:办: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

ISSN 1003-8493 CN 51-1297/TU

12 2013

总第 193 期 (第 32卷)

建城电岩

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) Http://www.jzdq.net.cn

专家论坛

王厚余:"断零"的危害和防范

标准与规范

刘凤姣等:农村民居防雷滚球半径合理性探析

谦: 低压配电设计中几个值得探讨的问题

本刊视点

关注成长的力量

节能专委会"送书进高校"大型公益活动同济站圆满落幕



上海高桥电缆集团有限公司

中国防火电缆专家和领航者 | 建筑物线路防火整体解决方案供应商详情请拨打客户服务热线: (021)37751188 37751182



安全高桥芯

龙联千万家



JIANZHUDIANOI **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 2013年第12期(第32卷 总第193期) 2013年12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)

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 李炳华 杨维迅 杨德才 邴树奎 吴恩远 宋镇江 汪 隽 张力欣 张文才 邵民杰 陈汉民 陈众励 陈建飚 周名嘉 周爱农 郑庆军 洪元颐 郭晓岩 吕 立 (常务)

顾问委员 王谦甫 邓申君 陈 光 徐长生 张汉武 陈白瑶 林 琅 周可法 施沪生 徐钟芳 凌智敏 黄玉华 蒋礼堂 曾保全

王永华 王学锋 邓 昭 史丹梅 丛 军 向 荣 刘武奕 汤德明 孙志坤 孙胜进 李 研 李 蔚 李全成 李运昌 李全成 李运昌 杨 彤 吴成东 肖 冰 陈 旭 陈 琪 陈永江 李宝军 李赛民 沈育祥 张明科 陈礼贵 林卫东 金 青 段玉荣 俞志敏

徐 华 凌志新 海 青 洪友白 夏 林 黄志强 黄铁兵 梁志超 谢正荣 彭俊清 程绍颐 蒙 瀚 樊保国 司徒炳畴

李天兵 (028) 6180 8672

主 编 吕 立 (028) 6180 8671 责任编辑 向 东 (028) 6180 8673

(028) 6180 8675 (028) 6180 8676

(028) 6180 8677 络部 (028) 6180 8678 (028) 6180 8670 编辑、出版 建筑电气杂志社

四川省成都市天府大道北段866号

邮政编码 610042

电子邮箱 jzdq@jzdq.net.cn jzdqzzs @ 163. com

ad@jzdq. net. cn (广告部) 址 http://www.jzdq. net. cn

查阅网址 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

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 制 作 成都励创广告有限公司 刷 四川锦祝印务有限公司 (028)8591 0167 电子邮箱 zhaoyw85@sina.com

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 万方数据

专家论坛

"断零"的危害和防范 3 771

王厚余

标准与规范

农村民居防雷滚球半径合理性探析

刘凤姣 孟焕平 鲍延英 龙海珊

12 780 低压配电设计中几个值得探讨的问题

陈 谦 韩 帅 王秀芹

供电与配电

19 787 物流建筑供配电系统

陆 伟

26 794 照明配电末端分支回路导体截面的选择

徐 琦 徐文兴

防雷与接地

防雷检测中不确定度评定的探讨与分析(上)* 32 800

问楠臻 贺灿花 张春燕

35 803 武汉二七长江大桥防雷与接地设计

42 810 常见电气二次控制原理图设计思路

贾双荣

设计交流

38 806 山区高速铁路隧道内电气化过轨研究 付向建 白永生

51 819 人防电气设计要点

刘朝永

54 822 中央电视台新台址智能照明系统深化设计

齐 岩

品技术

58 826 一种绝缘故障定位用信号发生器的设计

李敏杨帅李平王长青

本 刊 视 点

62 830 关注成长的力量

新书快讯

一节能专委会"送书进高校"大型公益活动 同济大学站圆满落幕

动态与消息 31 799 西门子推出新一代 SENTRON 5SY 系列低压终端 配电产品

50 818 ABB 带选择性过电流保护断路器全新上市

——《建筑电气设计与施工资料集 常见问题解析》

63 [3] 湖北省暨武汉市两会一网 2013 年年会隆重召开

本 刊 启 事 25 793 2013 年合订本开始预订

产品信息 2 770 彩页广告信息索引

53 821

65 833 2013 年总目次

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

上海市高桥电缆厂有限公司 封一
美国通用电缆 (中国) 封二、彩 1
建筑电气杂志社 封三
AEG 配电与控制 封四
康明斯 (中国) 投资有限公司 彩 2
厦门大恒科技有限公司 彩 3
北京博顿电气有限公司 彩 4
吉林瑞科汉斯电气有限公司 彩 5
江苏新晨电气有限公司 彩 6
西门子 (中国) 有限公司
基础设施与城市业务领域 中低压集团 彩 7
天津玖辰机械设备制造有限公司 彩 8
珠海派诺科技股份有限公司 彩 9
厦门宏发开关设备有限公司 ····· 彩 10
北京广发电气有限公司 彩 11
艾默生网络能源有限公司 彩 12
浙江中凯科技股份有限公司 彩 13
ABB (中国) 有限公司 彩 14
浙江正泰电器股份有限公司 彩 15
法泰电器 (江苏) 股份有限公司 彩 16
四川九洲光电科技股份有限公司 彩 17
深圳市中电电力技术股份有限公司 彩 18
常州科勒动力设备有限公司 彩 19
成都鑫豪斯电子探测技术有限公司 ······· 彩 20
广东一通管业科技有限公司 彩 21
厦门 ABB 开关有限公司 ····· 彩 22
扬州新菱电器有限公司 彩 23
南京亚派科技实业有限公司 彩 24
罗格朗低压电器 (无锡) 有限公司 彩 25
保定长瑞管业有限公司 彩 26
北京方圆计量工程技术公司 彩 27
上海现代电气有限公司 彩 28
上海向开电气有限公司 彩 29
安科瑞电气股份有限公司 彩 30
海能达通信股份有限公司 ····· 彩 31
杭州佳和电气有限公司 … 彩 32

