

建筑电气®

BUILDING ELECTRICITY

建设部优秀期刊 中国科技论文统计源期刊

Http://www.jzdq.net.cn

12

2021

总第 289 期 (第 40 卷)



QK2151083

三电源 自动转换开关

李朝栋等：低温高温凝露环境下智能化系统设备安全选用策略

供电与配电

曲德刚等：三电源自动转换开关电器应用技术分析

数据中心

刘克清：高压柴油发电机在数据中心的应用

专家论坛

熊江等：对《配四》中某电压降计算公式的讨论

(敬请关注本刊 2022 年第 1 期)



- ◆ 使用类别 AC-33A (GB/T 14048.11)
- ◆ 刚性机械联锁与电气互锁安全可靠
- ◆ 三电源自动转换、两路自动一路手动 (储能式) 两种类型



苏州飞腾电器有限公司 SUZHOU FEITENG APPLIANCE CO.,LTD.

地址：苏州市相城区北桥街道锦峰工业区
传真：0512-65498190

电话：0512-65497851
网址：www.pheteng.com



详细信息请
扫描二维码



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

月刊 公开发刊

2021年第12期(第40卷 总第289期)
2021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)

主任委员 龙卫国
副主任委员 丁宏军 王东林 王迎春 王金元 王厚刚
任红 任建平 刘叶语 孙兰 孙成群
杜毅威 李俊民 李炳华 李蔚 杨德才
沈育祥 汪隽 陈琪 陈众励 陈彤
陈建彪 邵民杰 林卫东 周名嘉 周爱农
钟景华 俞洋 俞志敏 洪伟 夏林
徐华 郭晓岩 唐明 雍静 熊江
郑庆军(常务)

顾问委员 丁杰 丁新亚 王厚余 卞铠生 尹秀伟
吕立 朱甫泉 任元会 向荣 刘迪先
杨辉煦 吴恩远 肖冰 张文才 陈汉民
林维勇 段玉荣 施沪生 徐长生 郭挺生
凌智敏 黄铁兵 董文彩

委员 万力 万宁 王永华 王学锋 王建华
邓昭 丛军 刘武奕 庄孙毅 衣建全
孙文华 孙胜进 杨彤 李疆 李宝军
李赛民 吴成东 邹军 张钊 张明科
陈旭 陈谦 陈礼贵 陈永江 陈惟崧
胡斌 赵彤霞 郑建宇 洪友白 袁幼哲
顾继明 徐建兵 徐群英 高飞 席伟
海青 黄志强 曹华 梁志超 韩帅
曾敬梅 谢炜 谢正荣 蒙瀚 管清宝
樊保国

社长、总编 郑庆军 (028) 6180 8671

责任编辑 岳杰

办公室、发行部 (028) 6180 8673

编辑部 (028) 6180 8675

广告部 (028) 6180 8698

网站部 (028) 6180 8678

微信部 (028) 6180 8677

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 jzdzq@jzdzq.net.cn

ad@jzdzq.net.cn (广告部)

网址 http://www.jzdzq.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 四川新财印务有限公司

400 0717 166

中国标准连续出版物号 ISSN1003-8493

CN51-1297/TU

广告发布登记 川广更字[2018]003号

国内发行定价 邮发每期RMB 16.00, 全年RMB 192.00

零售每期RMB 18.00

国外发行定价 每期USD 14.00, 全年USD 168.00

万方数据 订购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

建筑智能化

- 3 833 低温高湿凝露环境下智能化系统设备安全选用策略*
李朝栋 郭晓岩 段禹廷 李禹翰
- 7 837 智慧交通设计要点初探 魏燕
- 12 842 海上风电场安全防范系统设计 陈俊佑

供电与配电

- 16 846 三电源自动转换开关电器应用技术分析
曲德刚 黄鑫 黄浙勇
- 20 850 已建大楼增加灯光秀变配电系统设计简析 刘源
- 25 855 排涝泵站高压柴油发电机组的选择及应用 周慧芬
- 29 859 简析轨道交通0.4 kV智能化配电系统设计研究与应用
李全

