

# 《机械制图与计算机绘图习题集》

## 图书基本信息

书名：《机械制图与计算机绘图习题集》

13位ISBN编号：9787115236470

10位ISBN编号：711523647X

出版时间：2010-9

出版社：人民邮电出版社

作者：徐玉华 编

页数：186

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械制图与计算机绘图习题集》

## 前言

本习题集的编写依据是教育部2009年颁布的《中等职业学校机械制图教学大纲》，与徐玉华主编的《机械制图与计算机绘图》教材配套使用。本习题集的编写特点如下。1.从学生的认知规律出发，在学生空间概念尚未建立的学习初期，习题中多数配有立体图，以帮助学生在不断地学习中积累感性知识，逐步完成由空间到平面，再由平面到空间的认知转换。这不仅对教师指导学生有利，而且也使学生自主学习成为可能。2.从学生的专业要求和就业需求出发，突出了“以看图为主”的特点，妥善处理“看图”与“画图”的内在联系。以“体”为基础，将“点”、“线”、“面”的投影完全附着在“体”上，把求“线”或“面”的投影统一化简为求“体表面点”的投影。3.从学生的认知水平出发，最大限度地体现因材施教。从第2章起，将习题难度分为3个等级，即基本题、进阶题和提高题。教师可以根据学生所学专业对制图技能的要求程度以及学生本身的接受能力，指导学生选择不同等级的练习题。对于自主学习的学生同样便利可行。本习题集是按章节顺序编排的。全书共13章，主要内容包括制图的基本知识与技能、正投影与三视图、轴测图、组合体的三视图、视图与剖视图、零件图基础、轴套类零件的表达与识读、盘盖类零件的表达与识读、叉架类零件的表达与识读、箱体类零件的表达与识读、常用机件结构要素的特殊表示法、装配图以及计算机绘图。书中标“\*”部分为选学内容，各学校可根据实际情况进行选择并安排教学。本习题集由北京电子科技职业学院徐玉华任主编，负责设计全书的编写框架、图例审定以及文字统稿工作。北京市大兴区第一职业学校刘玉如、闫彦、张红霞任本书的副主编。参加本书编写的还有胡春怡、张凌波、孙益红等来自不同院校的教师，他们都有多年的制图、计算机绘图或相关专业的教学经验。本习题集在内容整合、难度设置上听取了北京电子科技职业学院刘鹏飞副校长、教育督导室牛荣华主任的指导性意见，在图、文处理上得到了张红蕊、徐子树、张冬雪的技术支持，编者在此向他们表示衷心的感谢。由于编者水平有限，习题集中难免存在不足之处，欢迎广大读者批评指正。

# 《机械制图与计算机绘图习题集》

## 内容概要

《机械制图与计算机绘图习题集》内容简介：本习题集与本系列教材中徐玉华主编的《机械制图与计算机绘图》一书配套使用。本习题集按照教育部2009年颁布的《中等职业学校机械制图教学大纲》并采用最新的《技术制图》和《机械制图》国家标准编写，根据中职学校的培养目标要求，删除了“点、线、面”投影这部分内容，全面整合了相关的知识点，使之更具实用性，也更加符合学生的认知规律。本习题集以项目训练为各章节的主线，将训练难度大致分为3个等级，意在为师生提供较大的选择空间。

本习题集可作为中等职业学校机械类及工程技术类相关专业的通用教材，同时也可作为相关工程技术人员参考用书。

# 《机械制图与计算机绘图习题集》

## 书籍目录

第1章 制图的基本知识与技能 项目训练(一) 字体练习 字体练习 项目训练(二) 图线练习  
项目训练(三) 尺寸注法练习 尺寸注法练习 尺寸注法练习 项目训练(四) 几何作图练习  
几何作图练习 项目训练(五) 基本作图练习 基本作图练习 基本作图练习 基本  
作图练习 项目训练(六) 平面图形练习 平面图形练习 项目训练(七) 草图练习 草图  
练习 草图练习 第2章 正投影与三视图 项目训练(一) 正投影概念与三视图 项目训练(二)  
基本体的三视图及体表面求点的投影 项目训练(三) 基本体的截交线与相贯线的投影第3章 轴测图  
项目训练(一) 正等轴测图 项目训练(二) 斜二轴测图 项目训练(三) 徒手绘制轴测图第4章  
组合体的三视图 项目训练(一) 形体分析法与组合体三视图 项目训练(二) 基本体与组合体的尺  
寸标注 项目训练(三) 读组合体的三视图第5章 视图与剖视图 项目训练(一) 视图的表达方法  
项目训练(二) 机件的第三角画法第6章 零件图基础 项目训练(一) 零件的视图选择及尺寸标注  
项目训练(二) 表面粗糙度在零件图上的标注 项目训练(三) 极限与配合在零件图上的标注 项目  
训练(四) 几何公差在零件图上的标注第7章 轴套类零件的表达与识读 项目训练(一) 轴套类零件  
的表达方法 项目训练(二) 读轴套类零件图第8章 盘盖类零件的表达与识读 项目训练(一) 盘盖  
类零件表达方法 项目训练(二) 读盘盖类零件图第9章 叉架类零件的表达与识读 项目训练(一)  
叉架类零件表达方法 项目训练(二) 读叉架零件图第10章 箱体类零件的表达与识读 项目训练(  
一) 读箱体类零件图 项目训练(二) 零件测绘作业第11章 常用机件结构要素的特殊示法 项目训  
练(一) 螺纹练习 项目训练(二) 螺纹连接件 项目训练(三) 齿轮练习 项目训练(四) 滚动轴承  
项目训练(五) 键、销及弹簧练习第12章 装配图 项目训练读装配图及拆画零件图第13章 计算  
机绘图 项目训练(一) 绘制平面图形 项目训练(二) 绘制视图和剖视图

## 章节摘录

插图：

# 《机械制图与计算机绘图习题集》

## 编辑推荐

《机械制图与计算机绘图习题集》：工业和信息化人才教育与培养指导委员会审定

# 《机械制图与计算机绘图习题集》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)