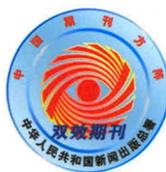


电工技术

ELECTRIC ENGINEERING



智能电网·工业电气·传感检测技术

2015/7



蜚声海外 载誉全球



Noark诺雅克电气是专注于新一代高端智能低压电气研发、制造的全球化公司，凭借着更高、更新的非凡技术和更可靠的制造工艺水准，畅销国际市场30余个国家。其产品不仅获得美国UL、荷兰KEMA、德国TUV等认证，Ex9M系列产品更获得设计界奥斯卡之称的德国“红点大奖”，成为在欧美主流市场与外资一流品牌同台竞技的中国高端品牌。

Noark诺雅克在欧洲、北美、亚太设有研发中心，亚太总部位于中国上海，为光伏新能源、高端机械工控、智能电力等项目提供更智慧的系统解决方案。

智汇电气，全心服务——Noark诺雅克，值得您信赖的高端电气系统解决方案供应商。



关注诺雅克微信



关注诺雅克微博

400-109-2111 www.noark.cn



9 771002 138008 07 >

万方数据

高端电气系统解决方案供应商

NOARK®

诺雅克®

智汇电气 全心服务

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2015/7

“中国期刊方阵”期刊

总第 415 期

主管 / 主办: 重庆西南信息有限公司
(原科技部西南信息中心)
编辑出版: 《电工技术》杂志社

编辑委员会主任: 房兆源

编委: (按姓氏笔划排序)

付三强 任小川 李建基
李若飞 郑连清 罗春雷
侯兴哲 赵廷刚 赵应春
黄益华 廖常初 颜道容

编辑部主任: 马燕玲

编辑部电话: (023)63502993

电子邮件: diangong@chinaet.net

广告部: 方向东

电话: (023)67039610

67039611

67039613

传真: (023)67398527

电子邮件: ad@chinaet.net

发行部: (023)63501714

版权所有 不得转载

本刊常年法律顾问: 重庆百君律师事务所 刘凡强

律师办公电话: (023)67621818

地址: 重庆市渝北区洪湖东路财富大道2号财富A座7楼

网 址

服务·品牌·创新

中国电工网

www.chinaet.net

理事单位: 中冶赛迪工程技术股份有限公司
重庆土木建筑学会建筑电气专委会
网络合作: 中华工控网(www.gkong.com)

地址: 重庆市北部新区洪湖西路18号

邮编: 401121

印刷: 重庆升光电力印务有限公司

发行: 重庆市邮政局(国内外公开发行)

订阅: 全国各地邮局

邮发代号: 78-61

出版日期: 2015年7月10日

国际标准连续出版物号: ISSN1002-1388

国内统一连续出版物号: CN50-1072/TM

广告经营许可证: 渝工商广许可号 023038

每期定价: 10.00元 4.00

如有质量问题, 请与重庆升光电力印务有限公司联系退换
地址: 重庆市大渡口区建胜镇建路村一号 邮编: 400082

HNAC

华自科技

华自科技股份有限公司

华自科技股份有限公司是原长沙华能自控集团整合所有资产及业务成立的拟上市企业, 一直致力于电力自动化控制及信息综合处理的技术研发和设备制造, 是国家多项标准主要起草单位。近二十年来, 华自产品已在 6000 余站成功投运, 并远销全球 32 个国家, 已成为行业内著名的电力自动化解决方案专家。

地 址: 湖南长沙高新区麓谷麓松路

网 址: www.cs-hnac.com

服务专线: 400-6480-888

传 真: 0731-88907777

总 机: 0731-88238888

邮 箱: hnac@cs-hnac.com

目 次

供配电

◆ 电气安全技术

- 1 三门核电 #1 机组电动消防泵保护配置分析 王 龙
- 4 保安电源系统孤网运行事故分析及对策 李淑芬
- 7 某发电厂交流保安电源改造及可靠性分析 马迎东 王文栋 温 强 等

◆ 直流输电技术

- 9 高压直流输电换流阀实时测温方法研究 * 毛文喜 林 一 范彩云 等
- 11 溪浙特高压直流对浙江电网变压器直流偏磁的影响分析 冯正伟 邹 晖 杨 鑫 等
- 14 换流站 10kV 站用电系统自备投逻辑分析及改进建议 严 伟 郭卫明

◆ 高压电器

- 16 高压断路器三相电气联动缺陷分析及处理 刘 刚 李付永 张 帆
- 18 110kV 隔离开关污秽闪络故障分析 李 明 刘晓焜 李 娟 等
- 21 220kV 断路器 SF₆ 气压低报警原因分析 张立成 石海珍 郑 义

