

图书基本信息

书名：<<画法几何与建筑工程制图（上册）>>

13位ISBN编号：9787122112552

10位ISBN编号：7122112551

出版时间：2011-8

出版时间：化学工业

作者：尼姝丽

页数：106

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>

## 内容概要

《画法几何与建筑工程制图（上册）》是高等学校土建类专业“十二五”规划教材。全套书分两册《画法几何》、《建筑工程制图》。

本书是《画法几何》分册。

本书包括以下内容：绪论、投影的基本知识、点的投影、直线的投影、平面的投影、换面法、工程曲面、平面立体、曲面立体、两立体相贯、立体表面展开。

本书配套有《画法几何习题集》。

本书可作为普通高等学校土木工程专业、交通土建专业、建筑工程管理专业本科教材，也可供其他类型学校如职工大学、函授大学、电视大学等有关专业选用。

## 书籍目录

绪论 一、课程的性质和教学目的 二、课程的内容与任务 三、本课程的学习方法 第一章 投影的基本知识 第一节 投影的概念 一、投影的形成和投影法 二、投影的分类 三、工程上常用的几种投影图 第二节 正投影的特性 一、正投影的特性 二、物体的三面投影图 三、正投影的投影对应规律 第二章 点的投影 第一节 一般点的三面投影 一、三投影面体系的建立 二、点在三投影面体系中的投影 三、点的三面投影图 四、点的三面投影规律 第二节 点的直角坐标及两点的相对位置 一、点的三面投影与直角坐标的关系 二、两点的相对位置 三、重影点 第三节 特殊点的三面投影 一、投影面上的点 二、投影轴上的点 三、原点上的空间点 第三章 直线的投影 第一节 一般位置直线的投影 一、直线的投影 二、直线的投影特性 三、一般位置直线的空间特性 四、求作直线的第三面投影 第二节 一般位置线段的实长与对投影面的倾角 第三节 特殊位置直线 一、投影面的平行线 二、投影面的垂直线 第四节 直线上的点 第五节 两直线的相对位置 一、两直线平行 二、两直线相交 三、两直线交错 四、重影点的判别 五、两直线垂直的投影特性 第四章 平面的投影 一、平面的投影表示法 二、平面的迹线表示法 第一节 各种位置平面的投影 一、一般位置平面 二、投影面垂直面 三、投影面平行面 四、特殊位置平面的迹线表示 第二节 平面内的点和直线 一、直线在平面上的几何条件 二、平面上的的一般位置直线 三、平面上的投影面的平行线 四、平面上的最大斜度线 五、平面上的点 第三节 直线和平面的相对位置 一、直线与平面平行 二、直线与平面相交 三、直线与平面垂直 第四节 平面和平面的相对位置 一、平面与平面平行 二、平面与平面相交 三、平面与平面垂直 第五章 换面法 第一节 换面法概述 一、换面法 二、基本原理 第二节 换面法解决的基本作图问题 一、一次换面 二、二次换面 第三节 换面法的应用 一、解决度量问题 二、解决定位问题 第六章 工程曲面 第一节 工程曲面概述 一、曲面的形成 二、曲面的分类 第二节 直纹曲面 一、锥面 二、柱面 三、锥状面 四、柱状面 第三节 平螺旋面 一、平螺旋面的形成 二、平螺旋面的投影图 第四节 螺旋楼梯的画法 第七章 平面立体 第一节 基本平面立体的投影 一、棱柱 二、棱锥 三、棱台 第二节 平面截平面立体 一、截交线 二、求作截交线的方法 第三节 同坡屋面的画法 第八章 曲面立体 第一节 基本曲面立体的投影 一、圆柱 二、圆锥 三、球 第二节 平面截曲面立体 一、平画截圆柱 二、平画截圆锥 三、平面截球 第九章 两立体相贯 第一节 两平面立体相贯 第二节 平面立体与曲面立体相贯 第三节 两曲面立体相贯 一、表面取点法 二、辅助截平面法 第四节 两曲面立体相贯的特殊情况 一、两轴线平行的圆柱体的相贯线 二、两共轴回转体的相贯线 三、两公切于球的回转体的相贯线 第十章 立体表面展开 第一节 概述 第二节 平面立体的表面展开 第三节 曲面立体的表面展开 一、可展曲面的展开 二、不可展曲面的近似展开 参考文献

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>