

智能建筑电气技术

低碳绿色建筑电气专辑

下期为“超高层建筑电气”专辑

专 访

从源头做起，为结果而努力

——访天津三星泰科光电子有限公司中国区销售总裁

尹昌洙先生 1

工程实例

绿色环保和电气节能综合技术在世博建筑中的

应用理念与实践 邵民杰 3

广州珠江城项目建筑节能新技术应用综述

华锡锋 / 周名嘉 7

北京华能大厦的绿色电气设计

金大算 15

绿色广州塔的电气设计

李倩娉 / 陈蓝志 20

零能耗建筑的电气设计与应用

王东林 / 董维华 / 吴闻婧 / 孙 玲 24

低碳节能控制技术在金融园建筑组群中的应用探讨

徐 挺 / 王世平 28

某售楼展示中心绿色建筑电气设计

韩全胜 34

论文荟萃

绿色建筑电气设计要点分析研究 孔 嵩 37

基于拆分算法的分项计量能耗管理系统及节能诊断 马 宁 41

浅谈应急照明的节能 徐 华 / 钟 新 46

机场航站楼的低碳智能化解决方案

——空调和照明节能控制系统 孟庆祝 49

室内白光 LED 的节能优势及技术瓶颈 张琳琳 53

应用数字化集成设计方法实现绿色照明设计 刘昕晔 57

客房设备智能控制系统在酒店中的应用

张月珍 / 胡建军 / 王 青 61

SHGO 高桥电缆

立本从新 优行天下

开拓创新 科技成就梦想
核心制造 创建卓越高桥

高桥电缆 鼎力之作

超A类中低压阻燃电缆

阻燃类别A类(非金属材料质量=28L/m, ZA+ZA双面捆扎火焰温度=950°
燃烧时间=60min,炭化高度≤1m)
额定载流量约为同规格普通电缆的120%

1kV隔离型矿物绝缘耐火电缆

950~1000℃火焰下持续通电180min不击穿
绝缘性能好、耐火性能强、耐喷淋、载流量大、抗外力、可修复、技术成熟
额定载流量约为同规格普通电缆的120%

中压隔离型耐火电缆

阻燃类别A类(非金属材料质量=7L/m,火焰温度=950°,燃烧时间=40min
炭化高度≤1m),耐火温度950~1000°,U0下180min不击穿
额定载流量约为同规格普通电缆的120%

电话:86-021-37751111 86-021-37751188 传真:86-021-37751166 86-021-37751290
地址:上海市松江工业园区文兵路211-212号 网址:www.gaolan.net.cn



技术园地

江西建筑设计总办公大楼建筑能效管理系统

刘岩 / 刘斌 / 谭海呈 65

一种光伏应用新技术

贾宁 / 邢岩 / 王欣 / 薄志谦 / 石亚和 / 刘叶冰 68

综合设计

某体育场电气改造设计

尤士刚 71

供配电

110kV 变电所设计的初步探讨

彭彤勇 78

配电过负荷监控装置 ACM 的应用

唐明 / 李英新 / 陆伟青 82

防雷接地

两种电气安全保护方式的分析——接地保护和等电位联结

刘昌明 / 卫正秀 85

通讯与网络

关于电梯远程监控系统与电梯之间通用通讯协议的研究

史新 / 范丽丽 89

物联网技术在智能小区的应用

王娟 94

其他

多级存储技术及光盘库在实际工程中的应用探讨

许静 97

大屏幕显示系统的应用与分析

浦廷民 100

业界动态

智能 高效 电气创新

——“正泰杯”第五届全国电气工程师论文大赛正式启动 33

科技让生活更轻松，太阳能小屋开启全新的绿色生活

——ABB“智能楼宇家居，添彩低碳生活” 40

高峰论坛聚焦绿色建筑智能家居 81

ABB 低压多款产品荣获“中国绿色节能建材部品”证书

安科瑞配电线路过负荷监控装置通过国家继保中心型式试验 88

“绿色发展，携手共赢”——台电 15 周年庆典暨

无纸化会议系统新品发布会在京举行 93

知识角

GB 50378-2006《绿色建筑评价标准》简介 14

美国《绿色建筑评估体系》(LEED) 主要内容 104

广告索引

万方数据

104

中国智能建筑电气专业领航媒体

《智能建筑电气技术》杂志社

www.znjzdq.cn

全新改版
为您提供更全面服务

经营部电话: 010-88327129

欢迎加盟合作

The image shows the cover of the magazine 'Smart Building Electrical Technology' (智能建筑电气技术). The cover features a screenshot of the magazine's website, which includes the title '智能建筑电气技术' and the subtitle '智能建筑电气技术'. The website screenshot also displays the magazine's logo and various articles. Below the website screenshot, there are several logos of companies and organizations, including ABB, SHIP, Acrel, and others. The cover also includes the text '2011年 广告征集' and '2010年 合订本'.