◆ 智能电网

- 23 调控一体化运行模式下变电站二次设备状态监测技术探讨 李国文
- 25 智能调度系统省地一体化建设的实践 张 敬 王 丹 马明明 等
- 28 标准配站式智能变电站模块化二次组合设备研究 周崇泉 王宁宁 韩本帅 等

◆ 继电保护技术

- 31 空调负荷引起多条配电线路跳闸的分析

- 韩 坚 朱华英
- 33 35kV 变压器高压侧开关差动保护绕组二次接线错误分
析 贾红元 梁鸿泉 齐安新

自动化与传动

◆ 组态软件

- 35 基于 MCGS 嵌入版的煤矿密码监控系统的应用设计
..... 马新荣

◆ PLC 技术

- 37 PLC 在铣床测量定位系统上的应用
..... 张 旭 宋 兴 黄友浩
- 39 基于 PLC 的挂面烘房平移链条检测系统设计
..... 李国印 翁 慧
- 41 工厂楼宇自控系统的应用 郭丹春

◆ DCS 系统

- 43 分子筛电加热器做功异常原因分析 廉克勤
- 45 VLAN 技术在和利时 MACS 系统中的应用
..... 马有会 林耀明

◆ 传感检测技术

- 47 基于紫外辐射的放电检测仪的研制
..... 郑 果 罗青松 张海涛
- 50 基于无线传感技术的变电站空调外机防盗预警系统
..... 刘玮玮

技术交流

- 52 氯碱整流柜冷却水泵电气控制系统设计 谭福恩
- 53 接地变接线错误引起的站内交流系统故障分析
..... 唐其筠 吴 帆 武 琼 等
- 55 10kV 备自投装置负荷均分功能投退研究 王 幸
- 58 蓄电池类应急电源在民用建筑中的应用
..... 任宝立 李沫璇
- 60 分布式变电站自动化系统设计 刘利军 于 龙
- 63 保护装置重要开入风险分析
..... 宋传盼 王世祥 高柳明
- 65 500kV SF₆ 气体绝缘电流互感器故障分析 印 华

指尖上的正泰 让沟通零距离

扫一扫正泰微信，关注正泰微信 (chintnews)

不仅让你了解最新鲜的公司资讯，更有精彩的有奖互动活动等您参与！

正泰历经三十年发展，已经发展成为电气全产业链集成供应商，产业涵盖低压电器、输配电设备、仪器仪表、建筑电器、工业自动化、光伏发电和装备制造等。

产品畅销世界100多个国家和地区，并已进入欧洲、亚洲、中东和非洲等国际主配套市场。



▶ 正泰，让电尽其所能

- 67 110kV 变电站软母线带电作业之悬挂绝缘硬梯法分析 祝 昆
- 69 某水电站桥式起重机故障检修与处理
..... 刘彦良 李 军 梁永君
- 71 主变 220kV 侧电流互感器三相不平衡故障处理及原因分析
..... 林慧芳
- 73 220kV 变电站 220kV 线路控制屏改造介绍
..... 钱碧甫 黄 哲 徐亚乐 等
- 75 广州 500kV 变电站 220kV 侧失压风险设备健康质量提升措施研究 蔡 蒂 乔亚军 林李波
- 77 输油站欠电压治理措施及保护开关跳闸分析
..... 于幼睿
- 79 主变低压侧死区故障后备保护动作分析
..... 李津津

