



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5期(第29卷 总第150期)
2010年5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 龙卫刚
副主任委员 丁杰 丁新亚 尹秀伟 王迎春 王金元
孙三 孙成郡 杜毅波 李鼎康 李炳华
杨维迅 杨德才 邢树奎 吴惠远 宋疆江
汪梅 张力欣 张成才 邵民杰 陈汉民
陈众勋 陈建舞 周名春 周曼农 郑庆军
俱元顺 郭晓君 唐明 雍群
吕立(常务)

顾问委员 王如亚 王厚余 王谦甫 王瑞炎 邓中君
朱清康 任元会 刘德先 刘黎生 杨群恩
张汉波 陈光 陈白福 林琦 周可法
唐学生 徐长生 徐科芳 凌智敏 莫玉华
蒋礼堂 董文彩 温伯银 曾保全

委员 王东林 王永华 王学锋 郑 炯 史丹梅
丛 军 向 雯 刘武英 汤德明 孙志坤
孙殿斌 李 研 李 蔚 李全成 李运昌
李宝军 李襄民 杨 彤 吴成东 肖 冰
沈青祥 张明科 陈 隼 陈 瑾 陈永江
陈礼贵 林卫东 金 青 段玉荣 俞志敏
洪友白 夏 林 徐 华 袁志新 海 青
黄志强 黄铁兵 梁志超 彭俊清 程朝顺
廖 瀚 樊保国 司徒炳蔚

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
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 jzdzqs@163.com
网 址 http://www.jzdzq.net.cn
查询网址 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 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)
国外发行代号 M3282
内页印刷 四川胜雅数码印务设计有限公司
印 刷 四川锦投印务有限公司 (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

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 质量问题, 请致电印刷厂调换

目次

供电与配电

- 3 219 三、四级 ATSE 选择与应用的技术分析 曲德刚 邵民杰
- 9 225 申能能源中心分布式供能系统电气设计与运用
沈冬冬 钱观荣 曹金兰
- 13 229 污水处理厂供配电系统设计 吴 莹 李博通
- 17 233 某纺织企业无功补偿分析 王 赫

电气节能

- 19 235 光伏发电系统用作应急电源的探讨 刘家英
- 22 238 天津市建筑节能推广中心电气节能设计 唐 俐 夏 成
- 26 242 某20kW 并网光伏发电系统设计
颜世灿 杨冠鲁 李延峰 曹振华

设计交流

- 30 246 电气深化设计的价值工程法 李兴龙
- 35 251 地铁低压配电系统设计细节优化的探讨 张振宇
- 38 254 某制衣厂生产区照明设计及施工配合 陈辉华

电线电缆

- 42 258 铝合金电缆在建筑工程中的应用 杜毅威
- 46 262 交联聚乙烯绝缘电缆交联工艺介绍及应用
顾 炯 韩高宝

动态与消息

- 12 228 霍尼韦尔朗能 启动价值增长新引擎
- 18 234 ABB S200 系列微型断路器上市
- 41 257 2010 四川电气技术与产品信息交流联合会召开
- 45 261 上海市重点新产品: DDSF1352 电能表

本刊启事

- 8 224 投稿注意事项
- 16 232 本刊 2009 年合订本已发行
- 16 232 《建筑电气》杂志补订说明
- 29 245 严正声明
- 48 264 “建筑电气”网站全面升级、改版

产品信息

- 2 217 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

加铝 (天津) 铝合金产品有限公司	封面
霍尼韦尔朗能电器系统技术 (广东) 有限公司	封面拉页
德力西电气有限公司	封二、彩 1
苏州梅兰日兰电气有限公司	封三、彩 40
施耐德万高 (天津) 电气设备有限公司	封底拉页
北京市崇正华盛应急设备系统有限公司	封底
上海良信电器股份有限公司	彩 2
上海广电电气销售有限公司	彩 3、彩 4
西门子 (中国) 有限公司工业业务领域	彩 5
楼宇科技集团	彩 6
南京曼奈柯斯电器有限公司	彩 7
湖南美索克曼电气 (上海) 有限公司	彩 8
浙江中控科技股份有限公司	彩 9
浙江正泰电器股份有限公司	彩 10
深圳市海洋王照明工程有限公司	彩 11
深圳市中电电力技术股份有限公司	彩 12
江苏大全凯帆电器有限公司	彩 13
宁波恒升电气有限公司	彩 14
无锡韩光电器有限公司	彩 15
保定市满城长瑞管业有限公司	彩 16
沈阳市亮美感应灯具厂	彩 17
上海家德电气有限公司	彩 18
法泰电器 (江苏) 股份有限公司	彩 19
厦门 ABB 电器控制设备有限公司	彩 20
深圳市泰永科技股份有限公司	彩 21
惠州海格电气有限公司	彩 22
华通机电集团有限公司	彩 23-彩 26
上海诺雅克电气有限公司	彩 27
广东东松三雄电器有限公司	彩 28、彩 29
惠州雷士光电科技有限公司	彩 30
立维腾电子 (深圳) 有限公司	彩 31
森泰电器有限公司	彩 32
福建俊豪电子有限公司	彩 33
南京亚派科技实业有限公司	彩 34、彩 35
意大利雷凯提公司北京代表处	彩 36
建筑电气杂志社	彩 37
上海向开电气有限公司	彩 38
江苏斯菲尔电气股份有限公司	彩 39
上海安科瑞电气股份有限公司	彩 39

万方数据

CONTENTS

Power Supply and Distribution	
3 219	Technical Analysis for the Selection and Application of 3-pole and 4-pole ATSE <i>Qu Degang Shao Minji</i>
9 225	Electrical Design and Application for the Distributed Energy Supply System of Shenneng Energy Center <i>Shen Dongdong Qian Guanrong Cao Jinlai</i>
13 229	Power Supply and Distribution System Design for the Sewage Treatment Plant <i>Ying Ying Li Botan Wang Dong</i>
17 233	Analysis on Reactive Power Compensation in a Textile Enterprise <i>Wang Dong</i>
Electric Energy Conservation	
19 235	Discussion on the Application of Photovoltaic Power Generation System as Emergency Power Supply <i>Liu Jiayin</i>
22 238	Electric Energy-saving Design for Tianjin Promotion Center of Constructional Saving Energy <i>Tang Li Xia Chen</i>
26 242	Design of a 20 kW Grid-connected Photovoltaic Power Generation System <i>Yan Shican Yang Guanlu Li Yanteng Cao Zhenhu</i>
Design Exchange	
30 246	Value Engineering of Electrical Shop Drawing <i>Li Xinglong</i>
35 251	Discussion on the Optimization of Design Details of Metro Low-voltage Distribution System <i>Zhang Zheny</i>
38 254	Lighting Design and Cooperation in Construction for the Production Areas of a Garment Factory <i>Chen Huihu</i>
Cables and Wires	
42 258	Application of Aluminum Alloy Cables in Construction Engineering <i>Du Yiw</i>
46 262	Cross-linking Technology Introduction and Application of XLPE Insulated Cable <i>Gu Jiong Han Gaob</i>
<p>Monthly Public Issue No.5 of 2010 (Vol.29 Serial No.150) Published on May 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.jdq.net.cn E-mail jalqzss@163.com	
Website (for searching) http://www.cnki.net	
http://www.wanfangdata.com.cn	
http://www.eqvip.com	