

## <<通信工程制图与概预算>>

### 图书基本信息

书名：<<通信工程制图与概预算>>

13位ISBN编号：9787560620749

10位ISBN编号：7560620744

出版时间：2008-12

出版时间：西安电子科大

作者：杨光//杜庆波

页数：248

字数：377000

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>

## &lt;&lt;通信工程制图与概预算&gt;&gt;

## 前言

进入21世纪以来,高等职业教育呈现出快速发展的形势。

高等职业教育的发展,丰富了高等教育的体系结构,突出了高等职业教育的类型特色,顺应了人民群众接受高等教育的强烈需求,为现代化建设培养了大量高素质技能型专门人才,对高等教育大众化作出了重要贡献。

目前,高等职业教育在我国社会主义现代化建设事业中发挥着越来越重要的作用。

教育部2006年下发了《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》,其中提出了深化教育教学改革,重视内涵建设,促进“工学结合”人才培养模式改革,推进整体办学水平提升,形成结构合理、功能完善、质量优良、特色鲜明的高等职业教育体系的任务要求。

根据新的发展要求,高等职业院校积极与行业企业合作开发课程,根据技术领域和职业岗位群任职要求,参照相关职业资格标准,改革课程体系和教学内容,建立突出职业能力培养的课程标准,规范课程教学的基本要求,提高课程教学质量,不断更新教学内容,而实施具有工学结合特色的教材建设是推进高等职业教育改革发展的重要任务。

为配合教育部实施质量工程,解决当前高职高专精品教材不足的问题,西安电子科技大学出版社与中国高等职业技术教育研究会在前三轮联合策划、组织编写“计算机、通信电子、机电及汽车类专业”系列高职高专教材共160余种的基础上,又联合策划、组织编写了新一轮“计算机、通信、电子类”专业系列高职高专教材共120余种。

这些教材的选题是在全国范围内近30所高职高专院校中,对教学计划和课程设置进行充分调研的基础上策划产生的。

教材的编写采取在教育部精品专业或示范性专业的高职高专院校中公开招标的形式,以吸收尽可能多的优秀作者参与投标和编写。

在此基础上,召开系列教材专家编委会,评审教材编写大纲,并对中标大纲提出修改、完善意见,确定主编、主审人选。

该系列教材以满足职业岗位需求为目标,以培养学生的应用技能为着力点,在教材的编写中结合任务驱动、项目导向的教学方式,力求在新颖性、实用性、可读性三个方面有所突破,体现高职高专教材的特点。

已出版的第一轮教材共36种,2001年全部出齐,从使用情况看,比较适合高等职业院校的需要,普遍受到各学校的欢迎,一再重印,其中《互联网实用技术与网页制作》在短短两年多的时间里先后重印6次,并获教育部2002年普通高校优秀教材奖。

第二轮教材共60余种,在2004年已全部出齐,有的教材出版一年多的时间里就重印4次,反映了市场对优秀专业教材的需求。

前两轮教材中有十几种入选国家“十一五”规划教材。

第三轮教材2007年8月之前全部出齐。

本轮教材预计2008年全部出齐,相信也会成为系列精品教材。

教材建设是高职高专院校教学基本建设的一项重要工作。

多年来,高职高专院校十分重视教材建设,组织教师参加教材编写,为高职高专教材从无到有,从有到优、到特而辛勤工作。

但高职高专教材的建设起步时间不长,还需要与行业企业合作,通过共同努力,出版一大批符合培养高素质技能型专门人才要求的特色教材。

我们殷切希望广大从事高职高专教育的教师,面向市场,服务需求,为形成具有中国特色和高职教育特点的高职高专教材体系作出积极的贡献。

## <<通信工程制图与概预算>>

### 内容概要

《高职高专电子、通信类专业“十一五”规划教材：通信工程制图与概预算》依据通信类专业高职教育的人才培养目标，针对通信建设工程的特点，结合通信建设工程概预算员的考试大纲而编写，主要突出高职高专教育注重实践的特点。

《高职高专电子、通信类专业“十一五”规划教材：通信工程制图与概预算》内容包括通信工程制图和通信工程概预算两大部分，共分8章进行讲解，其中第1-4章主要介绍通信工程制图方面的相关知识，第5-8章主要介绍通信工程概预算的相关知识。

