



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3期(第41卷 总第292期)
2022年3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
李襄民 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 向东
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
CN51-1297/7U

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

目次

电气巾帽专栏

- 3 137 序 王 晔
3 137 宁波国际会议中心电气消防系统设计 任 红
11 145 基于焓经济学的低碳建筑园区综合能源系统
分析与评价* 莫理莉
18 152 说说 RCD 那些事 凌智敏
27 161 双碳目标下既有建筑电气改造设计思考 方雅君
32 166 智慧场馆智能化系统关键技术应用 彭一琦 杜 琳

电 气 防 火

- 37 171 上海中心大厦电气消防验收的若干问题分析 廖述龙
45 179 集中供热燃气锅炉房电气防火设计
石凤鹤 王茂盛 陈智刚 崔传庆

供 电 与 配 电

- 50 184 综合交通枢纽工程供配电系统负荷转移方案研究
张振宇

建 筑 智 能 化

- 56 190 某人大常委会高清网络直播电子会议系统设计 黄宇清

电 气 节 能

- 64 198 一种家庭光伏储能容量的优化配置方法
曹立霞 刘辉利 彭 伟

- 动态与消息 63 197 《民用建筑电气设计标准实施指南》全国零售窗口开启

- 产品信息 2 136 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

施耐德万高(天津)电气设备有限公司	封面
江苏新晨电气有限公司	封二
广州光亚法兰克福展览有限公司	封三
江苏新淮电气自动化有限公司	封四
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
金三角电力科技股份有限公司	彩 3
深圳达实物联网技术有限公司	彩 4
北京北元电器有限公司	彩 5
康明斯电力(中国)有限公司	彩 6

CONTENTS

Electrical Heroines

3	137	Foreword	WANG Ye
3	137	Design of Electrical Fire Protection System for Ningbo International Convention Center	REN Hong
11	145	Analysis and Evaluation of Integrated Energy System for Exergy Economics-based Low-carbon Building Park*	MO Lili
18	152	Discussion about RCD	LING Zhimin
27	161	Thoughts on Electrical Transformation Design of Existing Buildings towards the "Dual-carbon" Goals	FANG Yajun
32	166	Application of Key Technologies of Intelligent System for Smart Venues	PENG Yiqi DU Lin

Electrical Fireproofing

37	171	Analysis of Several Problems of Electrical Fire Protection Acceptance of Shanghai Central Tower	LIAO Shulong
45	179	Electrical Fire Protection Design for Central Heating Gas-fired Boiler Room	SHI Fenghe WANG Maosheng CHEN Zhigang CUI Chuanqing

Power Supply and Distribution

50	184	Study on Load Transfer Scheme for Power Supply and Distribution System of Integrated Transportation Hub Project	ZHANG Zhenyu
----	-----	---	--------------

Building Intelligent System

56	190	Design of High Definition Network Broadcast Electronic Meeting System of a Given Standing Committee of the NPC	HUANG Yuqing
----	-----	--	--------------

Electric Energy Conservation

64	198	An Optimal Configuration Method for Household Photovoltaic Energy Storage Capacity	CAO Lixia LIU Huili PENG Wei
----	-----	--	------------------------------

Monthly Public Issue
No.3 of 2022 (Vol.41 Serial No.292)
Published on Mar. 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

Edited 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>