

<<综合布线系统实用技术手册>>

图书基本信息

书名：<<综合布线系统实用技术手册>>

13位ISBN编号：9787115182449

10位ISBN编号：7115182442

出版时间：2008-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：吴达金

页数：439

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>

<<综合布线系统实用技术手册>>

前言

综合布线系统引入国内已近20年，其发展速度之快、适用范围之广、涉及领域之多，使人十分关注。为此，国内有关部门或学术团体及时编制了各项标准，且紧随其发展相应地进行修改、补充，甚至新编。

本书是以现行国内外标准为依据，紧密结合国内最新工程实践编写的，具有内容丰富、技术实用等特点。

因时间短促，且作者的业务素质和技术水平有限，书中难免有疏忽、遗漏或错误之处，有些内容纯属作者抛砖引玉之意，恳请业界同行和广大读者提出宝贵意见和建议，以便今后改进。

在编写本书过程中，曾得到关心本书的同志们的支持和帮助(如提供标准和基础资料等)，在此表示感谢。

朱抗争等同志参与收集资料、归类整理、绘图制表和校对清稿等编写工作。

本书成事问世之时，欣逢我国举办奥运盛会之年，仅以此祝愿祖国繁荣昌盛、人民幸福安康。

<<综合布线系统实用技术手册>>

内容概要

本书系统地介绍了综合布线系统的建设规划、工程设计和安装施工等方面的内容。

全书共分5章。

第1章概述了综合布线系统的基本状况及其与各方面的关系等；第2章全面介绍了综合布线系统领域最新的国内外标准；第3章介绍了与有关工程的配合、产品选型、信息需求预测和支撑保护设施；第4章论述了综合布线系统工程设计；第5章详细介绍了综合布线系统的安装施工。

本书是以最新的国内外标准为依据，紧密结合国内最新工程实践编写的，具有内容丰富、技术实用等特点，适合从事智能化建筑（小区）工程建设规划、综合布线系统工程设计和安装施工等人员阅读。

对于从事建筑、计算机等领域的工程技术人员可以参考使用，并可作为高等院校有关课程的参考或辅导教材。

也可提供给科研单位及生产厂商的工作人员作为参考资料。

<<综合布线系统实用技术手册>>

作者简介

吴达金，1927年生。

高级工程师，中国工程建设标准化协会学术委员。

1944年起从事通信线路工程技术工作，先后在苏州电信局、原邮电部设计院、中国通信建设总公司管道建筑公司、中国工程建设标准化协会等单位任职。

多次参与或主持国内大、中型城市的通信工程规划、设计、施工、评估和咨询工作；负责或主持航天、航空、船舶、军事、广播、冶金、煤炭、电力和石油等部门专用通信网设计和技术咨询工作；负责或参与编制多项通信工程国家标准、行业标准，并参与了交通、石油、化工和纺织等部门有关通信专业标准的修订和审定工作。

