

电气应用

15 / 2018

ELECTROTECHNICAL APPLICATION

机械工业信息研究院 主办

工业工程

面向电力电网、工业工程、基础设施……



吴建宾
德力西电气有限公司技术总监

P4 180 t转炉2#除尘风机变频改造的节能分析和实践

天铁集团机械动力处尹世谦

P50 多种运行状态下考虑报文影响的集中式保护可靠性分析

P58 含PV配电网的自适应正序电压保护

P78 500 kV自耦变压器中性点电抗的灵敏度分析



电气应用官方微信

ISSN 1672-9560



9 771672 956186

万方数据



TYT 泰永
TAIYONG

服务热线: 400 700 6363

智慧交通 云享未来

泰永长征·轨道交通中低压配电解决方案



泰永长征·轨道交通中低压配电解决方案——为广大轨道交通用户提供完整的动力三箱系统、环控柜配电系统、EPS应急系统、UPS不间断电源系统、站用直流系统、消防巡检控制系统解决方案。

TBFC系列 消防泵巡检控制系统

- ◆ 一体式双电源·巡检柜结构，具有国家消防CCC强制认证；
- ◆ 具有机械应急强启功能，IP55高防护等级；
- ◆ 采用一体式集成控制器，具有双电源切换、消防泵巡检、控制功能。

TBBQ3-W系列 抽出带旁路型自动转换开关

- ◆ 抽出带旁路结构，实现维护、检修不断电；
- ◆ 中性线重叠转换功能，有效防止转换过程中零线电位发生漂移；
- ◆ 可配置智能云·控制器，实现温升监控，实时APP报警功能。

TBBQ3a-M系列 母联一体式自动转换开关

- ◆ PC级母联一体式自动转换开关，专利设计双输入双输出，两路电源互为备用；
- ◆ 配置专用C300系列控制器，真正实现机械、电气双重互锁；
- ◆ 广泛应用于防灾配电箱，支持RS485通信。



TYT FUTURE
智能云·配电管理平台



轨道交通解决方案



泰永长征 公众号

贵州泰永长征技术股份有限公司 深圳市泰永电气科技有限公司

www.taiyong.net

泰永长征
股票代码: 002927

P8
EA 经理人
Manager

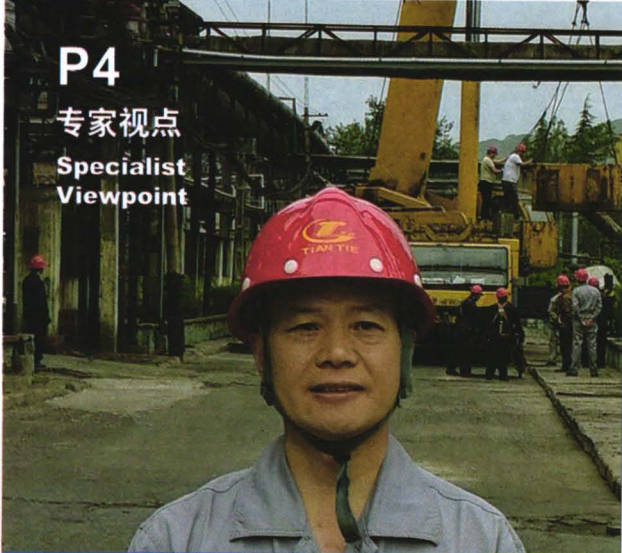


以“新·智·能”为基 力拓中国智造新局
访德力西电气有限公司技术总监吴建宾
崔 岩 / 本刊记者

180 t 转炉 2[#] 除尘风机变频改造的节能分析和实践

天铁集团机械动力处尹世谦

P4
专家视点
Specialist
Viewpoint



180 t 转炉 2[#] 除尘风机的变频节能改造项目设备运行稳定, 从运行节电效果可以看出, 变频器调速与耦合器调速方式达到了预期的节能目标。

信息动态 | Information

- 2 施耐德电气赋能复旦大学附属华山医院北院等 3 则

电力系统 | Power System

- 12 面向配用电网的无线公网安全监测的研究
刘燕龙 范群滔 / 广东电网有限责任公司梅州供电局
韦荣桃 / 华北电力大学电气与工程学院
- 18 可视化外施工人员资质管理系统的研究与应用
杨荣杰 卢永佳 林 杰 梁 简
/ 广东电网有限责任公司中山供电局

电气技术 | Electrical Technology

- 22 智能变电站自动化装置网络采样接口方法
刘东升^{1,2} 檀 永^{1,2} 夏成林^{1,2}
/ 1. 南瑞集团公司(国网电力科学研究院)
2. 国电南瑞科技股份有限公司
- 26 高压断路器合(分)闸线圈电流信号特征值提取方法研究
杜小康^{1,2} 陈志英^{1,2} / 1. 厦门理工学院电气工程与自动化学院
2. 厦门理工学院福建省高电压技术重点实验室



