



建筑电气®

JIANZHDIANQI
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

2011年第2期(第30卷 总第159期)

2011年2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 尹养伟 王迎春 王金元
孙兰 孙成群 杜毅威 李顺康 李蔚华
杨德迅 杨德才 郝树奎 吴思远 宋镇江
汪隽 张力欣 张文才 邵民杰 陈汉民
陈众勋 陈建勋 周名章 周爱农 郑庆军
洪元顺 郭晓岩 唐明 雍静
吕立(常务)

顾问委员 王旭亚 王厚余 王谦甫 王增亮 郑申君
朱雨泉 任元会 刘德先 刘黎生 杨群燕
张汉武 陈光 陈白福 林琅 周可法
施沪生 徐长生 徐钟芳 凌智敏 黄玉华
蒋礼堂 董文彩 温伯银 曾保全

委员 王东林 王永华 王学锋 邓昭 史丹梅
丛军 向荣 刘武实 汤德明 孙志坤
孙胜进 李研 李蔚 李全成 李远昂
李宝军 李赛民 杨彤 吴成东 肖冰
沈育祥 张明科 陈旭 陈琪 陈永江
陈礼贵 林卫东 金青 段玉荣 俞志敏
洪友白 夏林 徐华 凌志新 高青
黄志强 黄铁兵 梁志超 谢正荣 彭俊清
程绍颖 蔡海 樊保国 司徒萌萌

社长、主编 吕立 (028)8323 3725
副社长 李天兵 (028)8323 3507
责任编辑 向东
编辑部 (028)8323 3724
广告部 (028)8323 3507 8323 3726
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 jzqzqs@163.com
网址 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 页 排 四川胜翔数码印务设计有限公司
印 刷 四川锦程印务有限公司 (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
零售价格 每期14.00元

致 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,请致电印刷厂调换

目 次

专家论坛

3 59 从两起事故看“电楼”现象 贺湘昆

供电与配电

6 62 高压交流负荷开关、熔断器的选择与校验 杨成德 黄丽

14 70 道路照明采用TN-S接地系统的改善措施 刘万民 韩亚刚

18 74 第16届亚运会场馆临时设施电气设计简析 张巍

22 78 山区电气化铁路设计新技术及应用* 刘莉蓉 袁勇

电气防火

25 81 民用建筑中常见防、排烟系统电气设计 张诚

电气节能

31 87 上海虹桥铁路枢纽站能源管理系统介绍 屈洪鑫 李建民

36 92 基于时空信息的建筑能耗分析系统研究 林其浪 陈硕

设计交流

41 97 标准设计图集的不标准 李荣茂

照明设计

44 100 某体育场泛光照明设计及施工 林立冬

施工与监理

47 103 建筑施工现场用电量及其节能潜力分析 孙邦君 连健

52 108 施工中桥架的选择 李娜 李繁生

动态与消息 13 69 IEC TC64 国际标准高峰论坛将在北京举办

30 86 国家标准《消防应急照明和疏散指示系统技术规范》
审查会召开

本刊启事 5 61 下期看点

17 73 本刊2010年合订本已发行

56 112 欢迎订阅《建筑电气》杂志

56 112 欢迎访问“建筑电气”网站

产品信息 2 58 彩页广告信息索引

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
The Core Journal in China's Science and Technology Field

彩页广告信息索引

上海广电电气集团销售有限公司	封一
苏州梅兰日兰电气有限公司	封二、彩1
北京博顿电气有限公司	封三、彩28
上海诺雅克电气有限公司	封四
浙江正泰电器股份有限公司	彩2、彩3
深圳市泰永科技股份有限公司	彩4
溯高美索克曼电气(上海)有限公司	彩5
海洋王照明科技股份有限公司	彩6
杭州鸿雁盖伊尔电器有限公司	彩7
江苏远泰电器有限公司	彩8
江苏宏力照明科技发展有限公司	彩9
深圳市海亿达电子有限公司	彩10
无锡韩光电器有限公司	彩11
保定市满城长瑞管业有限公司	彩12
扬州新菱电器有限公司	彩13
建筑电气杂志社	彩14
顺特电气设备有限公司	彩15
上海良信电器股份有限公司	彩16
加铝(天津)铝合金产品有限公司	彩17
康明斯电力(中国)有限公司	彩18
无锡TCL罗格朗低压电器有限公司	彩19
通用电气企业发展(上海)有限公司	彩20
森泰电器有限公司	彩21
意大利雷凯提公司北京代表处	彩22、彩23
江苏海航电气科技有限公司	彩24
上海向开电气有限公司	彩25
上海安科瑞电气股份有限公司	彩26
南京亚派科技实业有限公司	彩27

万方数据

CONTENTS

Expert's Forum

- 3 59 The "Electriferous Building" Phenomena Viewed through Two Accidents He Xiangkun

Power Supply and Distribution

- 6 62 Selection and Verification of High-voltage AC Load Switch, Fuse Yang Chengde Huang Li
14 70 Improvement Measures of TN-S Grounding System for Road Lighting Liu Wanmin Han Yagang
18 74 Analysis on the Electrical Design of the Temporary Facilities in the 16th Asian Games Venues Zhang Wei
22 78 New Technology for the Design of Electrified Railway in Mountainous Areas and Its Application Liu Lirong Yuan Yong

Electrical Fireproofing

- 25 81 Electrical Design of Common Smoke Control and Exhaust System in Civil Buildings Zhang Cheng

Electric Energy Conservation

- 31 87 Introduction of the Energy Management System of Shanghai Hongqiao Railway Terminal Station Qu Hongxin Li Jianmin
36 92 Research of Building Energy Consumption Analysis System Based on Space-time Information Lin Qilang Chen Shuo

Design Exchange

- 41 97 Defects of the Normal Design Atlas Li Rongmao

Illuminating Engineering Design

- 44 100 Floodlighting Design and Construction of a Stadium Lin Lidong

Construction and Supervision

- 47 103 Analysis of Electricity Consumption and Energy-saving Potential in Construction Field Sun Bangjun Lian Jian
52 108 The Choice of Cable Supporting System in Construction Li Na Li Fansheng

Monthly Public Issue

No.2 of 2011 (Vol.30 Serial No.159)

Published on Feb.25, 2011 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

Vice-president Li Tianbing

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>