

<<智能建筑电气技术应用及范例精>>

图书基本信息

书名：<<智能建筑电气技术应用及范例精选>>

13位ISBN编号：9787114070501

10位ISBN编号：7114070500

出版时间：2008-7

出版时间：人民交通出版社

作者：中国建筑设计研究院，亚太建设科技信息研究院，全国智能建筑技术

页数：802

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

前言

为顺应社会需求和发展,满足读者的个性化需求,《智能建筑电气技术》编辑部为大家送上自己的辛勤劳动成果,将汇聚了2003年下半年至2007年全部精华作品的《智能建筑电气技术应用及范例精选》奉献给各界同仁。

遵循“引领科技创新,荟萃技术精品”的原则,《智能建筑电气技术》编辑部精选了数年来发表的精彩文章,这些文章中既蕴含了各大名家的宝贵经验,又有精品设计项目的点滴心得,收编的文章已经成为过程设计、设备选型和解决行业内技术疑难点的宝贵文献财富,值得广大读者珍藏。

《智能建筑电气技术应用及范例精选》采用专题的形式进行编辑。

一个专题往往可以涵盖一个设计领域的最新设计思路,提供极有参考价值的设计方案,点明容易出现的设计缺陷,使得《智能建筑电气技术应用及范例精选》成为一本极具可查阅性,技术含量较高的实用手册,相信此书将传承《智能建筑电气技术》的优秀风格,成为业内炙手可热的丛书典范。

《智能建筑电气技术应用及范例精选》将按专题分为以下九个版块: 第一篇 供配电 第二篇 照明 第三篇 防雷接地 第四篇 建筑设备控制与管理 第五篇 安防系统 第六篇 消防系统 第七篇 通信与网络 第八篇 机电节能 第九篇 电气与智能化设计 由于我们一贯的努力和对送审文章非常严格的要求,《智能建筑电气技术应用及范例精选》的高技术含量不言而喻,特别是由于全国智能建筑技术情报网和中国建筑设计研究院机电院的介入和大力运作,全国各地专家的积极响应和支持,使得其极具技术实力和影响力。

《智能建筑电气技术应用及范例精选》的出版,特别要感谢ABB(中国)有限公司的大力支持,也离不开业内广大朋友的关注和广大热心读者的积极参与,在此,本编辑部全体成员向所有帮助过我们的朋友致以真诚的敬意。

<<智能建筑电气技术应用及范例精>>

内容概要

《智能建筑电气技术应用及范例精选》由中国建筑设计研究院、亚太建设科技信息研究院、全国智能建筑技术情报网、《智能建筑电气技术》杂志组编，全书以案例为主介绍智能建筑电气技术的应用，涵盖供配电、照明、防雷接地、建筑设备控制与管理、安防系统、消防系统、通信与网络、机电节能、电气与智能化设计等领域。

《智能建筑电气技术应用及范例精选》内容以技术应用和案例为主，且较多介绍了近年来国内外的新技术和工程实例应用，内容新颖，实用性强，是智能建筑电气技术应用方面的实用参考书。

