



1958年创刊(月刊)

《电力建设》第五届编辑委员会

名誉主任委员:陆延昌

主任委员:郑宝森

副主任委员:(按姓氏笔画排序)

王久玲 乌若思

石成梁 张涛

张宗富 赵洁

钟俊

委员:(按姓氏笔画排序)

于永清 方森华 卢宁先

田子恒 艾欣 刘钢

刘法书 刘朝安 孙昕

孙锐 孙忠昌 曲波

朱军 江小兵 闫留保

齐斌 严永禾 吴建生

吴景龙 张启平 张建坤

张家镇 李锐 李一凡

李晓明 李新建 杨迎建

杨建平 肖世杰 陈东平

单业才 岳和平 林雄

林光龙 苑奇 范金华

郎福堂 郑晓广 钮永华

徐杨 秦建民 耿元柱

常浩 曹晋恩 黄涛

喻新强 程永权 董景霖

电力建设

DIANLI JIANSHE

目次 Contents

第31卷 第10期(总第361期) 2010年10月1日出版

理论研究

基于WAMS与PSD的电力系统低频振荡起振原因分析

..... 王慧铮,王铁强,许勇,等(1)

基于动态机制灰色模型的电力需求预测 廖文伟,曾二贤(6)

电网技术

广东电力应急减灾通信系统 李杰,苗新(10)

一种适用于数字式故障录波装置的IED配置工具的研究与实现

..... 王化鹏,苏瑞,李刚,等(13)

荆门换流站接地极工程玻璃钢构架结构设计 高湛,程超,吴必华(18)

低压配电网的网损分析 黄清社,曹斌,周保文,等(21)

±500 kV换流站离子流测量与安全防护评估 夏拥,刘红太,林睿,等(25)

基于主动模式的调度参数一体化平台设计 王青青,高伟庆(29)

1 000 kV特高压高抗安装技术的探讨 张斌,姚莉娜,张军,等(33)

应用V型非张力跨越网带电更换导地线的方法与实践 邹德华,黄祖根(37)

济南特高压变电站500 kV主接线方案 王葵,尹成竹,沙智明(43)

特高压直流试验基地三柱门型终端塔设计特点及结构优化

..... 秦庆芝,姜毅,傅春蓓(50)

甘肃嘉酒电网低频振荡分析与治理

..... 郑伟,周喜超,杨俊,等(53)

电源技术

浙江省火电厂锅炉汽包水位测量问题分析及改进

..... 孙长生,蒋健,刘卫国,等(56)



摄影/吴石光
单位/国家电网报社

主 管:国家电网公司
主 办:中国电力科学研究院
中国电力工程顾问集团公司
国网北京经济技术研究院

编辑出版:《电力建设》编辑部

主 编:张文亮

编辑部主任:蔡革胜 63415667

编辑部:83558100 83543078

63415049

广告部经理:齐 华 63415664 88153846

63415664(传真)

编务、发行:63415663(兼传真)

地 址:北京清河小营东路15号

中国电力科学研究院

邮 编:100192

地 址:北京市宣武区白广路二条1号

邮 编:100761

投稿E-mail:dljs@263.net

网上投稿:www.cepc.com.cn

印 刷:精美彩色印刷有限公司

总 发 行:北京市报刊发行局

定 价:每期10.00元,全年120.00元

国外发行:中国国际图书贸易总公司

订 阅:全国各地邮局

邮发代号:国内82-679 国外C8004

中国标准连续出版物号:ISSN 1000-7229
CN11-2583/TM

国际刊名代码(CODEN):DJ11AQ

广告经营许可证号:京海工商广字第8206号

全国优秀科技期刊
全国中文核心期刊
中国期刊方阵双效期刊
中国电力报刊协会优秀期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
波兰哥白尼索引(IC)收录期刊
中国科技文献数据库收录期刊
中国期刊网收录期刊
中国核心期刊遴选数据库收录期刊
入编中国学术期刊(光盘版)
《CAJ-CD》执行优秀奖
本刊参加“期刊编校无差错承诺活动”

超临界直流锅炉水冷壁管高温疏腐蚀的成因及防治

..... 贺永冰,王卫军,李长鸣,等(61)

缩短厂用电保护时间级差的工程应用 翟大海,谢 勇,谭富娟(67)

新型耐热钢T/P92、T/P122在超超临界机组中的应用及监督

..... 沈 琦,刘鸿国(71)

600 MW新建锅炉结渣原因分析与控制措施..... 袁建丽,张清峰,雷世国(76)

湿法脱硫后烟囱出口烟气液滴夹带问题分析及解决 陈 牧(80)

1 000 MW机组ZGM133G中速磨技术特点及运行分析

..... 谢国鸿,朱光明,段学农,等(84)

1 000 MW超超临界机组管道吊装工艺 王志军(87)

圆形煤场混凝土结构施工方案 曹德生(90)

电厂空冷系统设计气象条件的确定 孔 静,张晓威,王建民,等(92)

EPR核岛地下防水施工工艺 詹煜龙(96)

基于矩阵法的超超临界机组热经济性分析 薛青鸿(100)

节油点火及稳燃技术的经济性分析 谈琪英,汤晓舒,冯 晶,等(104)

设备与材料

SA335-P92钢管采用感应加热焊接热处理工艺试验

..... 高洁安,严 正,董艳柱,等(109)

信息服务

工程简讯 (114)

