

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

6

2019

总第 259 期 (第 38 卷)



QK1924920

雷电防护委员会ACLP专栏

周歧斌等：基于物联网技术的智能防雷研究进展

熊江等：《建筑电气与智能化通用规范》研编

——雷电防护部分条款解析

夏林：超高层建筑防雷设计应用实践

丰玲玉等：智能防雷监测系统案例分析

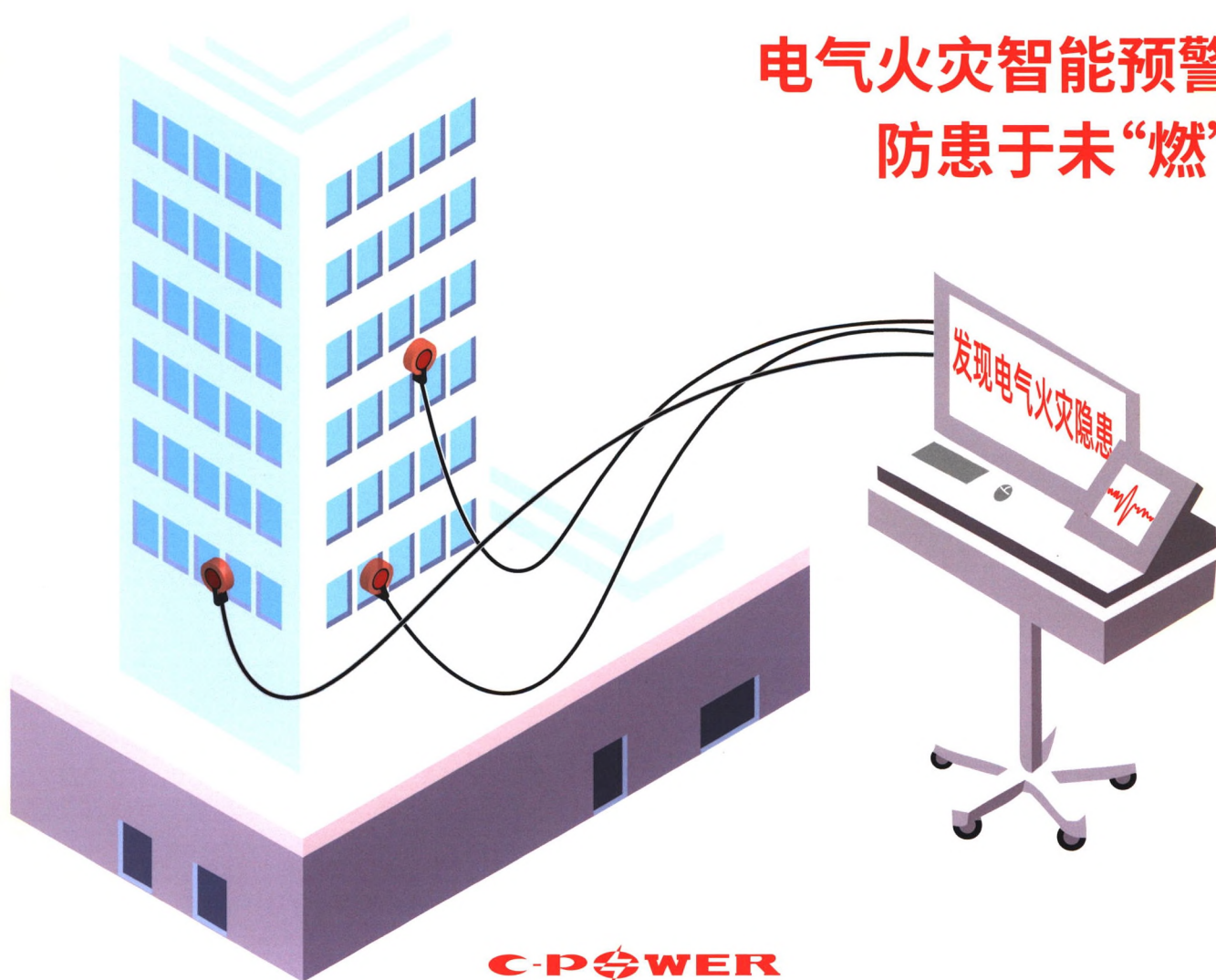
吴求兵等：半导体材料在限流接闪装置中的应用

电气分会直流配电专栏

(敬请关注本刊 2019 年第 7 期)

中力智慧防火系统

电气火灾智能预警 防患于未“燃”



C-POWER
中力防火



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

2019年第6期(第38卷 总第259期)

