



城市供电专业委员会
URBAN POWER SUPPLY SPECIAL COMMITTEE

供用电

5
2012

主办：上海市电力公司市区供电公司
中国电机工程学会城市供电专业委员会

DISTRIBUTION & UTILIZATION

第29卷第5期2012年10月

《中国期刊网》《中国学术期刊（光盘版）》全文收录 “中国学术期刊综合评价数据库”来源期刊 《中国核心期刊（遴选）数据库》收录 “万方数据数字化期刊群”全文上网

THEHAO
正昊电力科技

新技术 新方案 新发展

新一代二次配电固体绝缘解决方案

TCFS-12 / TSR-12

半绝缘固体开关柜 / 固体绝缘环网柜



THEHAO®承诺提供绿色、环保、智能化解决方案



无有毒气体



循环回收



智能化



小型化



免维护



模块化 可扩展

客户服务中心 / 400-820-6891

Customer Service Hotline

上海正昊电力科技有限公司

上海市浦东新区川杨路1220弄25号

Tel. 万方数据 91 2266 Fax. 86-21-6891 2267

www.thehaodi.com

供用电

GONG YONG DIAN

目次

· 综合 ·

- 智能电网中储能技术及其容量合理配置分析 程道平 (1)
 反向无功充电对电能计量影响的分析与对策

- 张建华, 高靖, 许万奎, 等 (8)
 中压配电网接线模式综合评价方法研究

- 陈晔, 蔡金锐, 李天友 (12)
 · 专题讲座 ·

- 智能配电网建设中的继电保护问题 讲座五 小电流接地保护新技术
 徐丙垠, 李天友, 薛永端 (16)

- 智能电网 ·
 输电线路智能视频监控系统的研究与应用
 严有祥, 洪志超, 蔡长铭 (27)

- 基于物联网的地下变电站智能辅助控制系统
 千华, 肖猛, 苟旭丹 (31)

- 配电网规划设计与运行 ·
 电网调度专业用房基于负荷分级的配电系统设计
 周鹏, 李光泰 (35)

- 计及地理因素基于遗传算法的变电站选址模型研究
 王李惠, 孙轶群, 江修波 (38)

- 3条进线3台变压器的110kV变电站主接线方式选择
 黄华生 (42)

- 小火电机组关停对乌鲁木齐电网影响的讨论
 杨桂兴, 司江伟, 魏新泉, 等 (46)

- 中性点经消弧线圈接地系统虚幻接地故障分析
 王恒山, 杨文陵, 王门鸿, 等 (49)

- 信息化与自动化 ·
 告警直传与远程浏览在浙江省调度中的应用
 王雷 (52)

- 中压载波技术在福州配电自动化试点建设中的应用
 郑旭涛 (56)

- 氧化锌避雷器在线监测系统的应用
 毛勇, 丁双松, 江香云 (59)

- 变电设备与运行 ·
 开关柜母线桩头侧绝缘套管的事故预控
 张宗杰, 朱贊 (62)

- 改进的Dy11接线变压器直流电阻测试方法
 刘尹, 龚之光, 周亮, 等 (67)

- 智能型可分离连接器的研究与应用
 侯琦, 付以东 (70)

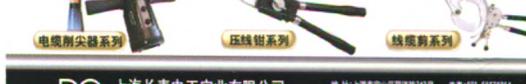
- 电力线路与用电管理 ·
 架空与电缆线路在不同供电区域的适用性研究
 王蕾, 范冲伟, 谢旗辉, 等 (72)

- 高压电能表在10kV大用户防窃电中的应用
 韩跃峻, 姚建敏, 张印虎 (78)

- 广告目次 · (48)

万方数据

执行德、日先进标准
 出口日、美、俄、欧.....
抗冻型
YQSH HP系列快速液压钳
 专利产品：
 快速、压接寿命 > 5000 次
 (HP-400C液压钳，手柄组件由玻璃钢等绝缘材料制成)



地址：上海市宝山区蕴川路343号 传真：021-56672944
 网址：http://www.creccorp.com Email: sales@duocean.com
 服务热线：400-887-0269 助理报

