

智能建筑电气技术

Electrical Technology of Intelligent Buildings

ISSN 1729-1275

2012

第6卷

双月刊

5

交通建筑专辑

www.znjzdq.cn www.ib-china.com

万方数据

目次

交通建筑专辑

专 访

秉承经典品牌精神，做楼宇自动化的全职管家
——访加拿大 Delta 控制有限责任公司 中国区总经理王巍先生 1

论文荟萃

关于现代交通建筑中提高电能质量问题的思考 邵民杰 3
铁路站房供电设计 李俊民 / 陈双燕 9
浅谈地铁车辆段地下式库房低压配电智能设计 丁 贇 16
浅谈铁路客站电气的绿色节能设计 吴建云 19
地铁能源管理系统设计 宋新启 24
地铁车站 LED 照明质量和节能效果分析 张建平 / 李卫军 / 皮雁南 27
高速公路隧道照明建设及营运浅论 郑建中 / 李 诚 30
浅谈铁路指挥调度中心综合布线应用 李 光 33

工程实例

某大型综合交通枢纽弱电系统集成探讨 张业政 36
复合型电气火灾监控系统 在天津西站交通枢纽市政配套工程中的应用 吴大鹏 / 罗 菁 40
苏州市轨道交通 4 号线地下站动力照明系统设计 顾维丽 44
某火车站的火灾自动报警系统设计 岳远波 / 刘 晶 / 李志涛 49
智能应急疏散照明系统在火车站房设计中的应用 吴建云 / 都志强 53

供 配 电

《供配电系统设计规范》分析与研究 洪友白 / 尹海燕 / 陈 萌 58

防雷接地

浅析民用建筑物的防雷措施 陈 校 / 朱明硕 63

行业旗舰 实力传媒



智能建筑电气传媒机构

Electricity of Intelligent Buildings Media

2013年
广告征集
全面启动

经营部 编辑部
主任：010-57368792 主编：010-57368799 传真：010-57368794
广告：010-57368793 主任：010-57368796 E-mail: qjs@cadg.cn (广告)
网编：010-57368791 邮购：010-57368797 znjz@cadg.cn (投稿)
网址：www.ib-china.com www.znjzdq.cn
地址：北京市西城区德胜门外大街36号A楼中国建筑设计集团4层

广州卷烟厂数据中心机房供配电及防雷接地系统设计浅析

王 静 69

建筑设备监控与管理

浅析某博物馆文物库区的安全防范系统设计

申维俊 / 纪 有 / 杨晓红 73

海外译文

现代高密度数据中心高效供电和散热的研究策略

罗伯特·麦克法兰 / 申·米尔索姆 威克 77

通讯与网络

KNX 技术简介及特点分析

王麟琨 / 王春喜 / 柳晓菁 79

其他

正确使用剩余电流保护装置

黄斌斌 85

技术园地

建筑智能化设备 IP 网融合承载实践初探

张丹青 88

基于有源滤波器在烟草行业低压配电系统中应用的分析

王胜鑫 / 孙先利 / 李 金 93

业界动态

“建筑节能与绿色建筑科技周”在上海成功举办

96

安科瑞参加 2012 中国国际电工电器装备博览会

96

ABB 全数字楼宇对讲系统获时尚家居大奖

97

上海国际智能建筑展在沪成功举办

97

金三立入选广西电信 2012 高清监控平台及存储备份系统项目

97

Techcon ezIBS 系统集成软件应用于克拉玛依石化园区智能化建设

98

“2012 年（第 33 届）电气设计与设备信息交流会”在京圆满落幕

98

大唐电信综合布线助力打造亚洲最大高铁火车站

99

迪士普企业打造首期公共广播行业“黄埔精英”

99

广告索引

100

万方数据

智能建筑电气传媒机构
Electricity of Intelligent Buildings Media

旗下媒体

《智能建筑电气技术》

中国 www.ib-china.com
智能建筑信息网

智能建筑电气技术
www.znjzdzq.cn

ib-china 壹周刊

智能电气手机报

 新浪微博
<http://weibo.com/u/1816147757>

 新浪博客
<http://blog.sina.com.cn/ibnews>

 腾讯微博
http://t.qq.com/ib_news

 天涯社区 天涯博客
http://ib_news.blog.tianya.cn

 搜狐微博
<http://t.souhu.com/profile>

 百度博客
http://hi.baidu.com/ib_news/blog

经营部 编辑部
主任：010-57368792 主编：010-57368799 传真：010-57368794
广告：010-57368793 主任：010-57368796 E-mail: qjs@cadg.cn (广告)
网编：010-57368791 邮购：010-57368797 znjz@cadg.cn (投稿)
网址：www.ib-china.com www.znjzdzq.cn
地址：北京市西城区德胜门外大街36号A楼中国建筑集团4层

Electrical Technology of Intelligent Buildings

October 20, 2012 (Bimonthly)

Vol. 6 No.

