议主席。获国家科技进步二等奖1项、国家教育部科技进步一等奖2项，2011年荣获国际流化床学术界颁发的国际循环流化床成就奖。

重要贡献
循环流化床技术的交流和进步所做出的
感谢中国电力科技网长期以来对我国

岳光溪
二〇一八年十一月

传播电力先进技术，研讨
行业重大问题，引领电力
发展方向，愿中国电力科技
网在清洁低碳安全高效
的能源体系建设中发挥
更大作用！

朱法华
2020年9月10日

朱法华

国电科学技术研究院有限公司副总经理、国电环境保护研究院有限公司董事长，研究员级高级工程师，博导、博士后指导老师，国务院政府特殊津贴专家。国家环境保护大气物理模拟与污染控制重点实验室主任、《电力科技与环保》《中国电力》等9本期刊主编/副主编或编委，国际大电网委员会委员，中国环境科学学会理事等。2017年获中国电力年度科技人物奖，2018年获“科学中国人”年度人物，2019年获南京大学紫金全兴杰出校友奖。主持或参与国家863计划、科技支撑计划、重大仪器专项、环保公益性行业专项等国家和省部级项目30余项，获省部级科技奖20项，其中一等奖8项。主持或为主制定国家、行业、地方等标准27项，发表论文230多篇，出版著作20余部。其中第一作者撰写的《火电厂污染防治技术手册》2018年获环保部优秀培训教材奖、《环境保护》封面论文“煤电超低排放的技术经济与环境效益分析”催生了中国的超低排放。