

## <<画法几何>>

### 图书基本信息

书名：<<画法几何>>

13位ISBN编号：9787560965055

10位ISBN编号：7560965059

出版时间：2010-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：罗臻 编

页数：233

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>>

### 内容概要

根据教育部工程图学教学指导委员会制定的《普通高等院校工程图学课程教学基本要求》，并结合近年来我国高等院校工程图学教育教学改革研究的方向和发展趋势以及编者的教学实践经验编写而成的。

主要内容有投影基本知识，点、直线、平面的投影，直线与平面及两平面间的相对位置关系，投影变换，平面立体，曲线、曲面及曲面立体，组合形体，轴测投影等。

《画法几何》可作为大学本科、专科、高等职业学校各工科专业的。

画法几何。

课程的教材，也可供函授大学、电视大学、网络学院、成人高校等各工科专业选用。

亦可作为工程技术人员的参考资料。

## &lt;&lt;画法几何&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论第2章 投影基本知识2.1 投影及其分类2.2 投影的基本性质2.3 工程上常用的投影图小结思考题习题第3章 点的投影3.1 点的单面投影3.2 点的两面投影3.3 点的三面投影3.4 两点的相对位置和无轴投影图小结思考题习题第4章 直线的投影4.1 直线的投影及其投影特性4.2 一般位置直线的实长及其对投影面的倾角4.3 直线上的点及其投影特性4.4 两直线的相对位置4.5 一边平行于投影面的直角的投影小结思考题习题第5章 平面的投影5.1 平面的表示法及其分类5.2 各种位置平面的投影及其投影特性5.3 平面上的点和直线小结思考题习题第6章 直线与平面及两平面间的相对位置关系6.1 直线与平面及两平面平行6.2 直线与平面及两平面相交6.3 直线与平面及两平面垂直小结思考题习题第7章 投影变换7.1 投影变换概述7.2 换面法7.3 旋转法小结思考题习题第8章 平面立体8.1 平面立体的投影8.2 平面立体表面上点及线的投影8.3 平面与平面立体相交8.4 两平面立体相交小结思考题习题第9章 曲线、曲面及曲面立体9.1 曲线的投影9.2 曲面的投影9.3 曲面立体的投影9.4 平面与曲面立体相交9.5 平面立体与曲面立体相交小结思考题习题第10章 组合形体10.1 组合体的形体分析10.2 组合体投影图的画法10.3 组合体投影图的读法小结思考题习题第11章 轴测投影11.1 轴测投影概述11.2 正轴测投影11.3 斜轴测投影11.4 轴测投影的选择小结思考题习题参考文献

## &lt;&lt;画法几何&gt;&gt;

## 章节摘录

画法几何学是每一个设计人员和技术工人必须具备的一种通用语言。利用这种语言，设计人员可以把自己头脑中设想的机器部件用一张图纸上的几幅平面图形表示出来；图样到了工厂，熟练的技术工人根据这几幅平面图形立即想象出该部件的实际形状，并把它制造出来。

因而，以画法几何为理论基础的工程图样被称为“工程界的共同语言”。

工程图样是进行设计、施工和管理的技术文件和依据。

因此，画法几何是工程类各专业必修的一门基础课，是从事工程设计、施工、管理等部门的工程技术人员必须掌握的一门工具。

通过本课程对投影法的系统学习，能有意识地培养自学能力、空间构思能力，培养如何把空间的三维形体用二维图形来表达清楚的能力，为后续的专业课程、课程设计、毕业设计和计算机辅助设计打下必要的基础。

1.画法几何课程研究的对象 画法几何是几何学的一个分支，是专门研究三维空间形体在二维平面介质上的投影理论和方法，并用以解决实际工程问题的科学。

它常采用图示法和图解法来进行研究。

1) 图示法 图示法研究用投影理论将三维空间几何元素（如点、线、面、体）的相对位置及其几何形状在二维平面上的表示。

2) 图解法 图解法研究在二维平面上用作图的方法解决空间几何问题。

画法几何与其他几何学既有相同之处：把空间的点、线、面、体等几何元素作为研究对象，解决它们自身的和相互之间的定形、定位及度量等问题；又有不同之处：画法几何在解决定形、定位及度量等问题时，主要采用以图作为问题答案的图解及图示的方式，而不是采用以数字、符号或方程式作为答案的解析方法。

因此，画法几何的图不是示意性的，而是可以度量和具有一定精度的。

<<画法几何>>

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>