电气安全 | Electric Safety

- 32 中性点不接地系统单相接地故障定位方法**
唐英杰 / 河海大学电气工程学院
- 36 考虑新能源接入的电力市场下的电网无功优化**
田鑫 贾善杰 赵龙 郑志杰
/ 国网山东省电力公司经济技术研究院
- 44 一种含非线性负载的孤岛微电网补偿控制策略**
肖玥 / 湖南生物机电职业技术学院
封焯文 / 湖南省电力设计院有限公司
- 50 多种运行状态下考虑报文影响的集中式保护可靠性分析**
戴志辉 谢军 陈冰研
/ 河北省分布式储能与微网重点实验室(华北电力大学)
- 58 含 PV 配电网的自适应正序电压保护**
杨秋霞 刘华龙 / 燕山大学电气工程学院

电能质量 | Power Quality

- 66 具有能量回馈功能的无级调速系统研究**
黄畅畅 莫岳平 梁可
/ 扬州大学水利与能源动力工程学院
王爱忠 / 扬州协力传动科技有限公司
史宏云 / 南京师范大学第二附属高级中学
- 71 变压器多种直流偏磁计算方法的分析**
章彬¹ 张也² 伍国兴¹ 黄炜昭¹ 贾红梅³
/ 1. 深圳供电局有限公司

2. 南瑞集团国网电力科学研究院有限公司
3. 国网冀北电力有限公司廊坊供电公司

方案设计 | Engineering Design

- 78 500 kV 自耦变压器中性点电抗的灵敏度分析**
李金龙¹ 袁贵川¹ 李金晖² 陶晓丽¹ 周剑¹
/ 1. 国网四川省电力公司
2. 国网宣城供电公司
- 82 基于大数据的配电网规划项目后评价研究**
迟福建¹ 刘聪¹ 许强² 李桂鑫¹ 王哲¹
/ 1. 国网天津市电力公司
2. 北京中恒博瑞数字电力科技有限公司
- 87 基于能源互联的智能配电网规划与评价方法研究**
李树泉 / 国家电网客服中心
余家驹 / 北京国电通网络技术有限公司
- 92 基于滑模变结构 PR 控制的 PWM 整流器研究**
王良凯 马辉 危伟 / 三峡大学新能源微电网协同创新中心
王书征 / 江苏省配电网智能技术与装备协同创新中心
- 97 ACS6000 传动系统在宽厚板轧机应用中直流过电压问题的浅析**
周运华 / 湖南华菱湘潭钢铁有限公司宽厚板厂

服务 | Service

- 102 广告索引**

博电电气

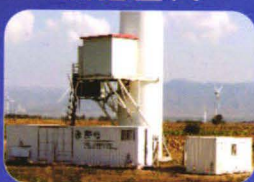
智能电气检测服务提供商 助力全球能源互联互通

特高压电网



【特/超高压换流站
电气设备检测】

清洁替代



【新能源/微网/储能
电气设备检测】

智能电网



【智能变电站电气设备检测】

电能替代



【电动汽车与充电设施检测】

博电能源互联网创新园
PONOVO ENERGY INTERCONNECTION INNOPARK

2015年，博电能源互联网创新园被北京经济技术开发区管委会授牌为特色产业园。园区将发展成以智能电网、电动汽车及充电桩、分布式发电、云计算、大数据等关键技术为基础的创新、创业基地，助推国家能源互联网的快速发展。

北京博电新力电气股份有限公司

北京博电新力电气股份有限公司——电力系统检测方案解决商，电气试验及检测、监测设备制造商，新能源、能源互联网电气试验及检测服务提供商。

北京博电2001年注册成立，2011年改制成为现代股份制企业，总部坐落于中关村高科技产业园区，是“国家火炬计划重点高新技术企业”。

北京博电现已发展成为中国电力检测、监测、仿真设备制造领域的龙头企业。公司检测产品范围涵盖智能电网检测（新能源及微网、特高压、智能变电站、智能配电网）、电气化交通检测（电动汽车、轨道交通）、工业电气检测（航空、航天、石化、冶金、煤炭、船舶、国防、军工）、智能用电检测（储能设备、智能电表）等方面。

欲了解产品详情，敬请致电博电总部或各地派出机构

24小时技术服务热线：**400-680-0650** 电话：010-58526100

地址：北京市北京经济技术开发区经海三路139号 100176

内蒙古东、辽宁	024-31314420 / 31328422	浙江、福建	0571-88867519 / 0591-62700989
广东、海南	020-38105422	江苏、安徽	025-83344651
西藏、四川、云南	028-85257761 / 6057	重庆	023-68625013
贵州、广西	0771-5618014	山东	0531-87923775
湖南、湖北、江西	027-59521918 / 1919	黑龙江、吉林	0451-87535873
河北南、河南、山西	0371-67170077 / 0078	新疆	0991-6871822
内蒙古西、陕西、甘肃、宁夏、青海	029-89379801	北京、天津、河北北	010-51926050
上海	021-62036771	南京技术服务部	025-83344652 / 4653

<http://www.ponovo.cn>



*扫一扫*关注北京博电微信公众平台