

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787040358681

10位ISBN编号：7040358689

出版时间：2012-8

出版时间：王颖、杨德星、赵敏玲 高等教育出版社 (2012-08出版)

作者：王颖，杨德星，赵敏玲 编

页数：297

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>

<<工程制图>>

内容概要

《全国教育科学“十一五”规划课题研究成果：工程制图》是全国教育科学“十一五”规划课题“我国高校应用型人才培养模式研究”机械类子课题的研究成果，是根据教育部2010年制订的“高等学校工程图学课程教学基本要求”，在研究国内、外同类教材的基础上，结合作者多年的教学经验和教学改革成果编写而成的。

全书共分10章，包括制图基本知识、投影基础、基本立体及表面交线、组合体的视图、尺寸标注规则及注法、机件的常用表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图、计算机绘图等内容。书后附有螺纹、螺纹紧固件、键与销、极限与配合和滚动轴承等相关国家标准内容。

《全国教育科学“十一五”规划课题研究成果：工程制图》采用最新国家标准。

与本书配套的由王颖、杨德星、赵敏玲主编的《工程制图习题集》同时出版。

本套教材可作为高等学校工科各专业的工程制图教材，也可作为高职高专院校相关专业的工程制图教材或参考书。

书籍目录

第1章 制图基本知识 1.1 制图的基本规定 1.2 绘图工具及仪器的使用 1.3 几何作图 1.4 平面图形的分析及画法 1.5 手工绘图技能 第2章 投影基础 2.1 投影法概述 2.2 投影面体系的建立 2.3 点的投影 2.4 直线的投影 2.5 平面的投影 2.6 几何要素之间的相对位置 第3章 基本立体及表面交线 3.1 三视图的形成及投影规律 3.2 平面立体及表面取点 3.3 曲面立体及表面取点 3.4 平面与立体表面相交 3.5 两曲面立体表面相交 第4章 组合体的视图 4.1 组合体的组成分析 4.2 组合体视图的画法 4.3 读组合体的视图 4.4 组合体的构型设计 4.5 轴测投影图 第5章 尺寸标注规则及注法 5.1 尺寸标注基础 5.2 简单形体的尺寸标注 5.3 组合体的尺寸标注 5.4 轴测图的尺寸标注 第6章 机件的常用表达方法 6.1 视图 6.2 剖视图 6.3 断面图 6.4 其他表达方法 6.5 表达方法综合应用举例 6.6 第三角画法简介 第7章 标准件和常用件 7.1 螺纹 7.2 螺纹紧固件 7.3 键和销 7.4 滚动轴承 7.5 齿轮 7.6 弹簧 第8章 零件图 8.1 零件图的作用和内容 8.2 零件的结构分析 8.3 零件表达方案的选择 8.4 零件图的尺寸标注 8.5 零件的技术要求 8.6 读零件图 8.7 零件的测绘 第9章 装配图 9.1 装配图的作用和内容 9.2 装配图的表达方法 9.3 装配图的尺寸标注和技术要求 9.4 装配图的零(部)件序号及明细栏 9.5 装配结构的合理性简介 9.6 装配图的绘制 9.7 读装配图并拆画零件图 第10章 计算机绘图 10.1 AutoCAD 2010绘图基础 10.2 常用绘图命令 10.3 辅助绘图工具 10.4 常用编辑命令 10.5 样板文件的创建 10.6 计算机绘图应用 10.7 计算机绘制轴测图 10.8 图形输出 附录 附录1 螺纹 附录2 螺纹紧固件 附录3 键与销 附录4 极限与配合 附录5 滚动轴承 参考文献

章节摘录

版权页：插图：1.轴套类零件 结构特征：轴套类零件包括轴类和套类。

这类零件一般由若干段同轴回转体组合而成，其轴向尺寸大于径向尺寸。

沿轴线方向通常有螺纹、键槽、退刀槽、中心孔、倒角等结构要素，如图8.24所示。

视图选择：轴套类零件一般在车床或磨床上加工，这类零件采用轴线水平放置的主视图，再用断面图、局部视图、局部剖视或局部放大图等表达轴上的局部结构。

尺寸标注：这类零件径向尺寸基准（高度和宽度基准）是回转轴线，长度方向的主要基准常根据设计要求选择某一轴肩。

2.轮盘类零件 结构特征：轮盘类零件包括圆轮和盘盖。

这类零件一般是同轴回转体，其径向尺寸大于厚度方向的尺寸，如齿轮、带轮、端盖等。

零件上常有键槽、凸台、均匀分布的孔、肋等结构，如图8.25所示。

视图选择：轮盘类零件主要在车床上加工，这类零件采用轴线水平放置的全剖主视图，并常用左视图或右视图表达端面形状及其上分布的孔的位置。

尺寸标注：这类零件径向尺寸基准（高度和宽度基准）是回转轴线，长度方向的主要基准选择经过加工的较大端面。

3.叉架类零件 结构特征：叉架类零件包括拨叉、连杆和支架类零件。

这类零件形式多样，结构复杂。

其主体结构按功能不同分为以下二三部分：工作部分、安装固定部分和连接部分。

连接部分常有倾斜结构和不同截面形状的肋或实心杆件。

这类零件上常有铸造圆角、起模斜度、凸台、凹坑等结构，如图8.26所示。

视图选择：这类零件一般都是铸件或锻件，需经多道工序加工，各工序的加工位置不尽相同。

主视图一般按形状特征和工作位置确定，同时一般还需1-2个基本视图及斜视图、断面图等。

这类零件的基本视图常采用局部剖。

尺寸标注：这类零件长、宽、高三个方向的主要基准一般选较大孔的中心线、轴线、对称平面和较大的加工面。

定位尺寸较多，各孔中心之间、孔中心到平面或平面到平面的距离一般都要标出。

4.箱体类零件 结构特征：箱体类零件在机器或部件上起支撑、容纳、定位等作用。

这类零件一般有空腔，结构较复杂。

多为铸件，具有铸造圆角、起模斜度、凸缘、凹坑、肋等常见结构，如图8.27所示。

视图选择：这类零件加工工序较多，各工序的加工位置不尽相同，主视图一般按形状特征和工作位置确定，同时一般还需2-3个基本视图及局部视图和斜视图等。

尺寸标注：这类零件长、宽、高三个方向的主要基准采用重要的轴线、对称平面和较大的加工面。

因结构复杂，定位尺寸多，各孔中心之间的距离一定要直接标注。

<<工程制图>>

编辑推荐

《工程制图》可作为高等学校工科各专业的工程制图教材，也可作为高职高专院校相关专业的工程制图教材或参考书。

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>