

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

电气设计 · 工业电气 · 中低压电器



2016/3

HINAC 华自科技



主营业务

- 变配电保护及自动化系统
- 机电设备安装及技术服务
- 水利水电自动化系统
- 工业自动化系统 (DCS)
- 水处理自动化控制系统

华自科技股份有限公司（长沙华能自控集团整体改制而设立的拟上市公司），主营业务是为电力、水利水电及工业用户提供自动化整体解决方案并实现“交钥匙”工程。集团公司始创于上世纪90年代初期，产业基地位于长沙国家高新技术开发区麓谷园区。

- ◆ 测控技术院士专家工作站
- ◆ 联合国工业发展组织国际小水电中心水电控制设备制造（长沙）基地
- ◆ 《电站自动化设备应用指导意见》主要起草单位
- ◆ 全国城乡电网建设与改造工程首批推荐企业
- ◆ 国家灌排中心《泵站计算机监控与信息系统技术导则》主要起草单位

您的成功，就是我们的成功！

网 址：www.cshnac.com 邮 箱：hnac@cshnac.com
 电 话：0731-88238888 传 真：0731-88907777
 地 址：湖南省长沙市高新区麓谷麓松路609号



官方网站



微信号



9 771002 138008 03 >

电工技术

ELECTRIC ENGINEERING

2016/3

“中国期刊方阵”期刊

总第 423 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

社长 / 总编:徐书令

编辑部主任:马燕玲

编辑部:(023)63502993

67398526

电子邮件:diangong@chinaet.net

市场部:(023)67039610

67039611

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

凡发表在本刊的文章,若没有特殊声明,均视作者同意将
信息网络传播权及转授权授予本刊

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:重庆市渝北区洪湖西路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:2016年3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

目 次

◆ 电气设计

- 1 基于人员信息共享的变电运维管理系统的应用研究 黄海静
- 3 某核电厂安全壳电气贯穿件保护方案研究 许浩琪 刘 刚
- 5 新一代雷电定位系统的建设与应用 周立平 杨博涛
- 8 UPS 电源车在重大活动保供电中的应用 伍 衡 尹华杰 宁 宇 等
- 9 利用架空输电线路中的外接地线防雷技术 蒋益进 彭德胜
- 12 新一代智能变电站继电保护装置前接线研究 王 斌 杨晓飞 赵国强
- 15 方家山核电厂应急行动水平的初步研究 王贵良
- 17 新型电缆标志桩设计及其应用 王 东 闫李玲
- 18 低压链式配电的探讨 章 峥
- 20 基于非接触式电压电流一体化测量的配电网在线监测系统
..... 黄学红 刘惠农 谈 航 等
- 23 计量异常事件分析与培训系统的设计与实现
..... 吴 琦 谭玉茹 李婷婷 等
- 26 基于 PLC 的空气处理机组集中控制系统设计与应用 王 琰
- 28 西门子 MM4 系列变频器高级功能应用探讨 许 颖 付 斌 黄志刚
- 30 住宅楼道照明供电方案分析及应用 陈丽华 张则景 师鸿亮 等
- 32 660MW 机组的电气整套启动调试 王 松 马国斌 兀鹏越 等
- 34 移动式应急电源电气接口系统的研究及应用
..... 章 勇 王 略 申雁鹏 等
- 36 风沙条件下配送式智能变电站预制舱环境适应性研究 韩本帅

◆ 技术改造方案

- 39 高压断路器更新改造与调试 高志荣 乐臻欣
- 41 石桥翻水电站电气系统改造后机组不能运行的原因分析与处理
..... 黄劲松 吴文平 邵春楼
- 42 大型火电厂厂用电系统抗干扰防误动技术改进 吴慧基
- 45 小浪底水电厂高压空压机自动控制系统改造 赵 伟 谭小刚 张亚楠
- 47 220kV 断路器多重雷击故障分析及试验研究 ... 项恩新 徐肖伟 彭 晶 等
- 49 HD、HS 系列低压刀开关灭弧罩脱落原因分析及处理 李 海
- 50 关于卸船机给料变频系统改造的技术探究 王有亮

◆ 维护维修

- 52 两起变压器套管故障的原因分析及处理 杜现秋 夏茂利 张全芳 等
- 54 母联死区保护调试研究 彭梦飞 向晋平
- 56 330kV GIS 隔离开关故障原因分析 龚 源 杨军亭 李佳其
- 57 站场股道接触网故障快速排查方法探讨 吕玉恒
- 59 直流低负荷无功优化功能问题的研究及改进 赖 皓 梁天明 王子强

