



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

万方数据

电力建设

DIANLI JIANSHE

目次 Contents

第31卷 第6期(总第357期) 2010年6月1日出版

理论研究

扭转屈曲对十字截面轴心压杆承载力的影响 黄兰兰,李振宝,唐贞云,等(1)

定海—甬东特大跨越线路段的耐雷性能 陈锡磊,王东举,赵斌财,等(6)

电网技术

原状土基础抗拔极限承载力计算分析新方法 ... 曾二贤,王开明,廖文炜,等(11)

1 000 kV特高压变电站大截面软母线的安装技术

..... 刘华,张斌,周亚辉,等(15)

国内外输电线路铁塔设计安全度的比较 李峰,张友富,侯建国,等(19)

1 000 kV钢管单柱组合耐张塔结构分析 杨宗奇,郭咏华,张天光,等(24)

海南与南方电网联网工程500 kV线路保护配置分析 刘宣宣,张巧玲(31)

福建电网调峰电源规划 刘峻,林章岁(35)

底板土模成型斜柱板式基础设计与试验 郭峰,任胜军(40)

高湿度地区GIS安装中SF₆气体水分控制 龙爱平,种芝艺,张玮,等(44)

微型桩灌注细石混凝土成桩法及其上拔试验 苏荣臻,鲁先龙,陈培(47)

三峡电站与输变电工程建设时序配合分析 赵彪,雷体钧,刘姜玲,等(50)

数字化变电站电子式电流互感器精度测量 赵康伟,徐志强,周田华,等(54)

跨海大桥和海堤上高压电缆的敷设 陈轶玮,徐世泽(58)

输电线路不同架线方式的造价比较 张道国,耿庆申(62)

Q420大规格角钢在±800 kV特高压杆塔中的应用

..... 黄璜,李清华,孟宪乔,等(65)



摄影/张湘潭

单位/国家电网公司交流建设分公司

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

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
万方数据

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”

电源技术

1000 MW机组烟道布置优化 周 凯,马爱萍,李小群(70)

某660 MW超临界直接空冷机组抽真空的问题分析及处理 周红梅(74)

CFG桩复合地基在大型间接空冷塔地基处理中的应用 刘 楠(77)

风电机组塔架桩基础的基桩竖向力计算方法 梁瑞庆,王 浩,王焱欣(80)

沁北电厂脱硫废水处理系统改造 裴俊峰,吴 伟,王凤茹(84)

大机组合理确定辅机分批模式的探讨 刘慧军,胡海彬,王振中(87)

建筑模板体系在核岛施工中的应用 王 林(91)

城市再生水在电厂循环冷却水系统中的应用 ... 谢长血,徐光平,樊少斌,等(98)

越南海防发电厂电气倒送电项目组织 常和春,陈 文,杜 波,等(103)

混沌控制在电力建设施工企业安全生产中的应用 范亚炯(106)

用镍基焊材修复P92钢管焊口的试验 肖德铭,史文渊,张永生,等(110)

设备与材料

扩径导线的分类与扩径方式的选择 万建成,刘 臻,孙宝东,等(113)

600 MW发电机组设备事故及维修探讨 孙国彬,朱 超(119)

信息服务

工程简讯 (122)

国外电力新产品 (124)

企业之窗 (124)

Contents

Theoretic Study

- The Effect of Torsional Buckling on the Bearing Capacity of Axial Strut with Crisscross Section HUANG Lan-lan, LI Zhen-bao, TANG Zhen-yun, etc.(1)
- Lightning Performance of the Dinghai- Ningbo East Extra-large Span Transmission Line CHEN Xi-lei, WANG Dong-ju, ZHAO Bin-cai, etc.(6)