《智能建筑电气技术应用及范例精选》可供电气工程师及相关领域技术人员参考使用。

书籍目录

第一篇 供配电1.厦门国际会展中心供配电及微机保护系统2.深圳会展中心供配电系统及智能化设计3.采用综合保护器实现进线和母联ATS功能及不停电倒闸的实例分析4.结合某工程谈保护电器选择5.办公建筑电气负荷密度分析6.谐波污染电网中补偿电容器选用原则7.适应不同需求的系列剩余电流动作断路器8.综合自动化监控系统在某大厦变配电所的应用9.某体育综合训练基地10 / 0.4kV配电室智能化监控系统设计10.宁波国际会展中心电气工程11.数据中心机房设计的总体要求12.网络机房高压供配电系统的探讨13.柴油发电机系统设计14.大型数据中心低压柴油发电机组配电系统短路电流计算15.uPs在IDC机房中的应用16.UPS和柴油发电机组17.自动转换开关电器在网络机房中的应用18.sTS在IDC机房中的应用19.PDU的应用20.柴油发电机组在数据中心的应用21.IDC机房的谐波控制22.供配电系统节能设计中的几个问题23.变配系统的智能管理系统分析第二篇 照明24.深圳游泳跳水馆照明设计介绍25.黄龙体育馆比赛厅照明系统设计回顾26.ABB i_bus@EIB照明控制系统在重庆奥林匹克体育场的应用27.天津泰达足球场智能照明控制系统28.多功能综合体育馆的照明分级控制29.二线式照明控制系统在照明设计中的应用30.浅谈i-busEIB技术在照明控制中的应用31.基于开放式网络的远程照明控制系统32.室外照明的节能措施33.谈照明控制节能34.基于补偿调压技术的体育场馆照明变光系统研究35.远程智能控制系统在停车场照明中的应用36.谈建筑照明节能设计第三篇 防雷接地37.2类医疗场所接地故障保护产品的选用38.发展高品质低压电器产品、满足市场需求——访北京ABB低压电器有限公司总经理王中丹女士39.卡塔尔多哈高层办公楼项目防雷接地系统设置及在国内工程中的借鉴40.信息系统机房防雷接地系统设计41.数据中心的雷电防护42.电源系统的接地形式对测试系统工频干扰的研究43.变电站雷电防护与雷击事故分析44.ELV在建筑物电气装置电击防护的应用第四篇 建筑设备控制与管理45.建筑设备监控系统概述46.建筑设备监控系统采用的分布式控制系统47.建筑设备监控系统控制技术的发展48.建筑设备监控系统实施的步骤49.建筑设备监控系统对供配电系统的监测与控制50.新风机+风机盘管系统的检测与控制51.定风量与变风量空调系统的检测与控制52.建筑设备监控与管理系统的过程检测与控制系统的典型应用——集散型控制系统(DCS)53.建筑设备监控系统招标施工图设计54.建筑设备监控系统中的计算机控制系统——集散式和现场总线控制系统55.建筑设备监控系统的控制网络系统56.建筑机电系统物业管理的基本概述57.建筑机电设备物业管理系统中的软件WY200658.建筑设备监控系统对照明系统的检测与控制59.Delta BA系统在智能建筑中的应用60.集成化的楼宇电气设备监控系统61.建筑设备监控系统接口的探讨第五篇 安防系统62.某卷烟厂安全防范系统案例介绍63.三清山博物馆安全防范工程设计64.北京“东方广场”智能巡更系统的应用65.数据中心安防系统设计要点66.太原南站项目地下车库停车自动引导系统方案介绍67.浅谈安防网络监控系统68.指静脉认证技术及应用69.低照度摄像机的现状及建议70.全自动智能广域监视软件解决方案71.大规模远程数字网络视频监控解决方案72.基于sIP的网络摄像机设计及音视频监控系统解决方案73.生物识别技术的新星——三维人脸识别技术74.分布式数字视频监控75.IDC机房的集中监控管理系统76.智能视频监控技术在电视监控系统中的应用77.引用视频指挥调度手段实现企业生产安全防护第六篇 消防系统78.《数据中心机房的系统设计》消防问题及对策79.为重要工程的要害区域提供高可靠的保障——浅析数据中心火灾自动报警系统的设置80.烟烙尽气体灭火系统在某银行数据处理中心计算机房的应用81.福建大剧院火灾自动报警系统设计82.漏电火灾报警系统在电子工厂中的应用83.再议电气防火漏电火灾报警系统设计应用84.电气火灾报警的系统应用方案85.某大型建筑消防报警设计86.图像型火灾探测报警系统在北京工人体育馆改造工程中的应用87.某卷烟厂火灾自动报警系统案例介绍88.某办公楼火灾自动报警及消防联动系统介绍89.火灾自动报警气体灭火系统设计实例90.浅析文物系统博物馆技防系统的设计91.火灾报警系统中家用可燃气体探测器的选型及使用92.电子信息系统机房消防系统设计理念的变化趋势93.现代建筑消防系统的设计94.国外视频烟雾探测技术简析95.基于网络的城市建筑消防安全数字化系统设计96.高大空间建筑的智能灭火系统97.通信建筑火灾自动报警系统设计98.浅谈消防给水设备自动巡检技术的应用99.停车库火灾自动报警系统的设计100.使用电气火灾监控系统防范电气火灾的发生101.浅谈智能楼宇消防广播系统设计102.消防设备用ATSE的选用103.电气火灾监控系统应用的探讨104.大空间建筑物的防火、灭火设备第七篇 通信与网络105.深圳国际会展中心的网络构建106.智能建筑宽带接入技术的比较分析107.宽带无线接入网技术的应用108.上海国际赛车场广播系统的设计109.基于多单片机的实时数据采集处理系统的设