THEHAO
 正昊电力科技

新技术 新方案 新发展

新一代二次配电固体绝缘解决方案

TCFS-12 / TSR-12

半绝缘固体开关柜 / 固体绝缘环网柜



THEHAO: 满足提供绿色、环保、智能化解决方案



客户服务热线 / 400-820-6891

上海正昊电力科技有限公司

上海市浦东新区川沙镇1220弄25号

Tel: 021-6891 2266 Fax: 021-6891 2267

www.thehaodi.com

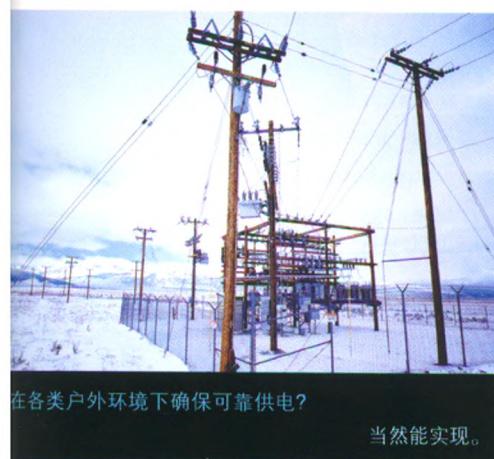
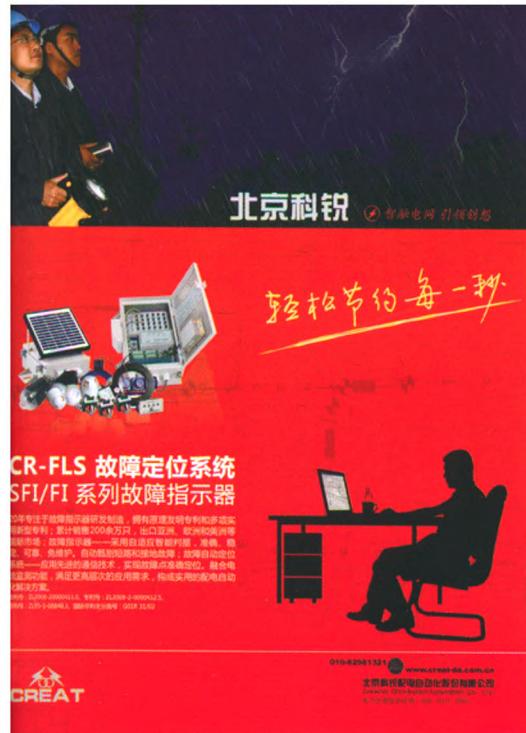
1250A, 36(42)kV等级
 屏蔽螺栓型T型头

■ 42kV/1250A，更高使用安全可靠，更大载流能力。
 ■ 适用于大截面、长距离海上风力发电系统。
 ■ 库柏独有的配方压制的三元乙丙橡胶浇铸成型。
 ■ 耐候 30 年长寿期。

www.cooperchina.com www.cooperindustries.com

欢迎垂询
 库柏电气（上海）有限公司
 地址：上海市嘉定区安亭镇海波路 1288 号
 电话：021-58954500
 传真：021-58942546
 Email: sales@cooperindustries.com

COOPER Power System



DISTRIBUTION & UTILIZATION

(Bimonthly)

CONTENTS

• Comprehensive Article •

Analysis on Energy Storage Technology and Its Capacity Rational Allocation in Smart Power Network.....
Cheng Daoping (1)

Analysis and Countermeasures for Electric Energy Metering Affects by Reverse Reactive Charging Power.....

Zhang Jianhua, Gao Jing, Xu Wankui, et al (8)

Study on Comprehensive Evaluation Method of Medium-Voltage Distribution Network Connection Modes.....

Chen Ye, Cai Jinding, Li Tianyou (12)

• Topic Lecture •

"Relay Protection Issues in Construction of Smart Distribution Network" Lecture 5 New Developments on Earth Fault Protections.....
Xu Bingyin, Li Tianyou, Xue Yongduan (16)

• Smart Grid •

Study on Intelligent Video Monitor System of Transmission Line and Its Application.....

Yan Youxiang, Hong Zhichao, Cai Changming(27)

Intelligent Auxiliary Control System of Underground Substation Based on Internet of Things (IOT).....

Gan Hua, Xiao Meng, Gou Xudan (31)

• Planning Design & Operation of Distribution Network •

Design on Distribution System for Load Classification of Professional Computer Room in Power Grid Dispatching.....
Zhou Peng, Li Guangtai (35)

Study on the Model of Substation Address Selection Based on Genetic Algorithm and Geographical Factors.....

Wang Lihui, Sun Yiqun, Jiang Xiubo (38)

Selection of Main Connection Methods for a 110 kV Substation with Three Incoming lines and Three Transformers....

Huang Huasheng (42)

Discussion on the Problems of Urumqi Power Grid after Small Generations Shut Down.....

Yang Guixing, Si Jiangwei, Wei Xinquan, et al (46)

Fault Analysis of Virtual Grounding on Neutral Grounding Via Arc Suppression Coil System.....

Wang Hengshan, Yang Wenling, Wang Menhong, et al (49)

• Information & Automation •

Alarm Upload and Remote Browsing Applied in Zhejiang Province Dispatching.....

Wang Lei (52)

Application of Carrier Technology on Medium-Voltage System for Pilot Construction of Distribution Automation in Fuzhou.....

Zheng Xutao (56)

Application of Online Monitoring System for Zinc Oxide Arrester.....

Mao Yong, Ding Shuangsong, Jiang Xiangyun(59)

• Substation Equipment & Operation •

Accident Pre-Control of Insulating Casing by Bus Stake Side in Switchgear.....

Zhang Zongjie, Zhu Yun (62)

Improved Method to Measure DC Resistance of Dy11 Connection Mode Transformer.....

Liu Yin, Gong Zhiguang, Zhou Liang, et al (67)

Study and Application of Intelligent Separation Connector.....

Hou Qi, Fu Yidong(70)

• Power Line&Power Utilization Management •

The Study of the Applicability for Overhead Network and Cable Networks in Different Power Supply Regions.....

Wang Lei, Fan Chongwei, Xie Qihui, et al (72)

Application of High-Voltage Watt-Hour Meter in 10 kV Large Customers for Electricity Anti-Sneaking.....

Han Yuejun, Yao Jianxin, Zhang Yinhu (78)

• List of Advertisers •