5

CONTENTS



Special Features

- 03 Ponderation on the Problems about Enhancing the Power Quality in the Transportation Buildings
Shao Minjie
- 09 Power Supply and Distribution Design for Railway Station Buildings
Li Junmin / Chen Shuangyan
- 16 Discussion on the Intelligent Design of Low Voltage Distribution System for Underground Warehouse of Metro Depot
Ding Yun
- 19 Discussion on the Green and Energy-saving Design in the Railway Station Buildings
Wu Jianyun
- 24 Design of Electric Energy Management System of Subway Stations
Song Xinqi
- 27 Analysis on LED Lighting Quality and Energy-saving Effect for Subway Stations
Zhang Jianping / Li Weijun / Pi Yannan
- 30 Discussion on the Construction and Running of Tunnel Lighting for Speedways
Zheng Jianzhong / Li Cheng
- 33 Application of Generic Cabling in Railway Command and Dispatch Center
Li Guang

Case Story

- 36 Discussion on ELV Systems Integration of a Large-Scale Comprehensive Traffic Hub
Zhang Yezheng
- 40 Application of the Composite Alarm and Control System in Tianjin West Railway Transportation Hub
Wu Dapeng / Luo Jing
- 44 Power Lighting System Design of Suzhou Rail Transit Line 4 Underground Station
Gu Weili
- 49 Automatic Fire Alarm System Design for a Railway Station
Yue Yuanbo / Liu Jing / Li Zhitao
- 53 Application of Intelligent Emergency Evacuation Lighting System in the Railway Station Building Design
Wu Jianyun / Du Zhiqiang

Power Supply & Distribution

- 58 Analysis and Research on " Code for Design Electric Power Supply Systems "
Hong Youbai / Yin Haiyan / Chen Meng

Lightning Protection & Grounding

- 63 Analysis on the Lightning Protection Measures for Civil Buildings
Chen Xiao / Zhu Mingshuo
- 69 Discussion on Power Supply & Distribution and Grounding for Lightning System Design for IDC of Guangzhou Cigarette Factory
Wang Jing

Building Facilities Control & Management

- 73 Discussion on Security and Protection System Design of Relics Warehouse Gallery of a Museum
Shen Weijun / Ji You / Yang Xiaohong

Translation and Edition

- 77 Strategies for Efficiently Powering and Cooling Modern High-density Data Centers
Robert McFarlane / Shen Milsom & Wilke

Communication & Network

- 79 Introduction and Analysis on KNX Technology
Wang Linkun / Wang Chunxi / Liu Xiaojing

Others

- 85 Correctly Use of Residual Current Operated Protective Devices
Huang Binbin

New Technology

- 88 Preliminary Study on Building Intelligent System IP Network Fusion Technology
Zhang Danyu
- 93 Application and Analysis on the Active Power Filters in Low Voltage Power Distribution System of Tobacco Industry
Wang Shengxin / Sun Xianli / Li Jin

Index to Manufacturers

96 万方数据

Sponsored by

China Architecture Design & Research Group (CAG)
Asia-pacific Institute of Construction Science and Technology Information

Assisted by

China Intelligent Building Technology Information Association
Mechanical Electrical Plumbing Design & Research Institute of CAG
Intelligent Building Engineering Center of CAG
ABB (China) Ltd.

Published by

Electrical Technology of Intelligent Buildings Publishing Corp.

President

Zhang Jun

Vice-president

Ouyang Dong

Chief of Editorial Committee

Zhang Wencal

Deputy Director of Editorial Committee

Li Binghua and Li Lufeng

Editor in Chief

Lv Li

Vice Director

Qi Shuang

Executive Editor in Chief

Hu Andi

Editor

Xiao Xinyu Yan Shitian

Edited and Distributed by

Electrical Technology of Intelligent Buildings Editorial Office

Address

4/F, Tower A, No.36 Deshengmenwai St.
Beijing, China 100120

Tel: (010) 57368796 57368795

57368798 57368792

Fax: (010) 57368794

E-mail: qis@cadg.cn

znjz@cadg.cn

Http:// www.lb-china.com www.znjzdc.cn