

智能建筑电气技术

Electrical Technology of Intelligent Buildings



ISSN 1729-1275

2012

6

第6卷

双月刊



9 771729 127125

住宅建筑电气设计专辑



第6卷 第 期

智能建筑电气技术

目次

特别报道

引领 超越 荣耀 梦想

——建筑电气及智能化节能技术发展论坛暨影响中国智能建筑电气行业 2012 年度优秀品牌评选颁奖典礼专题报道 1

住宅建筑电气设计专辑

论文荟萃

《MC 系列温度面积法热计量系统设计与安装》应用解析

郭宏祥 / 王德林 5

智能化住宅设计探讨

黄斌斌 8

《住宅建筑电气设计规范》强电部分初学体会

陈 校 / 朱明硕 11

电气规范条文在全装修住宅工程中的适用性探讨

沙高峰 / 许洪江 16

浅谈住宅小区电气规划设计要点

何 静 / 丁宗臣 20

独栋别墅电气设计分析

侯冉冉 25

浅谈居住建筑光环境及电气照明设计

曹 涛 / 张 蕾 30

工程实例

北京某住宅小区电气设计

王 铮 33

某智能小区安防系统介绍

陈亨友 42

某住宅小区地下车库电气设计体会

杨新军 47

广州云山诗意人家电气设计

杨 虎 51

智能家居系统的应用及实现

甘华能 54

某住宅小区地下车库照明引导与智能控制设计

蔡红蕊 58

实用住宅小区供电系统的设计方案

姜守平 65

政策法规

《住宅建筑电气设计规范》JGJ 242-2011 的勘误

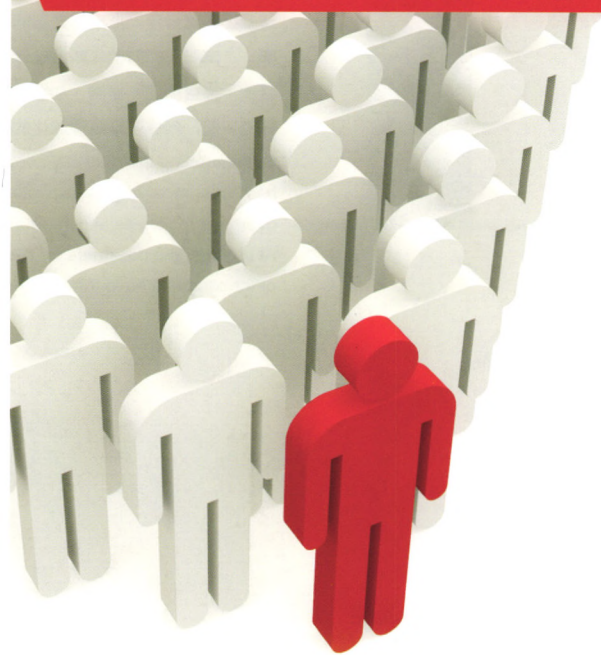
孙 兰 69

机电节能

英国智能建筑技术考察报告

欧阳东 / 王 勇 / 徐 华 / 吕 丽 / 陈国荣 / 谭小敬 71

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: qis@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楼中国建筑集团4层

目次

智能建筑空调系统自动控制设计与节能应用	申维俊 / 杨晓红	74
某电厂风机节能改造方案浅析	任 英	79
综合设计 ///		
浅谈广播电视中心电气设计	张海波	82
人民法院智能化系统设计探讨	赵小文 / 朱凤超	86
海外译文 ///		
新加坡邱德拔医院设计案例介绍	林立川 / 王进宝	90
其 他 ///		
电极式热水锅炉直接接入市政电网的可行性探讨	刘书农 / 董 锐	94
技术园地 ///		
楼宇自动化控制系统的 IP 化发展分析	张雪峰	96
业界动态 ///		
《智能建筑电气技术》杂志 2012 年编委会顺利召开		103
Delta 荣获“十大楼宇自控品牌”殊荣		103
2012 年 ABB 低压盘柜厂客户会议成功举办		104
捷径通优 霍尼韦尔建筑智能系统部中国巡演		104
同方泰德入选广东省半导体光源产业协会第三批节能服务 (EMC) 公司备案名单		104
CREATOR 快捷 WIFI 会议系统应用于海淀区建设委员会		105
HDL 献礼华工 60 周年华诞		105
为十五周年庆典献礼: 艾科获楼宇自控系统十大优秀品牌		105
“第 6 届中国智能建筑电气沙龙”在深圳成功举办		106
江森自控无锡基地新厂奠基仪式		106
2012 年中国国际社会公共安全产品博览会隆重举行		106
2012 年总目录		107
广告索引		112



