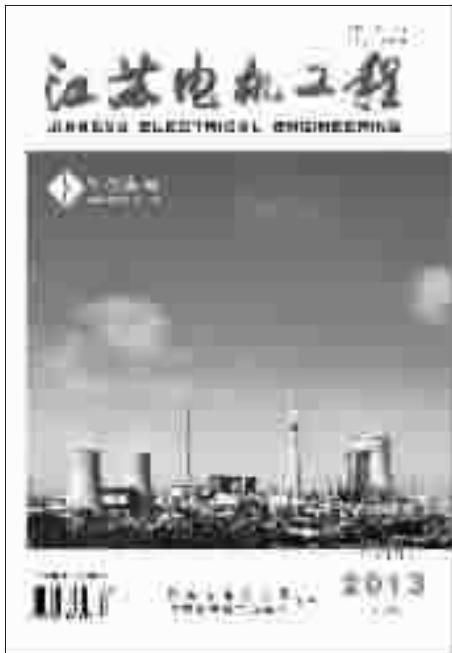


江苏电机工程

JIANGSU DIANJI GONGCHENG

第 32 卷 增刊 1

2013 年 10 月 28 日出版



《江苏电机工程》 编辑委员会

顾 问	张凤祥	郑健超	严陆光
	单业才	黄其励	薛禹胜
马苏龙			
主任委员	沈国荣		
副主任委员	鞠 平	王海林	文乐斌
	蒯狄正		
委 员	袁晓辉	黄学良	李晓慧
	张兴华	吴军基	张官元
	王作民	陈晓东	陈云仑
	李 群	莫建益	薛一如
	叶 辉		
	薛一如		
主 编	薛一如		

“国信江苏新海发电有限公司论文专刊”

目 次

锅炉

1 000 MW 超超临界机组塔式锅炉启动调试	朱广忠(1)
超超临界 1 000 MW 机组锅炉上水冲洗方式优化与探讨	李方利(4)
1 000 MW 锅炉燃煤掺配的基本原则	胡向东(7)
空气预热器漏风控制装置在 1 000 MW 机组上的应用	崔国华,何俊松(10)
基于燃用易结渣煤种对捞渣机排渣设备的改善	王怀远,何俊松(13)
国内超超临界直流锅炉炉水处理方式原理及应用实例	厉富超(15)
百万机组启动过程中的主要节点及其控制要点	郁洪霜(18)
电厂压缩空气供气方案和系统运行优化的探讨	王 斌(24)
1 000 MW 锅炉 NO _x 排放浓度的影响因素分析	李柏凯(27)

汽机

东汽 330 MW 机组高压调节阀阀杆脱落的原因分析及处理	韩有阳,陈思宁,王 然(29)
1 000 MW 机组对外抽汽供热技术改造	张宁生,陈思宁(32)
1 000 MW 机组高加解列过程分析及措施	张 虎,徐龙飞(37)

江苏省一级期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

中文科技期刊数据库收录期刊

《CAJ - CD 规范》执行优秀期刊

上汽西门子 1 000 MW 汽轮机轴封系统及其存在问题	李忠明,李柏凯(39)
1 000 MW 超超临界机组小汽机汽源切换系统改进	厉富超(43)

电气

1 000 MW 同步发电机的进相运行	岳 涛(45)
线路单相重合闸运行方式对机组安全运行的影响	沈珏玮(49)

控制

火力发电厂控制系统人性化分析	李艾祥,刘劲松(52)
DEH 系统常见故障及解决办法	李明舟,朱 红(57)
330 MW 锅炉汽包两端水位偏差大原因分析及对策	贺 兵(59)

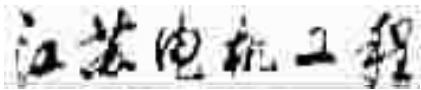
金属

超超临界机组 P92 钢用国产与进口焊条性能试验研究	邱爱武(62)
珠光体钢与奥氏体不锈钢的焊接材料及工艺的探索	邱爱武,赵 国(66)

环保

330 MW 机组干法脱硫控制差压偏高原因分析	陈国华,林 革,何俊松(70)
1 000 MW 机组脱硫添加催化剂经济性分析	林 革(73)
330 MW 燃煤锅炉加装烟气脱销装置及建议	崔国华(76)

信息	(6,51,69)
----------	-----------



主管单位:江苏省电力公司
主办单位:江苏省电力公司
江苏省电机工程学会
编辑出版:《江苏电机工程》编辑部
地 址:南京市江宁区帕威尔路 1 号
邮政编码:211103
电 话:(025)86558772(主编)
(025)86556860(编辑)
(025)86558020(编务)
(025)86558020(广告)
网 内:954296903, 954296927
传 真:(025)86558020
电子信箱:jsdj@chinajournal.net.cn(电网系统外)
jee@js.sgcc.com.cn(电网系统内)
创刊时间:1982 年
发行范围:公 开
国内发行:南京邮政局
邮发代号:28-305
国内定价:16.00 元
订 阅:全国各地邮政局(所)
印 刷:南京电力印刷厂
增刊备案号:321541201301
广告经营许可证号:3200004000534
中国标准连续出版物号:ISSN 1009-0665
CN 32-1541/TM

