



建筑电气®

JIANZHUDIANKI
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10期(第29卷 总第155期)
2010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 龙卫周

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 李顺康 李新华
杨德武 杨德才 郑树奎 吴恩远 宋银汀
汪勇 张力欣 张成才 周民杰 陈汉民
陈众勋 陈建刚 周名真 周爱农 郑庆军
洪元顺 郭晓岩 唐明 魏静
吕立(常务)

顾问委员 王旭菲 王厚余 王谦甫 王清尧 郑申君
朱甫泉 任兴会 刘德先 刘秉生 杨辉彪
张汉武 陈光 陈白瑞 林焱 周可法
蓝沪生 徐长生 徐钟秀 袁智敏 黄玉华
薄礼堂 董文彩 温伯银 曹保安

委员 王东林 王永华 王学群 郑滔 史丹艳
丛军 向荣 刘武炎 杨雅明 孙志坤
孙胜进 李研 李蔚 李全成 李运鹏
李宝军 李惠民 杨彤 吴成东 肖冰
沈育祥 张明科 陈旭 陈琪 陈永江
蔺礼贵 林卫东 金普 冯玉荣 俞志敏
洪发白 夏林 徐华 凌志新 薄青
黄志强 黄铁兵 梁志超 彭俊清 程超群
廖瀚 樊保国 司徒胡群

社长、主编 吕立 (028) 8323 3725

责任编辑 向东

编辑部 (028) 8323 3724

广告部 (028) 8323 3507

发行部 (028) 8323 3726

编辑部 (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建兴西路8号

邮政编码 610081

传真 (028) 8323 1083

电子邮箱 jdzqzs@163.com

网址 http://www.jdzq.net.cn

金网网址 http://www.cnki.net

http://www.wanfangdata.com.cn

http://www.eqvip.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 图 标 四川胜翔数码印务设计有限公司

