

<<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：9787114099045

10位ISBN编号：7114099045

出版时间：2012-9

出版时间：人民交通出版社

作者：刘松雪 等主编

页数：228

字数：380000

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>>

### 内容概要

刘松雪、姚青梅主编的《道路工程制图（第3版）》为全国交通土建高职高专规划教材。全书共分为三篇：第一篇为制图基础，主要介绍《道路工程制图标准》（GB 50162—92）的基础内容；第二篇为画法几何，主要介绍投影理论及图示方法；第三篇为公路工程图。另有《道路工程制图习题集》与本教材配套使用。

《道路工程制图（第3版）》可作为高等职业教育道路桥梁工程技术、公路工程检测技术、公路监理、公路工程造价、高等级公路维护与管理、市政工程等专业用教材，也可供中等职业教育或从事公路设计、施工的工程技术人员使用和参考。

## &lt;&lt;道路工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一篇 制图基础

## 第一章 制图工具与基本规格

## 第一节 制图工具及其使用方法

## 第二节 基本规格与图形美学

## 复习思考题

## 第二章 几何作图

## 第一节 作直线的平行线、垂直线

## 第二节 等分

## 第三节 作圆内接正多边形

## 第四节 圆弧连接

## 第五节 椭圆画法

## 复习思考题

## 第三章 制图的步骤与方法

## 第一节 准备工作

## 第二节 画底稿

## 第三节 加深

## 复习思考题

## 第二篇 画法几何

## 第一章 投影的基本知识

## 第一节 投影的概念

## 第二节 正投影特性

## 第三节 形体的三面投影图

## 复习思考题

## 第二章 点、直线和平面

## 第一节 点的投影

## 第二节 直线的投影

## 第三节 平面的投影

## 第四节 直线与平面、平面与平面

## 复习思考题

## 第三章 基本体的投影

## 第一节 平面立体的投影

## 第二节 曲面立体的投影

## 第三节 截交线

## 第四节 相贯线

## 复习思考题

## 第四章 组合体的投影

## 第一节 组合体投影图的画法

## 第二节 组合体投影图的阅读

## 第三节 组合体的尺寸标注

## 复习思考题

## 第五章 轴测投影

## 第一节 轴测投影的基本知识

## 第二节 轴测图的选择

## 第三节 轴测投影图的画法

## <<道路工程制图>>

复习思考题

### 第六章 剖面图和断面图

第一节 剖面图

第二节 断面图

第三节 画剖面图、断面图的要点和举例

第四节 剖面图、断面图的规定画法

复习思考题

### 第七章 高程投影

第一节 点和直线的高程投影

第二节 平面的高程投影

第三节 曲面的高程投影

第四节 高程投影在土建工程中的应用

复习思考题

### 第三篇 公路工程图

#### 第一章 公路路线工程图

第一节 路线平面图

第二节 路线纵断面图

第三节 路线横断面图

第四节 道路路线工程图的绘制

复习思考题

#### 第二章 涵洞工程图

第一节 涵洞类型

第二节 涵洞组成

第三节 涵洞工程图

复习思考题

#### 第三章 桥梁工程图

第一节 桥梁概述

第二节 钢筋混凝土结构图

第三节 桥梁工程图

第四节 桥梁图读图和画图步骤

复习思考题

#### 参考文献

## &lt;&lt;道路工程制图&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第一章 公路路线工程图 本章要点 本章主要介绍公路路线工程图中平面图、纵断面图及横断面图的图示方法、画法特点及表达内容。

公路是指连接城市、乡村和工矿基地等，主要供汽车行驶，具备一定技术等级和设施的道路。

公路按其重要性和使用性质又可划分为国家干线公路（简称国道）、省干线公路（简称省道）、县公路（简称县道）及专用公路等。

公路按照功能和适应的交通量又可分为5个等级，高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路。

各种性质和等级的公路都是由线形和结构两部分组成。

公路线形是指公路中线的空间几何形状和尺寸。

这一空间线形投影到平、纵、横三个方面，分别绘制成反映其形状、位置和尺寸的图形，就是公路的平面图、纵断面图和横断面图。

公路结构是承受荷载和自然因素影响的结构物，它包括路基、路面、排水防护工程、桥梁、涵洞、隧道等结构物。

本章介绍公路工程的图示方法、画法特点及表达内容。

绘制道路工程图时，应遵守《国标》的有关规定。

公路是一条带状的三维空间实体，路线则是指公路中线的空间形态。

路线在水平面上的投影线形称为公路的平面线形，而沿中线竖直剖切再沿公路里程展开的立面投影线则称为公路的纵断面线形。

中线上任意桩号的横向切面是公路在该桩号的横断面。

路线设计是指合理确定路线空间位置和各部分几何尺寸的工作。

为了设计与研究工作的方便，通常把路线设计分解为路线平面设计、路线纵断面设计和公路横断面设计，三者分别进行，但相互关联，其设计效果需要通过透视图来检验。

第一节 路线平面图 路线平面图是在地形图上画出同样比例的路线水平投影图来表示道路的走向，线形（直线和曲线）以及公路构造物（桥梁、隧道、涵洞及其构造物）的平面位置。

路线平面设计图是道路设计文件的重要组成部分。

平面设计图对提供给有关部门审批、专家评议、指导施工、恢复定线等都有重要作用。

一、图示方法 路线平面图是从上向下投影所得到的水平投影图，也就是用高程投影法所绘制的道路沿线周围区域的地形图。

### 编辑推荐

刘松雪、姚青梅主编的《道路工程制图（第3版）》自使用以来，受到教师和学生的好评，在本次修订中，我们突出以下两点：一是采用红黑两色排版，突出重点，突出解题过程和结果；二是增加专业图部分内容。

现阶段是我国高等职业教育改革与发展的关键期，加强职业技能训练，培养高级技能型人才是当前高等职业教育的特点。

我们根据教学中的实际情况，重新进行修订，以便更好地配合专业教学。

全书共分为三篇：第一篇为制图基础，主要介绍《道路工程制图标准》（GB50162—92）的基础内容；第二篇为画法几何，主要介绍投影理论及图示方法；第三篇为公路工程图。

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>