

主管：中华人民共和国住房和城乡建设部

主办：中国建筑西南设计研究院有限公司
中国建筑学会建筑电气分会
全国建筑电气设计技术协作及情报交流网

ISSN 1003-8493

CN 51-1297/TU

建筑电气®

BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊 中国科技论文统计源期刊

Http://www.jz dq.net.cn

10

2016

总第 227 期 (第 35 卷)

亚派科技
APATEK Technology
安全智控 极致能效

思吾宁电气·电气工程师合作组织专栏

任元会：隔离开关、熔断器性能及在低压配电中的应用

罗格朗·供电与配电

廖昕：风机盘管集中控制烧毁事故分析及解决方案

节能、高效、智能、安全 亚派建筑能效管理解决方案

以物联网为基础、分布式云存储为支撑，通过一体化能效管控平台A-EMS集成与整合建筑电能管理、能耗监测、新能源管理、节能控制、空调优化控制等各专业系统，实现建筑的用电安全运行、能耗实时监测、各级系统数据互联互通、管理控制灵活自由，实现能耗降低、运营成本减少、设备寿命延长、经济利益的提升，打造您定制化建筑全生命周期的**能源管理与智能控制解决方案**。

应用领域：**商业地产（超高层建筑）、机场枢纽、医疗卫生、科研高校、大型公建、产业园区**

证券代码：834106

www.apex-power.net

万方数据



南京亚派科技股份有限公司
Nanjing APATEK Science & Technology Co., Ltd

总部地址：江苏南京浦口高新区新科四路4-8号

办公传真：025-58742165

服务热线：400-0818-200



建筑电气®

JIANZHUIANQI
BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊
中国科技论文统计源期刊

月刊 公开发行

2016年第10期(第35卷 总第227期)

2016年10月25日出版 1981年10月创刊

主管单位 中华人民共和国住房和城乡建设部
主办单位 中国建筑西南设计研究院有限公司
中国建筑学会建筑电气分会
全国建筑电气设计技术协作及情报交流网

编委会 (以姓氏笔画为序)

主任委员 龙卫国
副主任委员 丁杰 丁新亚 王东林 王迎春 王金元
吕立 任红 孙兰 孙成群 杜毅威
李顺康 李炳华 杨德才 郝树奎 汪隽
张力欣 邵民杰 陈琪 陈众励 陈建超
林卫东 周名嘉 周爱农 夏林 徐华
郭晓岩 唐明 雍静 熊江
郑庆军 (常务)

顾问委员 王厚余 王谦甫 尹秀伟 朱甫泉 任元会
刘迪先 杨辉熙 吴恩远 张文才 陈汉民
林琅 林维勇 施沪生 洪元刚 徐长生
徐钟芳 凌智敏 黄玉华 董文彩 温伯银

委员 万力 王永华 王学锋 邓昭 史丹梅
从军 向荣 刘武奕 汤德明 孙胜进
李研 李蔚 李全成 李宝军 李赛民
杨彤 吴成东 肖冰 沈育祥 张明科
陈旭 陈永江 陈礼贵 胡斌 赵彤霞
段玉荣 俞志敏 洪友白 臧继明 郭挺生
凌志新 海青 黄志强 黄铁兵 曹华
梁志超 谢正荣 彭俊清 蒙瀚 樊保国
司徒炳畴

社长、总编 郑庆军 (028)6180 8671

责任编辑 岳杰

办公室 (028) 6180 8673

编辑部 (028) 6180 8675

广告部 (028) 6180 8676

发行部 (028) 6180 8677

网络部 (028) 6180 8678

传真 (028) 6180 8670

编辑、出版 建筑电气杂志社

地址 四川省成都市天府大道北段 866号

邮政编码 610042

电子邮箱 jzdq@jzdq.net.cn

jzdqzqs@163.com

ad@jzdq.net.cn (广告部)

网址 http://www.jzdq.net.cn

查阅网址 http://www.cnki.net

http://www.wanfangdata.com.cn

http://www.cqvip.com

国内总发行 四川省报刊发行局

订 全国各地邮政局(所) 邮发代号 62-170

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京 399 信箱)