CONTENTS

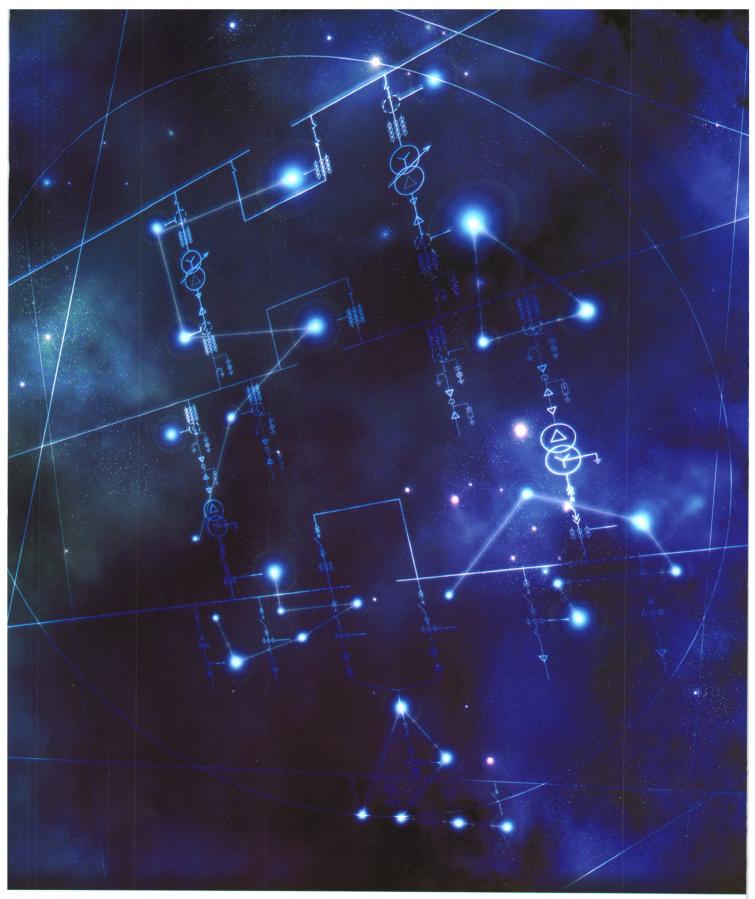
	Expert's Forum		
3 771	Hazard and Protection of "Neutral Conductor Broken"	WANG HOL	
7 775	Standard and Code Analysis on Rationality of Rolling Sphere Radius for Lightning Protection of		
de la constante	Rural Houses LIU Fengliao MENG Huanping BAO Yanying	LONG Haish	
12 780	Several Issues Deserving Discussion in Design of Low - voltage Power Distribution		
	CHEN Qian HAN Shuai	WANG Xiu	
10 707	Power Supply and Distribution		
19 787 26 794	Power Supply and Distribution System of Logistics Buildings Selection of Conductor Section of End Branch Circuit of Power Distribution	LUV	
	for Lighting XU Qi	XU Wenxi	
	- No. 2	7.0 7.0	
	Protection against Lightning and Earthing		
32 800	Discussion and Analysis on Evaluation of Uncertainty in Lightning - protection		
0.5	Inspection (Part 1)* WEN Nanzhen HE Canhua ZH		
35 803			
		IA Shuangro	
	Design Exchange		
38 806	Research on Rail Crossing of Electric Cable in Tunnel of High - speed Railway		
	in Mountainous Area	FU Xiangj	
42 810	Design Concept of Common Schematic Diagram for Electrical Secondary Control		
E. 10 0.00		BAI Yongshe	
51 B19 54 B22	Electrical Design Points for Civil Air Defense	LIU Chaoyc QI Y	
	Deepening Design of Intelligent Lighting System of CCTV New Site	Qi i	
	Product Technology		
58 826	Design of a Signal Generator for Location of Insulation Fault		
	LI Min YANG Shuai LI Ping WA	NG Changqi	
60,000	Viewpoint of Building Electricity		
62 830	Pay Attention to the Power of Growth	,	
	 CBEEC's Large Public Benefit Activity of "Books Donated to Colleges and Universitie in Tongji University Ended Successfully 	38	
	Monthly Public Issue No. 12 of 2013 (Vol. 32 Serial No. 193)		
	Published on Dec. 25, 2013 Founded in Oct. of 1981		
	radisfied off Beet. 25, 2015 Founded in Sett of 1501		
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 LYU 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			
	ss 866 Northern Tianfu Avenue, Chengdu, Sichuan, China		
Post Code 610042			

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

http://www.wanfangdata.com.cn http://www.cqvip.com

Website http://www.jzdq.net.cn

E-mail jzdq@jzdq. net. cn jzdqzzs@163. com Website (for searching) http://www. cnki. net





www.aeg-imc.com Hotline:400 820 5234 AEG
perfekt in form und funktion

刊号 ISSN 1003 - 8493 CN 51 - 1297 / TU

广告经营许可证号 5101034000052 Http://www.jzdq.net.cn

发行 国内 邮发代号 62 – 170 国外 发行代号 M3282 万方数据 毎期 12.00 元 毎期 10.00 美元 全年 144. 00 元 全年 120. 00 美元 零售 14.00 元

ISSN 1003-8493