

<<通信工程设计及概预算基础-通信>>

图书基本信息

书名：<<通信工程设计及概预算基础-通信工程设计及概预算-上册>>

13位ISBN编号：9787040332438

10位ISBN编号：7040332434

出版时间：2011-12

出版时间：孙青华 高等教育出版社 (2011-12出版)

作者：孙青华 编

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>

## <<通信工程设计及概预算基础-通信>>

### 内容概要

《通信工程设计及概预算(上册):通信工程设计及概预算基础》共分上、下两册,全面地介绍了通信工程设计及概预算的理论及实务。

上册作为基础篇,系统介绍通信工程设计、概预算的编制及CAD制图方法;下册作为实务篇,从通信工程设计的专业岗位出发,以典型工作任务为主线,系统介绍动力系统、传输、交换、数据、移动、管道、线路、小区接入、室分系统的设计及概预算编制方法。

上册共5章。

第1章介绍了通信工程的分类及建设程序与可行性研究;第2章从通信工程设计的专业划分入手,介绍了通信工程设计工作的流程及内容;第3章在通信工程概预算的理论基础之上,重点介绍了概预算编制方法;第4章和第5章详细介绍了CAD制图的基础及操作实务;附录1为通信建设工程定额及相关费用,附录2依据通信工程设计的图符规范,介绍了通信工程常用图例。

《通信工程设计及概预算(上册):通信工程设计及概预算基础》包括了大量情境教学实例,可作为通信工程、移动通信、数据通信、光纤通信等专业高职高专或本科教材,也可作为通信类核心专业能力课程的配套教材,还可供通信系统、网络工程、通信工程设计与监理的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第1章 通信工程概论1.1 建设项目1.1.1 建设项目的概念1.1.2 建设项目的特征1.1.3 建设项目的分类1.2 建设程序1.3 立项阶段1.3.1 项目建议书1.3.2 可行性研究1.3.3 专家评估1.4 实施阶段1.4.1 初步设计及技术设计1.4.2 年度计划安排1.4.3 建设单位施工准备1.4.4 施工图设计1.4.5 施工招标1.4.6 开工报告1.4.7 施工1.5 验收投产阶段1.6 通信工程监理1.6.1 设计阶段监理1.6.2 施工及验收阶段监理1.7 实做项目及教学情境本章小结复习思考题第2章 通信工程设计基础2.1 概述2.1.1 工程勘察、设计单位的质量责任和义务2.1.2 设计的作用2.1.3 对设计的要求2.1.4 通信工程设计的发展2.2 通信网络构成及设计专业划分2.2.1 通信网络构成2.2.2 通信工程设计专业划分2.3 通信工程设计的内容及流程2.3.1 初步设计2.3.2 施工图设计2.3.3 不同规模的通信工程设计2.3.4 通信工程设计工作流程2.3.5 通信工程设计项目管理2.4 工程勘察2.4.1 勘察目的2.4.2 勘察前的准备2.4.3 勘察流程2.4.4 勘察内容2.4.5 勘察记录2.4.6 资料整理2.5 通信工程设计及概预算依据2.5.1 通信工程设计依据2.5.2 概预算编制的依据2.6 通信工程设计文件的编制2.6.1 通信工程设计文件的组成2.6.2 通信建设工程设计文件的编制和审批2.6.3 初步设计内容应达到的深度2.6.4 施工图设计内容应达到的深度2.7 实做项目及教学情境本章小结复习思考题第3章 通信工程概预算3.1 定额概述3.1.1 定额的概念3.1.2 定额的特点3.1.3 定额的分类3.1.4 预算定额和概算定额3.1.5 通信建设工程预算定额使用方法3.2 通信工程工程量的计算规则3.2.1 工程量统计的基本原则3.2.2 通信设备安装工程的工程量计算规则3.2.3 通信线路及管道工程的工程量计算规则3.3 通信工程概预算编制3.3.1 通信工程概预算编制概述3.3.2 通信工程预算编制注意事项3.3.3 通信工程概预算编制方法3.4 通信工程概预算编制实例3.4.1 ××线路整改单项工程一阶段设计施工图预算3.4.2 ××机要局接入工程施工图预算3.5 实做项目及教学情境本章小结复习思考题第4章 CAD制图基础4.1 CAD软件的使用环境及基本操作4.1.1 CAD软件用户界面及接口4.1.2 CAD坐标系4.2 CAD基本图形绘制4.2.1 绘制直线4.2.2 绘制圆4.2.3 绘制圆弧4.2.4 绘制点4.2.5 绘制矩形4.2.6 绘制正多边形4.2.7 绘制构造线4.2.8 创建块4.2.9 插入块4.2.10 图案填充4.2.11 面域的创建4.2.12 面域的并集运算4.2.13 面域的差集运算4.2.14 面域的交集运算4.2.15 绘制多线4.3 CAD基本对象编辑4.3.1 删除4.3.2 移动4.3.3 旋转4.3.4 复制4.3.5 镜像4.3.6 阵列4.3.7 偏移4.3.8 缩放4.3.9 打断4.3.10 倒角4.3.11 圆角4.3.12 修剪4.3.13 延伸4.3.14 分解4.4 CAD文本编辑4.4.1 单行文本输入4.4.2 多行文本输入4.5 CAD尺寸标注4.5.1 尺寸标注的组成4.5.2 尺寸标注的设置4.5.3 线性标注4.5.4 对齐标注4.5.5 基线标注4.5.6 连续标注4.6 实做项目及教学情境本章小结复习思考题第5章 CAD实务5.1 通信工程图纸基础知识5.1.1 通信工程图纸5.1.2 通信工程识图5.1.3 通信工程制图基础5.2 通信线路图纸绘制5.2.1 绘制前的准备5.2.2 绘制图纸5.3 通信管道图纸绘制5.3.1 绘制图纸前的准备5.3.2 绘制图纸5.4 通信设备机房图纸绘制5.4.1 绘制前的准备5.4.2 绘制图纸5.5 实做项目及教学情境.....附录1 通信建设工程定额及相关附录2 通信工程常用图例参考文献