国外发行代号 M3282

内页制作 成都励创广告有限公司

印刷 成都市金雅迪彩色印刷有限公司

(028)8484 2345-8999

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-8493

CN 51-1297/TU

国内广告经营许可证号 5101034000052

国内发行定价 邮发每期 RMB 12.00, 全年 RMB 144.00

零售每期 RMB 14.00

国外发行定价 每期 USD 10.00, 全年 USD 120.00

致读者 漏订请到当地邮局或联系本社发行部补订
印刷、装订质量问题, 请致电印刷厂调换

万方数据

目次

lengineers 电气工程师合作组织专栏 | 恩吾宁电气 独家冠名 450 周年纪念

- 3 615 隔离开关、熔断器性能及在低压配电中的应用 任元会
- 8 620 进出建筑物电缆接地应区分配电系统接地型式 谢 炜 苏立康
- 12 624 从几方面谈配电变压器能效提升 张凌宇
- 17 629 低压直流配电系统综合保护与产品标准分析 胡宏宇

legrand 罗格朗 · 供电与配电 智造电气·用心于众

- 22 634 风机盘管集中控制烧毁事故分析及解决方案 廖 昕
- 26 638 商业建筑租户供电系统设计要点分析 李博逵
- 31 643 电压不稳定场所 ATS 类型选择

Antonio Moreno Carrasco

电气防火·用心做 为安全 Tanda 泰和安科技 CAREFULLY DONE FOR SAFETY

- 33 645 智能应急照明和疏散指示系统设计探讨 黄剑雄
- 39 651 消防性能化区联动控制测试 唐馨庭 李雅楠

电能质量

- 42 654 机场航站楼电压暂降应对处置探讨 马冰雪

数据中心

- 47 659 大型数据中心空调群控技术的应用研究 杨军志 高 岳 邱汉杰

防雷与接地

- 52 664 大型主题乐园室外大型临时表演场地防雷设计 霍毅明
- 57 669 基于物联网技术的 SPD 智能监管预警系统简析 易秀成 韩廷杰 王 波

本刊视点

- 61 673 电气防火工作两个重要会议在沈阳召开
- 63 675 电气防火任重而道远 ——专访国家消防电子产品质量监督检验中心副主任丁宏军

动态与消息

- 11 623 电气工程师合作组织 EEO
- 16 628 陕西省建筑电气“创新·发展”论坛暨 2016 年学术年会召开
- 46 658 绿色电气·铸就美丽七彩云南 ——云南省建筑电气 2016 年年会召开
- 60 672 广西建筑电气 2016 年年会暨技术交流会召开

本刊启事

- 38 650 欢迎订阅本刊合订本

产品信息

- 2 614 彩页广告信息索引



@建筑电气杂志



jzdq1981

版权所有 未经杂志社书面许可不得转载

BUILDING ELECTRICITY

The Excellent Journal of the Construction Ministry
The Statistical Source Journal of Chinese Scientific Papers

彩页广告信息索引

南京亚派科技股份有限公司	封一
扬州新菱电器有限公司	封二
杭州易龙防雷科技有限公司	封三
深圳远征技术有限公司	封四
浙江正泰电器股份有限公司	彩 1
苏州未来电器股份有限公司	彩 2
深圳市沃尔核材股份有限公司	彩 3
江苏新晨电气有限公司	彩 4
上海新驰电气有限公司	彩 5
罗格朗低压电器 (无锡) 有限公司	彩 6
深圳尼古拉斯科技有限公司	彩 7
杭州佳和电气股份有限公司	彩 8
天基电气 (深圳) 有限公司	彩 9
常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)	彩 10
浙江中凯科技股份有限公司	彩 11
四川亚辰电气有限公司	彩 12
上海现代电气有限公司	彩 13
深圳市泰永电气科技有限公司	彩 14
深圳市泰和安科技有限公司	彩 15
常州科勒动力设备有限公司	彩 16
康明斯 (中国) 投资有限公司	彩 17
伊蒙妮莎 (常州) 发电设备有限公司	彩 18
《建筑电气》	彩 19
《智能建筑电气技术》	彩 20
《电气传动》	彩 21
《电工电气》	彩 22
《电器工业》	彩 23
思吾宁电气 (上海) 有限公司	彩 24
深圳达实信息技术有限公司	彩 25
安科瑞电气股份有限公司	彩 26

