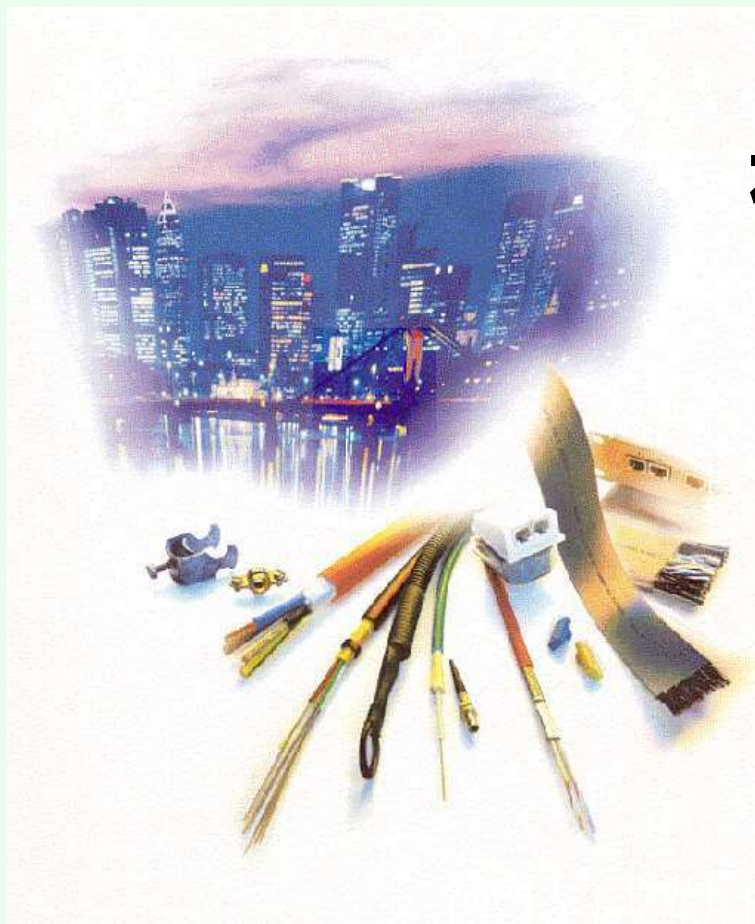
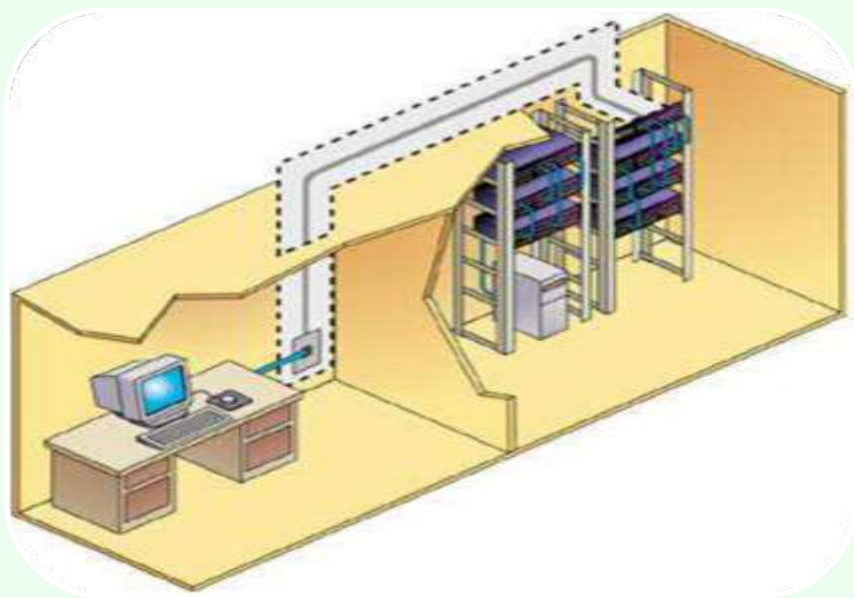


