



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4期(第38卷 总第257期)
2019年4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 邵树奎 汪隽 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 杨辉熙 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 jz dq@jz dq. net. cn

ad@jz dq. net. cn (广告部)

网址 http://www. jz dq. 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

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
印刷、装订质量问题, 请致电印刷厂调换

万方数据

目次

设计交流

- 3 195 广州白云国际机场航站楼光伏发电项目设计
庄孙毅 钟世权 申雨佳

供电与配电

- 9 201 由接地故障回路阻抗测量引发的思考 周卫新
14 206 大型数据中心柴发作备用电源系统型式探讨 薛成林

研究与探讨

- 23 215 对一个术语和一个系统名称的探讨 侯剑

建筑智能化

- 28 220 某美术馆安防系统设计探讨 谢爱峰 侯奇锋 潘煥林
33 225 篮球馆竞赛智能化设计探讨
鲁娟 元宇昭 李明海 孙晴

电气防火

- 37 229 高层建筑压力传感器控制加压送风系统的方法 王绍红
42 234 体育场馆大空间火灾自动报警系统设计探讨 闫春磊

照明设计

- 47 239 市政地理污水厂照明设计 黄顺建 黄同
53 243 城市轨道交通车辆段及停车场光导照明系统 詹占岚

施工与监理

- 58 250 直埋型电缆外护层破损原因分析及影响
张盼盼 李健

产品技术

- 61 253 西门子中低压数字化配电解决方案 平晓鸣 鹿开明

动态与消息

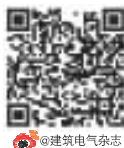
- 32 224 GB 51309-2018 宣贯开班仪式暨《消防应急照明和疏散指示系统》首发仪式在蓉举行
36 228 新书快讯
——《消防应急照明和疏散指示系统》出版发行

本刊启事

- 13 205 2018年合订本发行

产品信息

- 2 194 彩页广告信息索引



@建筑电气杂志



jz dq1981

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

上海市高桥电缆厂有限公司	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
长虹塑料集团英派瑞塑料股份有限公司	彩 1
罗格朗低压电器 (无锡) 有限公司	彩 2
上海电科臻和智能科技有限公司	彩 3
常熟开关制造有限公司 (原常熟开关厂)	彩 4
江苏凯隆电器有限公司	彩 5
扬州新菱电器有限公司	彩 6
广州光亚展览贸易有限公司	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
广东拿斯特 (国际) 照明有限公司	彩 10

CONTENTS

Design Exchange

- 3 195 Design on Photovoltaic Power Generation Project of Terminals of Guangzhou Baiyun International Airport
ZHUANG Sunyi ZHONG Shiquan SHEN Yujia

Power Supply and Distribution

- 9 201 Reflection Triggered by Ground Fault Loop Impedance Measurement
ZHOU Weixin
14 206 Discussion on the Model of Using Diesel Generator Set as Standby Power System in Large Data Center
XUE Chenglin

Research and Exploration

- 23 215 Research on One Term and One System Name
HOU Jian

Building Intelligent System

- 28 220 Discussion on the Design of Security System in an Art Gallery
XIE Aifeng HOU Qifeng PAN Huanlin
33 225 Discussion on Competition Intelligent Design of Basketball Gym
LU Juan QI Yuzhao LI Minghai SUN Qing

Electrical Fireproofing

- 37 229 Method for Pressurization Air Supply System Controlled by Pressure Sensor in High-rise Buildings
WANG Shaohong
42 234 Research on Design of Large-space Automatic Fire Alarm System in Stadium
YAN Chunlei

Illuminating Engineering Design

- 47 239 Design on Lighting of Municipal Buried Sewage Plant
HUANG Shunjian HUANG Jiong
53 245 Lightguide Lighting System for Urban Rail Transit Depot and Parking Lot
ZHAN Zhanlan

Construction and Supervision

- 58 250 Cause Analysis and Impacts of Breakage of Buried Cable Outer Sheath
ZHANG Panpan LI Jian

Product Technology

- 61 253 Solution to Siemens Medium and Low-voltage Digital Distribution
PING Xiaoming PANG Kaiming

Monthly Public Issue

No.4 of 2019 (Vol.38 Serial No.257)

Published on Apr. 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.jz dq.net.cn>

E-mail jz dq@jz dq.net.cn

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

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

<http://www.cqvip.com>