



1958年创刊(月刊)

电力建设

DIANLI JIANSHE

目次 Contents

第32卷 第5期(总第368期) 2011年5月1日出版

《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

重点理论研究

推广风电场电气系统典型设计 促进电源电网协调发展

..... 盛大凯,胡君慧,仇卫东(1)

地区电网孤网运行的高频控制分析 胡仁祥,常喜强(7)

1 000 MW 超超临界褐煤锅炉制粉系统选型优化 谈琪英,雷平和,汤晓舒,等(11)

青藏交直流联网工程装配式基础抗压性能试验 鲁先龙,童瑞铭(16)

工业大气腐蚀条件下钢芯铝绞线的微动腐蚀特性研究

..... 陈国宏,王大庆,张建堃,等(21)

磁控电抗器对特高压输电线路工频过电压的抑制作用 石有计(26)

输配电技术

SVC 应用于超高压交流输电的控制策略 彭勇(30)

张家口风电中心 110 kV 智能变电站建设及应用 刘磊,吴杨,赵琳(35)

输电线路杆塔水平档距折算方法 任宗栋,刘泉,默增禄,等(39)

输电线路岩石锚筋基础中使用高强度钢材的可行性探讨 ... 董建尧,刘丽敏(42)

直流输电系统出口回路存在的问题及改进方案 朱韬析,何杰(46)

灌注细石混凝土微型桩水平承载力试验研究 ... 陆世海,卢彦平,詹清华,等(50)

输电线路自平衡交叉基础 姜宏玺,张华英(53)

输电杆塔结构抗震设计 陈大斌,李东亮,张军(58)

柔性直流输电技术的发展与展望 胡航海,李敬如,杨卫红,等(62)

分布式电源接入对配电网线损的影响分析 张瑜,孟晓丽,方恒福(67)

发电技术

1 036 MW 超超临界汽轮机停机快冷方法应用研究 黄旭鹏,冯庭有(72)

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”

直接空冷汽轮机附属系统调试中遇到的问题及处理

..... 唐广通,王毅佳,李晖,等(76)

基于SolidWorks 静电除尘器结构参数化设计研究

..... 李延臣,车德勇,于银成,等(80)

电厂输灰系统调试期间堵管原因分析及应对措施 姜梅,高世刚,李炜(84)

管状带式输送机穿烟囱技术在华能海门电厂的应用 罗宇东(88)

设备与材料

Q235、Q345 钢在不同土壤环境中的腐蚀特性 ... 何智强,陈晓晖,黄宏峰,等(91)

蒸汽管回转干燥机在燃褐煤电厂中的应用探讨 周立荣,钱国俊(94)

运行与管理

特高压直流输电风电的经济性分析 黄怡,王智冬,刘建琴,等(100)

660 MW 超超临界汽轮机轴瓦损坏原因分析及处理

..... 林西奎,许东海,李祥苓,等(104)

施工技术

电厂循环水取排水工程盾构法施工穿越海/江防大堤沉降控制 郑辉(107)

大直径盾构法施工在三门核电厂取水工程中的应用 董胜宪,尤雪娣(111)

±800 kV 特高压线路耐张塔边横担特殊吊装技术 ... 景国明,陶春蓉,王建欣(114)

张力架线布线施工工艺 李君章,秦江坡,胡治国,等(118)

信息服务

工程简讯 (121)

国外电力新产品 (122)

企业动态 (122)

期刊基本参数:

CN 11-2583/TM*1958*M*A4*122*zh*P*¥15.00*4 000*25*2011-5



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(兼传真)

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15.00元,全年180.00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

Contents

Key Theoretic Study

- Promotions in Typical Design of Electrical System in Wind Farms, Resulting Coordinated Development of Power Supply and Power Grid SHENG Dakai, HU Junhui, QIU Weidong(1)
- High Frequency Control Analysis of Isolated Operation for Local Power Network HU Renxiang, CHANG Xiqiang(7)
- Study on Type-selection Optimization of Coal Pulverizing System for 1 000 MW Super-critical Lignite Boiler TAN Qiying, LEI Pinghe, TANG Xiaoshu, etc.(11)
- Compressive Performance Test of Precast Concrete Assembly Foundation for Qinghai-Tibet AC/DC Grid Interconnection Project LU Xianlong, TONG Ruiming(16)
- Fretting Corrosion Characteristics of ACSR Conductor under Industrial Atmosphere Corrosion Condition CHEN Guohong, WANG Jiaqing, ZHANG Jiankun, etc.(21)
- Restraint of Power Frequency Over-voltage by Magnetic Controllable Reactor in UHV Transmission System SHI Youji(26)

