



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32卷 第1期(总第364期) 2011年1月1日出版

重点理论研究

基于CFD数值计算的中速磨煤机进口风量测点选择

..... 王佳茗, 阎维平, 李学颜, 等(1)

椭圆余弦内波作用下沿海电厂卸煤码头墩柱受力分析

..... 郭飞, 党岳, 郝青哲, 等(5)

超高输电塔基础关键节点受力分析 邢月龙, 徐建国, 姚亚芬, 等(8)

空冷风机桥动力计算 王勇强, 雷平和, 田树桐, 等(12)

输配电技术

± 800 kV 向上直流输电线路对地及交叉跨越距离 黄欲成, 赵全江, 李翔, 等(15)

超高压输电线路沉陷区输电铁塔安全性评价 袁广林, 舒前进, 张云飞(18)

智能配、用电网通信技术及组网方案 辛培哲, 李隽, 王玉东, 等(22)

基于电网协调发展的特高压变电站电气主接线设计原则

..... 李勇, 黄宝莹, 鲁宗相, 等(27)

输电工程带翼板新型掏挖基础水平受荷的力学分析 刘汉生, 金李, 方晴(34)

高海拔地区架空输电线路外绝缘和塔头空气间隙计算

..... 周安春, 李宇明, 何长华(38)

舟山大跨越输电工程海中输电塔塔基局部冲刷研究

..... 张浙杭, 傅剑鸣, 朱天浩, 等(41)

南方电网直流输电工程的交流滤波器保护 朱韬析, 郭卫明, 何杰(45)

双分裂导线在500 kV重冰区线路中的应用 潘春平, 庄志伟, 郑志源(49)

发电技术

欧洲高效燃煤电厂的特点及启示 叶勇健, 申松林(54)

宁海电厂1000 MW机组RB与FCB控制策略的设计和应用 吴永存, 朱介南(59)

300 MW CFB空冷供热机组冷渣器余热利用系统优化

..... 袁雄俊, 卓伟宏, 殷艳霞(64)

火力发电厂布置设计精细化发展趋势 王坚(68)

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”

烟囱附加弯矩的精确计算方法 张玉峰,江文明,李超,等(72)
1 000 MW 机组凝结水泵变频装置选择 张战涛,尹金亮,陈萍(76)
4×600 MW 火电厂烟气脱硫装置高压供电方式 赵朝阳(80)
660 MW 超超临界机组无炉水循环泵启动方案及分析 武豫新,李世杰(83)

设备与材料

750 kV GIS 变电站 VFTO 特性分析 卢鹏(86)
接地装置连接用放热焊粉研制及接头性能研究 韩钰,聂京凯,冯卫民,等(91)
1 000 mm²大截面导线用防振锤设计 万建成,周立亮,刘臻,等(94)

运行与管理

基于工程量管理的施工图管理预算 王锦斌,黄毅臣,谭忠富,等(99)
电网建设项目投资优化管理方法与应用 郑琳(104)
南京梅山电厂 EPC 总承包项目管理实践 李剑锋(108)
电网故障对发电机组的影响及发电机组侧应对措施
..... 朱小东,宋强,魏巍,等(113)

施工技术

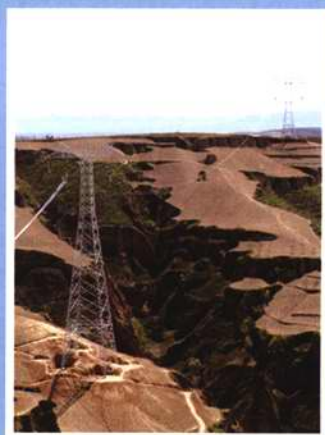
邻近带线路内悬浮外拉线抱杆组塔技术措施
..... 李君章,秦江坡,杨作强,等(117)
爆破吹扫技术在核电机组二回路蒸汽系统冲管中的应用
..... 蔡勇勇,方亚萍,申孟法(121)
积石峡水电站出线侧张力架线施工方案 靳义奎(124)

信息服务

工程简讯 (128)
国外电力新产品 (129)
企业之窗 (130)

期刊基本参数:

CN 11-2583/TM*1958*M*A4*130*zh*P*¥15.00*4 000*28*2011-1



宁东—山东±660 kV 直流输电示范工程
摄影/杨良桃,田进

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

- Measurement Position Selection of Inlet Primary Air Flow Rate for Vertical-shaft Mill Based on CFD Simulation WANG Jiaming, YAN Weiping, LI Xueyan, etc. (1)
- Mechanical Behavior Analysis of Coal Dock Pillars With Internal Cnoidal Wave Action GUO Fei, DANG Yue, HAO Qingzhe, etc. (5)
- Mechanical Behavior Analysis of Key Nodes for Extra-high Transmission Tower Foundations XING Yuelong, XU Jianguo, YAO Yafen, etc. (8)
- Dynamic Calculation of Fan Bridge of Direct Air-cooling System WANG Yongqiang, LEI Pinghe, TIAN Shutong, etc. (12)