<<智能建筑电气技术应用及范例精>>

计110.开放式综合设备网络111.智能建筑与公共广播112.公共广播配线系统在实际工程中的应用113.TAIDEN全数字会议系统114.关于建筑中智能系统集成的思考115.基于InterBus总线的智能楼宇控制系统116.新一代数据中心建设的核心117.数据中心的柔性环境解决方案118.制定数据中心功率密度规范的指导原则第八篇 机电节能119.政府机构办公建筑的电气节能分析120.试论绿色建筑中的太阳能集中供热水系统电气智能化设计121.ABB i-busEIB系统在公用建筑电气节能中的应用122.节能理念在清华环境能源楼的应用123.建筑电气设计节能的几个问题124.软启动与节能125.空调系统节能控制分析126.中央空调的分户计量系统127.太阳能光伏技术应用128.浅谈建筑电气节能的几点措施129.浅析民用建筑电气设计节能的几大环节130.验证e-Hf照明和照明控制系统的节能效果131.浅析新欧盟标准EN 15232：建筑自控与建筑管理系统对建筑能效的影响132.基于BEMS能源管理的楼宇全集成管理平台133.电气节能与建筑节能第九篇 电气与智能化设计134.总线制远程自动抄表计费系统设计应用135.国家体育场智能化系统集成设计136.酒店类综合楼宇智能化系统设计心得——由厦门东方财富广场大厦的智能化设计看酒店功能类智能化系统设计的要点137.中国西部急救创伤中心的弱电系统设计138.医院洁净手术部净化空调自动控制实例探析139.某超高层建筑弱电设计简介140.智能建筑的概念设计——北京银泰中心建筑智能化设计综述141.复旦大学光华楼IBMS系统的设计和实现142.ABB i-bus@EIB智能楼宇环境控制系统的应用143.工人体育场调研报告144.哈尔滨国际会展体育中心体育场电气初步设计探究145.浅谈医院电气设计146.日本金泽医科大学医院新楼和能源中心的电气工程147.酒店电气设计要点及难点浅析148.宾馆类工程运行管理中的电气设计

章节摘录

2.2 数据中心机房的其他设计要求 2.2.1 机房功能划分要求 一般主机房应根据不同设备的功能和特性划分为不同的区域,除考虑主机房用房外,还要考虑机房设备布置、安全通道和设备运输通道,同时应根据规范和标准要求设置辅助用房并满足使用方的特殊使用需求。

2.2.2 建筑与装修设计的要求 数据中心机房应设独立的出入口,当与其他部门共用出入口时,应避免人流和物流交叉;宜设门厅、休息室和值班室。

人员出入主机房和基本工作间应更衣换鞋。

机房与其他建筑物合建时,单独设防火分区。

机房装修包括地板、吊顶、墙壁装修以及隔断、防火金属门建设;机房装修要体现机房区域的特点,从内部看,要重点体现高科技的工作环境、严谨的科学气氛、简洁大方的装修线条、庄重典雅的装修色彩以及以人为本的环保装修理念。

2.3 数据中心机房的机电系统组成 2.3.1 机房的供配电系统 根据运行负荷的重要性确定供电电源等级。

重要机房通常为一级负荷,应采用双路互投供电回路。

机房电气系统包括机房区的动力、照明、监控、通信、维护等用电系统。

为保障分配给用户的电力不间断的供应,数据中心机房应安装UPS及容量充足的电池,可以保证持续供电,并配备柴油发电机组作为后备。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>