Transmission and Distribution Technology

- Control Strategy of SVC Applied to EHV AC Power Transmission PENG Yong(30)
- The Construction and Application of 110 kV Smart Substation for the Wind Power Generation Center in Zhangjiakou LIU Lei, WU Yang, ZHAO Lin(35)
- Conversion Method for Horizontal Span of Power Transmission Tower REN Zongdong, LIU Quan, MO Zenglu, etc.(39)
- Discussion on the Feasibility to Apply High Intensity Steels on Rock Anchor Foundation in Transmission Line DONG Jianyao, LIU Limin(42)
- Problems of the Outlet Circuits of HVDC Transmission System and Innovation Schemes ZHU Taoxi, HE Jie(46)
- Experimental Study of Horizontal Bearing Capacity of Fine Rock Concrete Micropiles LU Shihai, LU Yanping, ZHAN Qinghua, etc.(50)
- Self-balanced Cross Foundation of Transmission Line JIANG Hongxi, ZHANG Huaying(53)
- Aseismic Design of Transmission Tower Structure CHEN Dabin, LI Dongliang, ZHANG Jun(58)
- The Development and Prospect of HVDC Flexible Technology HU Hanghai, LI Jingru, YANG Weihong, etc.(62)
- Effect of Distributed Resources on Power Loss of Distribution Network ZHANG Yu, MENG Xiaoli, FANG Hengfu(67)

Power Generation Technology

- Research on Quick Cooling-down Method of 1 036 MW Ultra-supercritical Steam Turbines HUANG Xupeng, FENG Tingyou(72)
- Problems Encountered in Auxiliary System of Direct Air-cooling Turbine and Their Treatment TANG Guangtong, WANG Yijia, LI Hui, etc.(76)
- Research on Structure Parametric Design of Electrostatic Precipitator Based on SolidWorks LI Yanchen, CHE Deyong, YU Yincheng, etc.(80)
- Analysis and Treatment about Pipe Blockage of Ash-conveying System during the Period of Adjustment and Test in Power Plant JIANG Mei, GAO Shigang, LI Wei(84)
- Application of Chimney-traversing Technology of Tubular Belt Conveyor in Huaneng Haimen Power Plant LUO Yudong(88)

Equipment and Material

- The Corrosive Characteristics of Q235 and Q345 Steel in Different Soil Environments HE Zhiqiang, CHEN Xiaohui, HUANG Hongfeng, etc.(91)
- Discussion on Application of Steam Tube Rotary Dryer in Coal-fired Power Plant ZHOU Lirong, QIAN Guojun(94)

Operation and Management

- Economic Analysis of Wind Power by UHV DC Transmission HUANG Yi, WANG Zhidong, LIU Jianqin, etc.(100)
- Analysis and Treatment of Bearings Damage in 660 MW Ultra-supercritical Turbine LIN Xikui, XU Donghai, LI Xianglin, etc.(104)

Construction Technology

- The Subsidence Control of the Power Plant Circulating Water Draining Engineering Shield Construction Across the Sea/River Defense Dike ZHENG Hui(107)
- Application of Large-diameter Shield Tunneling Method in Construction of Water Diversion Project of Sanmen Nuclear Power Plant DONG Shengxian, YOU Xuedi(111)
- Hoisting Technology of Edge Cross Arms of Tension Tower for ± 800 kV UHA Transmission Line JING Guoming, TAO Chunrong, WANG Jianxin(114)
- Wiring Construction Technology of Tension Stringing LI Junzhang, QIN Jiangpo, HU Zhiguo, etc.(118)

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION (Monthly) Vol.32 No.5 May.2011

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