



JIANZHUIANQI
BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊
中国科技论文统计源期刊

月刊 公开发行

2015年第10期(第34卷 总第215期)
2015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 龙卫国
副主任委员 丁杰 丁新亚 王东林 王迎春 王金元
吕立 任红 孙兰 孙成群 杜毅威
李顺康 李炳华 杨德才 邵树奎 宋镇江
汪隽 张力欣 邵民杰 陈琪 陈众励
陈建勋 林卫东 周名嘉 周爱农 夏林
徐华 郭晓岩 唐明 雍静 熊江
郑庆军(常务)

顾问委员 王厚余 王谦甫 尹秀伟 朱甫泉 任元会
刘迪先 杨辉跑 吴恩远 张文才 陈汉民
林琅 林维勇 施沪生 洪元颐 徐长生
徐钟芳 凌智敏 黄玉华 董文彩 温伯银

委员 万力 王永华 王学锋 邓昭 史丹梅
丛军 向荣 刘武奕 汤德明 孙胜进
李研 李蔚 李全成 李宝军 李赛民
杨彤 吴成东 肖冰 沈育祥 张明科
陈旭 陈永江 陈礼贵 胡斌 赵彤霞
段玉荣 俞志敏 洪友白 顾继明 郭挺生
凌志新 海青 黄志强 黄铁兵 曹华
梁志超 谢正荣 彭俊清 蒙瀚 樊保国
司徒炳蔚

社长 李天兵 (028)6180 8672
总编辑 郑庆军 (028)6180 8671
责任编辑 敖玮婧
办公室 (028)6180 8673
编辑部 (028)6180 8675
广告部 (028)6180 8676
发行部 (028)6180 8677
网络部 (028)6180 8678
传真 (028)6180 8670
编辑、出版 建筑电气杂志社
地址 四川省成都市天府大道北段866号
邮政编码 610042
电子邮箱 jz dq@jz dq. net. cn
jz dqz z s@163. com
ad@jz dq. net. cn (广告部)
网址 http://www. jz dq. net. cn
查阅网址 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 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱)
国外发行代号 M3282
内 页 制 作 成都励创广告有限公司
印 刷 成都市金雅迪彩色印刷有限公司
(028)8484 2345 - 8999

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-8493
CN 51-1297/TU

国内广告经营许可证号 5101034000052
国内发行定价 邮发每期 RMB 12.00, 全年 RMB 144.00
零售每期 RMB 14.00
国外发行定价 每期 USD 10.00, 全年 USD 120.00

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

目 次

专家论坛

3 613 认真执行标准规范的若干问题 贺湘琨



7 617 SPD过电流保护不应再用断路器 洪友白
12 622 简析新加坡环球影城供电方案 王洪铨
17 627 低压柜电缆出线方式创新 申景阳



24 634 吸气式感烟探测技术在中国的发展与应用* 张 昊 李引擎 李宏文
27 637 油浸式变压器消防安全问题探讨 翟 毅
30 640 火灾自动报警及消防联动控制设计刍议 叶 充

设计交流

36 646 综合管廊电气工程若干问题的探讨 李双凤 刘澄波 朱雪明 唐旭东
42 652 国际连锁品牌酒店电气设计标准实践应用 刘玉第

BIM 设计

48 658 BIM在铁路客站电气设计中的应用 刘 航 宋新启
53 663 BIM与RFID技术在建筑资产管理中的应用研究 徐 胜 马小军

防雷与接地

58 668 装配式混凝土结构住宅防雷接地设计 王 腾
62 672 电子信息系统雷电灾害风险评估应用研究* 陆 茂 刘畅 张婧雯 张 琨

施工与监理

65 675 电气接线盒及面板安装测量尺 唐馨庭

动态与消息

23 633 云南省建筑电气2015年年会召开
35 645 泰永电气低压配电产品震撼亮相2015上海EP展
41 651 派诺科技应邀参加国防系统设计院电气专业委员会
技术交流会
47 657 2015年四川省智能建筑年会召开
67 677 中国建筑学会建筑电气分会2015年常务理事会隆重召开
68 678 全国建筑物电气装置标准化技术委员会年度工作会召开