综合布线系统培训资料



布线系统的配置计算

年 月 日

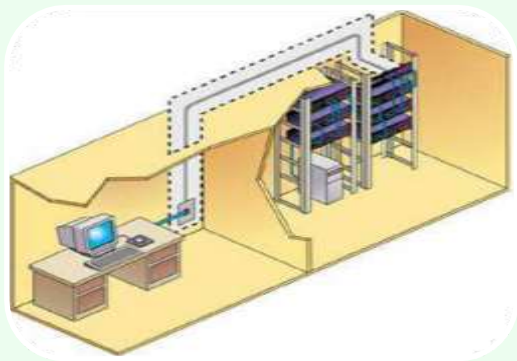


计算案例：小楼布 线配置

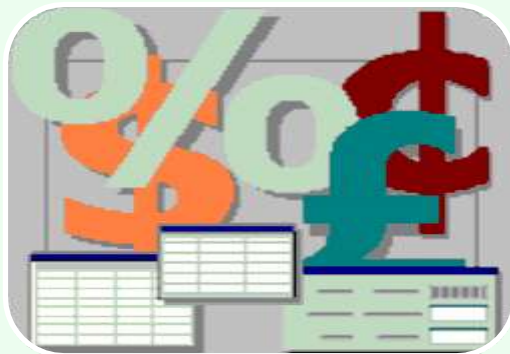


十大类智能建筑的 设计方法

计算案例：小型建筑物



小楼布线结构



简易的布线计算



EXCEL计算实例



注意事项



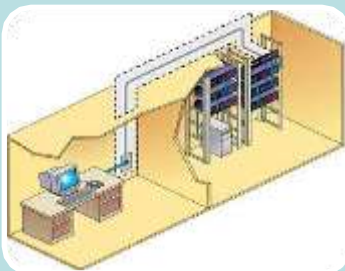
验算

小型建筑物的综合布线结构



小型建筑物的布线特点

- 楼小，办公桌到机房的距离短，一般小于90米
- 它是大型建筑物中的布线基础



小型建筑物的布线拓扑结构

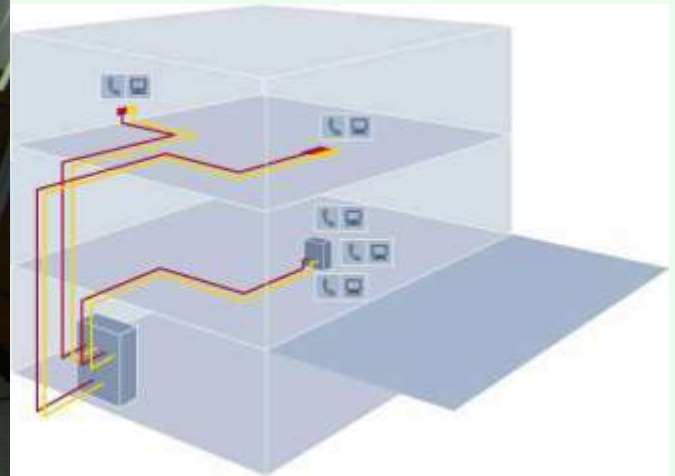
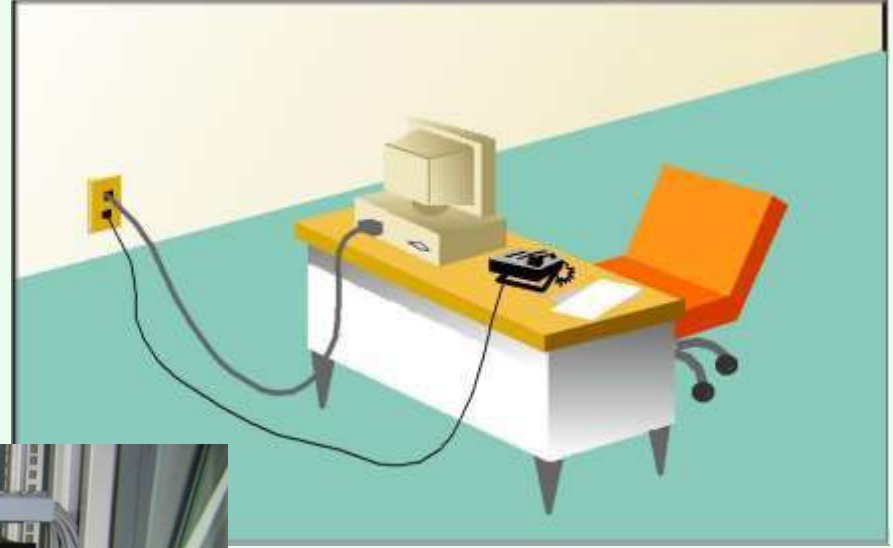
- 一根双绞线从机房敷设至 **办公室**
- **办公室** 墙面使用面板，通过跳线连接到电脑
- 机房使用配线架，通过跳线连接到网络设备



综合布线产品

- **核心**：一根双绞线贯穿机房与 **办公室**
- **办公室**：墙面安装面板，面板上嵌入模块，模块内插跳线
- 机房：机柜内装配线架，配线架上嵌入模块，模块内插跳线

综合布线结构示意图



综合布线系统的产品简介



水平双绞线



RJ45型模块



RJ45型跳线



RJ45型面板



RJ45型配线架

简单综合布线系统的计算示例

设计需求

列写信息
统计表

- 信息点统计
- 缆线及标高

列写电信
间信息点
统计表

形成楼层
配置和总
配置表

- 附1: 中
间数据表
- 附2: 计
算公式

形成总配
置清单

形成报价
单

基本环境及设计要求

基本环境

- 某中学的图书馆共有5层
- 共有信息点47个，分为语音点和数据点
- 1层有信息机房，可以设配线架
- 最远的信息点距信息机房的双绞线长度小于90米
- 详细点位参见图纸（略）

设计要求

- 水平缆线采用6类非屏蔽双绞线（带十字骨架）
- 墙面使用RJ45型面板，全部使用单口面板
- 配线架采用RJ45型配线架，数据跳线全配
- 面板端预留0.5m，配线架端预留5m，机房预留2m
- 线缆比例系数1.15
- 完成各楼层详细配置清单及总报价单

根据图纸（略）列写信息点统计

楼层	房间名称	语音点	数据点	语音点求和	数据点求和
5层	文科藏书室	1	1		
	理科藏书室	1	1		
	教师藏书室	1			
层	借阅室				
	检索室				
	会议室				6
3层	电子阅览室	2	2		
	教师期刊室	1	1		
	教师阅览室	1			
层	编目室				
	学生期刊室				
	过刊室				3
1层	信息机房	1	2		
	编目室	4	4		
	办公室	3	3	8	9

目标

- 各房间信息点一旦更改能够自动重算

方法

- 根据图纸形成右表
- 右两列使用求和公式完成

缆线长度及标高统计表

目的

- 根据图纸使用公式计算每层双绞线的平均长度和总长度

方法

- 利用AutoCAD中的工具测量各楼层的图示最短长度和最长长度
- 将图示标高填入“标高”列

	水平最短	水平最长	标高
5层	10	46	18.6
4层	10	46	14.4
3层	10	46	10.2
2层	10	46	6
1层	10	46	0

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/038052123070006041>