扫一扫，当期目次提前看！



官方微博

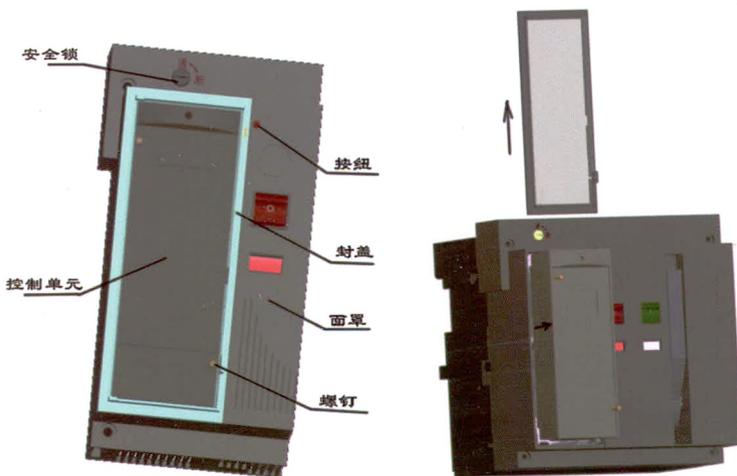
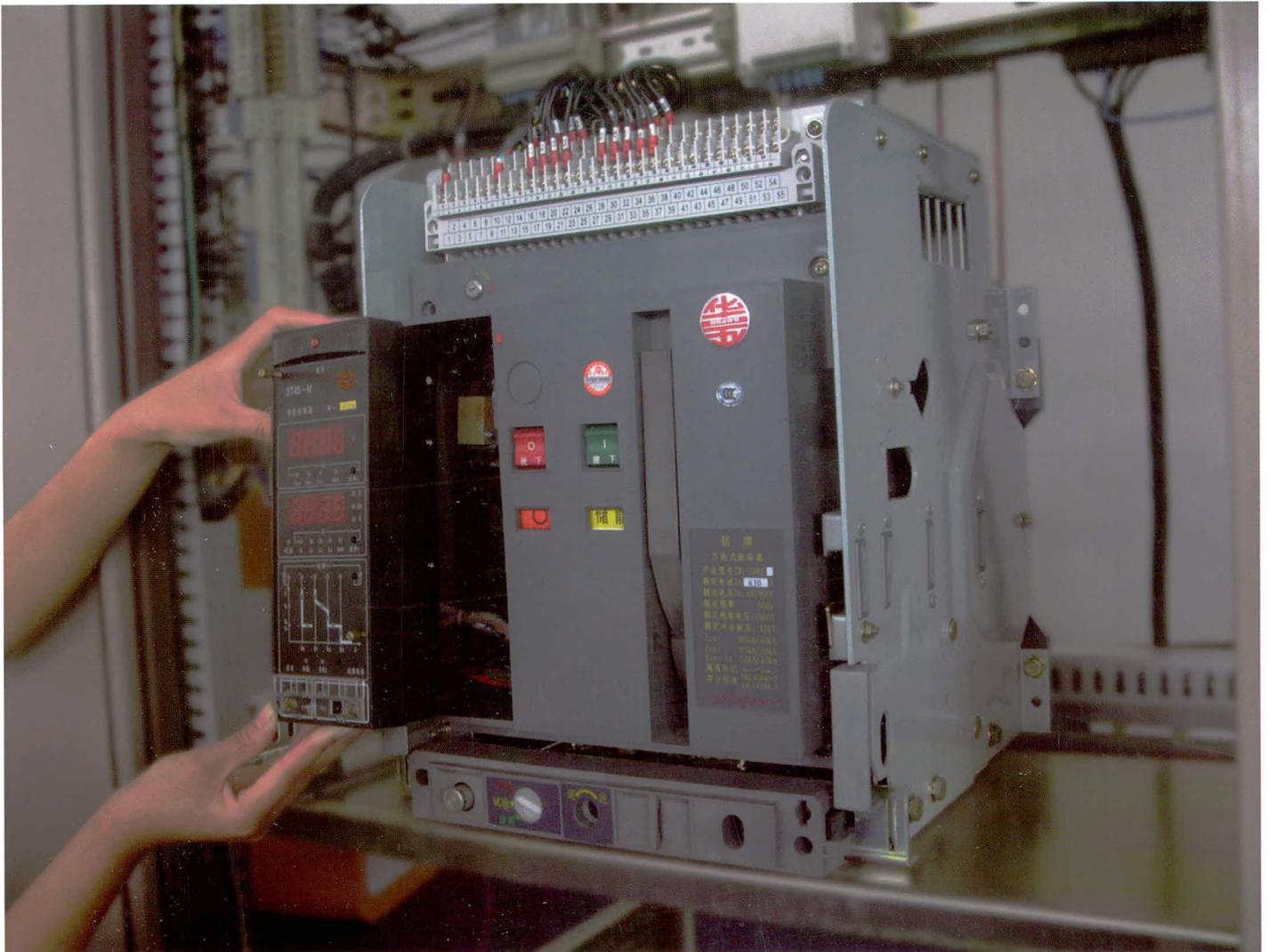


官方微信

参与互动，与更多专业人士一起交流！QQ群(234427119)

中国电工网 (www.chinaet.net)

更多行业资讯、技术文章免费看！



简便操作示意图

万能式断路器简便接插智能单元

应国家供电部门提高供电质量的需求，我公司提供万能式断路器简便更换智能单元之解决方案。

两大特点：

- 1、具备安全锁，保证供电可靠性，不断电更换智能单元；
- 2、创新插拔式结构，无须拆除面罩，即可更换。