本刊启事

29 639 2014年《建筑电气》合订本征订

产品信息

2 612 彩页广告信息索引



@建筑电气杂志



jz dq1981

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

彩页广告信息索引

南京亚派科技股份有限公司	封一
深圳市中电电力技术股份有限公司	封二、彩 1
四川九洲光电科技股份有限公司	封三
苏州创捷电气有限公司	封四
西门子(中国)有限公司 能源管理集团	彩 2
深圳市泰和安科技有限公司	彩 3
厦门 ABB 开关有限公司	彩 4
罗格朗低压电器(无锡)有限公司	彩 5
江苏新晨电气有限公司	彩 6
南京菲尼克斯电气有限公司	彩 7
德力西电气有限公司	彩 8
天基电气(深圳)有限公司	彩 9
杭州佳和电气股份有限公司	彩 10
溯高美索克曼电气(上海)有限公司	彩 11
南京天溯自动化控制系统有限公司	彩 12
广东一通管业科技有限公司	彩 13
康明斯(中国)投资有限公司	彩 14
上海现代电气有限公司	彩 15
浙江中凯科技股份有限公司	彩 16
扬州新菱电器有限公司	彩 17
常州科勒动力设备有限公司	彩 18
北京北元电器有限公司	彩 19
《电器与能效管理技术》《现代建筑电气》	彩 20
《电工电气》	彩 21
深圳达实信息技术有限公司	彩 22
《安装》	彩 23
安科瑞电气股份有限公司	彩 24
上海向开电气有限公司	彩 25
建筑电气杂志社	彩 26

CONTENTS

Expert's Forum

- 3 613** Several Problems about Faithful Implementation of Standard Specifications *HE Xiangkun*

Legrand • Power Supply and Distribution

- 7 617** SPD Over-current Protection Shall not Use Breaker Again *HONG Youbai*
12 622 Brief Analysis on Power Supply & Distribution Scheme of Singapore Universal Studios *WANG Hongquan*
17 627 Innovation in Cable Outgoing Pattern of LV Cabinets *SHEN Jingyang*

TANDA TECHNOLOGY • Electrical Fireproofing

- 24 634** Development and Application of Aspirating Smoke Detection Technology in China* *ZHANG Hao LI Yinqing LI Hongwen*
27 637 Discussion on Fire Safety Problems of Oil-immersed Transformers *ZHAI Yi*
30 640 Tentative Discussion on Design of Automatic Fire Alarm and Fire Linkage Control *YE Chang*

Design Exchange

- 36 646** Study on Several Problems of Electrical Engineering of Utility Tunnel *LI Shuangfeng LIU Chengbo ZHU Xueming TANG Xudong*
42 652 Practical Application of Electrical Design Standard for International Brand Chain Hotels *LIU Yudi*

BIM Design

- 48 658** Application of BIM in Electrical Design for Railway Station *LIU Hang SONG Xinqi*
53 663 Study on Application of BIM and RFID Technology in Building Assets Management *XU Sheng MA Xiaojun*

Protection against Lightning and Earthing

- 58 668** Lightning Protection and Earthing Design for Precast Concrete Housings *WANG Teng*
62 672 Study on Application of Lightning Disaster Risk Assessment for Electronic Information System* *LU Mao LIU Chang ZHANG Jingwen ZHANG Kun*

Construction and Supervision

- 65 675** Ruler for Installation of Electrical Junction Box and Panel *TANG Xinting*

Monthly Public Issue

No. 10 of 2015 (Vol. 34 Serial No. 215)

Published on Oct. 25, 2015 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 LI Tianbing

Editor in Chief ZHENG Qingjun

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 866 Northern Tianfu Avenue, Chengdu, Sichuan, China

Post Code 610042

Telephone 86-28-6180 8671 6180 8672 **Fax** 86-28-6180 8670

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

E-mail jzdzq@jzdzq.net.cn jzdzqzs@163.com

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

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

<http://www.cqvip.com>