



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

2022年第4期(第41卷 总第293期)
2022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
陈建飏 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 卞铿生 尹秀伟 吕立
朱甫泉 任元会 向荣 刘迪先 杨辉煦
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 李宝军
李赛民 吴成东 邹军 张钊 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、发行部 (028) 6180 8673
编辑部 (028) 6180 8675
广告部 (028) 6180 8698
网站部 (028) 6180 8678
微信部 (028) 6180 8677
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

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

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

电气防火

- 3 209 消防疏散照明用集中电源容量计算分析 洪友白
- 10 216 医院消防应急广播系统设计探讨 吕智 谭杰
- 14 220 博物馆消防改造电气设计探讨 张飏

设计交流

- 19 225 医院建筑电气设计应对极端降水天气的思考
刘闵 蔡雄飞 熊光 李光曦
- 26 232 地级市体育中心电气设计的实践与思考
韩全胜 杨清涵 阎博莹
- 31 237 两梯连廊式高层住宅强、弱电井设置分析 陈耀宗

供电与配电

- 35 241 干船坞低压配电接地系统设计探讨
丁建兴 冯伟 朱永彬
- 43 249 以原供电系统为扩建部分供电的可行性研究
吴华杰
- 48 254 常见人防工程3种通风方式下的战时负荷计算探讨
杨金宝 张虎 吴彬
- 53 259 有限电源容量系统电动机启动时的电压计算 尤士刚

建筑智能化

- 59 265 智能校验视频巡检在变配电室的应用
杨广 马颖

施工与监理

- 62 268 驻场电气设计师视角下的施工工艺探讨
陈勇军 王凌飞

本刊启事 9 215 《建筑电气》2021年合订本征订

产品信息 2 208 彩页广告信息索引



建筑电气论坛



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

北京北元电器有限公司	封面
安科瑞电气股份有限公司	封二
《建筑电气》	封三
江苏新淮电气自动化有限公司	封底
无锡韩光电器股份有限公司	彩 1
江苏凯隆电器有限公司	彩 2
浙江中凯科技股份有限公司	彩 3
深圳达实物联网技术有限公司	彩 4
广州光亚法兰克福展览有限公司	彩 5
康明斯电力(中国)有限公司	彩 6

万方数据

CONTENTS

Electrical Fireproofing

- 3 209 Analysis on Capacity Calculation of Centralized Power Supply
in Lighting for Fire Evacuation *HONG Youbai*
- 10 216 Research on Design of Hospital Fire Emergency Broadcasting System
LV Zhi TAN Jie
- 14 220 Research on Electrical Design of the Reconstruction of Museum Fire Protection
ZHANG Biao

Design Exchange

- 19 225 Thought on Electrical Design for Hospital Buildings in Response to
Extreme Precipitation Weather *LIU Min CAI Xiongfei XIONG Guang LI Guangxi*
- 26 232 Practice and Thought on Electrical Design of Sports Centers in
Prefecture-level Cities *HAN Quansheng YANG Qinghan YAN Boxuan*
- 31 237 Analysis on Configuration of Strong and Weak Current Shafts in
Double-elevator Corridor-type High-rise Residential Building *CHEN Yaozong*

Power Supply and Distribution

- 35 241 Research on Design of Low-voltage Distribution Earthing System
of Dry Dock *DING Jianxing FENG Wei ZHU Yongbin*
- 43 249 Feasibility Study on Power Supply with the Original Power Supply
System Feeding an Extension *Ng Hwa Kit Eric*
- 48 254 Research on Wartime Load Calculation under 3 Ventilation Methods
in Common Civil Air Defense Works *YANG Jinbao ZHANG Hu WU Bin*
- 53 259 Voltage Calculation of Motor of Finite Power Capacity System
in Case of Startup *YOU Shigang*

Building Intelligent System

- 59 265 Application of Intelligent Verification and Video Inspection
in Power Transformation and Distribution Room *YANG Guang MA Ying*

Construction and Supervision

- 62 268 Research on the Construction Technology from the Perspective
of Resident Electrical Designer *CHEN Yongjun WANG Lingfei*

Monthly Public Issue

No.4 of 2022 (Vol.41 Serial No.293)

Published on Apr. 25, 2022 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>