

智能建筑电气技术

Electrical Technology of Intelligent Buildings

关于建筑电气设计规范的几个问题

论建筑电气设计规范异同

建筑电气设计中规范应用的几点思考



ISSN 1729-1275

2015
第9卷
双月刊

2

建筑电气规范的条文探讨专辑

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

万方数据

目次

建筑电气规范的条文探讨专辑

论文荟萃

关于建筑电气设计规范的几个问题	徐 华	1
论建筑电气设计规范异同	钱澄清 / 张先玉	3
《民用建筑电气设计规范》(JGJ 16- 讨论稿)		
安全技术防范系统浅析	许 静	10
建筑电气设计中规范应用的几点思考	王苏阳 / 甄 毅	14
新版《火灾自动报警系统设计规范》学习浅见	张 力	17
对民用建筑常用规范及标准部分条款的浅析	陈子军	23
现行建筑设计规范部分条文解析	贾占亭 / 路 谦	26
《建筑照明设计标准》(GB 50034-2013) 学习体会	程培新	29
oBIX 最新进展及应用展望	伍银波	33
探讨防火门监控系统的设计和安装	李沛岩 / 庞晓霞 / 陈 红	35

防雷接地

山地五星酒店防雷设计	许冬梅	40
TT 接地系统与 RCD	刘振忠	44
温州某监测站雷灾案例分析及整改措施	郑海祥 / 柳德尚 / 许苑如 / 胡 克	48



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.znjz dq.cn
杂志网



ib-china **壹周刊**



智能电气手机报

微时代 

零距离沟通 



微博二维码



微信二维码

经营部 编辑部

主任: 010-57368792 主任: 010-57368795 传真: 010-57368794

广告: 010-57368793 编辑: 010-57368796 E-mail: qis@cadg.cn (广告)

网编: 010-57368791 邮购: 010-57368777 znjz@cadg.cn (投稿)

网址: www.ib-china.com www.znjz dq.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

技术园地

浅谈境外建筑工程电气设计	张 力	51
超高层建筑消防电气设计的几点体会	刘新建 / 张 钊	55
楼宇模拟对讲系统数字传输产品解决方案	王少卿	60
学校建筑电气设计中的要点	李维时 / 李沛岩	64
浅谈精神卫生中心的电气设计	刘志燕	68
智能路灯监控管理系统的设计与应用	王少林 / 刘公明 / 陶 亮	71
场感应模式静电放电的检测及工程应用	张 贺	75
智能照明设计与传统照明设计的区别	王 旭 / 陈 琪	78
养老护理智能化系统分析	王 亮	83
智能家居控制系统的探讨和应用	吴英明	87

海外译文

论减少照明负载的技术措施	Michael Anthony, P.E. / Philip Ling, P.E. / Jose Meijer	89
--------------	---	----

业界动态	92
------	----

广告索引	96
------	----

知识角	96
-----	----

guangzhou electrical building technology

广州国际建筑电气技术展览会

亚洲建筑电气、楼宇自动化及
智能家居市场的主要平台

2015年6月9至12日

中国·广州
中国进出口商品交易会展馆

www.abuilding.cn



国内联系Contact:

电话 Tel: 86 20 3604 7788 / 3604 7680

传真 Fax: 86 20 3604 7797

邮箱 E-mail: gy@abuilding.cn

网址 Web: www.abuilding.cn

展会同期精彩论坛:

- 国际智能建筑标准技术
- 阿拉丁建筑电气高峰论坛—智能建筑技术与应用论坛
- 探究家庭智慧照明的应用和发展趋势
- 智慧小区及智慧家居标准化和安全性
- 信息与智能化建设前景展望高峰论坛
- 家用机器人与智能家居未来论坛
- 2015中国智能产品高峰论坛
- 智慧城市及智能装备技术应用

光亚·Guang ya

messe frankfurt

Electrical Technology of Intelligent Buildings

April 20, 2015 (Bimonthly)

Vol. 9 No.

2

CONTENTS

Special Features

- 1 Discussion on Several Problems about Building Electrical Design Specifications **Xu Hua**
- 3 Similarities and Differences of Architecture Electric Design Codes
Qian Chengqing / Zhang Xianyu
- 10 Security Technology Protection System Elementary Analysis
Based on the Code for electrical design of civil buildings(JGJ 16- Draft) **Xu Jing**
- 14 Discussion on the Application of the Codes for Electrical Design of Buildings
Wang Suyang / Zhen Yi
- 17 Brief Discussion on the New Edition of the Code for Design of Automatic Fire Alarm System
Zhang Li
- 23 Analysis on Some Items of the Codes and Standards for Civil Buildings **Chen Zijun**
- 26 Explanation for Some Actual Criteria Items
Jia Zhanting / Lu Qian
- 29 Learning Experience of the Standard for Lighting Design of Buildings (GB 50034-2013)
Cheng Peixin
- 33 Application and prospect of oBIX **Wu Yinbo**
- 35 Discussion on Design and Installation of Fireproof Door Monitoring System
Li Peiyan / Pang Xiaoxia / Chen Hong