印 刷 四川胜翔数码印务有限公司 (028) 8591 0167

电子邮箱 zhaoyw85@sina.com

刊 号 ISSN 1003-8493

CN 51-1297/TTU

国内广告经营许可证号 51010340000052

邮发定价 每期12.00元,全年144.00元

零售价 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
印刷、装订质量问题,请致电印刷厂调换

万方数据

目次

专家论坛

3 515 “电楼”现象试析 王厚余

标准与规范

6 518 对2009年版《强制性条文》的个人见解(续完) 李顺康

10 522 《烟草建筑设计防火规范》的编制及应用体会 邓 皓

供电与配电

14 526 民用建筑中备用柴油发电机容量校验探讨 李良胜

18 530 一起继电越级动作故障分析及继电选择性探讨 陈如忠

21 533 正弦波放电电源在蓄电池组充放电中的应用

王保存 李卫特 严 忠 路海新 张云龙

电气节能

24 536 校园建筑节能监测系统的设计与应用* 万力 王 鹏

防雷与接地

28 540 唐山市雷电灾害易损性分析及易损度区划*

王爱军 柴 瑞 苗国荣

33 545 石油化工项目雷击风险评估方法*

丁 昊 甘文强 颜 旭

电气防火

38 550 商业建筑中电气火灾的预防 李跃龙 李全成

电缆电线

43 555 解析铝合金电缆在住宅配电系统中的不适用性 张 伟

动态与消息

9 521 施耐德电气推出标准化安全链解决方案

37 549 福建省建筑电气2010年年会召开

42 554 诺雅克电气登场2010中国国际机电产品博览会

45 557 一句话新闻

征订启事

46 558 欢迎订阅《建筑电气》、《中国勘察设计》、
《灯与照明》

47 559 欢迎订阅《四川建筑》、《四川建筑科学研究》、
《建筑安全》、《安装》

48 560 欢迎订阅《智能建筑电气技术》、《电工技术》、
《电工电气》、《机床电器》

本刊启事

23 535 欢迎访问“建筑电气”网站

产品信息

2 514 彩页广告信息索引

版权所有 未经书面许可不得转载

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

| | |
|--------------------------|---------------------|
| ABB (中国) 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 32 |
| 加铝 (天津) 铝合金产品有限公司 | 封四 |
| 西门子 (中国) 有限公司工业业务领域 | |
| 楼宇科技集团 | 彩 2 |
| 穆勒电气 (上海) 有限公司 | 彩 3 |
| 施耐德电气 (中国) 投资有限公司 | 彩 4 |
| 深圳市泰永科技股份有限公司 | 彩 5 |
| 深圳市中电电力技术有限公司 | 彩 6 |
| 扬州新菱电器有限公司 | 彩 7 |
| 潮高美索克曼电气 (上海) 有限公司 | 彩 8 |
| 江苏大金凯航电器有限公司 | 彩 9 |
| 深圳市海洋王照明工程有限公司 | 彩 10 |
| 江苏新晨电气有限公司 | 彩 11 |
| 浙江正泰电器股份有限公司 | 彩 12 |
| 厦门 ABB 电器控制设备有限公司 | 彩 13 |
| 上海良信电器股份有限公司 | 彩 14 |
| 惠州海格电气有限公司 | 彩 15 |
| 保定市满城长瑞管业有限公司 | 彩 16 |
| 上海诺雅克电气有限公司 | 彩 17、彩 18、彩 19、彩 20 |
| 广东东松三雄电器有限公司 | 彩 21 |
| 惠州雷士光电科技有限公司 | 彩 22、彩 23 |
| 立维腾电子 (深圳) 有限公司 | 彩 24 |
| 森泰电器有限公司 | 彩 25 |
| 北京博超时代软件有限公司 | 彩 26 |
| 珠海派诺电子有限公司 | 彩 27 |
| 上海向开电气有限公司 | 彩 28 |
| 建筑电气杂志社 | 彩 29 |
| 南京亚源科技实业有限公司 | 彩 30 |
| 上海安科瑞电气股份有限公司 | 彩 31 |

CONTENTS

| | |
|---|---|
| Expert's Forum | |
| 3 515 | Analysis of "Electriferous Building" Phenomena Wang Houyu |
| Standard and Code | |
| 6 518 | Personal Opinion on the Edition 2009 <i>The Compulsory Provisions of Engineering Construction Standards</i> (Finished) Li Shunkang |
| 10 522 | Experiences on the Compilation and Application of <i>Code of Design on Tobacco Buildings Fire Protection and Prevention</i> Deng Zhao |
| Power Supply and Distribution | |
| 14 526 | Discussion on the Capacity Check of Stand-by Diesel Generator in Civil Buildings Li Liangsheng |
| 18 530 | Fault Analysis of a Relay Protection Override Trip and Discussion on the Relay Protection Selectivity Chen Ruzhong |
| 21 533 | Application of Sine-wave Discharge Power Supply in Charge-discharge of Storage Battery Wang Baocun Li Weijing Yan Zhong Lu Habin Zhang Yunlong |
| Electric Energy Conservation | |
| 24 536 | Design and Application of Energy Conservation Monitoring System for Campus Buildings* Wan Li Wang Peng |
| Lightning Protection and Earthing | |
| 28 540 | Analysis and Zoning of Vulnerability to Lightning Disasters in Tangshan* Wang Aijun Chai Rui Miao Guorong |
| 33 545 | Lightning Risk Assessment Method of Petrochemical Projects* Ding Min Gan Wenqiang Yan Xu |
| Electrical Fireproofing | |
| 38 550 | Prevention of Electrical Fire in Commercial Buildings Li Yuelong Li Quanchang |
| Cables and Wires | |
| 43 555 | Inapplicability of Aluminum Alloy Cables in Power Distribution System of Residential Buildings Zhang Wei |
| <p>Monthly Public Issue No.10 of 2010 (Vol.29 Serial No.155) Published on Oct. 25, 2010 Founded in Oct. of 1981</p> | |
| 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.jzfq.net.cn E-mail jzfqzqs@163.com | |
| Website (for searching) http://www.cnki.net | |
| http://www.wanfangdata.com.cn | |
| http://www.cqvip.com | |