

Modern Architecture Electric

现代建筑电气

ISSN 1674-8417
CN 31-2037/TM

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

《中国学术期刊网络出版总库》全文收录期刊
中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

2013.7

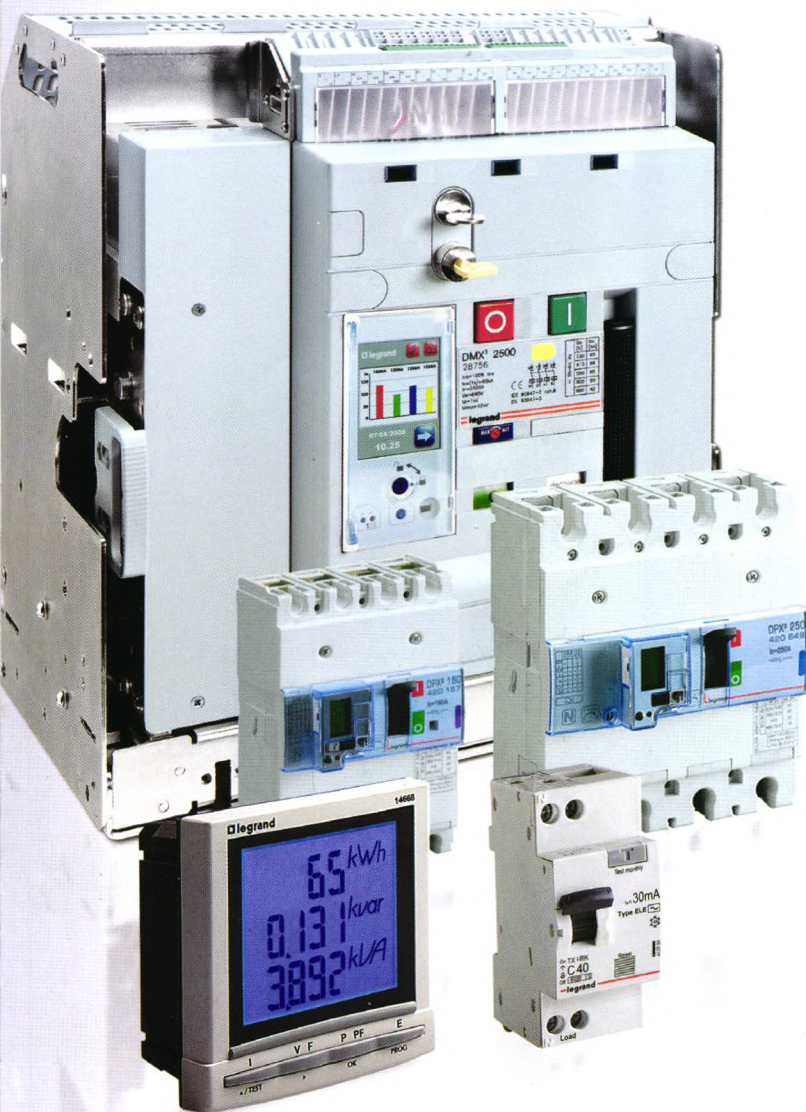
XIANDAI / JIANZHU / DIANQI

主办单位：上海电器科学研究所(集团)有限公司

协办单位：华东建筑设计研究院有限公司

敬请关注本期资讯篇——智能配电专题

legrand 罗格朗



{ 服务中国 } { 创造无限 }

罗格朗 低压电器
LEGRAND LOW VOLTAGE ELECTRICAL

关·注·平·台

www.legrand.com.cn

微信公众帐号：



新浪微博：@罗格朗低压电器

ISSN 1674-8417



07>

9 771674 841121

万方数据



现代建筑电气

(月刊) 公开发刊

2010年创刊

2013年第7期(第4卷总第43期)

2013年7月30日出版

目次

主管单位 上海市经济和信息化委员会
主办单位 上海电器科学研究所(集团)有限公司
协办单位 华东建筑设计研究院有限公司
编辑出版 《现代建筑电气》编辑部
主编 张玉青
副主编 龙晖
运营总监 孔继松
广告部经理 刘振煜
编辑 李俊香 陈凤

编委会

名誉主任委员 温伯银
名誉副主任委员 王厚余 尹秀伟 白英彩 刘腾达 任元会
何瑞华 张公忠 李国宾 洪元颐 徐钟芳
名誉委员 陈龙 陆伟良 周积刚 郭维钧 钱克文
蒋荣兴
主任委员 程大章
常务副主任委员 陈平
副主任委员 尹天文 成红文 任思龙 邵民杰 沈育祥
陈众励 陈华刚 胡成中 高小平 高天乐
委员 马健 王金元 王春文 王米成 王娜
卢庆新 孙兰 任庆昌 杜毅威 李惠昇
张鹏飞 陈宇通 佟为明 陈大华 陈九法
陈建彪 吴爱国 杨彤 杨德才 张宜
张玉青 张桂青 周成刚 赵晓宇 赵济安
姚梦明 俞志敏 俞安琪 徐华 夏林
钱晟 程晓猷 路占江 雍静 缪希仁
戴德慈 戴瑜兴 梁荣庆 臧胜
编委会秘书 龙晖

