

<<通信线路工程>>

图书基本信息

书名：<<通信线路工程>>

13位ISBN编号：9787560619361

10位ISBN编号：7560619363

出版时间：2008-2

出版时间：西安电科大

作者：李立高

页数：331

字数：503000

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>

## <<通信线路工程>>

### 内容概要

本书主要讲述通信线路工程建设最基础，最实用的知识，主要包括通信电缆、通信光缆的结构、类型与特性；智能综合布线工程的网络构成、施工方法及技巧；通信线路工程的各种施工方法与技术要领；本地线路网的配线设备与配线方法；常用线路工程测试仪表与测试方法；线路工程施工安全知识以及通信工程概预算编制方法与技巧。

本书可作为高职高专学校通信及相关专业教材，也可供有关技术人员参考。

## &lt;&lt;通信线路工程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 通信电缆的类型与结构

## 1.1 全色谱全塑市内通信电缆的类型与结构

## 1.1.1 全色谱全塑市内通信电缆的类型

## 1.1.2 全色谱全塑市内通信电缆的结构

## 1.1.3 全色谱全塑市内通信电缆的型号、端别和选用原则

## 1.1.4 全色谱全塑市内通信电缆的电气性能参数

## 1.2 非对称电缆及数据通信电缆

## 1.2.1 同轴电缆

## 1.2.2 数据通信中的双绞电缆

## 本章小结

## 习题与思考题

## 实训内容

## 第2章 通信光缆的类型与结构

## 2.1 常用通信光缆的分类

## 2.2 常用通信光缆的结构

## 2.3 通信光缆的型号

## 2.4 通信光缆的端别判断与纤序排定

## 2.5 通信光缆的选用

## 2.6 通信光缆的性能参数

## 本章小结

## 习题与思考题

## 实训内容

## 第3章 智能综合布线

## 3.1 智能综合布线系统概述

## 3.1.1 智能综合布线系统的定义及其与智能建筑的关系

## 3.1.2 智能综合布线系统的组成

## 3.1.3 智能综合布线系统的设计概述

## 3.2 智能综合布线系统中的传输介质

## 3.2.1 双绞线和双绞对称电缆

## 3.2.2 同轴电缆

## 3.2.3 通信光缆

## 3.2.4 综合布线系统中线缆施工的基本要求

## 3.3 智能综合布线系统中的线缆连接器和线槽

## 3.3.1 网络线缆连接器

## 3.3.2 配线架

## 3.3.3 线槽、桥架的规格和品种

## 3.4 智能综合布线系统工程测试

## 3.4.1 验证测试

## 3.4.2 认证测试

## 3.4.3 光纤线路测试

## 本章小结

## 习题与思考题

## 实训内容

## 第4章 通信线路的施工

## 4.1 通信光缆的单盘检验与配盘

## &lt;&lt;通信线路工程&gt;&gt;

- 4.1.1 通信光缆的单盘检验
- 4.1.2 通信光缆配盘的目的及方法
- 4.2 架空线路的敷设
  - 4.2.1 架空线路的组成
  - 4.2.2 架空吊线的程式、选用及架设
  - 4.2.3 架空电缆、光缆的布放与保护
- 4.3 墙壁线路的敷设
  - 4.3.1 卡子式墙壁线路的敷设方法
  - 4.3.2 吊挂式墙壁线路的敷设方法
- 4.4 通信管道的建筑与施工
  - 4.4.1 通信管道的路由选择
  - 4.4.2 通信管材的分类及选用
  - 4.4.3 人(手)孔的类型及使用场合
  - 4.4.4 通信管道建筑的施工工序
- 4.5 通信管道电缆、管道光缆的敷设
  - 4.5.1 布放前的准备工作
  - 4.5.2 通信管道电缆、光缆的敷设方法与要求
  - 4.5.3 气吹光缆的布放
- 4.6 全塑市内电缆的芯线接续与接头封合
  - 4.6.1 常用接线子的基本结构和接线原理
  - 4.6.2 全塑市内电缆芯线接续方法
  - 4.6.3 全塑电缆的接头封合
- 4.7 通信光纤光缆的接续与接头安装
  - 4.7.1 任务及要求
  - 4.7.2 接续的步骤及方法

本章小结

习题与思考题

实训内容

## 第5章 通信用户线路网配线

- 5.1 用户线路中常用的分、配线设备
  - 5.1.1 常用配线设备的结构及安装
  - 5.1.2 常用分线设备的结构及安装
- 5.2 用户线路网的配线方法
  - 5.2.1 通信对用户线路网的要求及配线方式分类
  - 5.2.2 直接配线
  - 5.2.3 交接配线

本章小结

习题与思考题

实训内容

## 第6章 通信线路的测试与维护

- 6.1 用户电缆线路环阻及屏蔽层电阻测试
  - 6.1.1 用户线环路电阻的测量
  - 6.1.2 通信电缆屏蔽层电阻的测试
- 6.2 绝缘电阻的测试
  - 6.2.1 通信电缆的测试
  - 6.2.2 通信光缆的测试
- 6.3 电缆线路的障碍测试

## &lt;&lt;通信线路工程&gt;&gt;

6.3.1 智能障碍测试仪的基本原理

6.3.2 TC300电缆智能障碍测试仪

6.4 光缆工程测试

6.4.1 中继段测试(竣工测试)

6.4.2 系统光性能参数测试

6.5 接地电阻的测试

6.5.1 接地电阻测试方法

6.5.2 土壤电阻率的测试方法

6.6 通信线路的充气维护

6.6.1 充气维护的概念及作用

6.6.2 充气系统的组成及工作流程

6.6.3 气塞的制作与气门的安装

本章小结

习题与思考题

实训内容

第7章 通信线路工程施工安全

7.1 通信线路工程施工安全设施使用规范

7.1.1 线路工程施工安全设施及其作用

7.1.2 线路工程施工安全设施使用规范

7.2 工程施工安全技术规范

7.2.1 外线线路工程施工安全技术规范

7.2.2 智能布线工程施工安全技术规范

7.3 线路工程危险源及安全施工流程

7.3.1 线路工程危险源

7.3.2 线路工程危险作业安全施工流程

7.3.3 拆除工程安全施工流程

本章小结

习题与思考题

实训内容

第8章 通信工程概预算

8.1 通信工程概预算的概念、作用及特点

8.1.1 工程建设概预算的概念

8.1.2 不同设计阶段概预算的划分

8.1.3 概预算的作用

8.2 定额及使用方法

8.2.1 预算定额

8.2.2 费用定额

8.3 概预算文件的组成与编制

8.3.1 概预算文件的组成与表格填写顺序

8.3.2 通信线路工程概预算编制

8.3.3 通信设备工程概预算编制

本章小结

习题与思考题

实训内容

附录 英文缩略语

参考文献



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>