

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

10
2019

总第 263 期 (第 38 卷)

专家论坛

凌智敏：低压配电系统电击防护的电气设计

供电与配电

王晓伟等：超高层建筑中新大厦供配电系统设计

设计交流

胡艳强：会展建筑电气设计探讨

“卡博菲杯”优秀论文专栏

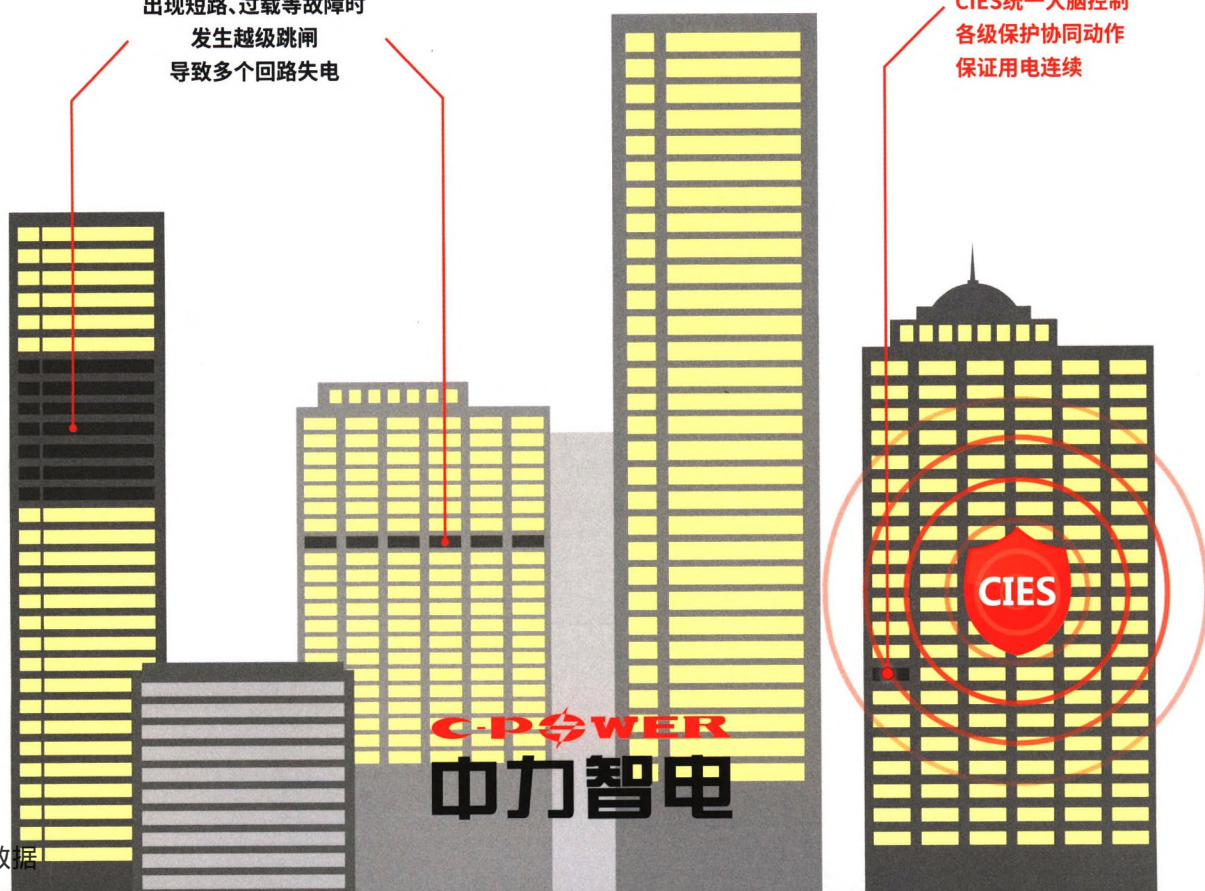
(敬请关注本刊 2019 年第 11 期)

中力智慧电气 CIES 系统

防止越级跳闸，提高供电连续性

出现短路、过载等故障时
发生越级跳闸
导致多个回路失电

CIES 统一大脑控制
各级保护协同动作
保证用电连续





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

2019年第10期(第38卷 总第263期)
2019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
李炳华 杨德才 郝树奎 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 李赛民 杨彤
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 jzdzq@jzdzq.net.cn

ad@jzdzq.net.cn (广告部)

网址 http://www.jzdzq.net.cn

查阅网址 http://www.cnki.net

http://www.wanfangdata.com.cn

http://www.eqvip.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 N3282

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

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

广告发布登记 川广更字[2018]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 装订质量问题, 请致电印刷厂调换

