第一图书网, tushu007.com

<<画法几何及土木工程制图>>

图书基本信息

书名：<<画法几何及土木工程制图>>

13位ISBN编号：9787562927136

10位ISBN编号：7562927138

出版时间：2008-5

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：孙靖立，王成刚　主编

页数：319

字数：561000

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

前言

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》在编写过程中始终以培养应用型人才为目标，突出基础理论，注重实践环节，着重能力提高，强调学以致用。

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》在“画法几何”部分删减了点、直线、平面之间相对位置关系的解题，降低了“画法几何”的比重，加强了手工绘图（包括草图）的训练，以提高学生的构图能力。
并且将应用单面投影理论的“轴测投影、透视投影和标高投影”合并为一章，系统性强，分类明确，方便教学。

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》在“专业制图”部分包括了建筑类高等院校各个专业对工程图学课程的需求，其内容具有精炼生动、通俗易懂、便于理解、适度够用等特点，力求由简到繁、联系实际，对学生学习基础理论、拓宽知识、培养能力、提高技能都起到了十分有利的帮助和指导作用。

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》将计算机绘图融入专业制图中，以培养学生空间思维，加大读图内容，培养专业兴趣，提高实际动手能力为重点。
计算机绘图部分采用最新的Auto CAD 2006绘图软件，要求学生达到能够应用计算机绘制本专业的工程图样，培养学生贯彻、执行国家相关标准的意识。

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》采用国家有关建筑制图系列的最新标准，选用实际工程图样，让工科院校的学生更早地了解工程内容，掌握工程图样的特点和一系列规定画法，为专业课学习打好基础。

承担《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》各章编写工作的是：绪论、第4、5章由吉林建筑工程学院孙靖立编写；第1、7章由武汉理工大学王成刚编写；第2、10章由信阳师范学院冯波编写；第3章由吉林建筑工程学院赵嵩颖编写；第6章由西南科技大学李嘉林、梁爽编写；第8章由西南科技大学牟玲编写；第9章由西南科技大学郭军编写；第11、12章由广西大学陈倩华编写。

吉林建筑工程学院的齐俊峰、赵嵩颖，吉林建筑工程学院建筑装饰学院的李可参与了第10章部分专业图样的绘制。

在此对武汉理工大学出版社及参考书目中的作者表示深深的致谢！

欢迎选用本教材的教师、学生及其他读者提出建议和指正。

内容概要

本教材是在教育部颁发的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》的基础上，根据培养应用型人才的需要编写的。
全书除绪论外共分十二章，其主要内容包括：绘制工程图的基本知识，投影理论基础及基本立体的投影，投影变换，组合体的投影，单面投影(
包括：轴测投影、透视投影和标高投影)，计算机绘图初步，工程形体的图样画法，建筑施工图，结构施工图，设备施工图，装修施工图，其他工程图介绍等。
本教材可以作为高等院校土木建筑类各专业的工程图学课程教材，也可供近土木建筑类各专业选用。
与本教材相配套的《土木工程图学习题集》同时出版，可与本教材同时选用。

书籍目录

0　绪论
　0.1　课程的性质和内容
　0.2　课程的历史和现状
　0.3　课程的学习方法
1　绘制工程图的基本知识
　1.1　工程图基本规范介绍
　1.2　几何作图与圆弧连接
　1.3　常用绘图工具及用法介绍
　1.4　绘制仪器图的方法及步骤
　1.5　绘制草图的方法及步骤
2　投影理论基础及基本立体的投影
　2.1　投影的基本知识
　2.2　形体的三面投影及其规律
　2.3　几何元素的投影及其相对位置
　2.4　基本几何体的三面投影
3　投影变换
　3.1　投影变换的目的和方法
　3.2　换面法
4　组合体的投影
　4.1　组合体的构成及分析方法
　4.2　切割体的投影——截交
　4.3　两立体相交——相贯
　4.4　绘制组合体投影
　4.5　组合体的尺寸标注
　4.6　组合体投影的阅读
5　单面投影
　5.1　轴测投影
　5.2　透视投影
　5.3　标高投影
6　计算机绘图初步
　6.1　计算机绘图概述及基本操作方法
　6.2　AutoCAD 2006的主要命令
　6.3　计算机绘图应用举例
7　工程形体的图样画法
　7.1　视图
　7.2　剖面图
　7.3　断面图
　7.4　简化画法
　7.5　图样画法的综合应用
8　建筑施工图
　8.1　概述
　8.2　建筑总平面图
　8.3　建筑平面图
　8.4　建筑立面图
　8.5　建筑剖面图

第一图书网, tushu007.com

8.6　建筑详图
8.7　建筑施工图的绘制方法及步骤
8.8　计算机绘制建筑施工图实例
9　结构施工图
9.1　概述
9.2　钢筋混凝土构件图
9.3　房屋结构施工图
9.4　结构施工图平面整体表示方法简介
9.5　钢结构图
10　设备施工图
10.1　给水排水工程图
10.2　采暖通风工程图
lO.3　电气工程图
11　装修施工图
11.1　概述
11.2　装修平面布置图
11.3　楼地面装修图
11.4　天花板装修图
11.5　墙柱面装修图
11.6　节点详图
12　其他工程图介绍
12.1　道路工程图
12.2　桥涵工程图
12.3　水利工程图

编辑推荐

《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》可以作为高等院校土木建筑类各专业的工程图学课程教材，也可供近土木建筑类各专业选用。
与《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图（精编本）》相配套的《土木工程图学习题集》同时出版，可与《21世纪高等学校土木工程专业规划教材：画法几何及土木工程制图》同时选用。

第一图书网, tushu007.com

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