

<<工程图的识读与绘制>>

图书基本信息

书名：<<工程图的识读与绘制>>

13位ISBN编号：9787302238270

10位ISBN编号：7302238278

出版时间：2010-12

出版时间：艾小玲、奚旗文 清华大学出版社 (2010-12出版)

作者：奚旗文 编

页数：243

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>

## <<工程图的识读与绘制>>

### 前言

我们积极响应教育部倡导的职业教育改革，结合高职示范性建设思路和企业合作教学的经验，在课程改革实践的基础上，以基于工作过程为导向的思路及传统制图教学积累的经验编写了本书。

在本书编写的过程中，贯彻了以下编写原则：一、结合高等职业教育在探索培养高等技术应用型人才方面的成功经验和教学成果，充分分析高职毕业生的职业岗位能力，遵循理论以必需、够用、适用为度，降低学习的起点，加强动手能力，加强技能训练。

二、以国家职业技能标准为依据，使内容涵盖数控车工、数控铣工、普通车工、钳工及国家制图员等级技能所需达到的相关要求。

三、充分采用最新的《技术制图》、《机械制图》等国家标准。

四、大量采用实际案例，尽量采用图文信息，以提高学生的学习积极性。

五、尽可能地采用基于工作过程为导向，结合实践情境，将制图的教学内容及资源分成若干知识点放入学习情境中，以便学生高效率地学习、提炼与归纳。

本书内容分为五个部分：学习情境一“工程图的识读与绘制基础”；学习情境二“绘制几何图形”；学习情境三“绘制常用件的图样”；学习情境四“识读和绘制典型零件图”；学习情境五“识读和绘制装配图”。

每个学习情境又按知识点分解为若干任务，涵盖高职学生所必须掌握的制图理论与技能。

参加本书编写的人员主要是武汉职业技术学院多年从事制图、CAD教学的教师。

奚旗文任主编，艾小玲任主审。

其中，艾小玲编写学习情境四，任云编写学习情境二中任务五，其余由奚旗文编写并最后统稿。

## <<工程图的识读与绘制>>

### 内容概要

《工程图的识读与绘制》是适应高等职业教育的迅速发展，结合高等职业院校的“示范性建设”、“专业建设改革”及“课程改革”，根据机械制图课程的教学要求编写而成的。

全书共五个部分：工程图的识读与绘制基础、绘制几何图形、绘制常用件的图样、识读和绘制典型零件图，以及识读和绘制装配图。

全书将高等职业教育所要求的机械制图教学内容有机地串联起来，采用了大量的切合实际的新颖图例

。《工程图的识读与绘制》积极推广和运用最新的《技术制图》、《机械制图》等国家标准，内容丰富

。《工程图的识读与绘制》适合作为高等职业院校、高等专科学校、成人教育学院等院校机械制图课程的教材，也可供职工培训使用及有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程图的识读与绘制&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论一、课程研究的对象和内容二、课程的性质和任务三、课程的学习方法学习情境一 工程图的识读与绘制基础任务一认知机械图样一、任务描述二、任务执行三、知识链接与巩固任务二认知制图国家标准一、任务描述二、任务执行三、知识链接与巩固学习情境二 绘制几何图形任务一绘制平面图形一、绘制瓶盖起子的平面图二、绘制套筒扳手的平面图三、绘制手柄的平面图四、绘制量规的平面图任务二绘制简单物体的三视图一、绘制V型压块的三视图二、绘制平面立体的三视图三、绘制回转体的三视图四、绘制切割体的三视图五、绘制螺钉旋具的三视图任务三绘制零件的轴测图一、绘制平面立体的轴测图二、绘制回转体的轴测图三、绘制端盖的斜二轴测图任务四绘制和识读零件的三视图一、绘制轴承座的三视图并标注尺寸二、识读支架的三视图三、识读压块的三视图任务五绘制和识读表达机件的视图一、绘制机件的视图二、绘制机件的剖视图三、识读法兰盘的视图四、识读键轴的视图五、识读轴的视图六、绘制机件的第三角视图学习情境三 绘制常用件的图样任务一绘制和标注螺纹及螺纹紧固件的图样一、螺纹的规定画法和标注二、螺纹紧固件及其连接画法任务二绘制和标注键、销、滚动轴承的图样一、绘制键、销及其连接视图二、绘制滚动轴承的视图任务三绘制齿轮的图样任务四绘制弹簧的图样学习情境四 识读和绘制典型零件图任务一识读零件图任务二识读零件图的技术要求任务三识读典型零件图任务四绘制轴承架的零件图学习情境五 识读和绘制装配图任务一识读蝶阀的装配图任务二识读齿轮油泵的装配图并拆画零件图 任务三绘制滑动轴承座的装配图附录A常用螺纹附录B 螺纹紧固件附录C键与销附录D滚动轴承附录E标准公差和基本偏差参考文献

## <<工程图的识读与绘制>>

### 章节摘录

插图：本课程研究的对象是机器及其零部件的图样，阐述的是根据投影法绘制和识读机器或零部件的图样，解决空间几何问题的理论和方法的一门技术基础课程。

图样是根据投影原理、技术标准或有关规定表示工程对象，并配有必要的技术说明等内容的图。

它广泛应用于机械、建筑、电子、船舶等行业。

它是表达设计意图和交流技术思想的工具，是加工、检验和维修时的重要依据，是工程技术界的通用语言。

机械图样是图样中应用最多的一种。

在实际工作中，工程技术人员通过机械图样告诉他人“想制造什么样的零部件或机器”，又通过机械图样读懂“他人想制造怎样的零部件或机器”。

技术人员根据国家标准规定和相关技术文件正确识读客户或技术生产部门提供的图样；或者依据设计思想、零部件实物，按照相关国家制图标准，以小组或独立的工作形式，正确地使用绘图仪器、相关测量工具绘制出符合国家标准及客户要求的图样。

工程图的识读和绘制既有系统的理论基础，又有较强的实践性，其主要内容有：制图基本知识——制图的国家标准及一般规定、绘图方法和基本技能。

几何图形——平面图形、正投影与三视图、轴测图、零件的基本视图、机件常用的表达方案。

机械图样——常用机件及结构要素的画法和标注，零件图和装配图的绘制、识读及各种技术要求的标识。

## <<工程图的识读与绘制>>

### 编辑推荐

《工程图的识读与绘制》：国家示范性高职院校建设项目成果·机电专业系列

<<工程图的识读与绘制>>

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>