

供用电

GONG YONG DIAN

目 次

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| · 智能电网综合示范工程实践 · | |
| 建设智能电网的实践和深入思考 ······ | 滕乐天 (1) |
| 智能电网建设助推电动汽车业快速发展 ······ | |
| 世博国家电网馆坚强智能电网主题布展 ······ | 杜成刚, 李瑾, 胡超, 等 (5) |
| · 综合 · | |
| 2009 年全国城市用户供电可靠性现状分析 ······ | 谢伟, 王卫斌, 张征, 等 (10) |
| 基于 IEC 61968 标准智能电网信息集成的应用研究 ······ | 胡小正, 王鹏 (15) |
| 用户平均停电次数指标深入分析和提升措施 ······ | 顾建炜, 周志芳 (19) |
| · 配电网规划设计与运行 · | |
| 海南电网调度与国际先进水平接轨的思考 ······ | 姚海燕, 郭建府 (23) |
| 韶关电网可靠性评估及薄弱环节分析 ······ | 符文, 吴海阳 (27) |
| 上海电网输变电项目后评价工作方案探讨 ······ | 柳玉波, 黄慧, 许亮, 等 (31) |
| · 信息化与自动化 · | |
| 继电保护智能化检验系统的研究和实现 ······ | 黄晨宏, 王茜 (35) |
| 基于自动获取数据的继电保护状态检修决策系统 ······ | 余波, 鲁炜 (39) |
| 基于小波特征量的瞬时性绝缘故障选线技术 ······ | 周琳 (43) |
| 10 kV 配电网开关站程序化操作控制系统研究应用 ······ | 张先秦, 李天友, 蔡金锭 (46) |
| · 变电设备与运行 · | |
| 思维导图在电力变压器监造管理中的应用 ······ | 李荔芳, 李伟新 (50) |
| 带抽头电流互感器接线实验研究 ······ | 徐春社, 董其国 (54) |
| · 电力线路 · | |
| 220 kV 电力线路改造工程安全质量控制技术研究 ······ | 高亮, 申振华, 陈菲, 等 (58) |
| 10 kV 配电网电缆屏蔽层通信链路应用中问题研究 ······ | 徐丙华, 侯晓明, 纪航 (60) |
| · 电能质量与用电管理 · | |
| 高次谐波影响下无功补偿分析与研究 ······ | 金皓纯, 徐刚, 杨光 (64) |
| 智能费控电表安全认证应用技术分析 ······ | 梁精科 (68) |
| CPU 卡在预付费售电系统中的应用 ······ | 赵建立, 曹祎, 朱彬若, 等 (71) |
| 远程集中抄表系统的拓展应用探讨 ······ | 王思彤, 张姣姣, 孙志杰, 等 (73) |
| · 实用小技术 · | |
| 一种保护带负荷试验的模拟带负荷新方法 ······ | 黄闻娟 (76) |
| 解决 10 kV 投入两相路灯出线中性点位移的方法 ······ | 卢德银 (79) |
| · 信息报道 · | (38, 42, 78, 84) |
| · 广告目次 · | (26) |



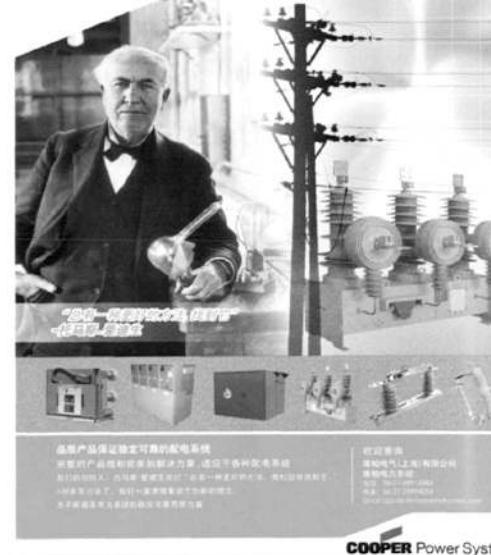
故隱指示器



地址：北京市宣武区用友南路23号 邮编：100056
电话：010-53666147 53665137-214/215 13881282910
网站：www.bcpd.com



库柏电力系统



COOPER Power Syst



在各类户外环境下确保可靠供电？

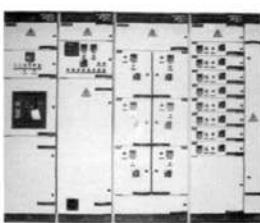
当然能实现。



ABB户外产品已广泛应用于发电厂、变电站和户外空旷地。在盐雾、沙尘、温度、高寒等恶劣气候条件下具备完全运行能力。ABB生产的户外中压开关设备从10kV到40.5kV的户外中压开关设备，包含隔离开关、断路器、负荷开关、重合器和断路器-重合器等。产品安装简便灵活，易于维护。适用于各种户外环境，产品独特的蝶头设计和特别的箱型工艺使设备具有更高的承压能力。高质高效户外中压开关设备广泛应用于变电站、开闭所、环网柜、箱式变电站、箱式电容器、箱式消弧线圈、箱式避雷器等电气装置中。高质高效的零部件保证产品在盐雾下极好地稳定性。高强度绝缘子由硅橡胶高分子材料制成，同时，高质高效的瓷柱和瓷套装置，使接线极为可靠。户外中压开关设备A级正弦波各客户量身定做配比自动优化解决方案，帮助客户分步实施配电优化建设。

厦门大阳电源有限公司
厦门市火炬高新区火炬路 555 号
电话：+86 592 6303 000
传真：+86 592 6303 147
E-mail：info@xiamen-dy.com

用電力作首選
但應重新評估”