## <<通信工程制图与概预算>>

### 书籍目录

#### 第1章 通信工程制图基本知识

##### 1.1 概述

##### 1.2 通信工程制图的总体要求

##### 1.3 通信工程制图的统一规定

##### 1.4 图形符号的使用

##### 本章小结

##### 习题与思考题

##### 本章实训

#### 第2章 计算机在工程制图中的应用

##### 2.1 CAD通信工程制图

##### 2.2 AutoCAD2004基础知识

###### 2.2.1 AutoCAD2004简介

###### 2.2.2 AutoCAD软件特点

###### 2.2.3 软件界面

###### 2.2.4 工具栏的设置

##### 2.3 绘图环境设置

###### 2.3.1 绘图区的基本设置

###### 2.3.2 绘图单位设置

###### 2.3.3 绘图界限设置

###### 2.3.4 调整绘图区视图显示

###### 2.3.5 线型设置

###### 2.3.6 草图设置

##### 2.4 基本绘图命令

###### 2.4.1 LINE——直线

###### 2.4.2 XLINE——构造线

###### 2.4.3 RAY——射线

###### 2.4.4 PLINE——多段线

###### 2.4.5 ARC——弧

###### 2.4.6 CIRCLE——圆

##### 2.5 基本编辑命令

###### 2.5.1 ERASE——删除

###### 2.5.2 COPY——复制

###### 2.5.3 MOVE——移动

###### 2.5.4 OFFSET——偏移复制

###### 2.5.5 TRIM——修剪

###### 2.5.6 EXTEND——延伸

###### 2.5.7 BREAK——打断

###### 2.5.8 FILET——圆角

###### 2.5.9 CHAMFER——倒角

###### 2.5.10 STRETCH——拉伸

###### 2.5.11 MIRROR——镜像

###### 2.5.12 ARRAY——阵列

###### 2.5.13 ROTATE——旋转

###### 2.5.14 BHATCH——边界图案填充

##### 2.6 图层

## <<通信工程制图与概预算>>

2.6.1 图层特性

2.6.2 图层设置

2.7 文字和文字样式

2.7.1 STYLE——文字样式

2.7.2 DTEXT——单行文字输入

2.7.3 MTEXT——多行文字输入

2.7.4 DDEDIT——文字编辑

2.8 尺寸标注

2.8.1 尺寸标注的组成元素

2.8.2 尺寸标注样式的设置

2.8.3 创建尺寸标注

2.8.4 编辑尺寸标注

本章小结

习题与思考题

本章实训

第3章 通信制图专用软件使用介绍

3.1 通信制图专用软件简介

3.2 专用通信制图菜单项功能介绍

3.2.1 工程

3.2.2 杆线

3.2.3 管线

3.2.4 缆

3.2.5 地形

3.2.6 可初

3.2.7 管设

3.2.8 机房

本章小结

习题与思考题

本章实训

第4章 施工图绘制要求及设计时应达到的深度

4.1 绘制通信施工图的要求及注意事项

4.1.1 绘制线路施工图的要求

4.1.2 绘制机房平面图的要求

4.1.3 出设计时图纸中的常见问题

4.2 施工图设计阶段图纸内容及应达到的深度

4.2.1 有线通信线路工程

4.2.2 通信设备安装工程

4.3 信制图范例

4.3.1 通信设备安装工程图

4.3.2 通信设备面板布置图

4.3.3 通信线路工程图

4.3.4 光缆传输系统配置图

4.3.5 通信网络结构图

本章小结

习题与思考题

第5章 通信建设工程与定额

5.1 通信建设工程

## <<通信工程制图与概预算>>

- 5.1.1 通信建设项目
- 5.1.2 通信建设工程设计
- 5.1.3 通信建设工程类别划分
- 5.1.4 通信建设工程项目划分
- 5.2 定额
  - 5.2.1 定额概述
  - 5.2.2 建设工程定额分类及特点
- 5.3 通信建设工程预算定额
  - 5.3.1 预算定额的作用
  - 5.3.2 现行通信建设工程预算定额的编制及构成
- 5.4 通信建设工程概算定额
  - 5.4.1 概算定额的作用
  - 5.4.2 概算定额的编制
- 本章小结
- 习题与思考题
- 本章实训
- 第6章 通信建设工程费用定额
  - 6.1 通信建设工程费用的构成
  - 6.2 工程费
    - 6.2.1 建筑安装工程费
    - 6.2.2 设备、工器具购置费
  - 6.3 工程建设其他费
  - 6.4 预备费和施工项目承包费
    - 6.4.1 预备费
    - 6.4.2 施工项目承包费
- 本章小结
- 习题与思考题
- 本章实训
- 第7章 通信建设工程工程量计算
- 第8章 通信建设工程概预算的编制及举例
- 附录A 通信工程制图中的常用图形符号
- 附录B 地域代号及通信公司所属部分省市地区代号
- 参考文献

## <<通信工程制图与概预算>>

### 章节摘录

第1章 通信工程制图基本知识 1.1 概述 通信工程图纸是在对施工现场仔细勘察和认真搜索资料的基础上,通过图形符号、文字符号、文字说明及标注来表达具体工程性质的一种图纸。它是通信工程设计的重要组成部分,是指导施工的主要依据。

通信工程图纸里面包含了诸如路由信息、设备配置安放情况、技术数据、主要说明等内容。

通信工程制图就是将图形符号、文字符号按不同专业的要求画在一个平面上,使工程施工技术人员通过阅读图纸就能够了解工程规模、工程内容,统计出工程量及编制工程概预算。

只有绘制出准确的通信工程图纸,才能对通信工程施工具有正确的指导性意义。

因此,通信工程技术人员必须要掌握通信制图的方法。

为了使通信工程的图纸做到规格统一、画法一致、图面清晰,符合施工、存档和生产维护要求,有利于提高设计效率、保证设计质量和适应通信工程建设的需要,要求依据以下国家及行业标准编制通信工程制图与图形符号标准:

## <<通信工程制图与概预算>>

### 编辑推荐

《通信工程制图与概预算》易学易懂、简单实用，既可作为通信类专业高职高专院校的专业课教材，又可作为通信制图员及通信概预算员的培训教材，也可作为通信建设工程规划、设计、施工和监理人员的参考用书。

《通信工程制图与概预算》配有电子教案，需要者请与出版社联系，免费提供。



<<通信工程制图与概预算>>

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>