目 次

专 家 论 坛

3 633 低压配电系统电击防护的电气设计 凌智敏

供 电 与 配 电

10 640 超高层建筑中新大厦供电系统设计
王晓伟 王笑颜 唐韶华 张林华

15 645 商业综合体建筑用电指标跟踪分析 穆景光 穆薇羽

19 649 商店建筑负荷分级与供电方案探讨
于留辉 秦丹丹 范允霞

24 654 以转换动作时间选择转换开关 李 兵

设 计 交 流

27 657 会展建筑电气设计探讨 胡艳强

34 664 装配式住宅建筑电气管线与结构分离的应用 吴建权

电 气 防 火

39 669 火灾自动报警系统设计若干问题探讨
陈 技 林洪钟 黄园梅

建 筑 智 能 化

48 678 大空间办公场所照明控制系统的改造 王 坚

53 683 机电设备远程智慧运维探讨 张学智 赵袖先

57 687 驱动智慧建筑创新应用的关键技术*
许馨尹 吴征天 付保川

光 伏 建 筑

62 692 基于最大功率判断的太阳能电池 MPPT 研究 徐鹏坤

GB 51309-2018问答 47 677 学习 GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》——地铁专场问答

动态与消息 18 648 2019年江苏省建筑电气学术年会召开

本刊启事 23 653 “卡博菲杯”优秀论文评选活动快讯

产品信息 2 632 彩页广告信息索引



@建筑电气杂志



jzdzq1981

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

天津市中力智慧电气技术有限公司	封一
深圳市泰和安科技有限公司	封二
深圳达实物联网技术有限公司	封三
安科瑞电气股份有限公司	封四
深圳市博朗耐技术有限公司	彩 1
罗格朗低压电器(无锡)有限公司	彩 2
江苏凯隆电器有限公司	彩 3
扬州新菱电器有限公司	彩 4
陕西铭拓机电技术有限公司	彩 5
《安装》	彩 6
《电气技术与经济》《电器工业》	彩 7
贵州泰永长征技术股份有限公司	彩 8
康明斯(中国)投资有限公司	彩 9
常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)	彩 10

万方数据

CONTENTS

Expert's Forum

- 3 633 Electrical Design of Electric Shock Protection for Low-voltage Distribution System
LING Zhimin

Power Supply and Distribution

- 10 640 Power Supply and Distribution System Design of Super High-rise Building
China-Singapore Tower
WANG Xiaowei WANG Xiaoyan TANG Shaohua ZHANG Linhua
- 15 645 Tracking Analysis of Power Consumption Indexes of Commercial Complex
Buildings
MU Jingguang MU Weiyu
- 19 649 Discussion on Load Classification and Power Supply Plan for Store Buildings
YU Lihui QIN Dandan FAN Yunxia
- 24 654 Selection of Transfer Switch Pursuant to Switching Time
LI Bing

Design Exchange

- 27 657 Discussion about Electrical Design for Convention and Exhibition Buildings
HU Yanqiang
- 34 664 Application of Separation of Electrical Lines from the Structure in Prefabricated
Residential Buildings
WU Jianquan

Electrical Fireproofing

- 39 669 Discussion on Some Problems of Automatic Fire Alarm System Design
CHEN Ji LIN Hongzhong HUANG Yuanmei

Building Intelligent System

- 48 678 Reconstruction of Lighting Control System for Large Office Space
WANG Jian
- 53 683 Discussion on Remote Smart Operation and Maintenance of Electromechanical
Equipment
ZHANG Xuezhi ZHAO Xiuxian
- 57 687 Key Technologies for Driving Innovative Application of Intelligent Building*
XU Xinyin WU Zhengtian FU Baochuan

Photovoltaic Building

- 62 692 Research on MPPT of Solar Cell Based on Maximum Power Judgment
XU Pengkun

Monthly Public Issue

No.10 of 2019 (Vol.38 Serial No.263)

Published on Oct. 25, 2019 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>

安科瑞变电所运维云平台



随着国家电网改革政策的逐步推进和落实，AcrelCloud-1000变电所运维云平台运用互联网和大数据技术，为售电和运维公司提供变电所运维云平台。该平台作为连接售电运维公司和用电企业的纽带，实时全方位的监视用户配电系统的运行情况和电能数据，以便为用户提供更好的供配电运维服务。平台提供用户概况、电力数据监测、电能质量分析、用电分析、日/月/年用能数据报表、异常事件报警和记录、运行环境监测、设备台账、售电服务、运维派单等功能，并支持多平台、多终端数据访问。

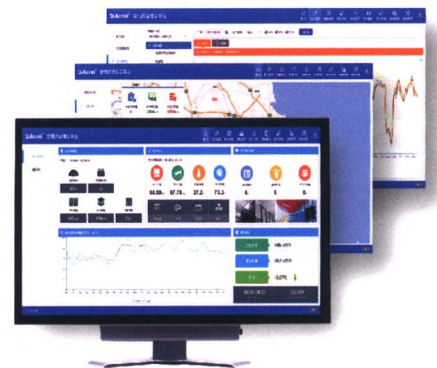


登陆www.ACREL.cn或拨打800-820-6632
 下载更多专业资料，了解更多产品信息
 请登录网站填写问卷调查，有机会赢取礼品一份

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