Transmission and Distribution Technology

- Ground Clearance and Crossing Clearance of ± 800 kV Xiangjiaba-Shanghai DC Transmission Line ... HUANG Yucheng, ZHAO Quanzhang, LI Xiang, etc. (15)
- Reliability Assessment of EHV Transmission Towers in Mining Subsidence Area YUAN Guanglin, SHU Qianjin, ZHANG Yunfei (18)
- Communication Technology and Application Scheme of the Smart Distribution Grid XIN Peizhe, LI Jun, WANG Yudong, etc. (22)
- Design Principle for Bus Arrangement System of UHV Substation Based on Coordinated Development of Power Grid LI Yong, HUANG Baoying, LU Zongxiang, etc. (27)
- Mechanic Analysis on the Lateral Loads of the New-type Excavated Foundations with Wing Plates of Power Transmission Projects LIU Hansheng, JIN Li, FANG Qing (34)
- Design for External Insulation of Over-head Power Transmission Line and Air Gap of Transmission Tower in High Altitude Area ZHOU Anchun, LI Ziming, HE Changhua (38)
- Research on Local Scour of Foundation of Offshore Transmission Tower in Zhoushan Long Span Power Transmission Project ZHANG Zhehang, FU Jianming, ZHU Tianhao, etc. (41)
- Protection of AC Filters Used in HVDC Systems of China South Grid ZHU Taoxi, GUO Weiming, HE Jie (45)
- Application of Double-bundle Conductors in 500 kV Transmission Lines in Heavy Icing Area PAN Chunping, ZHUANG Zhiwei, ZHENG Zhiyuan (49)

Power Generation Technology

- Characteristics of European High-Efficiency Coal Fired Units and Their Implications for Chinese Power Plant YE Yongjian, SHEN Songlin (54)
- Design and Application of RB and FCB in 1 000 MW Ultra Supercritical Unit of Ninghai Power Plant WU Yongcun, ZHU Jienan (59)
- Optimization of Waste Heat Utilization System of Slag Cooler of 300 MW CFB Air-cooling Heat Supply Units YUAN Xiongjun, ZHUO Weihong, YIN Yanxia (64)
- Discussion on Aborative Layout of Thermal Power Plants WANG Jian (68)
- Method for Precise Calculation of Additional Bending Moments of Chimney ZHANG Yufeng, JIANG Wenming, LI Chao, etc. (72)
- Converter Device Selection of Condensate Pumps of 1 000 MW Units ZHANG Zhantao, YIN Jinliang, CHEN Ping (76)
- High-voltage Power Supply Mode for Flue Gas Desulfurization Unit of 4×600 MW Thermal Power Plant ZHAO Chao-yang (80)
- Start-up Program and Analysis of 660 MW Ultra Supercritical Unit Without Boiler Circulating Pump WU Yuxin, LI Shijie (83)

Equipment and Material

- Analysis on VFTO of 750 kV GIS Substation LU Peng (86)
- Development of Exothermic Welding Solder and Study on the Properties of Welded Joints for Grounding Connection HAN Yu, NIE Jingkai, FENG Weimin, etc. (91)
- Damper Design for 1 000-mm² Conductor WAN Jiancheng, ZHOU Lixian, LIU Zhen, etc. (94)

Operation and Management

- Constructing Drawings Management Budget Based on Engineering Volume Management Concept ... WANG Mianbin, HUANG Yichen, TAN Zhongfu, etc. (99)
- Optimal Management Method and Its Application in Grid Project Portfolio ZHENG Lin (104)
- Management Practice of EPC Project in Nanjing Meishan Power Plant LI Jianfeng (108)
- Impact of System Fault on Generating Units and Measures Taken for the Generating Units ZHU Xiaodong, SONG Qiang, WEI Wei, etc. (113)

Construction Technology

- Technical Measures for Assembling Towers Adjacent to Power Line by Inside Suspension Pole with outside Pulling Wires LI Junzhang, QIN Jiangpo, YANG Zuoqiang, etc. (117)
- Application of Burst-blowing Technique in Pipe Flushing of Steam System Secondary Loop of Nuclear Power Units CAI Yongyong, FANG Yaping, SHEN Mengfa (121)
- Construction Scheme for Lead-out Tension Stringing of Jishixia Hydropower Station JIN Yikui (124)

ELECTRIC POWER CONSTRUCTION (Monthly) Vol.32 No.1 Jan.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