

<<光缆网工程设计与<管理>>

图书基本信息

书名：<<光缆网工程设计与<管理>>

13位ISBN编号：9787118061161

10位ISBN编号：7118061166

出版时间：2009-2

出版时间：国防工业出版社

作者：张宝富，赵继勇，周华 编著

页数：241

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>

## <<光缆网工程设计与管理>>

### 前言

社会信息化进程的加快,尤其是近年来3G移动通信和宽带网络的飞速发展和应用,推动了干线光网络、城域光网络和接入光网络工程建设的急剧增长,加大了社会对工程建设尤其是设计与管理方面的复合型科技人才的迫切需求。

为此,我们编写了本书,以求让广大读者掌握光缆网工程设计和管理的办法,了解其中的新思路和新技术,适应光缆网工程建设发展的需要。

本书内容分为10章。

第1章介绍建设项目管理和工程造价的基本概念,为读者对全书的学习奠定基础。

第2章介绍业务需求和设备组网,包括业务分析、通路组织、链路设计和网络设计等内容。

第3章介绍光缆网设备安装设计,包括设备选型与配置、设备安装和电源设计等。

第4章介绍光缆线路工程设计,包括设计勘察、纤芯规划、光缆配盘、线路安装设计和光缆线路的维护与报修。

考虑到网络优化的现实需要及其工程特殊性,第5章介绍本地传输网络优化。

第6章介绍光缆网工程测试、光纤网工程测试。

第7章介绍工程投资估算与经济评价。

第8章介绍通信工程概、预算编制与管理。

第9章介绍通信工程识图与制图。

第10章介绍通信工程建设的进度控制。

本书是编者在多年从事光缆网工程设计、培训和教学工作的基础上写成的,编写过程中参考了ITU-T的相关标准和国家通信行业的相关设计规范,借鉴了光缆网工程领域的一些科研成果,汲取了光缆网工程设计的一些实践经验和通信工程建设管理的一些科学素材。

本书的主要特点是:(1)突出工程实用性。

本书在总结编者多年的工程设计经验的基础上,结合国家通信行业的主要设计规范,对光缆网工程设计和勘察测量等工作的方法和要点都作了全面而系统的阐述。

(2)内容新颖、覆盖面宽。

本书全面涵盖光缆网络和链路设计、光通信设备安装设计、光缆线路安装设计、工程造价、工程识图和制图等光缆网工程设计的主要内容,紧密结合光缆网工程建设的发展,既有工程设计的新技术和新方法,也涉及MSTP和ASON等新型网络技术。

## <<光缆网工程设计与管理>>

### 内容概要

本书对涉及光缆通信网络工程设计与管理的有关内容进行了全面、系统的介绍。全书以光缆网工程设计为主线，将光缆网工程建设组织和管理的相关内容进行了有机融合。为便于读者学习和在实际工作中使用，全书各部分内容独自成章，并与正式的光缆网工程咨询设计文本文件相对应，具体包括建设项目管理和工程造价、业务需求和设备组网、光缆网设备安装设计、光缆线路工程设计、本地传输网络优化、光缆网工程测试、工程投资估算与经济评价、通信工程概算、预算编制与管理、通信工程识图与制图、通信工程建设的进度控制等内容。

本书结构安排合理、体系独特，内容新颖、覆盖面广，突出了工程实用性，可作为高等院校通信专业教材，也可供从事光缆网工程规划设计、维护和管理的技术人员参考。

## &lt;&lt;光缆网工程设计与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 建设项目管理和工程造价 1.1 建设项目管理概述 1.1.1 建设项目的基本概念及构成 1.1.2 建设项目分类 1.2 建设程序 1.3 可行性研究 1.3.1 可行性研究报告的编制内容 1.3.2 可行性研究的步骤与内容 1.4 初步设计与施工图设计 1.4.1 设计在建设中的地位 and 作用 1.4.2 设计阶段的划分 1.4.3 设计的主要技术条件 1.4.4 初步设计的内容深度 1.4.5 施工图设计的内容深度 1.4.6 设计的周期和质量 1.4.7 设计文件的编制和提交 1.4.8 设计文件的审批和变更 1.5 工程造价 1.5.1 工程造价的作用 1.5.2 工程造价的相关概念 1.5.3 工程造价的计价特征 1.5.4 我国现行工程造价的构成 复习思考题第2章 业务需求和设备组网 2.1 业务分析和通路组织 2.1.1 移动电话业务的电路需求 2.1.2 固定电话业务的电路需求 2.1.3 数据业务的电路需求 2.1.4 互联网业务的电路需求 2.1.5 运营商关口局间的电路需求 2.1.6 业务的长途传输 2.1.7 传输网和业务网的接口 2.1.8 业务预测 2.1.9 通路组织 2.2 光纤通信链路设计 2.2.1 设计要求 2.2.2 设计步骤 2.2.3 设计方法 2.3 MSTP网络设计 2.3.1 网络设计要求 2.3.2 网络结构 2.3.3 网络的生存机制 2.3.4 网络设计的一般原则 2.3.5 网管系统 2.3.6 同步系统 2.3.7 公务系统 2.4 MSTP网络设计 2.4.1 多业务传输需求 2.4.2 MSTP技术简介 2.4.3 MSTP网络设计 2.5 WDM网络设计 2.5.1 WDM的网络结构 2.5.2 WDM网络的保护技术 2.5.3 WDM网管 2.5.4 设计应考虑的其他问题 2.6 ASON设计 2.6.1 向ASON演进 2.6.2 ASON设计 2.7 光纤以太网设计 2.7.1 光纤以太网 2.7.2 10M/100M以太网 2.7.3 千兆以太网 2.7.4 光纤的安装 复习思考题第3章 光缆网设备安装设计 3.1 设备选型和配置 3.1.1 主设备选型 3.1.2 配套设备选型 3.1.3 设备配置 3.2 通信机房的建设要求 ..... 复习思考题第4章 光缆路工程设计第5章 本地传输网络优化第6章 光缆网工程测试第7章 工程投资估算与经济评价第8章 工程概算、预算编制与管理第9章 通信工程识图与制图第10章 工程建设的进度控制附录参考文献

## <<光缆网工程设计与管理>>

### 章节摘录

第1章 建设项目管理和工程造价 1.1 建设项目管理概述 1.1.1 建设项目的基本概念及构成 建设项目是指按一个总体设计进行建设、经济上实行统一核算、行政上有独立的组织形式、实行统一管理的建设单位。

凡属于一个总体设计，分期分批进行建设的主体工程 and 附属配套工程、综合利用工程等都应作为一个建设项目，不能把不属于一个总体设计的工程按各种方式归算为一个建设项目，也不能把同一个总体设计内的工程按地区或施工单位分为几个建设项目。

一个建设项目一般可以包括一个或若干个单项工程。

单项工程是指具有单独的设计文件，建成后能够独立发挥生产能力或效益的工程。

单项工程是建设项目的组成部分。

工业建设项目的单项工程一般是指能够生产出符合设计规定的主要产品的车间或生产线；非工业建设项目的单项工程一般是指能够发挥设计规定的主要效益的各个独立工程，如教学楼、图书馆等。

单位工程是指具有独立的设计，可以独立组织施工的工程。

单位工程是单项工程的组成部分。

一个单位工程包含若干个分部、分项工程。

<<光缆网工程设计与管理>>

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>