2019年6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 汪隽 沈育祥
张力欣 邵民杰 陈琪 陈众励 陈建魁
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 司徒炳勋

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.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

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

雷电防护委员会 ACLP 专栏

- 3 323 序 孙兰
- 3 323 基于物联网技术的智能防雷研究进展
周歧斌 杨鸿翔 王振兴 史一泽
- 10 330 《建筑电气与智能化通用规范》研编
——雷电防护部分条款解析 熊江 高丽华
- 15 335 超高层建筑防雷设计应用实践 夏林
- 22 342 智能防雷监测系统案例分析 丰玲玉 尹群
- 26 346 半导体材料在限流接闪装置中的应用
吴求兵 罗家明 王姣 刘旭

供电与配电

- 29 349 综合管廊供电系统设计优化分析 单秉仁
- 36 356 应用 Excel 计算电压损失及减少电压损失的对策
黄宇清

防雷与接地

- 40 360 某物理实验室独立信号接地系统做法探究
黄豆 黄昊

电气防火

- 48 368 自动喷水灭火系统联动控制设计探讨 夏桂云
- 53 373 大空间建筑火灾自动报警探测器应用 郑永熙

光伏建筑

- 58 378 太阳能薄膜光伏发电应用过程研究*
许秋华 俞志敏 王凯 李杨淞

产品技术

- 61 381 住宅装修中户内配电箱的设置 朱慧 胡宏宇

GB 51309-2018问答 52 372 学习 GB 51309-2018《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

动态与消息 46 366 创新引领行业科技发展, 技术共享提升设计品质
——2019年年会暨现代建筑电气设计技术高峰论坛成功举办

本刊启事 57 377 2018年合订本发行

产品信息 2 322 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
深圳达物联网技术有限公司	封三
安科瑞电气股份有限公司	封四
施耐德万高 (天津) 电气设备有限公司	彩 1
常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)	彩 2
江苏新晨电气有限公司	彩 3
江苏凯隆电器有限公司	彩 4
扬州新菱电器有限公司	彩 5
北京北元电器有限公司	彩 6
《建筑电气》	彩 7
西门子 (中国) 有限公司	彩 8
贵州泰永长征技术股份有限公司	彩 9
广东拿斯特 (国际) 照明有限公司	彩 10

万方数据

CONTENTS

Special Column for ACLP

- 3 323** Foreword SUN Lan
- 3 323** Research Progress of Intelligent Lightning Protection Based on Internet of Things
ZHOU Qibin YANG Hongxiang WANG Zhenxing SHI Yize
- 10 330** Research on *General Specifications for Building Electricity and Intelligentization*
— Analysis on Lightning Protection Clauses XIONG Jiang GAO Lihua
- 15 335** Application Practice of Lightning Protection Designs for Super High-rise Buildings XIA Lin
- 22 342** Case Analysis of Intelligent Lightning Protection Monitoring Systems
FENG Lingyu YIN Qun
- 26 346** Application of Semiconductor Materials in Current Limiting Air-termination System
WU Qiubing LUO Jiaming WANG Jiao LIU Xu

Power Supply and Distribution

- 29 349** Optimization Analysis on the Design of Utility Tunnel Power Supply and Distribution Systems SHAN Bingren
- 36 356** Countermeasures of Calculating and Reducing Voltage Loss with Excel
HUANG Yuqing

Protection against Lightning and Earthing

- 40 360** Study on the Independent Signal Grounding System Practice of a Physics Laboratory
HUANG Yu HUANG Hao

Electrical Fireproofing

- 48 368** Discussion on the Linkage Control Design of Sprinkler Systems XIA Guiyun
- 53 373** Application of Automatic Fire Alarm Detectors in Large-space Buildings
ZHENG Yongxi

Photovoltaic Building

- 58 378** Study on the Application Process of Solar Film Photovoltaic Power Generation*
XU Qiuhua YU Zhimin WANG Kai LI Yangsong

Product Technology

- 61 381** Installation of the Indoor Distribution Box in Residential Decoration
ZHU Hui HU Hongyu

Monthly Public Issue

No. 6 of 2019 (Vol. 38 Serial No. 259)