Lightning Protection & Grounding

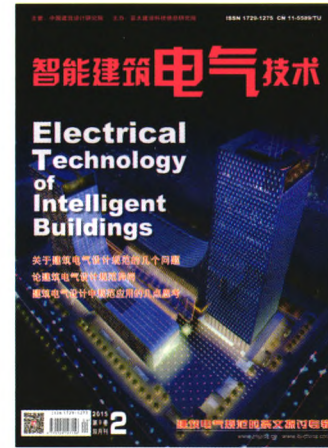
- 40 Lightning Protection Design of a Mountain Five-star Hotel **Xu Dongmei**
- 44 TT Earthing system and RCD **Liu Zhenzhong**
- 48 Analysis and Corrective Measures about Lightning Case of A Wenzhou Monitoring Station
Zheng Haixiang / Liu Deshang / Xu Wanru / Hu Ke

New Technology

- 51 Discussion on Electrical Design in Overseas Architectural Projects **Zhang Li**
- 55 Experiences in Electrical Design for High-rise Building Fire Safety
Liu Xinjian / Zhang Zhao
- 60 The Products Solutions of Digital Transmission for Building Analog Talking System
Wang shaoqing
- 64 The Key Points of Electrical Design for School Buildings **Li Weishi / Li Peiyan**
- 68 Electrical Design Points of Mental Health Center **Liu Zhiyan**
- 71 The Design and Application of Intelligent Streetlight Monitoring and Management System
Wang Shaolin / Liu Gongming / Tao Liang
- 75 Detection and Engineering Application of Field-Induced Model Electrostatic Discharge
Zhang He
- 78 Differences of Intelligent Lighting Design and Traditional Lighting Design **Wang Xu / Chen Qi**
- 83 Analysis of Old-age Care Intelligence System **Wang Liang**
- 87 Discussion and Application of Smart Home Control System **Wu Yingming**

Translation and Edition

- 89 Lighting Up on Lighting Loads **Michael Anthony, P.E. / Philip Ling, P.E. / Jose Meijer**



Sponsored by
China Architecture Design & Research Group (CAG)
Asia-pacific Institute of Construction Sci-
tech Information

Assisted by
China Exploration and Design Association-
Building Electrical Engineering Design
Branch
China Association of Building Energy Effi-
ciency - Professional Committee of Building
Electrical and Intelligent Energy Efficiency
Mechanical Electrical Plumbing Design & Re-
search Institute of CAG
Intelligent Engineering Center of CAG

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

Vice Director
Qi Shuang

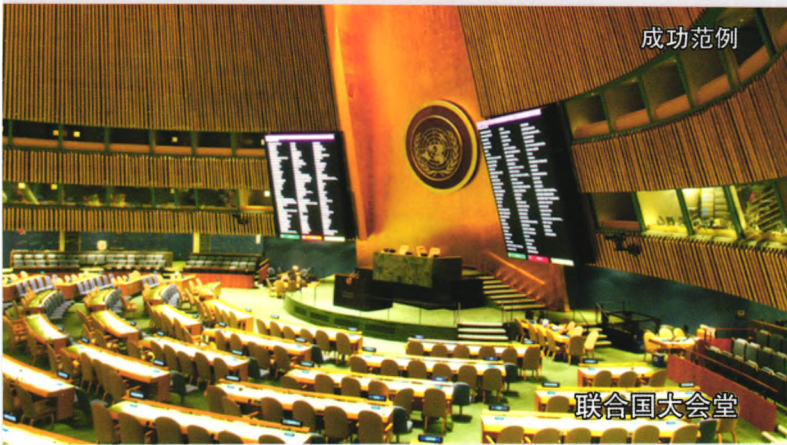
Responsible Editor
Yu Juan

Edited and Distributed by
Electrical Technology of Intelligent Build-
ings 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

TAIDEN®

全球领先的会议系统设备供应商



HCS-8300系列
新一代无纸化多媒体会议系统



HCS-4100/50系列
64通道全数字会议系统



发展历程

- ▶ 1996年，创立于深圳
- ▶ 2001年，全球领先研制成不受高频驱动光源干扰的多语种红外线语言分配系统
- ▶ 2003年，全球领先提出并实现基于会议系统与中央控制系统"无缝连接"技术的智能会议系统
- ▶ 2004年，全球领先研制成64通道全数字会议系统
- ▶ 2006年起，成为多项会议系统国家标准主编单位
- ▶ 2008年，发明数字红外无线会议系统 (发明专利号：200710076589.3)，并自主研发出会议系统核心芯片
- ▶ 2010年，发明无纸化多媒体会议系统 (发明专利号：201010593939.5)
- ▶ 2012年，成为联合国总部会议系统设备供应商

HCS-5100系列
数字红外语言分配系统



HCS-5300/20系列
数字红外无线会议系统

