

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787563527236

10位ISBN编号：7563527230

出版时间：2011-8

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：王新 编

页数：375

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>

## <<机械制图>>

### 内容概要

《21世纪高等学校规划教材：机械制图（第2版）》根据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2004年制定的“高等学校工程图学课程教学基本要求”编写，与第1版相比，在内容组织、知识贯穿、文字图样勘误等方面进行了修订和完善，全书采用最新国家标准，并与改版的《机械制图习题集》同时出版，配套使用。

内容包括：制图的基本知识，点、直线、平面的投影，换面法，基本立体，组合体，轴测图，机件常用的表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，计算机绘图基础、附录。

《21世纪高等学校规划教材：机械制图（第2版）》可作为40~100学时高等院校机械类、近机械类及非机械类各专业画法几何和机械制图课程的教材，也可供成人教育学校师生及有关工程技术人员使用和参考。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第1章 制图的基本知识 1.1 《机械制图》国家标准简介 1.2 绘图工具和仪器的使用方法 1.3 几何作图 1.4 平面图形的画法 1.5 绘图的方法和步骤 实践与练习 第2章 点、直线、平面的投影 2.1 投影法概述 2.2 点的投影 2.3 直线的投影 2.4 平面的投影 2.5 直线与平面、平面与平面的相对位置 实践与练习 第3章 换面法 3.1 换面法概述 3.2 点的投影变换规律 3.3 直线的投影变换规律 3.4 平面的投影变换规律 3.5 综合举例 实践与练习 第4章 基本立体 4.1 基本立体三视图 4.2 截交线 4.3 相贯线 实践与练习 第5章 组合体 5.1 组合体的构形 5.2 组合体视图的画法 5.3 组合体读图 5.4 组合体的尺寸标注 5.5 第三角画法简介 实践与练习 第6章 轴测图 6.1 轴测图的基本知识 6.2 正等轴测图 6.3 斜二等轴测图 实践与练习 第7章 机件常用的表达方法 7.1 视图 7.2 剖视图 7.3 断面图 7.4 其他表达方法 7.5 综合应用举例 实践与练习 第8章 标准件和常用件 8.1 螺纹及螺纹紧固件 8.2 齿轮 8.3 键、销 8.4 滚动轴承简介 8.5 弹簧画法 实践与练习 第9章 零件图 9.1 零件图的内容 9.2 零件的构形要求 9.3 零件图的视图选择 9.4 零件的几何技术规范 9.5 零件图的尺寸标注 9.6 零件图的阅读 9.7 零件测绘 实践与练习 第10章 装配图 10.1 装配图的内容 10.2 装配图的画法 10.3 装配图的视图选择 10.4 装配图的尺寸标注及技术要求 10.5 装配图中零件序号、明细栏和标题栏 10.6 装配图的画图步骤 10.7 装配结构合理性 10.8 读装配图、拆画零件图 实践与练习 第11章 计算机绘图基础 11.1 AutoCAD 2010工作环境 11.2 AutoCAD 2010常用二维绘图命令 11.3 精确绘图方法 11.4 二维绘图实例及技巧 11.5 AutoCAD 2010三维绘图简介 11.6 三维应用举例 11.7 图纸输出 实践与练习 附录 附录A 螺纹 附录B 常用标准件 附录C 常用材料及热处理 附录D 公差与配合 附录E 常用标准数据和标准结构

## 章节摘录

版权页：插图：10.8.5拆画零件图举例 由齿轮油泵装配图拆画泵体零件图。

(1) 读懂装配图。

齿轮油泵是一种供油装置，它是润滑系统中常用部件。

从明细栏中可知它由12种零件组成，按编号在图中找到各个零件的位置，齿轮油泵共用了四个视图表达，主视图采用B—B剖视图，表达了齿轮油泵的主要装配关系和部分外形。

左视图采用的是沿端盖与泵体结合面剖开的画法，半剖视图上又作了局部剖视，表达了端盖和外形及一对齿轮的啮合情况；油路进出口与泵体内腔的贯通情况同时也表达出来。

俯视图较完整地表达了油泵的外形，其中的局部剖视表达了双头螺柱的连接情况。

A视图表达了填料压盖和泵体的外形。

分析工作原理和传动关系，齿轮油泵的工作原理。

若主动齿轮逆时针方向旋转，则从动齿轮顺时针方向旋转，此时，泵体腔内齿轮啮合区的右边压力降低，油池中的油在大气压的作用下，沿吸油口进入泵腔内。

随着齿轮的旋转，齿槽中的油不断沿箭头方向送到左边，然后从出油口被挤压出去。

齿轮油泵有两条装配干线，一条是主动齿轮轴系统，传动齿轮轴5装在泵体1及端盖3的轴孔内，齿轮轴右端的填料8和填料压盖9组成防漏装置。

另一条就是从动齿轮轴系统，齿轮轴4装在泵体与端盖的另一对轴孔内，与主动齿轮相啮合，泵体与端盖靠六个螺钉连接，形成容纳一对啮合齿轮的空腔，齿轮油泵工作时，腔内充满了油，为防止泵体和端盖的结合面渗漏，在两结合面之间加垫片7。

另外，为了保证泵体与端盖轴孔的同轴度，采用了两个圆柱销6定位。

综上所述，想象出齿轮油泵的总体形状和结构。

(2) 画泵体零件图。

通过读装配图对泵体的主要结构形状已基本了解，可按下述步骤画出零件图。

## <<机械制图>>

### 编辑推荐

《21世纪高等学校规划教材:机械制图(第2版)》可作为40~100学时高等院校机械类、近机械类及非机械类各专业画法几何和机械制图课程的教材,也可供成人教育学校师生及有关工程技术人员使用和参考。

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>