

<<道路工程制图>>

图书基本信息

书名：<<道路工程制图>>

13位ISBN编号：9787114073267

10位ISBN编号：7114073267

出版时间：2008-12

出版时间：人民交通出版社

作者：谭海洋 主编

页数：246

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>

## <<道路工程制图>>

### 前言

随着教育部制定的《面向21世纪高等工程教育教学内容和课程体系改革》的启动，为适应教学改革的发展，满足工科院校土木工程各专业的教学需要，根据高等学校工科制图课程教学指导委员会制定的《画法几何及土木建筑制图课程教学基本要求》的主要精神，结合近年来计算机绘图技术的发展，总结多年来的教学要求，特别是近年来本课程教学改革的实践经验编写了本教材。

本教材考虑到土木工程各专业的需要，专业图包括了建筑工程图、道路工程图、桥梁工程图、隧道工程图、水利工程图、港航工程图等。

各专业师生可根据具体情况，对内容予以取舍。

本教材适合各类土木工程本科专业，由其应用型本科专业学生学习使用。

与本书配套的还有谭海洋主编的《道路工程制图习题集》，可配合本书使用。

## <<道路工程制图>>

### 内容概要

本书作为高等学校应用型本科的基础课程教材，主要介绍了道路工程制图的一般理论和制图方法，同时还涉及房建、城市道路、水工制图等内容。

全书共二十章。

第一章为绪论，第二章至第十五章是制图基础与投影理论，第十六章至第二十章是专业制图。

为了与本教材配合使用，还编写了同层次的《道路工程制图习题集》，另册出版。

本书可作为高等学校应用型本科层次的土木工程专业教材，也可供相关工程技术人员在生产实践中参考。

## &lt;&lt;道路工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 制图基本知识 第一节 基本制图标准 第二节 制图工具、仪器及其使用方法 第三节 几何作图 第四节 平面图形的尺寸分析和线段分析 第五节 画图步骤第二章 投影的基本知识 第一节 投影概念 第二节 平行投影的基本性质 第三节 工程中常用的投影方法 第四节 形体的一面投影图及其规律第三章 点 第一节 两投影面体系中点的投影 第二节 三投影面体系中的点的投影第四章 直线 第一节 直线的投影 第二节 一般位置线段的实长及其倾角 第三节 直线上的点 第四节 两直线的相对位置第五章 平面 第一节 平面的投影及其表示法 第二节 平面上的点和直线第六章 直线与平面的相对位置、两平面的相对位置 第一节 直线与平面、平面与平面平行 第二节 直线与平面的交点、两平面的交线 第三节 直线与平面垂直、两平面垂直第七章 投影变换 第一节 概述 第二节 换面法第八章 曲线与曲面 第一节 曲线 第二节 曲面第九章 基本立体殒截交线 .....第十章 两立体相交第十一章 轴测投影第十二章 组合体的视图画法第十三章 工程形体的表达方法第十四章 标高投影图第十五章 钢筋混凝土结构图第十六章 道路路线工程图第十七章 桥梁与隧道工程图第十八章 涵洞工程图第十九章 房屋建筑工程图第二十章 水利、港航工程图参考文献

## 章节摘录

插图：第二节 换面法换面法的特点是把已知的投影体系（“旧体系”）转变为两个相互垂直的平面投影新体系。

空间元素的投影是在已知的体系中给出的，更换时元素本身的空间位置仍保持不变。

一、换面法原理如果要求一般位置直线（或平面）的实长（或实形），则该直线（或平面）在新体系中应处于特殊位置（平行于新投影面）。

在此法中，首先是如何选择新的投影面——更换哪一个投影面。

设置新投影面应遵守以下两个原则：（1）为了解题的需要，新投影面应与空间元素处于特殊位置；（2）为了应用投影规律来作出投影，新设置的投影面必须垂直于原投影体系中的保留投影面，而构成新的投影体系。

必须注意：换面时，一次只能更换一个投影面；如果需要，可将原投影体系中的两个投影面依次交替用新的投影面更换。

## <<道路工程制图>>

### 编辑推荐

《道路工程制图》可作为高等学校应用型本科层次的土木工程专业教材，也可供相关工程技术人员在生产实践中参考。

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>