

<<机械制图习题集>>

图书基本信息

书名：<<机械制图习题集>>

13位ISBN编号：9787302237969

10位ISBN编号：7302237964

出版时间：2010-9

出版时间：清华大学出版社

作者：栾祥，李仁杰 主编

页数：141

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>

## &lt;&lt;机械制图习题集&gt;&gt;

## 前言

《机械制图习题集》与栾祥、李仁杰主编的《机械制图》教材配套使用。

本书是根据国务院以及教育部“大力发展职业教育，进一步深化职业教育教学改革，根据市场和社会需要，不断更新教学内容，改进教学方法，大力推进精品专业和精品课程及教材建设”的要求，围绕培养应用人才的目标，以“实用为主”，突出“应用性”，着重培养学生分析问题与解决问题的能力；遵循少而精，浅而广的原则编写的。

本书更具有职业教育特色，体现职业教育中专业技术课的基础性与实用性的和谐统一。

习题集的编排顺序与教材体系保持一致，习题集主要内容包括：制图的基本知识练习，主要掌握机械制图国家标准和机械制图规定画法。

点、直线及平面的投影，立体的投影练习，注重对投影规律的掌握与熟练使用。

截交线和相贯线、组合体画法练习。

轴测图练习。

机件的常用表达方法，视图、剖视图、断面图机件表达方法及选用练习。

标准件与常用件，包括螺纹及螺纹连接件作业，螺栓连接、齿轮作业，直齿圆柱齿轮测绘，键、销、滚动轴承、弹簧练习。

零件图，包括零件图的尺寸标注、表面粗糙度、极限与配合、形状与位置公差，典型零件图的识读。通过对典型的轴类、盘盖类、叉架类、箱体类零件图的结构分析和表达方法分析，提高学生的空间想象能力，通过尺寸和技术要求的分析，使学生对零件图的技术理解有更深入的认识。

装配图，学会绘制部件装配图，并能通过查阅国家标准及设计手册确定零件工艺结构参数，培养学生对部件拆装和测绘的综合能力；典型部件装配图的识读，通过对几个典型装配图的结构分析，提高学生对装配图的表达和零件间连接关系的认识，使学生学会分析装配体结构和工作原理，熟悉标准件的各种连接画法，提高学生综合读图的能力。

展开图练习。

通过以上内容的学习和巩固练习，使学生能够较熟练地绘制、识读中等复杂零件的零件图和装配图，为专业学习打下坚实的基础。

习题集的编排顺序与教材体系保持一致，合理安排习题难易。

较全面的介绍了机械加工过程中所需要的机械制图知识。

考虑到实际现场应用情况，对第三角投影等部分，不再编入教材。

全书力求内容丰富，详简得当，浅显易懂，实用性强，便于学生对教材内容的理解。

此习题集也可作为近机类专业的配套教材或计算机辅助绘图的辅助教材使用。

本书由栾祥、李仁杰担任主编，王坤、牛佳、张黎任副主编。

教材的第1、2章由牛佳编写，第3、4、6章由张黎编写，第5、8章由李仁杰编写，第7、9章由栾祥编写，第10、11章由王坤编写，第12章由苏利、高燕编写。

全书由栾祥统稿。

参加本书大纲编写的还有张兵、赵晓东、彭海稳等。

由于编者水平有限，书中错误与不妥之处在所难免，恳请读者不吝赐教，以便改进。

## <<机械制图习题集>>

### 内容概要

本习题集是根据教育部最新制定的《高职高专工程制图课程教学基本要求（机械类专业）》编写的。本习题集以画图、看图能力的培养为编写主线；采用最新制图标准；图形清晰、精美。凡主要内容均有习题相伴，题型多、寓意深、角度新、题量足，为作者多年来制图教学经验和心得精华。

此外，本书也适当减少了上板作业次数，增加了徒手的练习，以提高学生绘制草图的能力。

本习题集适用于高等职业技术学院、高等专科学校以及成人高等院校机械类各专业的制图教学和计算机辅助制图教学，也可供其他相近专业和工程技术人员使用或参考。

<<机械制图习题集>>

书籍目录

第1章 制图的基本知识第2章 点、直线及平面的投影第3章 立体的投影第4章 截交线和相贯线第5章 组合体第6章 轴测图第7章 机件的表达方法第8章 标准件和常用件第9章 零件图第10章 装配图第11章 展开图第12章 计算机绘图基础参考文献

## <<机械制图习题集>>

### 编辑推荐

本习题集主要内容包括：制图的基本知识练习，主要掌握机械制图国家标准和机械制图规定画法

。点、直线及平面的投影，立体的投影练习，注重对投影规律的掌握与熟练使用。

截交线和相贯线、组合体画法练习。

轴测图练习。

机件的常用表达方法，视图、剖视图、断面图机件表达方法及选用练习。

标准件与常用件，包括螺纹及螺纹连接件作业，螺栓连接、齿轮作业，直齿圆柱齿轮测绘，键、销、滚动轴承、弹簧练习。

零件图，包括零件图的尺寸标注、表面粗糙度、极限与配合、形状与位置公差，典型零件图的识读。

通过对典型的轴类、盘盖类、叉架类、箱体类零件图的结构分析和表达方法分析，提高学生的空间想象能力，通过尺寸和技术要求的分析，使学生对零件图的技术理解有更深入的认识。

装配图，学会绘制部件装配图，并能通过查阅国家标准及设计手册确定零件工艺结构参数，培养学生对部件拆装和测绘的综合能力；典型部件装配图的识读，通过对几个典型装配图的结构分析，提高学生对装配图的表达和零件间连接关系的认识，使学生学会分析装配体结构和工作原理，熟悉标准件的各种连接画法，提高学生综合读图的能力。

展开图练习。

<<机械制图习题集>>

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:<http://www.tushu007.com>