

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.jzdq.net.cn

9

2018

总第 250 期 (第 37 卷)



CHS®

高分子合金电缆桥架

MACROMOLECULE ALLOY CABLE TRAY

以塑代钢、节能降耗、绿色环保、美观质轻

供电与配电

施俊良等：用新二项式法求计算负荷

史泽刚等：北京市某办公建筑供电方案设计要点

电气节能

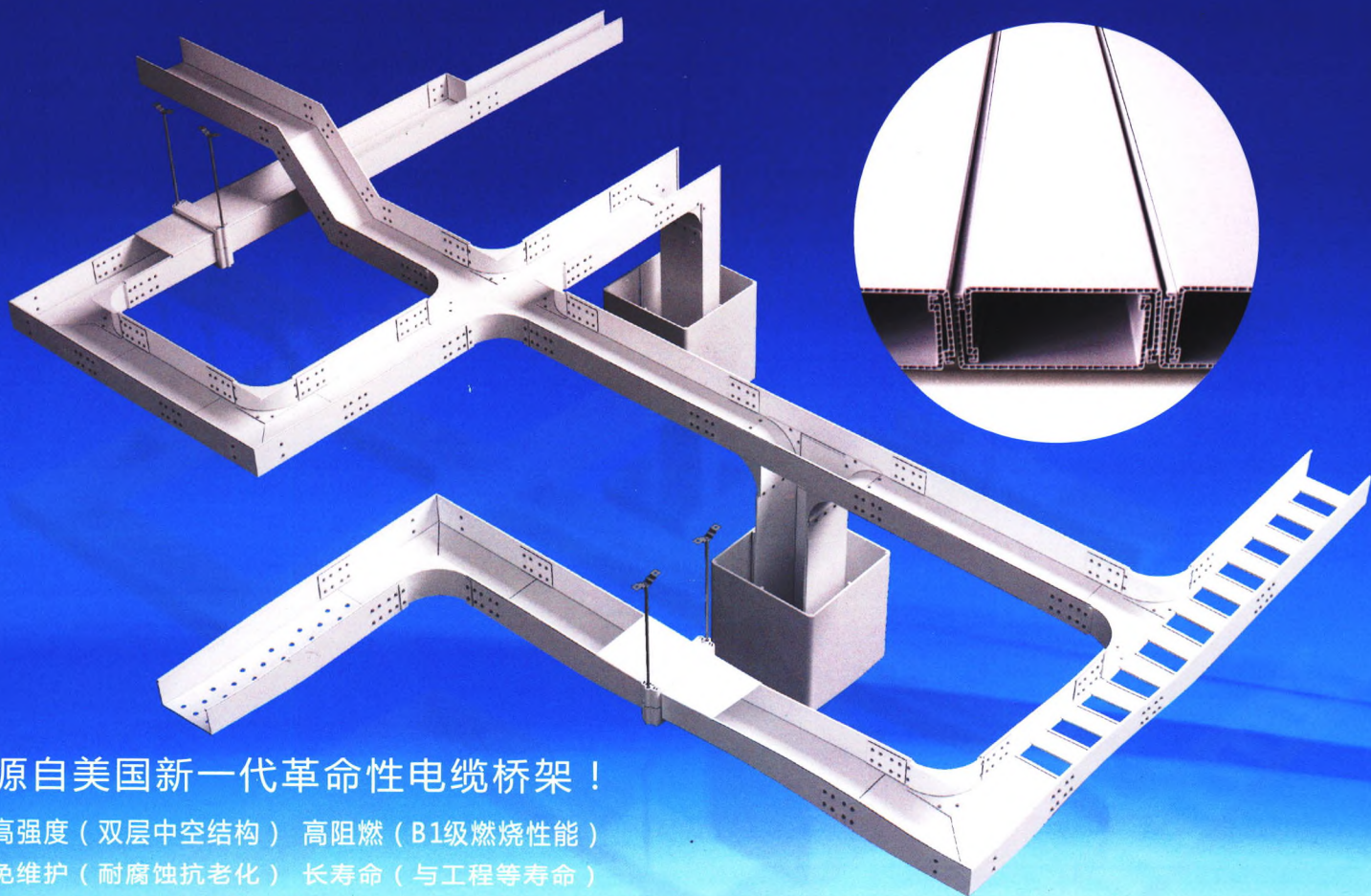
韦强：建筑电气节能技术的深入思考

王晓喜：风光互补独立供电系统设计

专家论坛

杜毅威：SVG + APF 在机场低压配电系统中的应用

(敬请关注本刊2018年第10期)



源自美国新一代革命性电缆桥架！

高强度（双层中空结构）高阻燃（B1级燃烧性能）

免维护（耐腐蚀抗老化）长寿命（与工程等寿命）

适用于任何电缆敷设场所！

长虹塑料集团英派瑞塑料股份有限公司
CHANGHONG PLASTICS GROUP IMPERIAL PLASTICS CO.,LTD.