Power Grid Technology

- A New Method for Calculating the Uplift Ultimate Capacity of Undisturbed Soil Foundation ZENG Er-xian, WANG Kai-ming, LIAO Wen-wei, etc.(11)
- Installation Techniques of Large-Section Busbar in 1 000 kV UHV Transformer Substation LIU Hua, ZHANG Bin, ZHOU Ya-hui, etc.(15)
- Comparison of Safety Degrees in Design of Transmission Towers Both in China and Abroad LI Feng, ZHANG You-fu, HOU Jian-guo, etc.(19)
- Analysis on the Structure of Steel-tube Single-Pole-Combined Strain Tower for 1 000 kV Transmission Line YANG Zong-qi, GUO Yong-hua, ZHANG Tian-guang, etc.(24)
- Analysis on the 500 kV Line Protection Configuration of Hainan Transmission Interconnection Project LIU Xuan-xuan, ZHANG Qiao-ling(31)
- Planning of the Peaking Power Sources for Fujian Power Grids LIU Jun, LIN Zhang-sui(35)
- Design and Test of Inclined Column Foundation Formed with a Ground Base GUO Feng, REN Sheng-jun(40)
- Control of SF₆ Water Content during GIS Installation in High Humidity Area LONG Ai-ping, CHONG Zhi-yi, ZHANG Wei, etc.(44)
- Construction and Uplift Test of Micropile of Fine-stone Concrete SU Rong-zhen LU Xian-long CHEN Pei(47)
- Analysis on Construction Sequential Cooperation of the Three Gorges Power Plant and Transmission & Distribution Project ZHAO Biao, LEI Ti-jun, LIU Jiang-ling, etc.(50)
- Precision Measurement of Electronic Current Transducer in Guojiatun Substation ZHAO Kang-wei, XU Zhi-qiang, ZHOU Tian-hua, etc.(54)
- Installation of High Voltage Cables on the Sea-crossing Bridges & Sea Dykes CHEN Yi-wei, XU Shi-ze(58)
- Cost Comparison of Different Erection Methods for the Overhead Line ZHANG Dao-guo, GENG Qing-shen(62)
- Application On Q420 Large Width Angle Steel in ± 800 kV UHV Transmission Tower HUANG Huang, LI Qing-hua, MENG Xian-qiao, etc.(65)

Power Source Technology

- Arrangement Optimization of Flue Gas Duct for 1 000 MW Unit ZHOU Kai, MA Ai-pin, LI Xiao-qun(70)
- Analysis and Treatment of the Vacuumization Problems of a 660 MW Supercritical Direct Air-cooling Unit ZHOU Hong-mei(74)
- Application of CFG Compound Foundation in Large In-direct Cooling Tower Foundations LIU Nan(77)
- Vertical Force Calculation of Pile Foundations for Towers of Wind Turbine Generator Units LIANG Rui-qing, WANG Hao, WANG Chi-xin(80)
- Renovation of the Desulphurization-wastewater Treatment-system of Qinbei Power Plant PEI Jun-feng, WU Wei, WANG Feng-ru(84)
- Discussion on Batching Modes of Auxiliary Machines for Large Generator Units LIU Hui-jun, HU Hai-bin, WANG Zhen-zhong(87)
- Application of Building Formwork System in Construction of Nuclear Island WANG Lin(91)
- Utilization of Municipal Recycled Water in Cycling Cooling Water System of Thermal Power Plant XIE Chang-xue, XU Guang-ping, FAN Shao-bin, etc.(98)
- Organization of Inverse Power-transmission Project of Haifang Power Plant in Vietnam CHANG He-chun, CHEN Wen, DU Bo, etc.(103)
- Application of Chaos Control in Safety Production of Electric Power Construction Enterprises FAN Ya-jiong(106)
- Test Study on Repairing the Welding Joints of P92 Steel Pipes by Nickel Welding Materials XIAO De-ming, SHI Wen-yuan, ZHANG Yong-sheng, etc.(110)

Equipment and Material

- Classification and Applicability of Diameter-expanded Conductor WAN Jian-cheng, LIU Zhen, SUN Bao-dong, etc.(113)
- Discussion on Equipment Fault and Maintenance of 600 MW Generator Units SUN Guo-bin, ZHU Chao(119)

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION (Monthly) Vol.31 No.6 Jun.2010

Component Authority: State Grid Corporation of China

Sponsors: China Electric Power Research Institute

China Power Engineering Consulting (Groups) Company

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