Published on Jun. 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>

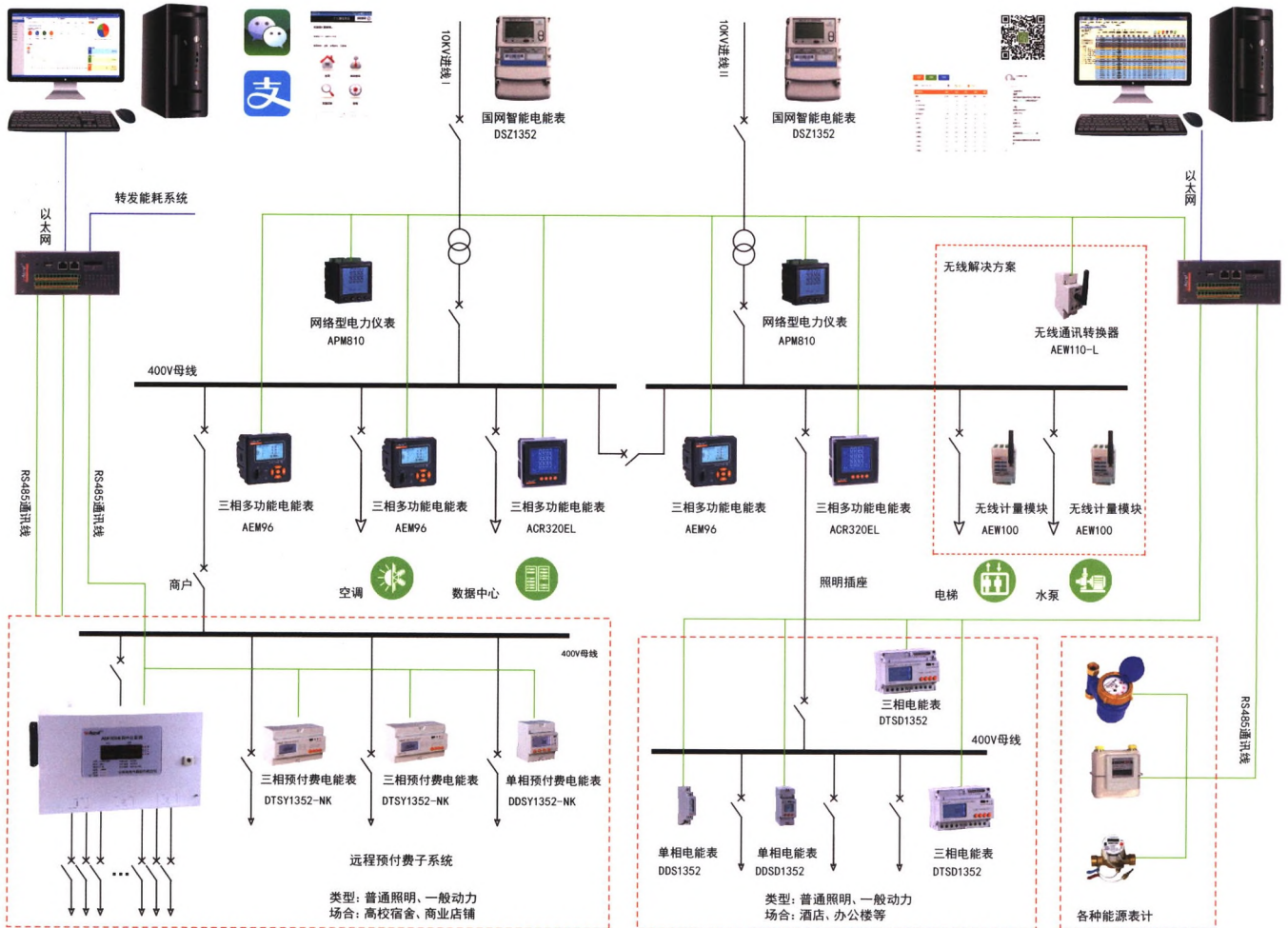
E-mail jzdzq@jzdzq.net.cn

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

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

<http://www.cqvip.com>

安科瑞企业电能管理系统



安科瑞企业电能管理系统依据住建部《国家机关和大型公建能耗监测系统技术导则》、发改委《电力需求侧管理平台建设技术规范》和企业节能计量相关标准，帮助用户梳理用电去向，建立符合用户实际的用电计量体系，使其用电透明化，加强用电管理，为后续节能改造提供可靠的数据支撑。

系统解决方案有Acrel-3000电能管理系统、Acrel-3100商铺电能管理系统、Acrel-3200学生宿舍电能管理系统、Acrel-5000建筑能耗监测系统、Acrel-PVMS预付费电能管理系统。相关产品有AEM系列电能计量表、DDSD/DTSD1352系列电能计量表、ADF300系列多用户计量装置等。

典型应用：



公共建筑



商业广场



大型酒店



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

