

图书基本信息

书名：<<普通高等教育“十二五”规划教材 土木工程制图>>

13位ISBN编号：9787512333178

10位ISBN编号：751233317X

出版时间：2012-9

出版时间：中国电力出版社

作者：纪花，邵文明 主编

页数：332

字数：519000

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>

内容概要

《土木工程制图》由纪花、邵文明主编，为普通高等教育“十二五”规划教材。

本书是根据教育部工程图学教学指导委员会2010年5月制定的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》、最新国家标准和规范，在总结多年来教学和教改实践经验的基础上编写而成的。

全书共12章，主要内容包括制图的基本知识，点、直线和平面的投影，立体的投影，轴测投影，组合体与构型设计，工程形体的表达方法，阴影、透视投影，标高投影，建筑施工图，结构施工图，路桥工程图，水利工程图等。

与本书配套的《土木工程制图习题集》由中国电力出版社同时出版，可供选用。

本书通过列举大量的工程实例图并辅以简洁、明晰的解读，以使读者能在较短的时间内掌握绘图和识图的基本知识和技能。

在编写中贯彻以图为主、以文为辅，用语简洁、精炼、通俗易懂的编写思路。

《土木工程制图》可作为高等学校工科应用型本科土木类、水利类及相关各专业工程制图课程的教材，亦可供其他类型院校相关专业师生、工程技术人员及自学者参考。

书籍目录

前言

绪论

第1章 制图的基本知识

1.1 制图标准

1.2 常用绘图工具及其使用

1.3 平面图形的画法

1.4 绘图的一般方法和步骤

第2章 点、直线和平面的投影

2.1 投影的基本知识

2.2 点的投影

2.3 直线的投影

2.4 平面的投影

2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置

2.6 投影变换

第3章 立体及其表面交线

3.1 立体的投影

3.2 平面与立体相交

3.3 两立体相贯

3.4 同坡屋面交线

3.5 工程曲面

第4章 轴测投影图

4.1 轴测投影的基本知识

4.2 正等轴测图

4.3 斜轴测图

第5章 组合体及构型设计

5.1 组合体的形体分析

5.2 组合体视图的画法

5.3 组合体的尺寸标注

5.4 组合体视图的识读

5.5 组合体的构型设计

第6章 工程形体的表达方法

6.1 视图

6.2 剖视图

6.3 断面图

6.4 简化画法和简化标注

6.5 综合运用举例

第7章 阴影、透视投影

7.1 阴影概述

7.2 点和直线的落影

7.3 平面立体与建筑形体的阴影

7.4 曲面立体的阴影

7.5 透视投影的基本知识

7.6 建筑形体透视图的画法

7.7 圆和曲面体的透视

7.8 透视图中的阴影与虚像

第8章 标高投影

8.1 点、直线和平面的标高投影

8.2 曲面的标高投影

8.3 工程实例

第9章 建筑施工图

9.1 概述

9.2 总平面图

9.3 建筑平面图

9.4 建筑立面图

9.5 建筑剖面图

9.6 建筑详图

第10章 结构施工图

10.1 概述

10.2 钢筋混凝土构件详图

10.3 钢筋混凝土构件的平面整体表示法

10.4 基础施工图

10.5 楼层结构平面布置图

10.6 钢结构图

第11章 路桥工程图

11.1 道路工程图

11.2 桥梁工程图

11.3 涵洞工程图

11.4 隧道工程图

第12章 水利工程图

12.1 概述

12.2 水利工程图的表达方法

12.3 水利工程图的尺寸标注

12.4 阅读和绘制水利工程图

参考文献

编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：土木工程制图》突出应用性，紧密结合各高校应用型人才培养工作的需要，在保证教学质量的前提下，力求提高教材的科学性、实践性、先进性和实用性。

本书有以下主要特点：1.注重综合性。

本书共12章，主要包括画法几何、阴影透视、建筑工程制图、路桥工程制图、水利工程制图等内容。画法几何是各专业学习的基础，随后的章节可供不同的专业选用。

2.注重先进性。

本书所有标准全部采用国家颁布的最新标准，充分体现工程图学学科的发展。

3.体系结构新颖。

本书调整了传统的结构体系，在一开始就建立三面投影图的概念，并将轴测图一章放在组合体视图前面讲，这样既符合教学规律，又可提高教学效果。

同时，本书以立体表达方式为主干，将传统的点、线、面融入立体的投影中，以提高学生的三维空间分析能力。

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>