封面简介:
新电公司前身是新海电厂,始建于 1941 年,1999 年改制后更名为江苏新海发电有限公司,是全国第一批"一流火力发电企业"。现控股方为江苏省国信资产管理集团有限公司。江苏新电地处新亚欧大陆桥头堡的连云港市,座落于古城海州,交通便捷,水源充足,具有广阔的发展前景。公司现有在职职工 1 800 余人,资产总额 77 亿元,历经七期扩建,现装机容量为 2 台 330 MW 热电联产机组和 1 台 1 000 MW 超超临界机组,是全国特大型火力发电企业。

Jiangsu Electrical Engineering

CONTENTS

Boiler

Start-up Debugging of Ultra-supercritical 1000MW Tower Boiler ZHU Guang-zhong(1)

Research and Optimization of Water Supplying and Flushing Mode for Boiler of 1000 MW Ultra-supercritical Power Plant
..... LI Fang-li(4)

Fundamental Principle of Coal Blending in 1000MW Boiler HU Xiang-dong(7)

Application of Air Leak Control Equipment for Air Pre-heater of 1000 MW Power Plant
..... CUI Guo-hua, HE Jun-song(10)

Improvement of Submerged Scraper Conveyor Facing Slagging Coal
..... WANG Huai-yuan, HE Jun-song(13)

Introduction to Water Treatment Principle of Domestic Ultra-supercritical Once-through Boilers
..... LI Fu-chao(15)

Main Nodes and Key Control Points during Start-up Process of 1000MW Power Unit
..... YU Hong-shuang(18)

Analysis and Optimization of Compressed Air Supply Scheme for Power Plant WANG Bin(24)

Analysis on Factors Influencing the Emission of NOx in Boilers LI Bai-kai(27)

Turbine

Analysis on Reasons Resulting in Fall-off of High Pressure Steam-Governing Valve Stem in
..... 330 MW Power Unit(29)

Technical Transformation for Steam Extraction and Heat Supply of 1000 MW Power Unit
..... ZHANG Ning-sheng, CHEN Si-ning(32)

Analysis on Removing HP Heater in 1000MW Power Unit ZHANG Hu, XU Long-fei(37)

Issues Associated With Gland Seal System of 1000MW Shangqi SIEMENS Steam Turbine
..... LI Zhong-ming, LI Bai-kai(39)

Introduction and improvement to Steam Source Switching of Driving Turbine in 1000MW Ultra-Supercritical Power Plant
..... LI Fu-chao(43)

Electricity

The leading phase operation mode of 1000 MW generation YUE Tao(45)

An analysis of the impacts of single-phase reclosing on generation units' secure operation
..... Shen Yu-wei(49)

Control

Analysis on Humanity of Control System of Coal-fired Power Plants LI Ai-xiang, LIU Jin-song(52)

Solution Measures to Faults Frequently Encountered in DEH System LI Ming-zhou, ZHU Hong(57)

Analysis on Large Water Level Deviation of Boiler Drum in Coal-fired Power Plants
..... HE Bing(59)

Metallic Materials

Experimental Study of Domestic and Imported Electrode for P92 Steel Utilized in Ultra-supercritical Power Unit
..... QIU Ai-wu(62)

Analysis on Welding Materials and Technology of Austenitic and Pearlitic Steel
..... QIU Ai-wu, ZHAO Guo(66)

Environmental Protection

Analysis on High Differential Pressure of Dry Desulfurization System in 330MW Power Unit
..... CHEN Guo-hua, LIN Ge, HE Jun-song(70)

Economic Analysis on Desulfurization Catalyst for 1000 MW Power Plant
..... LIN Ge(73)

Application of Flue Gas Denitration System in 330 MW Coal-fired Boiler
..... CUI Guo-hua(76)

Jiangsu Electrical Engineering (Bimonthly)	E-mail jsdj@chinajournal.net.cn(网 外)
Competent Authorities Jiangsu Electric Power Company	jee@js.sgcc.com.cn(网 内)
Sponsor Jiangsu Electric Power Company	Tel (025)86558772, 86558020
Jiangsu Society of Electrical Engineering	Fax (025)86558020
Editor and Publisher Editorial Department of Jiangsu Electrical Engineering	Publication Number ISSN 1009-0665
Address No.1 Power Road, Jiangning District, Nanjing, China	Post Code 211103