国外电力新产品 (115)

企业之窗 (116)

Contents

Theoretic Study

- Analysis of Low Frequency Oscillation of the WAMS and PSD-Based Power System WANG Hui-zheng, WANG Tie-qiang, XU Yong, etc.(1)
Electricity Demand Prediction Based on Dynamic Mechanism Grey Model LIAO Wen-wei, ZENG Er-xian(6)

Power Grid Technology

- Communication System of Guangdong Electric Power Emergency Disaster Relief LI Jie, MIAO Xin(10)
Research and Implementation of an IED Configuration Tool Applicable to Digital Fault Recorder and Analyzer
..... WANG Hua-peng, SU Rui, LI Gang, etc.(13)
Structural Design of Glass Fibre Reinforced Plastic Gantry for the Earth Electrode of Jingmen Converter Station
..... GAO Zhan, CHENG Chao, WU Bi-hua(18)
Loss Analysis of A County's Distribution Network HUANG Qing-she, CAO Bin, ZHOU Bao-wen, etc.(21)
Study on Ion-Flux Measurement and Safety Protection at ± 500 kV HVDC Converter Station XIA Yong, LIU Hong-tai, LIN Rui, etc.(25)
Active Mode-Based Design of Integration Platform of Dispatching Parameters WANG Qing-qing, GAO Wei-qing(29)
Discussion on the Installation Techniques for 1 000 kV UHV Reactor ZHANG Bin, YAO Li-na, ZHANG Jun, etc.(33)
Application of V-type Non-tension Crossing Mesh for Live Replacment of Conductor and Ground Wire ZOU De-hua, HUANG Zu-gen(37)
Study on 500 kV Electrical Main Connections of Ji'nan UHV Substation WANG Kui, YIN Cheng-zhu, SHA Zhi-ming(43)
Design Characteristics and Structure Optimization of the Three-pillar Terminal Tower Used for the UHV DC Experimental Base
..... QIN Qing-zhi, JIANG Yi, FU Chun-heng(50)
Analysis and Harnessing of Low Frequency Oscillation in Gansu Jiajiu Power Grid ZHENG Wei, ZHOU Xi-chao, YANG Jun, etc.(53)

Power Source Technology

- Analysis on the Problems in Drum Water Level Measurement of Zhejiang Thermal Power Plants ... SUN Chang-sheng, JIANG Jian, LIU Wei-guo, etc.(56)
Causes and Prevention of High Temperatures Sulfur Corrosion of Water Wall Tubes of Supercritical Concurrent Boiler
..... HE Yong-bing, WANG Wei-jun, LI Chang-ming, etc.(61)
Application of the Measures for Reducing the Time Differential of Power Plant's Auxiliary Power Supply Protection
..... ZHAI Da-hai, XIE Yong, TAN Fu-juan(67)
Application of New Type Heat-resistant Steel T/P92 and T/P122 in Ultra-supercritical Unit and Quality Control SHEN Qi, LIU Hong-guo(71)
Cause Analysis and Control Measures of Slagging on Furnace Water Wall of Newly Constructed 600 MW Boiler
..... YUAN Jian-li, ZHANG Qing-feng, LEI Shi-guo(76)
Analysis of the Liquid Drips Carried by Flue Gas at the Outlet of Stack after Wet Desulfurization CHEN Mu(80)
Technical Characteristic and Operation Analysis of ZGM133G Medium-speed Pulverizer for 1 000 MW Power Unit
..... XIE Guo-hong, ZHU Guang-ming, DUAN Xue-nong, etc.(84)
Pipeline Hoisting Technology for 1 000 MW Ultra Supercritical Boiler Unit WANG Zhi-jun(87)
Construction Scheme of Concrete Structure for Circular Coal Yard CAO De-sheng(90)
Determination of Weather Conditions for Designing the Power Plant Dry Cooling System KONG Jing, ZHANG Xiao-wei, WANG Jian-min, etc.(92)
Construction Technology of Waterproof System under the Base Mat of EPR Nuclear Island ZHAN Yu-long(96)
Thermal Economic Analysis of Ultra-supercritical Power Unit Based on Matrix Method XUE Qing-hong(100)
Economic Analysis of Oil-saving Ignition and Stable Combustion Techniques TAN Qi-ying, TANG Xiao-shu, FENG Jing, etc.(104)

Equipment and Material

- Experiment on Welding Heat Treatment Technique for SA335-P92 Steel Tube by Induction Heating ... GAO Jie-an, YAN Zheng, DONG Yan-zhu, etc.(109)

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION (Monthly) Vol.31 No.10 Oct.2010

Component Authority: State Grid Corporation of China

Sponsors: China Electric Power Research Institute

China Power Engineering Consulting (Groups) Company

State Power Economic Research Institute

Editor and Publisher: Magazine Publication of ELECTRIC

POWER CONSTRUCTION

Publication No.: ISSN 1000-7229

Web site: <http://www.cepc.com.cn>

Editor's Tel: 86-10-63415663 E-mail: dljs@263.net

Fax: 86-10-63415663

Advertisement Tel: 86-10-63415664 E-mail: adljs@263.net

Fax: 86-10-63415664

Add: Xiaoyingdonglu 15, Qinghe, Beijing, China

Post code: 100192

Add: No.1 2nd Street, Baiguanglu Rd., Xuanwu District, Beijing,
P.R. China

Post code: 100761