

<<综合布线系统白皮书>>

图书基本信息

书名：<<综合布线系统白皮书>>

13位ISBN编号：9787302229674

10位ISBN编号：7302229678

出版时间：2010-7

出版时间：清华大学出版社

作者：张宜,陈宇通,房毅,吴健

页数：332

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>

<<综合布线系统白皮书>>

前言

综合布线系统作为智能建筑弱电、通信、自动控制等领域的信息传递的基础设施，能够提供高速、安全的传输通道，已经被信息社会所广泛地接受。

从我国整个综合布线行业所走过的历程来回顾与展望中国的布线领域发展可知，布线的技术推广、产品应用、工程建设都离不开标准化工作。

从1995年，由中国工程建设标准化协会组织编写了国内第一本《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》至以后的十几年之中，中国的布线规范与标准已经发布了十几本。

但是布线行业的迅速发展使我们认识到，我们的技术基础工作往往远落后于市场的需要，在标准的编写周期与内容上还无法完全满足人们的需求。

针对这一问题，在广大布线领域工程技术人员的共同努力及同仁的关怀下，由布线领域自身的行业技术平台——中国工程建设标准化协会信息通信专业委员会综合布线工作组。

<<综合布线系统白皮书>>

内容概要

本书是具有多年行业经验的信息通信与建筑智能化专业人士呈现给行业的“应用佳作”，其目的在于和行业朋友分享、交流、探讨综合布线系统的技术应用、产品使用、热点问题等。

本书的内容较详细地提供了数据中心机房布线系统、光纤布线系统、屏蔽布线系统、布线工程管理在工程建设中需要掌控的要点——优化的设计方案、新技术的应用要求与规定、产品的性能指标与配置、布线工程的实施安装与检测等方面的技术要求，并附有相关应用案例供读者参考，以期让读者更好地理解和应用。

本书是《数据中心布线系统设计与施工技术白皮书》、《光纤配线系统设计与施工检测技术白皮书》、《屏蔽布线系统设计与施工检测技术白皮书》、《综合布线系统管理与运行维护技术白皮书》的汇编册，每个专题技术白皮书包括：研究的范围与依据、术语、概述、系统设计、产品选择、系统配置、工程案例与热点问题分析等内容的介绍。

本书并附赠光盘一张，内有大量综合布线相关产品类型、产品安装、工具演示等视频资料。

<<综合布线系统白皮书>>

书籍目录

数据中心布线系统设计与施工技术白皮书 1 引言 研究的范围 研究的依据 2 术语 3 概述 3.1 数据中心定义 3.2 数据中心系统的组成 3.3 国内外机房等级及分类 4 布线系统设计 4.1 数据中心布线的空间构成 4.1.1 计算机机房内布线 4.1.2 支持空间 4.2 数据中心布线规划与拓扑结构 4.2.1 数据中心网络布线规划 4.2.2 数据中心网络布线拓扑结构 4.2.3 用户需求分析 4.3 产品选择 4.3.1 线缆 4.3.2 机柜/机架 4.3.3 配线架 4.3.4 线缆管理器 4.3.5 设备线缆与跳线 4.3.6 预连接系统 4.3.7 线缆/跳线标签系统 4.3.8 走线通道 4.4 通道设计 4.4.1 架空地板走线通道 4.4.2 天花板下走线通道 4.4.3 走线通道间距要求 4.4.4 走线通道敷设要求 4.5 机柜机架布置设计 4.5.1 机柜/机架安装设计 4.5.2 配线设备安装设计 4.6 接地体与接地网 4.6.1 接地要求 4.6.2 数据中心内接地系统结构 4.7 管理 4.7.1 标签标识 4.7.2 连接硬件标签系统 4.7.3 布线管理系统 4.7.4 标识设计 5 布线系统施工与测试 5.1 配线设备安装 5.1.1 线路施工 5.1.2 线缆端接 5.1.3 通道安装 5.2 接地体与接地网的安装 5.2.1 机架接地连接 5.2.2 机柜接地连接 5.2.3 设备接地 5.3 测试 5.3.1 测试对象特点 5.3.2 测试方法 6 布线配置案例 6.1 配置方案一——4级数据中心机房设计 6.1.1 布线系统构成 6.1.2 产品选择与配置 6.1.3 配线区方案说明 6.1.4 机柜与接地 6.2 配置方案二——3级数据中心机房设计 6.2.1 项目概述 6.2.2 方案设计说明 6.3 配置方案三——数据中心机房工艺要求设计 6.3.1 数据中心布线构成 6.3.2 数据中心机房布置 6.3.3 数据中心机房工艺对土建要求 7 热点问题 光纤配线系统的设计与施工检测技术白皮书 屏蔽布线系统的设计与施工检测技术白皮书 综合布线系统管理与运行维护技术白皮书

<<综合布线系统白皮书>>

章节摘录

在数据中心建设规划和设计时，要求对数据中心建设有一个整体的了解，需要较早地、全面地考虑与建筑物之间的关联与作用。

综合考虑和解决场地规划布局中有关建筑、电气、机电、通信、安全等多方面协调的问题。

在新建和扩建一个数据中心时，建筑规划、电气规划、电信布线结构、设备平面布置、供暖通风及空调、环境安全、消防措施、照明等方面需要协调设计。

数据中心规划与设计建议按照以下过程进行。

(1) 评估机房空间、电信设备及数据中心设备在通电满负荷工作时的机房环境温度、湿度及设备的冷却要求。

并考虑目前和预估将来的冷却实施方案； (2) 提供场地、楼板荷载、电源、空调、安全、接地、漏电保护等有关建筑、土建、设备、电气等方面的要求。

同时也针对操作中心、装卸区、储藏区、中转区和其他区域提出相关基本要求； (3) 结合建筑、土建工程建设，给出数据中心空间上的功能区域初步规划； (4) 创建一个建筑平面布置图，包括进线间、主配线区、水平配线区、设备配线区的所在位置与面积。

为相关专业的的设计人员提供近、远期的供电、冷却和对房屋楼板的荷载要求。

<<综合布线系统白皮书>>

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>