

<<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：9787040291629

10位ISBN编号：7040291622

出版时间：2010-7

出版范围：高等教育

作者：朱育万//卢传贤

页数：446

字数：710000

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>

<<画法几何及土木工程制图>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书是在朱育万、卢传贤主编《画法几何及土木工程制图》(第三版)的基础上修订而成的。

本书除绪论外分为两篇：第一篇画法几何，第二篇土木工程制图。

全书共20章，主要内容有：点，直线，平面，直线与平面、平面与平面的相对位置，多面体，曲线和曲面，曲面体，立体表面展开，轴测投影，透视投影，标高投影，制图基本知识，组合体的三面图，工程形体的表达方法，绘图软件

AutocAD的基本用法和二维绘图，钢筋混凝土结构图和钢结构图，房屋建筑图，桥梁、涵洞、隧道工程图，水利工程图，AutocAD三维绘图。

本书配有教学资源光盘一片，同时出版发行。

本书可作为普通高等学校工科本科土建、水利、交通运输类专业的教材，也可供其他类型学校有关专业选用。

与本书配套的朱育万、卢传贤主编《画法几何及土木工程制图习题集》(第四版)也同时由高等教育出版社出版，可供配套使用。

<<画法几何及土木工程制图>>

书籍目录

绪论

- § 0-1 法几何的任务和学习方法
- § 0-2 土木工程制图的任务和学习方法
- § 0-3 投影法的基本概念
- § 0-4 工程上常用的几种图示法
- § 0-5 法几何和工程制图发展概述

第一篇 画法几何

第一章 点

- § 1-1 点在两投影面体系中的投影
- § 1-2 点在三投影面体系中的投影
- § 1-3 两点的相对位置和无轴投影图
- § 1-4 点的辅助投影

复习思考题

第二章 直线

- § 2-1 直线的投影
- § 2-2 直线上的点
- § 2-3 直线的倾角和直线段的实长
- § 2-4 各种位置直线的投影
- § 2-5 两直线的相对位置
- § 2-6 一边平行于投影面的直角的投影
- § 2-7 直线的辅助投影

复习思考题

第三章 平面

- § 3-1 平面的投影表示法
- § 3-2 各种位置平面的投影
- § 3-3 平面上的直线和点
- § 3-4 平面的辅助投影

复习思考题

第四章 直线与平面、平面与平面的相对位置

- § 4-1 直线与平面、平面与平面平行
- § 4-2 直线与平面、平面与平面相交
- § 4-3 直线与平面、平面与平面垂直

复习思考题

第五章 多面体

- § 5-1 棱柱和棱锥
- § 5-2 多面体表面上的点
- § 5-3 平面与多面体表面相交
- § 5-4 直线与多面体表面相交
- § 5-5 两多面体表面相交
- § 5-6 同坡屋顶画法

复习思考题

第六章 曲线和曲面

- § 6-1 曲线
- § 6-2 曲面概述
- § 6-3 直纹面

<<画法几何及土木工程制图>>

§ 6-4 曲线面

复习思考题

第七章 曲面体

§ 7-1 平面与曲面体表面相交

§ 7-2 直线与曲面体表面相交

§ 7-3 多面体与曲面体表面相交

§ 7-4 两曲面体表面相交

复习思考题

第八章 立体表面展开

§ 8-1 多面体表面展开

§ 8-2 丁展曲面的展开

复习思考题

第九章 轴测投影

§ 9-1 基本知识

§ 9-2 斜轴测投影

§ 9-3 正等轴测投影

§ 9-4 平行于坐标面的圆的轴测投影

§ 9-5 轴测投影的画法

§ 9-6 轴测投影的选择

复习思考题

第十章 透视投影

§ 10-1 基本概念

§ 10-2 直线的透视

§ 10-3 透视图的分类及视点、画面和物体相对位置的选择

§ 10-4 作建筑透视的基本方法

§ 10-5 透视图中的分割

§ 10-6 圆及曲面体的透视

复习思考题

第十一章 标高投影

§ 11-1 点和直线的标高投影

§ 11-2 平面的标高投影

§ 11-3 曲面的标高投影

§ 11-4 地形面的标高投影

复习思考题

第二篇 土木工程制图

第十二章 制图基本知识

§ 12-1 概述

§ 12-2 制图标准

§ 12-3 字体

§ 12-4 图纸幅面和标题栏

§ 12-5 图线

§ 12-6 比例

§ 12-7 尺寸标注的一般规则

§ 12-8 平面图形分析

§ 12-9 徒手作图

第十三章 组合体的三面图

§ 13-1 组合体三面图的画法

<<画法几何及土木工程制图>>

- § 13-2 标注尺寸的基本方法
- § 13-3 阅读组合体的三面图
- 第十四章 工程形体的表达方法
 - § 14-1 投影法和视图配置
 - § 14-2 剖视图
 - § 14-3 断面图
 - § 14-4 简化画法
 - § 14-5 第三角画法
- 第十五章 绘图软件AutoCAD的基本用法和二维绘图
 - § 15-1 AutoCAD用户界面
 - § 15-2 绘图基础
 - § 15-3 常用绘图命令
 - § 15-4 对图形的显示控制
 - § 15-5 图层、线型、线宽、颜色
 - § 15-6 图形编辑
 - § 15-7 使用多线
 - § 15-8 辅助绘图工具
 - § 15-9 成图方法参考
 - § 15-10 块的使用
 - § 15-11 图案填充
 - § 15-12 注写文字
 - § 15-13 尺寸标注
 - § 15-14 建立自己的样板文件
 - § 15-15 图形输出
- 第十六章 钢筋混凝土结构图和钢结构图
 - § 16-1 钢筋混凝土结构的基本知识
 - § 16-2 钢筋混凝土结构的图示方法
 - § 16-3 钢筋混凝土结构构件图的阅读
 - § 16-4 钢筋混凝土结构图的改革及平法概念
 - § 16-5 钢结构构件图
 - § 16-6 用AutoCAD绘制钢筋混凝土构件图
- 第十七章 房屋建筑图
 - § 17-1 概述
 - § 17-2 房屋建筑的基本图样
 - § 17-3 房屋建筑基本图样的画法
 - § 17-4 建筑施工图
 - § 17-5 结构施工图
 - § 17-6 用AutoCAD绘制房屋建筑图
- 第十八章 桥梁、涵洞、隧道工程图
 - § 18-1 桥墩图
 - § 18-2 桥台图
 - § 18-3 钢梁结构图
 - § 18-4 涵洞图
 - § 18-5 隧道洞门图
 - § 18-6 用AutoCAD绘制桥涵工程图
- 第十九章 水利工程图
 - § 19-1 概述

<<画法几何及土木工程制图>>

§ 19-2 水工图中的表达方法

§ 19-3 水工图的阅读

§ 19-4 用AutoCAD绘制水工图

第二十章 AutoCAD三维绘图

§ 20-1 概念

§ 20-2 三维坐标和三维图形显示

§ 20-3 标高和厚度

§ 20-4 三维空间的线和面

§ 20-5 三维实体造型

§ 20-6 三维空间中的编辑

§ 20-7 模型空间和图纸空间

§ 20-8 在正投影图上作剖视

§ 20-9 渲染

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>