

<<通信电缆工程>>

图书基本信息

书名：<<通信电缆工程>>

13位ISBN编号：9787115133540

10位ISBN编号：7115133549

出版时间：2005-6-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：叶柏林,马列,王林松

页数：288

字数：451000

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>

## <<通信电缆工程>>

### 内容概要

全书共分8章。

主要介绍通信网的基本构成形式、通信线路的发展过程及有线电信网的传输标准；通信全塑电缆、同轴电缆以及数据通信中的对绞电缆的结构、种类、型号表示、端别判别以及电气性能参数等；电缆线路中各种施工形式的程序、方法及步骤等；用户电缆线路的各种配线方式，重点介绍交接配线、直接配线及常用分线设备、配线设备等。

电缆线路的电气测试方法，包括用户线环阻及屏蔽层电阻、绝缘电阻、接地电阻的测试以及电缆线路障碍的智能测试和定点；通信电缆线路的维护——用户割接与充气维护；通信电缆线路的防护，主要是防强电、防雷和防虫；电缆线路的勘察与设计等。

全书以实用、系统为原则，以已公布的行业标准、规范为重点，力求达到“学了就能用”的目标。内容通俗易懂，紧扣实际；书中使用了大量实际工程中的竣工图纸，图文并茂，具有很强的实用性。

本书可作为高职高专通信专业的教材，也可作为各类通信线路工程培训班的教材，同时可供工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 通信系统的基本概念及通信网的构成形式 1.1.1 通信系统的基本概念 1.1.2 通信系统的分类 1.1.3 通信网的构成形式 1.2 通信线路的发展过程 1.2.1 通信线路的发展过程 1.2.2 电缆线路的特点 1.2.3 现代通信对传输媒介的要求 1.3 有线电信网的传输标准 1.3.1 有线电信网传输损耗标准及其分配 1.3.2 信号电阻限值 本章小结 思考题与练习题第2章 通信电缆的结构、类型及参数 2.1 通信电缆的分类及用途 2.2 全色谱全塑双绞通信电缆的结构与类型 2.2.1 全色谱全塑双绞通信电缆的结构 2.2.2 全色谱全塑双绞通信电缆的类型、端别和选用原则 2.3 同轴电缆及数据通信中的对绞电缆 2.3.1 同轴电缆 2.3.2 数据通信中的对绞电缆 2.4 通信电缆的电气性能参数 2.4.1 通信电缆的一次参数 2.4.2 通信电缆的二次参数 本章小结 思考题与练习题第3章 电缆线路的施工 3.1 电缆的单盘检验与配盘 3.1.1 电缆的单盘检验 3.1.2 配盘的目的及方法 3.2 架空电缆的敷设 3.2.1 架空电缆线路的组成 3.2.2 架空吊线的程式、选用及架设 3.2.3 非自承式架空电缆的布放与保护 3.3 墙壁电缆的敷设 3.3.1 墙壁电缆敷设的一般要求 3.3.2 卡子式墙壁电缆的敷设方法 3.3.3 吊挂式墙壁电缆的敷设方法 3.3.4 墙壁电缆的引上、引入方式 3.3.5 墙壁电缆的分线设备 3.3.6 墙壁电缆的保护措施 3.4 楼层电缆的敷设 3.4.1 暗配线电缆系统 3.4.2 暗配线管路系统 3.4.3 壁龛的装设和布置 3.5 电缆管道的建筑 3.5.1 电缆管道的路由选择 3.5.2 管材的分类及选用 3.5.3 管群的组合形式、埋深及管道的坡度 3.5.4 人(手)孔的类型及使用场合 3.5.5 管道建筑的施工 3.6 管道电缆的敷设 3.6.1 管孔的选用 3.6.2 清刷管道和人孔 3.6.3 敷设管道电缆的方法和要求 3.7 水底电缆的铺设 3.7.1 对水线电缆的一般要求 3.7.2 路由的选择 3.7.3 水线电缆的布放方法和要求 3.8 隧道电缆的敷设 3.8.1 人工布放方法 3.8.2 帘式轨道法 3.9 全塑电缆的芯线接续 3.9.1 全塑电缆芯线的编号与对号 3.9.2 各种实用接线子的基本结构和接线原理 3.9.3 全塑电缆芯线接续方法 3.10 全塑电缆的接头封合 3.10.1 热接法 3.10.2 冷接法 3.11 电缆的入局与成端 3.11.1 各种入局方式及其特点 3.11.2 上线方式 3.11.3 电缆的成端 3.11.4 局内总配线架的结构及作用 3.12 线路施工中的安全常识 3.12.1 架空作业 3.12.2 地面、地下作业 3.12.3 预防触电和中毒 3.12.4 预防爆炸和失火 3.12.5 工具、器材搬运 3.12.6 电缆线路的拆除 本章小结 思考题与练习题第4章 用户电缆线路的配线 4.1 用户电缆线路中常用分线、配线设备 4.2 用户电缆线路的配线方法 本章小结 思考题与练习题第5章 电缆线路的电气测试 5.1 使用蜂鸣器检查不良线对和线路障碍…… 5.2 用户线环路电阻及屏蔽层电阻测试 5.3 绝缘电阻的测试 5.4 电缆线路的智能障碍测试 5.5 接地电阻的测试 本章小结 思考题与练习题第6章 通信电缆线路的维护 6.1 本地网线路维护的目的、要求及内容 6.2 电缆的改接与用户割接 6.3 通信电缆的充气维护 本章小结 思考题与练习题第7章 通信电缆线路的防护 7.1 强电对通信线路的影响及防护 7.2 雷电对通信线路的影响及防护 7.3 通信线路的防昆虫、防鼠 本章小结 思考题与练习题第8章 电缆线路的勘测与设计 8.1 电缆线路设计概述 8.2 线路工程的勘测 8.3 通信线路的测量 8.4 设计施工图纸示例 本章小结 思考题与练习题参考文献

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>