万方数据

CONTENTS

450 • Electrical Engineers Organization	
3 615	Performance of Switch-disconnector and Fuse and Their Application in Low-voltage Distribution System <i>REN Yuanhui</i>
8 620	Earthing Types of Distribution System Shall Be Distinguished for Earthing of Cables Entering or Leaving Buildings <i>XIE Wei SU Likang</i>
12 624	Discussion on the Improvement of Distribution Transformer Energy Efficiency from Several Aspects <i>ZHANG Lingyu</i>
17 629	Analysis on Integrated Protection of Low-voltage DC Distribution System and Product Standards <i>HU Hongyu</i>
Legrand • Power Supply and Distribution	
22 634	Analysis and Solution to Burnout Accident of Fan Coil under Centralized Control <i>LIAO Xin</i>
26 638	Analysis of Power Supply and Distribution System Design Elements for Commercial Building Tenants <i>LI Bosu</i>
31 643	Type Selection of ATS in Places with Instable Voltage <i>Antonio Moreno Carrasco</i>
TANDA TECHNOLOGY • Electrical Fireproofing	
33 645	Discussion about the Design of Intelligent Emergency Lighting and Evacuate Indicating System <i>HUANG Jianxiang</i>
39 651	Linkage Control Test for Performance-based Fire Protection Zone <i>TANG Xinting LI Ya'nan</i>
Power Quality	
42 654	Discussion about Response to Voltage Sag in Airport Terminal <i>MA Bingxue</i>
Data Center	
47 659	Study on Application of Air Conditioner Group Control Technology for Large-scale Data Center <i>YANG Junzhi GAO Yue QIU Hanjie</i>
Protection against Lightning and Earthing	
52 664	Lightning Protection Design for Large Temporary Outdoor Performance Venue in Large Theme Park <i>HUO Yiming</i>
57 669	Brief Analysis of IOT-based SPD Intelligent Surveillance and Early Warning System <i>YI Xiucheng HAN Tingjie WANG Bo</i>

Monthly Public Issue

No. 10 of 2016 (Vol. 35 Serial No. 227)

Published on Oct. 25, 2016 Founded in Oct. of 1981

Supervised by

Ministry of Housing and Urban-Rural Development of the People's Republic of China

Sponsored by

China Southwest Architectural Design and Research Institute Corp. Ltd

Branch Committee on Building Electricity of Architectural Society of China

The National Building Electricity Design Cooperation and Information Exchange Network

President / Editor in Chief ZHENG Qingjun

International Standard Serial Numbering ISSN 1003-8493

CN Serial Numbering CN 51-1297/TU

Edited and Published by Building Electricity Magazine Agency

Issued by Sichuan Province Newspaper and Periodical Distribution Bureau

Domestic Subscription Local Post Office

Domestic Postal Distribution Code 62-170

Distributor Abroad

China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

Overseas Postal Distribution Code M3282

Address 866 Northern Tianfu Avenue, Chengdu, Sichuan, China

Post Code 610042

Telephone 86-28-6180 8671 6180 8672 **Fax** 86-28-6180 8670

Website <http://www.jzdzq.net.cn>

E-mail jzdzq@jzdzq.net.cn jzdzqs@163.com

Website (for searching) <http://www.cnki.net>

<http://www.wanfangdata.com.cn>

<http://www.cqvip.com>

隔离式分组接地技术 通道隔离防护技术

国家火炬计划项目
第十七届中国国家专利优秀奖
工信部、科技部、发改委获奖和资助项目
广东省政府、深圳市政府重点创新新产品
全国人大代表、全国政协委员“两会提案”建议推广项目

简化建筑物的接地网，开辟绿色节能新途径--远征

传统的接地技术、防护（防雷）技术存在“技术陈旧、同质化”等现象，需要进行方向性、结构性创新，消除“难设计、难施工、难检测、难维护、高投入、低效果”等问题。

深圳远征技术有限公司与北京邮电大学共同研究的“隔离式分组接地技术”、“通道隔离防护技术”将接地、防雷技术两者相融合，提供了全面的整体解决方案。我司针对过去难以实现的接地、防护工程标准化、规范化，提出创新理念——“**用设备取代或简化接地网工程**”，实现从规划设计、施工验收至维护使用的全过程可控，为客户解决建设方面、维护方面和管理方面等一系列问题。该技术已在全国19个省级94个地市级的通信运营商共25000局站应用。部分省市通信公司已经下文集中采购使用或开展试点工作。建筑、电力、水利、交通、军队也已规模应用，

节能减排是人类的生存观、社会的发展观，节能减排就是要采用新的技术，通过节约金属材料的使用、减少占地、减少化工材料对环境的污染、电力和煤炭的能源消耗，实现其真正的减排目标。

寻求代理！寻求加盟！寻求合作！



远征技术: 88921

更多信息敬请关注: www.yz-telecom.com 招商热线: 4008-755-573

刊号 ISSN 1003-8493
CN 51-1297/TU
国内 邮发代号 62-170
国外 发行代号 M3282
万方数据

广告经营许可证号 5101034000052
Http: //www. jzdq. net. cn
每期 12. 00 元 全年 144. 00 元 零售 14. 00 元
每期 10. 00 美元 全年 120. 00 美元



建筑电气杂志



jzdq1981

ISSN 1003-8493



9 771003 849163

