

<<通信光缆线路工程与维护>>

图书基本信息

书名：<<通信光缆线路工程与维护>>

13位ISBN编号：9787560612003

10位ISBN编号：7560612008

出版时间：2003-1

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：刘强

页数：311

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>

<<通信光缆线路工程与维护>>

内容概要

本书比较系统、完整地介绍了光缆线路工程的基础知识、设计方法、施工技术和维护技术，基本上反映了光缆线路工程领域的最新技术与成果。

全书由12章组成，共分为6个部分。

第1、2、3章为基础部分，介绍了光纤、光缆的结构与传输性能；第4章为测试部分，介绍了光纤传输特性的测试技术；第5章为工程设计部分，介绍了光缆线路的方案设计和概、预算编制方法；第6~10章为施工技术部分，介绍了光缆在各种条件下的施工防护方法和工程测试方法；第11章为验收部分，介绍了光缆工程验收的项目和方法；第12章为维护部分，介绍了光缆维护的组织和故障处理的方法。

本书叙述由浅入深、循序渐进；内容系统、全面，重点突出；概念清楚，简明易懂。

本书是一本工程实用性较强的书籍，不仅可作为通信系统相关专业课程的教材，也可供从事光缆线路工程维护的人员参考使用。

<<通信光缆线路工程与维护>>

书籍目录

第一部分 基础部分	第1章 概述	1.1 通信发展简介	1.2 光通信发展趋势	第2章 光纤	2.1 光
纤的结构和材料	2.1.1 光纤结构	2.1.2 光纤材料	2.2 光纤主要特性	2.2.1 衰减	
2.2.2 色散	2.2.3 光纤非线性效应	2.2.4 机械特性	2.2.5 温度特性	2.3 光纤类型	
第3章 光缆	3.1 光缆的结构和材料	3.1.1 光缆结构	3.1.2 光缆材料	3.2 光缆的机械和	
环境性能	3.2.1 机械性能	3.2.2 环境性能	3.3 光缆的分类、型号	3.3.1 光缆分类	
3.3.2 光缆型号	第二部分 测试部分	第4章 光缆传输参数的测量	4.1 测量概述	4.1.1 测量	
方法的分级及要求	4.1.2 注入条件	4.2 光纤衰减特性的测量	4.2.1 剪断法	4.2.2 插	
入法	4.2.3 后向散射法(OTDR法)	4.2.4 一种新的测量方法	4.3 光纤带宽的测量		
4.3.1 时域法	4.3.2 频域法	4.3.3 光纤带宽的现场测试	4.4 单模光纤色散测量	4.5 偏	
振模色散测量	第三部分 工程设计部分	第5章 光缆线路工程设计	5.1 光缆线路工程设计程序		
5.1.1 规划阶段	5.1.2 设计阶段	5.1.3 设计会审与审批	5.2 光缆工程设计勘测		
5.2.1 光缆线路路由选择原则	5.2.2 中继站站址选择原则	5.2.3 工程可行性研究报告和工程			
方案查勘	5.2.4 光缆线路勘测	5.3 光缆工程概、预算编制	5.3.1 编制概、预算的原则、		
作用及编制依据	5.3.2 概、预算费用组成	5.3.3 概、预算文件组成	5.3.4 概、预算表填		
写说明	5.3.5 概、预算编制程序	第四部分 施工技术部分	第6章 光缆线路的路由复测、单盘检验		
和配盘	6.1 光缆工程的特点、施工流程和组织	6.1.1 光缆工程的特点	6.1.2 光缆工程施		
工流程图	6.1.3 施工前的组织方法	6.1.4 施工组织方法	6.2 光缆线路路由复测	6.2.1	
光缆路由复测的任务	6.2.2 光缆与其他设施、树木、建筑等的最小间距	6.2.3 路由复测的方			
法	6.3 光缆线路的单盘检验	6.3.1 单盘检验的目的	6.3.2 单盘检验的依据	6.3.3 单	
盘检验的内容及方法	6.4 光缆线路中继段配盘	6.4.1 光缆配盘的目的与要求	6.4.2 光缆		
配盘方法	第7章 光缆工程路由施工技术	7.1 直埋光缆路由施工技术	7.1.1 准备工作		
7.1.2 挖掘光缆沟槽	7.1.3 直埋光缆的保护措施及路由标志	7.2 架空光缆路由施工技术			
7.3 管道光缆路由施工技术	7.3.1 管道的结构	7.3.2 管道建筑与孔内子管敷设	7.3.3		
塑料管道(硅芯管)的敷设	7.4 水底光缆路由施工技术	7.4.1 敷设路由选择	7.4.2 水底河床		
地沟的挖掘	第8章 通信光缆线路敷设技术	8.1 直埋光缆敷设技术	8.1.1 布放光缆的准备工作		
8.1.2 敷设光缆的方法和要求	8.1.3 回填与标志	8.2 架空光缆敷设技术	8.2.1 支承		
方式	8.2.2 自承式光缆的架空敷设	8.3 管道光缆敷设技术	8.3.1 管道光缆敷设前的准备		
8.3.2 管孔的选择及清刷	8.3.3 管道光缆的配置	8.3.4 穿放光缆	8.3.5 光缆在人孔		
内的安排	8.4 水底光缆敷设技术	8.4.1 水底光缆的要求	8.4.2 敷设前的准备工作		
8.4.3 敷设方法	8.4.4 水底河床光缆沟的回填	8.4.5 水底光缆的附属设施.....	第五部分 验		
收部分	第六部分 维护部分	参考文献			

<<通信光缆线路工程与维护>>

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>