主管:

地址: 北京丰台区大泥厂 邮编: 100044

电话:

中国智能建筑电气

电话: 010-88327129, 010-88323283 传真: 010-88327128

中国智能建筑电气

主办:

Email: zbjz@zbnjzdq.cn dingley@zbnjzdq.cn

中国智能建筑电气

北京智能建筑电气

期刊发行: 编辑部: 编辑部

中国智能建筑电气

中国智能建筑电气

中国智能建筑电气

中国智能建筑电气

Electrical Technology of Intelligent Buildings

June 20, 2011 (Bimonthly)

Vol. 5 No.

3

CONTENTS



1 Doing from the Headstream and Making Great Efforts for Good Results
— An Interview with Mr. Changsoo Yoon, Chief Marketing Officer, Sales Headquarter
of Tianjin Samsung Techwin Opto-Electronic Co., Ltd.

Special Interview

3 Application of General Technology for Green Environmental and Energy Conservation
in Shanghai Expo Building

Case Story

7 New Energy-saving Technologies in Pearl River Tower

15 Green Electrical Design of Beijing Huaneng Headquarters

20 Electrical Design for CANTON TOWER

24 Electrical Design and Application of Zero-energy Buildings

28 Low Carbon and Energy Conservation Technology in the Financial Park Building Complex

34 Green Building Electrical Design of a House-sales Office

37 Analysis and Research on the Electrical Design Points for Green Buildings

41 Sub-metering Energy Consumption Management System and Energy-saving
Diagnosis based on Split Algorithm

46 Discussion on Energy-saving for Emergency Lighting

49 Low-Carbon Intelligentized Solutions for Airport Terminal

— Energy-Saving Control Systems of Air-Conditioning and Lighting

53 Energy-saving Advantages and Technical Bottleneck of Indoor White LED

57 An Integrated & Numeric Solution to Green Lighting Design

61 Application of Intelligent Control System for Guestroom Equipments in Hotel

Zhang Yuezheng / Hu Jianjun / Wang Qing

Special Features

65 Building Efficiency Management System for Jiangxi Sheng Institute of Architectural Design

68 A New Technology of PV Application

Jia Ning / Xing Yan / Wang Xin / Bo Zhiqian / Shi Yahe / Liu Yebing

71 Electrical Reconstruction Design for a Stadium

78 Preliminary Discussion on the Design of 110kV Substation

82 Application of ACM Overload Monitoring Device for Power Distribution

Tang Ming / Li Yingxin / Lu Weiqing

85 Analysis on Two kinds of Electrical Safety Protection Method

— Grounding Protection and Equipotential Bonding

89 Development of Common Protocols for Communications between CCMS and Elevators

94 Application of "The Internet of Things" Technology in Intelligent Communities

97 Discussion on the Application of Multilevel Storage and Optical Disk Library
in the Practical Engineering

100 Application and Analysis of the Large Screen Display Systems

104 Index to Manufacturers

万方数据

Sponsored by

China Architecture Design & Research Group

Asia-pacific Institute of Construction Sci-
tech Information

Assisted by

Mechanical Electrical Plumbing Design &
Research Institute of China Architecture
Design & Research Group

China Intelligent Building Technology Infor-
mation Association

Shandong Tong Yuan Design Group Co., Ltd.
ABB (China) Ltd.

Published by

Electrical Technology of Intelligent Build-
ings Publishing Corp.

President

Zhang Jun

Vice-president

Ouyang Dong

Chief of Editorial Committee

Zhang Wencai

Deputy Director of Editorial Committee

Li Binghua and Li Lufeng

Editor in Chief

Lv Li

Executive Editor in Chief

Hu Andi

Editor

Xiao Xinyu

Edited and Distributed by

Electrical Technology of Intelligent Build-
ings Editorial Office

Address

19 Che Gong Zhuang Street, Beijing, China
100044

Tel: (010) 68302896 88327130

88327129 68302583

Fax: (010) 88327128 68348830

E-mail: qis@cadg.cn

znjz@cadg.cn

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