

# 《机械制图》

## 图书基本信息

书名：《机械制图》

13位ISBN编号：9787302228974

10位ISBN编号：7302228973

出版时间：2010-8

出版社：清华大学出版社

作者：车世明 编

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《机械制图》

## 内容概要

《机械制图(少学时)(双色版)》根据2009年教育部颁发的《中等职业学校机械制图教学大纲》编写，经全国中等职业教育教材审定委员会审定通过，是中等职业教育课程改革国家规划新教材。本教材以“正确识读和表达机械图样及相关技术要求”为主要目标，注重学生读图和绘图应用能力的培养，关注学生良好习惯和严谨作风的形成与教育，体现“做中学、做中教”的职业教育理念。全书共9个单元，包括制图的基本知识和技能，投影基础和三视图，绘制与识读组合体视图，机件的基本表示法，机械图样及相关技术要求，标准件、常用件及其规定画法，识图与绘制零件图，读装配图，综合实践——典型部件测绘。

本教材可供中等职业学校机械类及工程技术类相关专业使用。

## 书籍目录

引言单元1 制图的基本知识和技能 任务1.1 认识图样的基本规定 任务1.2 绘制简单平面图形 阶段性实践1——绘制平面图形单元2 投影基础与三视图 任务2.1 绘制与识读三视图 任务2.2 识读点、直线和平面的投影 任务2.3 绘制基本体视图 任务2.4 绘制轴测图 阶段性实践2——由轴测图画三视图单元3 绘制与识读组合体视图 任务3.1 画组合体视图 任务3.2 标注组合体的尺寸 任务3.3 画截切体视图 任务3.4 画相贯体视图 任务3.5 识读组合体视图 阶段性实践3——组合体的测绘单元4 机件的基本表示法 任务4.1 用视图表示机件 任务4.2 用剖视图表示机件 任务4.3 用断面图表示机件 任务4.4 读剖视图 阶段性实践4——机件表示法的应用单元5 机械图样及技术要求 任务5.1 认识机械图样 任务5.2 识读零件图上的技术要求 阶段性实践5——零件测量单元6 标准件、常用件及其规定画法 任务6.1 绘制螺纹联接图 任务6.2 读联轴器装配图 任务6.3 读传动装置装配图(局部) 阶段性实践6——直齿圆柱齿轮测绘单元7 识读与绘制零件图 任务7.1 识读轴套类零件图 任务7.2 识读盘盖轮类零件图 任务7.3 识读叉架类零件图 任务7.4 识读箱壳类零件图 任务7.5 零件测绘与绘制零件图 阶段性实践7——零件测绘单元8 读装配图 任务8.1 识读滑动轴承的装配图 任务8.2 识读齿轮油泵的装配图单元9 综合实践——典型部件测绘附录A 螺纹附录B 常用标准件附录C 平键及键槽尺寸附录D 滚动轴承附录E 极限与配合、表面结构及表面粗糙度附录F 常用材料与热处理参考文献

## 章节摘录

识读如图8-2所示滑动轴承装配图的步骤如下。

(1) 概括了解装配图的名称叫滑动轴承，滑动轴承是一种支承旋转轴的标准部件。从图中可知，滑动轴承由9种共14个零件组成。

(2) 分析视图滑动轴承装配图由三个图形组成，主视图采用半剖视；左视图作了半剖视；俯视图右半部是沿轴承盖与轴承座的结合面剖开画出的，此时零件结合面上不画剖面线，但被剖切部分（螺栓）必须画出剖面线，“拆去零件”也进行了注明。从主视图中可知，在轴承座1与轴承盖3之间装有下列轴衬2和上轴衬4，并由螺栓6、螺母7和垫圈8将轴承盖3与轴承座1联接并紧固。在上轴衬4与轴承盖3之间有一轴衬固定套5，用于联接固定，在轴承盖3的上方装有油杯9。图8.1为滑动轴承的轴测分解图。

(3) 分析装配关系滑动轴承采用了两组螺栓联接将轴承座和轴承盖紧固在一起，并紧紧包住了上、下轴衬。为使上、下轴衬在工作时不产生轴向移动，在组装时必须使上、下轴衬两端的凸边，卡在轴承座和轴承盖的半圆槽上。为使上、下轴衬在工作时不随旋转轴产生旋转，在轴承盖与上轴衬之间装有一个轴衬固定套5。

(4) 分析工作原理被支承轴的轴颈装配在上、下轴衬之间的孔内，为减小摩擦力，在滑动轴承顶部装有油杯，可供油进行润滑。当上轴衬或下轴衬因磨损而影响工作时，可拆卸进行更换。

上述看图方法和步骤，是为初学者看图时理出一个思路，彼此不能截然分开。看图时还应根据装配图的具体情况而加以选用。

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)