地址：安徽省芜湖县新芜经济开发区快速通道4999号

电话：0553-8911269 传真：0553-8911269

万方数据

股票代码 | 430555
www.chs.com.cn



建筑电气®

JIANZHUDIANKI
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

2018年第9期(第37卷 总第250期)
2018年9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
李炳华 杨德才 邢树奎 汪隼 沈育祥
张力欣 邵民杰 陈琪 陈众励 陈建颢
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 杨辉煦 吴恩远 张文才 陈汉民
林维勇 施沪生 洪元颐 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
丛军 向荣 刘武奕 孙胜进 李研
李蔚 李全成 李宝军 李襄民 杨彬
吴成东 肖冰 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 顾继明 郭挺生 凌志海 青
黄志强 黄铁兵 曹华 梁志超 谢正荣
彭俊清 蒙瀚 樊保国 司徒炳勋

社长、总编 郑庆军 (028) 6180 8671

责任编辑 向东

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

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 阅 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 四川新财印务有限公司

400 0717 166

ISSN 1003-8493
中国标准连续出版物号 CN 51-1297/TU

广告发布登记 川广登字 [2017] 003 号

国内发行定价 邮发每期 RMB 16.00, 全年 RMB 192.00

零售每期 RMB 18.00

国外发行定价 每期 USD 14.00, 全年 USD 168.00

致 读 者 漏订请到当地邮局或联系本社发行部补订
万方数据 印刷、装订质量问题, 请致电印刷厂调换

目 次

供电与配电

- 3 647 用新二项式法求计算负荷 施俊良 蔡玉杰
- 9 653 北京市某办公建筑供电方案设计要点
史泽刚 刘畅 贾京花
- 16 660 低压自动转换开关电器(ATSE)选择要点分析 熊小俊

电气节能

- 20 664 建筑电气节能技术的深入思考 韦强
- 24 668 风光互补独立供电系统设计 王晓喜

设计交流

- 31 675 铁路地下客站站房电力设计要点研究 朱江
- 37 681 综合管廊供电系统设计简析 田自龙

照明设计

- 43 687 LED灯具维护系数取值问题探讨 谈莹

电气防火

- 49 693 小型公建消防应急照明和疏散指示系统设计 姚志渊

电缆电线

- 53 697 如何正确选择阻燃电缆级别 李燕

BIM 技术

- 57 701 基于 BIM 的建筑智能化信息集成平台研究
王丽 吕军 刘剑

产品技术

- 61 705 T/CEEIA 302-2018《旁路转换开关电器及成套设备》探析
安建珍 王军

动态与消息 15 659 福建省建筑电气 2018 年会成功召开

64 708 云南省 2018 年学术年会召开

产品信息 2 646 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

长虹塑料集团英派瑞塑料股份有限公司	封一
江苏新晨电气有限公司	封二
深圳达实信息技术有限公司	封三
安科瑞电气股份有限公司	封四
广东卓亚电气实业有限公司	彩 1
北京广发科技有限公司	彩 2
浙江正泰电器股份有限公司	彩 3
江苏凯隆电器有限公司	彩 4
维谛技术有限公司 (原艾默生网络能源)	彩 5
浙江中凯科技股份有限公司	彩 6
珠海派诺科技股份有限公司	彩 7
深圳市海思瑞科电气技术有限公司	彩 8
建筑电气杂志社	彩 9
杭州暖威科技股份有限公司	彩 10
贵州泰永长征技术股份有限公司	彩 11
伊蒙妮莎 (常州) 发电设备有限公司	彩 12

万方数据

CONTENTS

Power Supply and Distribution

- 3 647 Load Computation with the New Binomial Method SHI Junliang CAI Y
9 653 Design Essentials of Power Supply Scheme for an Office Building in Beijing SHI Zegang LIU Chang JIA Jing
16 660 Analysis of Selection Essentials of Low-voltage Automatic Transfer Switching Equipment (ATSE) XIONG Xia

Electric Energy Conservation

- 20 664 In-depth Thinking on the Energy-saving Technology of Building Electricity WEI Qi
24 668 Design of Independent Power Supply System of Wind-PV Hybrid Generation WANG Xia

Design Exchange

- 31 675 Research on the Design Essentials of Electric Power for Underground Station Building of Railway Passenger Station ZHU Ji
37 681 Brief Analysis of Power Supply and Distribution System Design of the Utility Tunnel TIAN Zi