陆续在国内各种杂志、报纸上发表技术文章近百篇；参与集体编写和审定资料汇编、设计手册多种，教材多部；独立编写通信线路工程和综合布线系统工程的著作多部。

<<综合布线系统实用技术手册>>

书籍目录

第1章 概述	1.1 综合布线系统工程常用的文字符号和名词术语	1.1.1 常用的文字符号(包括简称)	1.1.2 常用的名词术语	1.2 智能化建筑和智能化小区的基本概念	1.2.1 智能化建筑和智能化小区的定义	1.2.2 智能化建筑和智能化小区的系统组成及基本功能	1.2.3 智能化建筑和智能化小区的特点及类型	1.2.4 智能化建筑和智能化小区的发展	1.3 综合布线系统与智能化建筑和智能化小区的关系	1.3.1 综合布线系统与智能化建筑的关系	1.3.2 综合布线系统与智能化小区的关系	1.4 综合布线系统与公用通信网	1.4.1 综合布线系统与公用通信网的关系	1.4.2 接入网	1.5 综合布线系统的范围																																																
第2章 综合布线系统的标准	2.1 综合布线系统国内外标准的概况	2.1.1 国外标准的概况	2.1.2 国内标准的概况	2.2 综合布线系统工程常用的标准	2.2.1 常用的国内标准	2.2.2 常用的国外标准	2.3 综合布线系统工程常用的国内标准的主要内容	2.3.1 综合布线系统工程中以执行国内标准为主的理由	2.3.2 常用的国内标准的主要内容	2.3.3 协会标准	2.4 标准对综合布线系统工程设计原则的要求	2.5 标准对综合布线系统组成的规定	2.5.1 美国标准对综合布线系统组成的规定	2.5.2 我国标准对综合布线系统组成的规定	2.5.3 两种组成方法的比较	2.5.4 与综合布线系统组成有关的问题	2.6 标准对综合布线系统网络体系分类的规定	2.6.1 屏蔽结构的综合布线系统	2.6.2 工业企业的综合布线系统	2.7 标准对综合布线系统常用的网络拓扑结构分类的规定	2.8 标准对综合布线系统的链路和信道的规定	2.8.1 铜缆布线系统的分级与类别划分	2.8.2 对链路和信道的规定	2.8.3 综合布线系统布线部件的选用	2.9 标准对综合布线系统设备配置的规定	2.9.1 工作区	2.9.2 配线子系统	2.9.3 干线子系统	2.9.4 建筑群子系统	2.9.5 设备间	2.9.6 进线间和入口设施	2.10 综合布线系统的开放型办公室布线	2.11 综合布线系统的最大长度	2.12 综合布线系统的主要技术参数	2.13 综合布线系统的电气防护及接地	2.13.1 电气防护的必要性	2.13.2 综合布线系统与其他电气设备管线之间的间距规定	2.13.3 综合布线系统的电气防护和接地措施	2.14 综合布线系统的安装工艺	2.14.1 综合布线系统工程安装施工的特点	2.14.2 综合布线系统的安装工艺要求	2.15 综合布线系统的防火设施	2.16 对智能化小区和智能化住宅建筑的综合布线系统的规定	2.16.1 智能化住宅中综合布线系统的分级	2.16.2 智能化住宅建筑套内的综合布线系统	2.16.3 智能化小区或建筑群体的综合布线系统	2.17 综合布线系统的主要布线部件	2.17.1 非屏蔽对绞电缆(UTP)布线	2.17.2 光纤光缆布线	2.17.3 75(同轴电缆布线	2.18 综合布线系统的安装要求	2.18.1 总的施工安装要求	2.18.2 各种布线安装要求	2.19 智能化建筑(小区)综合布线系统的施工检验和工程验收	2.19.1 综合布线系统工程施工前的准备和基本要求	2.19.2 设备、管路、桥架和槽道安装的检验	2.19.3 缆线的敷设	2.19.4 缆线的保护措施	2.19.5 缆线的连接和终端	2.19.6 工程电气测试	2.19.7 综合布线系统的管理及其验收	2.19.8 综合布线系统工程验收	2.19.9 综合布线系统的工程质量评判
第3章 与综合布线系统工程有关的实用技术	3.1 综合布线系统与外界的关系和配合	3.1.1 与所在拟建设区域规划的配合	3.1.2 与公用通信网的配合	3.1.3 与房屋建筑的关系和配合	3.1.4 与计算机网络系统的配合	3.1.5 与有线电视系统(CATV)的配合	3.1.6 与民用闭路监视电视系统的配合	3.1.7 与建筑自动化系统的配合	3.1.8 与消防通信系统的配合	3.2 综合布线系统产品的选型	3.2.1 综合布线系统产品选型的必要性和重要性	3.2.2 综合布线系统产品选型的基本要求	3.2.3 综合布线系统产品选型的主要依据	3.2.4 综合布线系统产品选型的前提条件	3.2.5 综合布线系统产品选型的原则	3.2.6 综合布线系统产品的选用方式	3.2.7 综合布线系统产品选型的具体步骤和工作方式	3.2.8 综合布线系统产品选型时的注意要点	3.3 用户信息需求的调查预测	3.3.1 用户信息需求预测的必要性和重要性	3.3.2 用户信息需求调查预测的特点和工作原则	3.3.3 用户信息需求调查预测的基本要求	3.3.4 用户信息需求调查预测的范围和方法	3.3.5 用户信息需求的估算方法和参考指标	3.4 智能化建筑内的设备间、电信(交接)间和支撑保护等措施	3.4.1 智能化建筑内上述设施的重要性的基本要求及配置	3.4.2 进线间	3.4.3 引入(入口)设施	3.4.4 设备间	3.4.5 电信(交接)间	3.4.6 支撑保护设施	3.4.7 工作区	3.4.8 其他部分	3.5 其他实用技术	3.5.1 屏蔽技术	3.5.2 接地技																											