专注电力公司低压配电系统，为用户的电气设备提供高度的可靠性

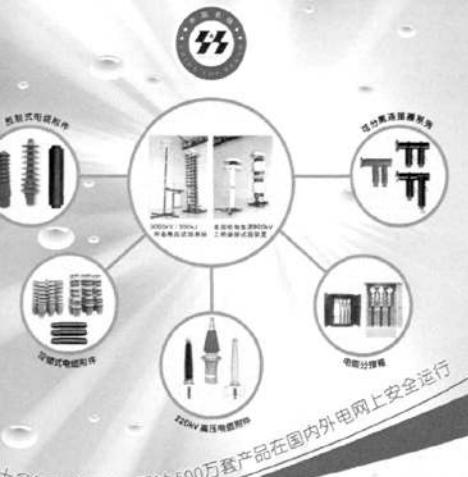
开合断路器和隔离开关，严格的试验规程和质量保证，确保设备无故障运行
并采用最先进的制造技术，能够可靠
优秀的密封性能，充分考虑了人身和设备安全
所要求的插拔式或抽屉式功能单元，可灵活地进行方便

在线注册
即可获得更多专业资料
登录 <http://www.eepaper.com>，输入活动代码：47332
或拨打400-810-0166

Schneider
Electric

GCA 广东吉熙安电缆附件有限公司
吉熙安 (原广东电缆附件厂 / 广东长园)

创民族品牌·造附件精品



址：广东省佛山市南海区桂城南国路19号
话：0757-86333023 传真：0757-86235949
<http://www.chinagca.com> 邮编：528200

诚征全国各地代理商
招商热线 0757-8633 7176



为精彩赛事提供可靠电力保障？

当铺能实现

作为全球领先的低噪音气解决方案供应商，AERZEN长期致力于为客户提供完全定制化的电气控制和保护电气系统及产品。AERZEN为某造纸厂工程国家废水处理厂（水立方）提供“[i-ous](#)”智能建筑控制系统、变频器、变频器、智能能量回收元件及EJ的压缩空气干燥机等低噪解决方案，确保了造纸电力系统的安全可靠运行，让每场精彩赛事顺利顺利进行。

八四

CONTENTS

• Practice of Smart Grid Comprehensive Demonstration Projects •

- | | |
|---|---|
| Implementation and Deep Consideration on Construction of Smart Grid..... | TENG Letian(1) |
| Smart Grid Construction Promotes the Rapid Development of Electric Vehicle Industry..... | |
| Exhibition on Strong & Smart Grid Theme of the State Grid Pavilion in Expo..... | DU Chenggang, LI Jin, HU Chao, et al (5) |
| • Comprehensive Article • | |
| Current Situation Analysis of Power Supply Reliability to Nationwide Urban Users in 2009..... | HU Xiaozheng, WANG Peng(15) |
| Application Research on Information Integration Based on IEC 61968 Standard in Smart Grid..... | GU Jianwei, ZHOU Zhifang(19) |
| Profound Analysis and Improving Measures of the Average Interruption Times Index of Customer..... | YAO Haiyan, GUO Jianfu (23) |
| • Planning Design & Operation of Distribution Network • | |
| Thinking on Hainan Power Grid Dispatching to Integrate with International Advanced Level..... | FU Wen, Wu haiyan(27) |
| Reliability Evaluation and Weak Links Analysis of Shaoguan Power Network..... | LIU Yubo, HUANG Hui, XU Liang, et al (31) |
| Working Scheme Exploration of the Post-evaluation on Transmission and Distribution Project in Shanghai Network..... | HUANG Chenhong, WANG Lei (35) |
| • Information & Automation • | |
| Research and Realization of Automatical Test System for Relay Protection..... | YU Bo, LU Wei (39) |
| Decision-making System of Condition-based Maintenance of Relay Protection Based on Automatic Data Acquisition..... | ZHOU Lin (43) |
| Line Selection Technology of Transient Insulation Fault Based on Wavelet Characteristic Quantity..... | ZHANG Xiantai, LI Tianyou, CAI Jinding (46) |
| Programmed Operation Control System Study and Application of 10 kV Distribution Switching Station..... | LI Lifang, LI Weixin (50) |
| • Substation Equipment & Operation • | |
| Application of Mind Map in Supervision and Management of Power Transformer Manufacturing..... | XU Chunshe, DONG Qiguo (54) |
| Test Research on Tapped Current Transformer Connection..... | GAO Liang, SHEN Zhenhua, CHEN Fei, et al(58) |
| • Power Line • | |
| Security & Quality Control Technology Research in the 220 kV Power Line Renovation Projects..... | XU Binghua, HOU Xiaoming, JI Hang(60) |
| Problems Research in the Application of Communication Link in Cable Shielded Layer of 10 kV Distribution Network..... | JIN Haochun, XU Gang, YANG Guang (64) |
| • Power Quality & Power Utilization Management • | |
| Analysis and Research on Reactive Compensation under the Influence of Higher Harmonic..... | LIANG Jingke(68) |
| Analysis on the Application Technologies of Security Authentication for Prepayment Smart Electricity Meters..... | ZHAO Jianli, CAO Yi, ZHU Binruo, et al (71) |
| Application of CPU Card in Prepayment Vending System..... | WANG Sitong, ZHANG Jiaojiao, KONG Zhijie, et al(73) |
| Exploration on the Extensive Application of the Remote Centralized Meter-reading System..... | HUANG Wenjun (76) |
| • Practical Technology • | |
| A New Method to Simulate On-load Situation in Protection On-load Test..... | LU Deyin(79) |
| A Method to Deal with the Neutral-point Displacement when Switching 2-phase Street Light Outlet line in 10 kV..... | XIAO Bin (82) |
| • Information Briefing • | |
| • List of Advertisers • | |