◆ 智能电网

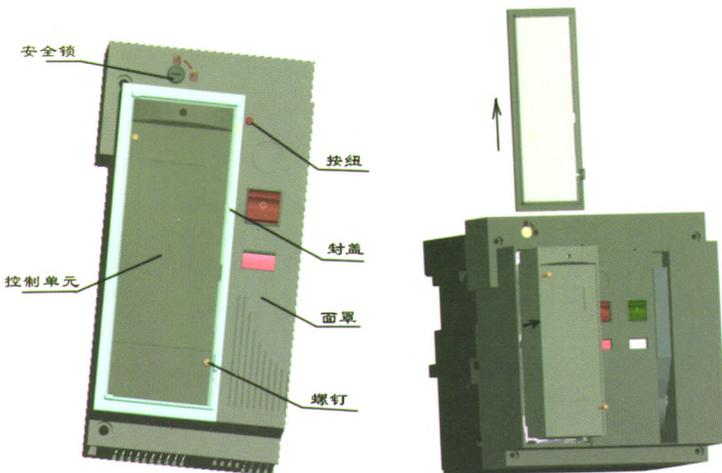
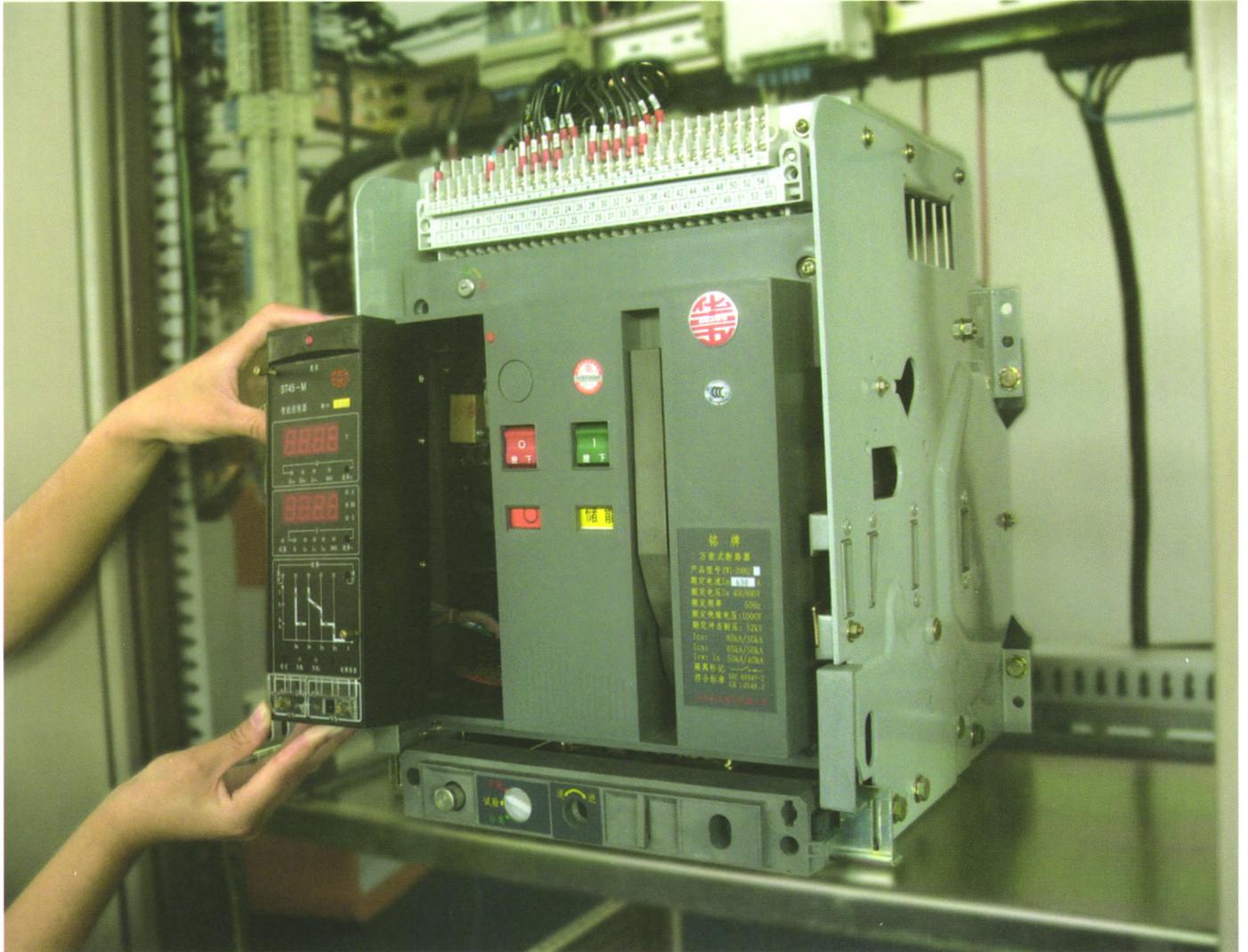
- 62 配电自动化终端设备信息标准化接入方法研究
..... 张 明 嵇文路 王 勇 等

◆ 电气工艺

- 66 基于电流型窃电的新型防窃电装置的开发 * 王承刚 夏景欣 张文嘉 等
- 69 户外环网柜在配电网应用中的注意事项 方志杰

◆ 新能源

- 71 海上风电场就地升压站系统探析 闫 凯 武兴坛 王洋洋
- 73 含风储联合系统的多时段优化调度 赵 龙



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。