数据中心

- 34 864 高压柴油发电机在数据中心的应用 刘克清
- 42 872 数据中心供电设计简析 盖琪彦
- 49 879 数据中心负载管理技术研究 余光佐

电能质量

- 53 883 电压暂降事故影响分析 李国文
- 57 887 电能质量表在机场行业的应用研究 陈科

照明设计

- 63 893 城市车站枢纽室外照明一体化设计研究 朱江

电气防火

- 70 900 不同类型消防联动信号对消防风机水泵的控制分析
郭东 余强

设计交流

- 75 905 综合医院洁净手术部电气设计要点剖析 黄剑雄

动态与消息 52 882 2021年新疆建筑电气学术年会成功召开

本刊启事 69 899 《建筑电气》2021年合订本开始预订

产品信息 2 832 彩页广告信息索引

82 912 2021年总目次



建筑电气论坛



jzdzq1981

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

苏州飞腾电器有限公司	封面
无锡韩光电器股份有限公司	封二
《建筑电气》	封三
扬州新菱电器有限公司	封四
安科瑞电气股份有限公司	彩 1
江苏新晨电气有限公司	彩 2
罗格朗低压电器(无锡)有限公司	彩 3
江苏凯隆电器有限公司	彩 4
施耐德万高(天津)电气设备有限公司	彩 5
《智能建筑电气技术》	彩 6
《安装》	彩 7
北京北元电器有限公司	彩 8
西安欧卡姆电气有限公司	彩 9
康明斯电力(中国)有限公司	彩 10

万方数据

CONTENTS

Building Intelligent System

- 3 833** Strategies for Safe Selection of Intelligent System Equipment in Low Temperature and High Humidity Condensing Environment*
LI Chaodong GUO Xiaoyan DUAN Yuting LI Yuhan
- 7 837** Study on the Key Points of Smart Transportation Design
WEI Yan
- 12 842** Design of Security System for Offshore Wind Farm
CHEN Junyou

Power Supply and Distribution

- 16 846** Analysis of Application Technology of Automatic Transfer Switching Equipment of Three Power Supplies
QU Degang HUANG Xin HUANG Zheyong
- 20 850** Brief Analysis of the Design of a Light Show Transformation and Distribution System in an Existing Building
LIU Yuan
- 25 855** Selection and Application of High-voltage Diesel Generator Units in Drainage Pumping Station
ZHOU Huiwen
- 29 859** Brief Analysis of Research and Application of 0.4 kV Intelligent Power Distribution System Design in Rail Transit
LI Quan

Data Center

- 34 864** Application of High-voltage Diesel Generator in Data Center
LIU Keqing
- 42 872** Brief Analysis of Power Supply and Distribution Design of Data Center
GAI Qiyuan
- 49 879** Research on Load Management Technology of Data Center
YU Guangzuo

Power Quality

- 53 883** Analysis of Impact of Voltage Dip Accident
LI Guowen
- 57 887** Research on Application of Power Quality Meter in Airport Industry
CHEN Ke

Illuminating Engineering Design

- 63 893** Research on Integrated Design of Outdoor Lighting in Urban Station Hub
ZHU Jiang

Electrical Fireproofing

- 70 900** Control Analysis of Different Types of Firefighting Linkage Signals on Firefighting Fans and Water Pumps
GUO Dong YU Qiang

Design Exchange

- 75 905** Analysis of Electrical Design Main Points of Clean Operation Department in General Hospital
HUANG Jianxiang

Monthly Public Issue

No.12 of 2021 (Vol.40 Serial No.289)

Published on Dec. 25, 2021 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 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 **Fax** 86 - 28 - 6180 8670

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

E - mail jzdzq@jzdzq.net.cn

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

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

<http://www.cqvip.com>

新菱

做电动机控制保护专家



- LCD中文显示
- 独立功能模块
- 消防调试保护
- 模拟故障试验
- 故障记忆查询

XLCPNSG系列控制与保护开关



扬州新菱电器有限公司
YANGZHOU XINLING ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD.

技术热线: 0514-87874528 公司网址: <http://www.xinling.com.cn>

刊号 ISSN 1003-8493
CN 51-1297/TU

发行 国内 邮发代号 62-170
国外 邮发代号 M3282

广告发布登记 川广更字〔2018〕003号
<http://www.jzdq.net.cn>

每期 16.00 元 全年 192.00 元 零售 18.00 元
每期 14.00 美元 全年 168.00 美元



ISSN 1003-8493



9 771003 849217