

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

2

2020

总第 267 期 (第 39 卷)

电气防火

孙绍国等：建筑群消防控制室的设置分析

供电与配电

施俊良等：利用系数法的简化计算

陈双燕等：电动汽车 V2G 技术及其充电设施供配电分析

设计交流

梁志超：建筑电气设计中几个定性问题分析

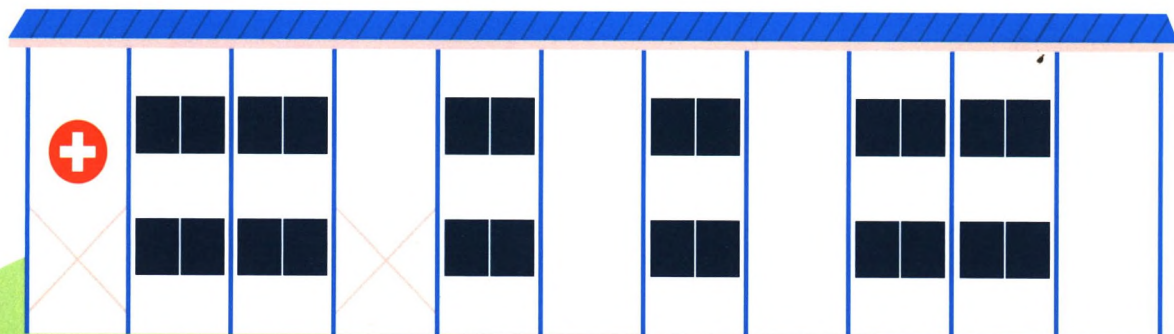
防雷与接地

陈 谦：建筑物自然构件电气贯通的防雷分析

(敬请关注本刊 2020 年第 3 期)

中国力量，成就中国速度

中力电气设备驰援武汉雷神山医院建设



早已森严壁垒
更加众志成城



扫描上方二维码联系我们

中力公司真诚招募合作伙伴

电话：19902067837

聚英雄 创共赢

万方数据

CPower C-POWER
中力智电 中力防雷



建筑电气®

JIANZHDIANQI
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

2020年第2期(第39卷 总第267期)

2020年2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

丁宏军 王东林 王迎春 王金元 王厚刚
任红 任建平 刘叶语 孙兰 孙成群
杜毅威 李俊民 李炳华 李蔚 杨德才
沈育祥 汪隽 陈琪 陈众励 陈彤
陈建颢 邵民杰 林卫东 周名嘉 周爱农
钟景华 俞洋 俞志敏 洪伟 夏林
徐华 郭晓岩 唐明 雍静 熊江
郑庆军 (常务)

顾问委员

丁杰 丁新亚 王厚余 卞锐生 尹秀伟
吕立 朱甫泉 任元会 向荣 刘迪先
杨辉熙 吴恩远 肖冰 张文才 陈汉民
林维勇 段玉荣 施沪生 徐长生 郭挺生
凌智敏 黄铁兵 董文彩

委员

万力 万宁 王永华 王学锋 王建华
邓昭 丛军 刘武奕 庄孙毅 衣建全
孙文华 孙胜进 杨彤 李疆 李英姿
李宝军 李襄民 吴成东 邹军 张明科
陈旭 陈谦 陈礼贵 陈永江 陈惟崧
胡斌 赵彤霞 郑建宇 洪友白 袁幼哲
顾继明 徐建兵 徐群英 高飞 席伟
海青 黄志强 曹华 梁志超 韩帅
曾敬梅 谢炜 谢正荣 蒙瀚 管清宝
樊保国

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)