Illuminating Engineering Design

- 43 687 Discussion on Value of Maintenance Factor of LED Luminaires TAN Y

Electrical Fireproofing

- 49 693 Design of Fire Emergency Lighting and Evacuate Indicating System for Small Public Buildings YAO Zhiy

Cables and Wires

- 53 697 How to Select the Level of Fire-resistant Cables Correctly LI

BIM Design

- 57 701 Study on Intelligent Building Information Integration Platform Based on BIM WANG Li LV Jun LIU

Product Technology

- 61 705 Study on the Bypass Transfer Switching Equipment and Assembly (T / CEEIA 302 - 2018) AN Jianzhen WANG

Monthly Public Issue

No.9 of 2018 (Vol.37 Serial No.250)

Published on Sep. 25, 2018 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 **Fax** 86-28-6180 8670

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

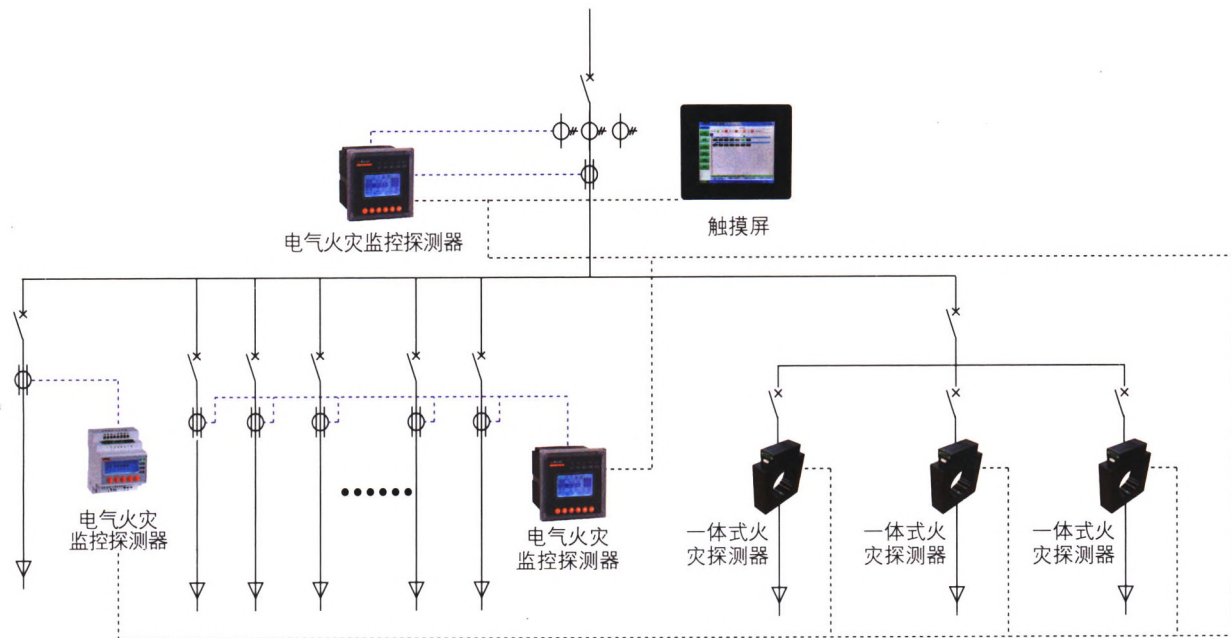
E-mail jzdzq@jzdzq.net.cn

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

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

<http://www.cqvip.com>

安科瑞电气火灾监控系统



安科瑞电气火灾监控系统通过ARCM监控探测器实现对商场、宾馆、机场、银行、医院、厂房等建筑低压配电系统进行剩余电流和温度监测。系统具有集中显示、调度、控制、保护等功能，并具备用电安全管理、控制、分析、记录于一体等优点，以有效降低剩余电流引起的电气火灾发生率。

典型业绩：

- ◆ 广州亚运会海心沙岛
- ◆ 吉林省财政厅证券交易中心
- ◆ 常州大学城
- ◆ 上海师范大学
- ◆ 上海地铁11号线安亭站
- ◆ 江西景德镇第三人民医院
- ◆ 北京理工大学中关村国际科技园
- ◆ 万科嘉悦山花园一期
- ◆ 武警黑龙江总队作战指挥中心
- ◆ 上海国际集控数据平台



登陆www.ACREL.cn或拨打800-820-6632

下载更多专业资料，了解更多产品信息

请登录网站填写问卷调查，有机会赢取礼品一份

服务热线：400-820-8615 021-69158300 传真：021-69158303

电子邮箱：ACREL001@vip.163.com

本次活动最终解释权归安科瑞电气股份有限公司所有，如有变更，恕不另行通知。



安科瑞电气