电话 (021)62543397 62574990-758(编辑部)
(021)32250156 62574990-755(广告部)
(021)62543397 62574990-747(发行部)

传真 (021)62576377

电子邮件 ibuilding@seari.com.cn(编辑部)
mae@seari.com.cn(广告部)

期刊网址 <http://mae.chinaelc.cn>

地址 上海市武宁路505号

邮编 200063

国内总发行 上海市报刊发行局

国内邮发代号 4-839

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 4713BM

国内订购 全国各地邮政公司

印刷单位 上海展强印刷有限公司

定价 8.60元/册

中国标准连续出版物号 ISSN 1674-8417
CN 31-2037/TM

广告经营许可证号 沪工商广字3100720090001号
万方数据

研究与探讨	建筑电气设计中若干争议问题的探讨	滕琳琳	1
	变电所电气设计对土建、暖通、给排水专业的要求	林国成	5
	电气设备在线监测与状态检修的技术研究	洗丽红	9
	低压开关电器长距离遥控方法研究	张白帆	13
	断路器电寿命试验设备设计	陈萍	19
供配电	居住小区供配电设计	祝惠敏	22
	缺少一组开关引起全城停电隐患的分析	薛远天,王彩秀,李毓新	26
防雷技术	民用建筑电气防雷设计常见问题分析	张大为,王薇	29
	防雷等电位联结特殊问题分析	许锐	32
电气安全	低压配电系统接地方式在智能建筑系统中的应用	陈东	36
	保护导体最小截面的选择探讨	李楠	39
	超高层建筑电气消防技术应用研究	谢文黎	44
节能技术	现代大型高层建筑电气节能设计方法及措施	宋岩峰,秦军峰,刘勇,等	50
	莎车机场应用光伏发电系统的探讨	陈军	53
	基于信息化管理的建筑电气节能平台系统	周电,马志龙	58
工程设计	超高层建筑垂直运输系统设计	翁小芹	64

Modern Architecture Electric

(Founded 2010) Monthly
No. 7 Vol. 4 (Serial No. 43)
July 30 , 2013

Competent Authority

Shanghai Economic and Information
Technology Commission

Sponsor

Shanghai Electrical Apparatus
Research Institute (Group) Co. , Ltd.

Co-Sponsor

East China Architectural Design and
Research Institute Co. , Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Department of Modern
Architecture Electric

Editor in Chief

ZHANG Yuqing

Vice-Editor in Chief

LONG Hui

Operations Director

KONG Jisong

Advertising Manager

LIU Zhenyu

Editor

LI Junxiang CHEN Feng

Add 505 Wuning Road, Shanghai,
P. R. China

Post Code 200063

Tel (021)62543397

62574990-758/755/747

Fax (021)62576377

E-mail ibuilding@seari.com.cn
mae@seari.com.cn

China Standard Serial Numbering

ISSN 1674 - 8417

CN 31 - 2037/TM

Foreign Distributor

China International Book Trading
Corporation (P. O. Box 399 Beijing,
China)

Foreign Periodical Code

4713BM

万方数据

Main Contents

Research and Investigation

- Discussion on Controversial Issues in Building Electrical Design
TENG Linlin 1
- Demands for Civil Construction, HVAC and Water Supply and Drainage Specialty
in Substation Electrical Design
LIN Guocheng 5
- Research of Electrical Equipment On-line Monitor and Condition-based Maintenance
Technology
XIAN Lihong 9
- Research of Long Distance Remote Control Method for Low-voltage Switching Device
ZHANG Baifan 13
- Design of Breaker Electrical Endurance Test Device
CHEN Ping 19

Power Supply and Distribution

- Design of Power Supply and Distribution in Residential Quarter
ZHU Huimin 22
- Analysis of City Power Outage Risks Caused by the Lack of a Set of Switches
XUE Yuantian, WANG Caixiu, LI Yuxin 26

Lightning Protection Technology

- Analysis on General Problems Arising in Lightning Protection Design of Civil Buildings
ZHANG Dawei, WANG Wei 29
- Special Problems Analysis of Lightning Protection Equipotential Connection
XU Rui 32

Electrical Safety

- Application of Grounding Methods for Low-voltage Distribution System in Intelligent
Building Systems
CHEN Dong 36
- Discussion on Protective Conductor Minimum Cross Section Selection
LI Nan 39
- Application Research of Electrical Fire-fighting Technology in Super High-rise
Buildings
XIE Wenli 44

Energy-saving Technology

- Design Methods and Measures for Electrical Energy-saving in Large-scale Modern
High-rise Buildings
SONG Yanfeng, QIN Junfeng, LIU Yong, *et al* 50
- Discussion of Photovoltaic Power Generation System in Shache Airport
CHEN Jun 53
- Architectural Electrical Energy-saving Platform System Based on Information
Management
ZHOU Dian, MA Zhilong 58

Engineering Design

- Design of Vertical Transportation System in Super High-rise Building
WENG Xiaoqin 64