

<<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：9787502628772

10位ISBN编号：7502628770

出版时间：2009-6

出版时间：中国计量出版社

作者：潘睿 编

页数：421

字数：650000

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

本书分为画法几何、土木工程制图、计算机绘图三部分，共20章。

主要内容包括：制图的基本规定；投影的基本知识；点、直线、平面的投影；直线与平面、两平面的相对位置；投影变换；平面立体；曲线、曲面与曲面立体；两立体相贯，轴测投影；标高投影；透视投影；组合体；工程形体的表达方法；建筑施工图；结构施工图；给排水施工图；采暖通风施工图；建筑电气施工图；道桥施工图及计算机绘图。

本书特点：保证画法几何基本理论占有足够的篇幅；专业工程图的内容比较全，能满足较多的专业需要；专业图的内容密切结合当前工程实践，有时代特色；编入比较精炼的计算机绘图的内容，教材的内容体系能满足不同学校、不同专业特色教学的需要；有配套的习题集，方便教师教学和学生学

习。  
本书适用于普通高等学校土木工程类各专业的工程图学教学，也可以供函授大学、职业大学、业余大学、电视大学和高等教育自学考试的读者及有关工程技术人员使用。

## <<画法几何及土木工程制图>>

### 书籍目录

绪论第一章 制图的基础知识第二章 投影的基本知识第三章 点、直线、平面的投影第四章 直线与平面、平面与平面的相对位置第五章 投影变换第六章 平面立体第七章 曲线、曲面与曲面立体第八章 两立体相贯第九章 轴测投影第十章 标高投影第十一章 透视投影第十二章 组合体第十三章 工程形体的表达方法第十四章 建筑施工图第十五章 结构施工图第十六章 给排水施工图第十七章 采暖通风施工图第十八章 建筑电气施工图第十九章 道桥施工图第二十章 计算机绘图参考文献

## <<画法几何及土木工程制图>>

### 章节摘录

第二章 投影的基本知识在工程设计中常用各种投影方法绘制工程图样。

本章介绍投影的基本概念、分类和性质以及工程中常用的图示方法、三面投影图的形成及其投影规律。

第一节 投影的概念和分类一、投影法的基本概念在日常生活中，我们可以观察到物体在光源的照射下在墙面或地面会出现影子，随着光线的形式和方向的改变，影子的形状和大小也会改变，这就是一种投影现象，如图2-1和图2-2所示的台阶在不同光线下成影。

投影的方法就是将这一自然现象抽象出来。

假定光线可以穿透物体而反映该物体的全部轮廓。

在工程图学中，一束光线沿一定方向透过物体而在平面上产生的图像，称为投影。

我们称光源S为投射中心，地面或墙面为投影面P，连接投射中心于物体上的点的直线称为投射射线（投射方向），通过物体上某点的投射射线与投影面P相交，所得交点就是该点在平面P上的投影，如图2-3所示的投影基本概念。

这种使物体在平面上产生影像的方法，称为投影法。

投影法是在平面上表示空间形体的基本方法，是绘制工程图样的基础。

二、投影法的分类根据投射中心和投影面相对位置的不同，常用的投影法分为两大类：中心投影法和平行投影法。

.....

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>