<<综合布线系统实用技术手册>>

术 3.5.3 防火技术 3.5.4 抗震技术第4章 智能化建筑(小区)综合布线系统工程设计技术

4.1 单幢建筑物智能化建筑的综合布线系统 4.1.1 工程设计范围 4.1.2 工程特点和要求

4.1.3 总体布局和网络拓扑结构 4.1.4 布线部件的选用 4.1.5 设备配置方案 4.1.6 其他设施

4.2 多幢建筑物构成智能化建筑群体的综合布线系统 4.2.1 工程设计范围 4.2.2 工程特点和要求

4.2.3 总体布局和网络拓扑结构 4.2.4 布线部件的选用 4.2.5 设备配置方案 4.2.6 其他设施

4.3 单个智能化建筑群体(小区)的综合布线系统 4.3.1 工程设计范围

4.3.2 工程类型、特点和要求 4.3.3 总体布局和网络拓扑结构 4.3.4 设备配置方案

4.3.5 建筑物内的综合布线系统设计 4.3.6 建筑物间(小区)的综合布线系统设计 4.3.7 智能化住宅建筑内的布线设计

4.4 多个智能化建筑群体(小区)的综合布线系统 4.4.1 工程设计范围

4.4.2 工程特点和要求 4.4.3 总体布局和网络拓扑结构 4.4.4 设备配置方案

4.4.5 建筑物内(或小区)的综合布线系统设计 4.4.6 其他方面的设计第5章 智能化建筑(小区)综合布线系统工程施工技术

5.1 综合布线系统工程管路、槽道和设备的安装施工 5.1.1 管路的槽道的施工规定和要求

5.1.2 管路的施工方法和要求 5.1.3 槽道的施工方法和要求

5.1.4 其他施工方法和要求 5.1.5 设备安装的规定和要求 5.1.6 设备安装的具体工艺

5.2 智能化建筑综合布线系统工程的施工技术 5.2.1 建筑物内综合布线系统工程的施工特点和技术要求

5.2.2 建筑物内主干布线子系统的施工 5.2.3 建筑物内水平(配线)布线子系统的施工

5.2.4 主干缆线的终端和连接 5.2.5 分支缆线的终端和连接

5.3 智能化小区综合布线系统工程的施工技术 5.3.1 智能化小区综合布线系统的施工特点和要求

5.3.2 建筑群主干布线子系统缆线的敷设类型 5.3.3 地下通信线路的施工

5.3.4 架空通信线路的施工 5.3.5 缆线的终端和接续

5.4 综合布线系统光缆线路工程的施工技术 5.4.1 光缆施工的特点和要求及范围

5.4.2 建筑群(小区)内的光缆施工 5.4.3 建筑物内光缆的施工 5.4.4 光缆的终端和接续

5.4.5 光缆线路的保护 5.4.6 光缆线路的测试参考文献

<<综合布线系统实用技术手册>>

章节摘录

第1章 概述 1.1 综合布线系统工程常用的文字符号和名词术语 综合布线系统是目前智能化建设和智能化小区内的神经系统，其相关技术尚在不断发展和完善中，目前还无较为完整齐全的文字符合（包括简称）和名词术语的资料。但为了便于叙述及使用，本人将综合布线系统工程中常用的文字符合（包括简称）和名词术语进行了收集整理，现分别列于表1.1和表1.2中。

<<综合布线系统实用技术手册>>

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>