http://www.jzdzq.net.cn

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 ISSN1003-8493

CN51-1297/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

万方数据 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

目次

电气防火

3 67 建筑群消防控制室的设置分析

孙绍国 谷明 张晨晨

设计交流

9 73 建筑电气设计中几个定性问题分析

梁志超

13 77 某库房改造项目电气设计难点分析

高云飞

16 80 阀控式铅酸蓄电池室防爆问题探析

宗希媛 冯晓玫 李宁 王琼

21 85 国标图集 16D401-5 疑问探讨

杨恒山

供电与配电

25 89 利用系数法的简化计算 施俊良 王祖强 蔡玉杰

31 95 电动汽车 V2G 技术及其充电设施供配电分析

陈双燕 李俊民

35 99 双电源转换开关在 UPS 系统中的应用

阮仁权

40 104 汽车厂焊装车间配电设计优化

杨玲

47 111 接触网隔离开关运行监测系统方案探讨*

贺毅 代文平 肖琨

51 115 铁路电力贯通线接地方式和无功补偿方案研究

户其晓

照明设计

55 119 古建筑群道路照明 LED 仿古路灯的设计与应用

陈旭

施工与监理

58 122 地铁环网电缆支架无轨测量方法简析

王侃

动态与消息 39 103 携手抗疫 共克时艰

——中力公司电气设备驰援武汉雷神山医院建设

46 110 深圳泰和安助力武汉火神山医院建设

50 114 达实物联驰援武汉雷神山医院建设

本刊启事 15 79 2019年合订本征订

20 84 投稿注意事项

产品信息 2 66 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	封面
扬州新菱电器有限公司	封二
无锡韩光电器股份有限公司	封三
安科瑞电气股份有限公司	封底
北京北元电器有限公司	彩1
江苏凯隆电器有限公司	彩2
施耐德万高(天津)电气设备有限公司	彩3
广州光亚法兰克福展览有限公司	彩4
江苏新晨电气有限公司	彩5
康明斯(中国)投资有限公司	彩6

万方数据

CONTENTS

Electrical Fireproofing

- 3 67 Analysis on the Setting of Fire Control Room of Architectural Complex
SUN Shaoguo GU Ming ZHANG Chenchen

Design Exchange

- 9 73 Analysis on Several Qualitative Questions in Building Electrical Design
LIANG Zhichao
- 13 77 Research on Complexities in Electrical Design for a Warehouse Renovation Project
GAO Yunfei
- 16 80 Research on Explosion Protection for Valve-controlled Lead-acid Battery Compartments
ZONG Xiyuan FENG Xiaomei LI Ning WANG Qiong
- 21 85 Research on Doubts about National Standard Atlas 16D401 - 5
YANG Hengshan

Power Supply and Distribution

- 25 89 Simplified Calculation Based on Utilization Coefficient Method
SHI Junliang WANG Zuqiang CAI Yujie
- 31 95 Analysis on Electric Vehicle V2G Technology and Power Supply and Distribution of the Charging Infrastructure
CHEN Shuangyan LI Junmin
- 35 99 Application of Dual Power Switches in UPS Systems
RUAN Renquan
- 40 104 Design Optimization for Power Distribution in Welding Workshops of Automobile Factories
YANG Ling
- 47 111 Discussion on OCS Disconnecter Operation Monitoring System Scheme *
HE Yi DAI Wenping XIAO Kun
- 51 115 Research on Grounding and Reactive Compensation of Railway Power Through Lines
HU Qixiao

Illuminating Engineering Design

- 55 119 Design and Application of LED Antique Road Lamps in Roadway Lighting Systems of Ancient Architectural Complexes
CHEN Xu

Construction and Supervision

- 58 122 Brief Analysis of a Trackless Measurement Method for Cable Holders in Subway Looped Networks
WANG Kan

Monthly Public Issue

No.2 of 2020 (Vol.39 Serial No.267)

Published on Feb. 25, 2020 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.jzdq.net.cn>

E-mail jzdq@jzdq.net.cn

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

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

<http://www.cqvip.com>



安科瑞环保用电监管云平台



环保用电监管云平台通过采集排污企业总用电数据、产污设备用电数据和治污设备用电数据进行关联分析，及时发现环保设备使用异常情况，确保环保设备被正确使用，并支持数据上传政府平台用于环保申报，适用场合包括造纸、生物制药、石化、有色金属、工矿企业等等排污企业。

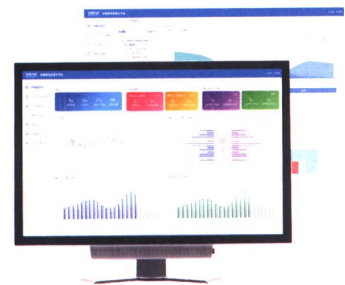


登陆 www.ACREL.cn 或拨打 800-820-6632
 下载更多专业资料，了解更多产品信息
 请登录网站填写问卷调查，有机会赢取礼品一份

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

