



建筑电气®

JIANZHUIANQI
BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊
中国科技论文统计源期刊
(中国科技核心期刊)

月刊 公开发行

2010年第11期(第29卷 总第156期)
2010年11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 尹秀伟 王迎春 王金元

孙兰 孙成群 杜毅威 李惠康 李佩华

杨维迅 杨德才 郝树华 吴忠远 宋镇江

汪勇 张力欣 张英才 邵民杰 陈汉民

陈众站 陈建福 肖名章 周发友 郑庆军

洪元朝 郭晓岩 唐明 康静

吕立(常务)

顾问委员 王知亚 王寿余 王谦南 王增尧 邓申君

朱雨卓 任元会 刘迪先 刘秉生 杨海鹏

张汉武 陈光 陈白理 林波 周可法

施沪生 徐长生 徐钟芳 凌智敏 黄玉华

蒋礼堂 董文彩 温伯敏 曹保全

委员 王东林 王永华 王学锋 邓昭 史丹梅

丛军 向荣 刘武英 汤德明 孙志坤

孙晋波 李研 李蔚 李全成 李运昌

李宝军 李善民 杨彤 吴成东 冉冰

沈育祥 张明科 葛旭 葛琪 陈永江

陈礼典 林卫东 金青 段玉荣 俞志敏

洪发白 夏林 徐华 凌志新 海青

黄志强 黄铁兵 梁志超 彭俊清 祁绍斌

董嘉 樊保国 司徒佩娟

社长、主编 吕立 (028) 8323 3725

责任编辑 王新忠

编辑部 (028) 8323 3724

广告部 (028) 8323 3507

发行部 (028) 8323 3726

网络部 (028) 8323 3724

编辑、出版 建筑电气杂志社

地址 四川省成都市金牛区星辉西路8号

邮政编码 610081

传真 (028) 8323 1083

电子邮箱 jzqz@163.com

http://www.jzqj.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 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)

国外发行代号 M3282

内 置 排 版 四川胜图数码印务设计有限公司

印 刷 四川传投印务有限公司 (028) 8591 0167

电子邮箱 zhaoyw85@sina.com

刊 号 ISSN 1003-8493

CN 51-1297/TU

国内广告经营许可证号 5101034000052

邮 发 定 价 每期12.00元, 全年144.00元

零 售 价 每期14.00元

联 读 者 漏订请到当地邮局或联系本社发行部补订

万方数据 装订质量问题, 请联系印刷厂调换

目次

电能质量

- 3 563 民用建筑谐波估算的探索 林惠仁
- 13 573 如何抑制电力电容器组对谐波的放大 李晓东

声像技术

- 20 580 网络视频监控系统的的设计技术与应用 段华

设计交流

- 26 586 简析数据中心的电气设计 任福胜
- 34 594 机场指挥塔台电气设计探讨 姜志勇

供电与配电

- 37 597 智能电动机保护器在建筑节能中的应用 刘新民
- 42 602 海洋平台临时电力系统的设计、组建与分析
廖强 叶琳 吴红磊 王志梅

防雷与接地

- 45 605 电子设备的防静电接地技术 王水成

动态与消息

- 12 572 珠海派诺获批组建建筑能效管理工程研发中心
- 18 578 中国建筑学会建筑电气分会2010年年会
- 19 579 2010中国(国际)建筑电气节能技术论坛
- 44 604 品牌树形象 实力铸辉煌
——雷士电工与广州亚运会场馆的缘分

征订启事

- 48 608 欢迎订阅《建筑电气》、《城乡建设》、《建筑》、《暖通空调》

产品信息

- 2 562 彩页广告信息索引

BUILDING ELECTRICITY

The Excellent Journal of the Construction Ministry

The Statistical Source Journal of Chinese Scientific Papers

The Core Journal in China's Science and Technology Field

彩页广告信息索引

德力西电气有限公司	封一
上海良信电器股份有限公司	封二、彩1
苏州梅兰日兰电气有限公司	封三、彩36
法泰电器(江苏)股份有限公司	封四
惠州海格电气有限公司	彩2、彩3
湘高美索克曼电气(上海)有限公司	彩4
霍尼韦尔朗能电气系统技术(广东)有限公司	彩5、彩7
施耐德电气(中国)投资有限公司	彩6
南京曼奈柯斯电器有限公司	彩8
深圳市海洋王照明工程有限公司	彩9
江苏大全凯航电器有限公司	彩10
浙江中凯科技股份有限公司	彩11
浙江正泰电器股份有限公司	彩12
保定市满城长瑞管业有限公司	彩13
北京方圆计量工程技术公司	彩14
深圳市华力特电气股份有限公司	彩15
施耐德万高(天津)电气设备有限公司	彩16
加铝(天津)铝合金产品有限公司	彩17
华通机电集团有限公司	彩18
深圳市中电电力技术有限公司	彩19
北京博顿电气有限公司	彩20、彩21
上海索德电气有限公司	彩22
广东东松三德电器有限公司	彩23
惠州雷士光电科技有限公司	彩24、25
立维腾电子(深圳)有限公司	彩26
森泰电器有限公司	彩27
江苏斯菲尔电气股份有限公司	彩28
珠海派诺电子有限公司	彩29
意大利器凯提公司北京代表处	彩30、彩31
南京亚派科技实业有限公司	彩32
上海向开电气有限公司	彩33
建筑电气杂志社	彩34
上海安科瑞电气股份有限公司	彩35

万方数据

CONTENTS

Power Quality

- 3 563 Exploration on the Harmonics Estimation of Civil Buildings *Lin Huiren*
13 573 How to Restrain Harmonic Amplification by Capacitor Bank *Li Xiaodong*

Audio and Video Technology

- 20 580 Design Technology and Application of Network Video Monitoring System *Duan Hua*

Design Exchange

- 26 586 Brief Analysis of Electrical Design of Data Center *Ren Fusheng*
34 594 Discussion on the Electrical Design of Airport Control Tower *Jiang Zhuyong*

Power Supply and Distribution

- 37 597 Application of Intelligent Motor Protection Equipment on Building Energy-saving *Liu Xinmin*
42 602 Design, Establishment and Analysis of the Temporary Power System on Ocean Platform
Liao Qiang Ye Di Wu Honglei Wang Zhimei

Lightning Protection and Earthing

- 45 605 Anti-static Grounding Technology for Electronic Equipments *Wang Shuicheng*

Monthly Public Issue

No.11 of 2010 (Vol.29 Serial No.156)

Published on Nov. 25, 2010 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 *Lu Li*

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 8 West Xinghui Road, Jinniu District, Chengdu, Sichuan, China

Post Code 610081

Telephone 86-28-8323 3725 8323 3507 Fax 86-28-8323 1083

Website <http://www.jzdzq.net.cn>

E-mail jzdzqs@163.com

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

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

<http://www.cqvip.com>