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.znjzdq.cn
杂志网



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.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

Electrical Technology of Intelligent Buildings

6

December 20, 2012 (Bimonthly)

Vol. 6 No.

CONTENTS



Special Report

- 01 General Introduction to Forum on Building Electrical and Intelligent Energy-saving Technology Development & The Prize Award Ceremony for Outstanding Brand Making a Great Impact on Intelligent Building Electrical Industry China 2012

Special Features

- 05 Application and Analysis of 'the Design and Installation of Heat Metering System based on MC Series Temperature Area Method' **Guo Hongxiang / Wang Delin**
- 08 Discussion on the Intelligent Residential Design **Huang Binbin**
- 11 Study Experience on the Strong Electric Part of "Code for Electrical Design of Residential Buildings" **Chen Xiao / Zhu Mingshuo**
- 16 Discussion on the Applicability of Electrical Codes in the Full-decorated Residential Design **Sha Gaofeng / Xu Hongjiang**
- 20 Discussion on the Key-points of Electric Planning and Design for Residential Districts **He Jing / Ding Zongchen**
- 25 Analysis on the Electric Design for Villas **Hou Ranran**
- 30 Discussion on the Light Environment and Electric Lighting Design of Residential Buildings **Cao Tao / Zhang Lei**

Case Story

- 33 Electric Design for a Residential District in Beijing **Wang Zheng**
- 42 Introduction to VSCS of a Intelligent Residential District **Hengyou Chen**
- 47 Introduction to the Electrical Design of Underground Garage in a Residential District **Yang Xinjun**
- 51 Electrical Design of Guangzhou Yunshan Household **Yang Hu**
- 54 Application and Implementation of Smart Home System **Gan Huaneng**
- 58 Residential Underground Garage Lighting Guide and Intelligent Control Design **Cai Hongrui**
- 65 Design Scheme of Power Supply System in Residential Districts **Jiang Shouping**

Policy & Regulation

- 69 Corrigenda for 'Coda for Electrical Design of Residential Buildings JGJ 242-2011' **Sun Lan**

Electromechanical Energy Saving

- 71 Report of a Tour Study on British Intelligent Building Technology **Ouyang Dong / Wang Yong / Xu Hua / Lv Li / Chen Guorong / Tan Xiaogan**
- 74 Design of Automatically Control and the Application of Energy-saving on Air conditioning System of Intelligent Building **Shen Weijun / Yang Xiaohong**
- 79 Analysis on the Wind Turbine Energy Saving Program in a Power Plant **Ren Ying**

Comprehensive Design

- 82 Discussion on the Electrical Design of Radio and TV Center **Zhang Haibo**
- 86 Discussion of the Design for Intelligence System of People's Court **Zhao Xiaowen / Zhu Fengchao**

Translation and Edition

- 90 Introduction to the Design of Khoo Teck Puat Hospital **Lin Lichuan / Wang Jinbao**

Others

- 94 Feasibility Discussion on the Direct Connection of Electrode-type Hot Water Boiler to the Municipal Power Supply Network **Liu Shunong / Dong Rui**

New Technology

- 98 Analysis on the IP Development of Building Automation Systems **Zhang Xuefeng**

Index to Manufacturers

Sponsored by

China Architecture Design & Research Group (CAG)

Asia-pacific Institute of Construction Sci-tech 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 Wencai

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.ib-china.com www.znjzdq.cn