章节摘录

版权页：插图：2.可行性研究报告的编制程序在项目建议书被批准后，就要进行可行性研究，编写可行性研究报告，一般可分为以下几个步骤进行：（1）筹划、准备及材料搜集主要包括技术策划、人员组织与分工；征询工程主管或建设单位对本项目的建设意图和设想，了解项目产生的背景及建设的紧迫性；研究项目建议书，搜集项目其他相关文件、资料和图纸研究分析本项目与已建项目及近、远期规划的关系，初拟建设方案；落实本项目的资金筹措方式，贷款利率等问题。

（2）现场条件调研与勘察 调研项目所在地区现有通信业务需求及设备状况。

建设和资源条件调查，如能源、地址、气象、防洪、考古以及水、电、路、矿等。

市场条件调查，如工、料、机械价格及现场费用，运输、劳动力市场及物价指数等。

施工及维护条件调查，如地形、土质、场地、环保等。

机房装机条件及配套项目调查，如土建、电源、空调、管道等。

经济分析资料调查，如企业损益表，收入、支出明细表，主要指标表及资产负债表。

实地进行勘察，掌握现场情况，补充及修改初拟方案并进行排序。

（3）确立技术方案对初步确立的各种方案从技术、经济等各方面作全面、系统的比较之后，确定出2~3个技术方案，并整理出详细的资料和数据，供上级工程主管、建设单位及相关专家进行审定，最终确定一个最佳方案。

（4）投资估算和经济评价分析在方案确定之后，下面就要对如何实现设计目标做更详细地分析、研究和测算，通过对设备的选型和配置，确定本项目的工程量，进行项目的投资估算和经济评价。经过分析研究应表明所选方案在设计和施工方面是可以顺利实现的，在经济上、财务上是值得投资建设的。

为了检验建设项目的效果，还要进行敏感性分析，表明成本、价格、销售量等不确定因素变化时对企业收益率所产生的影响。

（5）编写报告书主要内容是编写说明、绘制图纸、各级校审和文件印刷等。

可行性研究报告中对一些特殊要求（如国际贷款机构要求等）要单独说明。

（6）项目审查项目审查一般由该项目的上级主管单位负责组织，由建设、设计部门的有关专家参加，以对建设项目各建设方案技术上的可行性、经济上的合理性和主要建设标准等进行全面的审查。

编辑推荐

《通信工程设计及概预算(上册):通信工程设计及概预算基础》是全国高职高专教育规划教材,通信教指委优秀课程配套教材之一。

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>