

<<画法几何土木工程制图>>

图书基本信息

书名：<<画法几何土木工程制图>>

13位ISBN编号：9787564112875

10位ISBN编号：7564112875

出版时间：2008-7

出版时间：东南大学出版社

作者：唐人卫 编

页数：315

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;画法几何土木工程制图&gt;&gt;

## 前言

东南大学是教育部直属重点高等学校，在20世纪90年代后期，作为主持单位开展了国家级“20世纪土建类专业人才培养方案及教学内容体系改革的研究与实践”课题的研究，提出了由土木工程专业指导委员会采纳的“土木工程专业人才培养的知识结构和能力结构”的建议。在此基础上，根据土木工程专业指导委员会提出的“土木工程专业本科（四年制）培养方案”，修订了土木工程专业教学计划，确立了新的课程体系，明确了教学内容，开展了教学实践，组织了教材编写。

这一改革成果，获得了2000年教学成果国家级二等奖。

这套新世纪土木工程专业系列教材的编写和出版是教学改革的继续和深化，编写的宗旨是：根据土木工程专业知识结构中关于学科和专业基础知识、专业知识以及相邻学科知识的要求，实现课程体系的整体优化；拓宽专业口径，实现学科和专业基础课程的通用化；将专业课程作为一种载体，使学生获得工程训练和能力的培养。

新世纪土木工程专业系列教材具有下列特色：1.符合新世纪对土木工程专业的要求 土木工程专业毕业生应能在房屋建筑、隧道与地下建筑、公路与城市道路、铁道工程、交通工程、桥梁、矿山建筑等的设计、施工、管理、研究、教育、投资和开发部门从事技术或管理工作，这是新世纪对土木工程专业的要求。

面对如此宽广的领域，只能从终身教育观念出发，把对学生未来发展起重要作用的基础知识作为优先选择的内容。

因此，本系列的专业基础课教材，既打通了工程类各学科基础，又打通了力学、土木工程、交通运输工程、水利工程等大类学科基础，以基本原理为主，实现了通用化、综合化。

例如工程结构设计原理教材，既整合了建筑结构和桥梁结构等内容，又将混凝土、钢、砌体等不同材料结构有机地综合在一起。

2.专业课程教材分为建筑工程类、交通土建类、地下工程类三个系列 由于各校原有基础和条件的不同，按土木工程要求开设专业课程的困难较大。

本系列专业课教材从实际出发，与设课群组相结合，将专业课程教材分为建筑工程类、交通土建类、地下工程类三个系列。

每一系列包括有工程项目的规划、选型或选线设计、结构设计、施工、检测或试验等专业课系列，使自然科学、工程技术、管理、人文学科乃至艺术交叉综合，并强调了工程综合训练。

不同课群组可以交叉选课。

专业系列课程十分强调贯彻理论联系实际的教学原则，融知识和能力为一体，避免成为职业的界定，而主要成为能力培养的载体。

## <<画法几何土木工程制图>>

### 内容概要

《新世纪土木工程专业系列教材：画法几何及土木工程制图（土木、建筑工程类专业用）》主要内容包括：制图基础，投影理论（正投影、轴测投影、透视投影、标高投影），投影制图（组合体视图、图样画法）及专业制图（建筑、结构、水暖电、道路和桥涵工程图），最后介绍了计算机绘图（AutoCAD绘图软件的主要功能、使用方法和示例）。

编写力求做到：既有系统的理论和宽广的专业内容，又重点突出、简明扼要。

## &lt;&lt;画法几何土木工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

1制图基础1.1绘图工具和仪器的使用1.2制图基本规定1.3几何作图1.4绘图的方法和步骤2投影的基本知识2.1投影概念2.2三面投影图3点、直线和平面的投影3.1点的投影3.2直线的投影3.3平面的投影4直线与平面、平面与平面的相对位置4.1平行位置4.2相交位置4.3垂直位置4.4综合题的分析与作图5投影变换5.1换面法5.2旋转法5.3投影变换解题举例6曲线与曲面6.1曲线6.2回转曲面6.3非回转直纹曲面7形体的表面交线7.1形体的投影及表面上的点和线7.2平面与立体相交7.3两立体相交8组合体的投影8.1基本几何体及尺寸标注8.2组合体投影图的画法8.3组合体的尺寸标注8.4组合体投影图的读法9图样画法9.1基本视图与辅助视图9.2剖面图与断面图9.3图样的简化画法9.4图样画法的综合运用9.5第三角画法简介10轴测投影10.1轴测投影的基本知识10.2轴测图的画法10.3轴测图的选择11透视投影11.1透视投影的基本知识11.2点、直线和平面的透视投影11.3立体的透视投影11.4圆和曲线的透视投影11.5透视类型及视点、画面位置的选择11.6建筑透视图画法举例11.7道路透视图12标高投影12.1概述12.2直线和平面的标高投影12.3曲面的标高投影12.4标高投影在土建工程中的应用13房屋建筑施工图13.1概述13.2建筑总平面图13.3建筑平面图13.4建筑立面图13.5建筑剖面图13.6建筑详图14建筑结构施工图14.1概述14.2钢筋混凝土构件图14.3楼层结构布置图14.4基础图14.5钢筋混凝土结构施工图平面整体表示方法14.6钢结构图15给排水施工图15.1概述15.2室内给排水施工图15.3室外给排水施工图16暖通空调施工图16.1概述16.2室内采暖施工图16.3通风空调施工图17建筑电气施工图17.1电气施工图的特点和有关规定17.2室内电力照明施工图18道路及桥涵工程图18.1道路路线工程图18.2桥梁工程图18.3涵洞工程图19计算机绘图19.1概述19.2AutoCAD基本操作19.3AutoCAD常用命令19.4AutoCAD常用设置19.5绘图示例

## <<画法几何土木工程制图>>

### 章节摘录

1 制图基础 1.1 绘图工具和仪器的使用 工程制图中常用的绘图工具和仪器：图板、丁字尺、圆规、分规、三角板、曲线板、比例尺、墨线笔、铅笔等。了解这些工具和仪器的性能，正确和熟练地掌握它们的使用方法，可以提高绘图效率，获得更好的图画质量。

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>