

主管：中华人民共和国住房和城乡建设部

主办：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

ISSN 1003-8493

CN 51-1297/TU

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. jz dq. net. cn

10

2022

总第 299 期 (第 41 卷)

 广州市设计院集团有限公司
GUANGZHOU DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD.

绿色、智慧、高品质建筑综合解决方案服务商

专家论坛

周名嘉：基于广东省标准的电线电缆防火设计

设计交流

邹 军等：避难层电气设计探讨

光伏建筑

谭志昆：光伏建筑一体化光伏系统设计探讨

设计交流

陈 谦等：基于风险分析的电气安全防护措施

(敬请关注本刊2022年第11期)

广州周大福金融中心





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10期(第41卷 总第299期)
2022年10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 卞铠生 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
金超 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、总编辑 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 (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 成都市昇华印务有限公司
(028) 8582 8455

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

目次

3 637 追光七秩, 执梦行远

赵松林

专家论坛

4 638 基于广东省标准的电线电缆防火设计

周名嘉

设计交流

10 644 避难层电气设计探讨 邹军 肖飞
17 651 室内主题乐园电气设计探析 陈太锦
21 655 电动汽车充电设施建设分析及总结 张炜桀
25 659 老干部活动中心电气设计要点研究与应用 王群儿

光伏建筑

31 665 光伏建筑一体化光伏系统设计探讨 谭志昆

供电与配电

37 671 对中性导体截面积小于相导体时装设过电流保护的探讨 叶充
44 678 民用建筑智能配电系统的应用与探讨 黄振超
48 682 民用建筑电动机保护控制设计探讨 卢毅
53 687 某硼中子俘获治疗项目大楼供配电设计探讨 罗卓汉

防雷与接地

59 693 粒子治疗中心建筑接地设计探讨 薛锦儿
64 698 科学装置接地网设计探讨 何俊裕 邹军 肖飞

电气节能

69 703 医疗建筑电气节能设计 黄楚凡

电气防火

76 710 交通隧道消防联动控制系统的应用与分析 唐娅琴

动态与消息 24 658 《建筑电气》投稿注意事项

产品信息 2 636 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

广州市设计院集团有限公司	封面
广州市设计院集团有限公司	封二
《建筑电气》	封三
江苏新淮电气自动化有限公司	封四
广州市设计院集团有限公司	彩 1
无锡韩光电器股份有限公司	彩 2
罗格朗低压电器(无锡)有限公司	彩 3
安科瑞电气股份有限公司	彩 4
江苏凯隆电器有限公司	彩 5
《电工电气》	彩 6
深圳达实物联网技术有限公司	彩 7
西安欧卡姆电气有限公司	彩 8
康明斯电力(中国)有限公司	彩 9
浙江中凯科技股份有限公司	彩 10

CONTENTS

3 637	Pursuit of Dream for Seventy Years to Forge Ahead	ZHAO Songlin
Expert's Forum		
4 638	Fire Protection Design of Wires and Cables Based on Guangdong Provincial Standard	ZHOU Mingjia
Design Exchange		
10 644	Discussion on Electrical Design of Refuge Floor	ZOU Jun XIAO Fei
17 651	Discussion and Analysis of Electrical Design of Indoor Theme Park	CHEN Taijin
21 655	Analysis and Summary of Electric Vehicle Charging Infrastructure Construction	ZHANG Weijie
25 659	Research and Application of Key Electrical Design Points of Veteran Cadre Activity Center	WANG Quner
Photovoltaic Building		
31 665	Discussion on BIPV System Design	TAN Zhikun
Power Supply and Distribution		
37 671	Discussion on Overcurrent Protection Device Installation When Cross-sectional Area of Neutral Conductor Is Less than That of Phase Conductor	YE Chong
44 678	Application and Discussion on Intelligent Distribution System for Civil Buildings	HUANG Zhenchao
48 682	Discussion on Motor Protection Control Design of Civil Building	LU Yi
53 687	Discussion on Power Supply and Distribution Design of Boron Neutron Capture Therapy Project Building	LUO Zhuohan
Protection against Lightning and Earthing		
59 693	Discussion on Earthing Design of Particle Therapy Center Buildings	XUE Jiner
64 698	Discussion on Earth-electrode Network Design of Scientific Device	HE Junyu ZOU Jun XIAO Fei
Electric Energy Conservation		
69 703	Electrical Energy-saving Design of Medical Buildings	HUANG Chufan
Electrical Fireproofing		
76 710	Application and Analysis of Fire Linkage Control System for Traffic Tunnel	TANG Yaqin

Monthly Public Issue
No.10 of 2022 (Vol.41 Serial No.299)
Published on Oct. 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>