

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787115144263

10位ISBN编号：7115144265

出版时间：2006-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：徐玉华 编

页数：226

字数：354000

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>

<<机械制图>>

内容概要

本书是根据教育部2000年颁布的中等职业学校《机械类机械制图教学大纲》，并结合编者多年的教学实践经验，针对中等职业学校的生源现状以及就业岗位对就业人员制图知识的需求取向编写而成的。

本书共分11章，内容包括：制图的基本知识与技能、正投影和三视图、轴测图、组合体的三视图、技术要求、盘盖类零件、轴套类零件、叉架类零件、箱体类零件、标准件与常用件、装配图。本书可与本系列教材中的《机械制图习题集》配套使用。

本书可作为中、高等职业学校机械类专业和近机械类专业的通用教材，也可作为其他相关专业师生和工程技术人员的参考用书。

书籍目录

绪论 1第1章 制图的基本知识与技能 31.1 制图的基本规定 31.1.1 图纸幅面和格式(GB/T 14689—1993) 31.1.2 比例(GB/T 14690—1993) 61.1.3 字体(GB/T 14691—1993) 71.1.4 图线(GB/T 4457.4—2002) 91.1.5 尺寸注法(GB/T 4458.4-2003) 111.2 绘图工具、绘图仪器和用品的使用方法 151.2.1 常用的绘图工具 151.2.2 常用的绘图仪器与用品 161.3 几何作图 181.3.1 等分作图 181.3.2 锥度与斜度 191.3.3 圆弧连接 201.3.4 平面图形画法 211.4 草图画法 23第2章 正投影与三视图 262.1 投影法的基本概念 262.1.1 投影法 262.1.2 投影法的分类 272.2 三视图及其投影规律 292.2.1 视图的基本概念 292.2.2 三视图的形成 302.2.3 三视图之间的对应关系 312.3 基本体的三视图 322.3.1 平面体 332.3.2 回转体 352.3.3 基本体的尺寸注法 382.4 基本体的截交线与相贯线 402.4.1 基本体的截交线 402.4.2 回转体的相贯线 47第3章 轴测图 503.1 轴测图的基本知识 503.1.1 轴测图的基本概念 503.1.2 轴测图的基本性质 513.1.3 轴测投影的分类 513.2 正等轴测图 523.2.1 轴间角和轴向伸缩系数 523.2.2 轴测轴的设置 533.2.3 平面立体的正等测 533.2.4 曲面立体的正等测 563.3 斜二轴测图 57第4章 组合体的三视图 594.1 组合体的形体分析 594.1.1 组合体的形体分析法 594.1.2 组合体的组合形式 604.1.3 各形体之间的表面连接关系及其画法 604.2 组合体的三视图画法 624.2.1 形体分析 624.2.2 确定主视图 624.2.3 选比例、定图幅 624.2.4 画图 634.3 组合体的尺寸注法 644.3.1 组合体视图的尺寸种类 644.3.2 组合体视图的尺寸标注 654.4 读组合体三视图的方法 694.4.1 读图的基本要领 694.4.2 读图的方法和步骤 71第5章 技术要求 755.1 技术要求概述 755.2 零件的表面粗糙度 765.2.1 基本概念 765.2.2 轮廓算术平均偏差Ra 775.2.3 表面粗糙度符号、代号及其意义 785.2.4 表面粗糙度的标注 805.3 极限与配合(GB/T 1800.2~3-1998) 825.3.1 互换性概念 825.3.2 尺寸与尺寸公差 825.3.3 配合 865.3.4 极限与配合在图样中的标注 915.3.5 一般公差和线性尺寸的一般公差 925.3.6 极限与配合应用举例 935.4 形状与位置公差(GB/T 1182-1996) 945.4.1 形状与位置公差的概念 945.4.2 形状与位置误差 955.4.3 形状与位置公差 955.4.4 形位公差的标注 965.4.5 零件图上形位公差标注举例 99第6章 盘盖类零件 1006.1 零件图概述 1006.2 盘盖类零件的结构分析 1016.2.1 盘盖类零件的结构特点 1016.2.2 盘盖类零件常见的工艺结构 1016.3 盘盖类零件的表达方法 1026.3.1 视图 1026.3.2 剖视图 1066.3.3 与盘盖类零件有关的简化画法 1106.4 盘盖类零件的尺寸及技术要求的标注 1126.4.1 盘盖类零件的尺寸标注 1126.4.2 盘盖类零件的技术要求 1146.5 盘盖类零件读图实例 1156.6 第三角画法简介(选学) 117第7章 轴套类零件 1207.1 轴套类零件的结构分析 1207.1.1 轴套类零件的结构特点 1207.1.2 轴套类零件的工艺结构 1217.2 轴套类零件的表达方法 1227.2.1 局部视图与局部剖视图 1227.2.2 断面图 1247.2.3 局部放大图和与轴套类零件有关的简化画法 1267.3 轴套类零件的尺寸及技术要求的标注 1287.3.1 尺寸基准的选择 1287.3.2 尺寸标注的要求 1287.3.3 技术要求 1297.4 轴套类零件图读图实例 129第8章 叉架类零件 1338.1 叉架类零件的结构分析 1338.2 叉架类零件的表达方法 1348.2.1 单一斜剖切平面 1348.2.2 几个平行的剖切平面 1368.2.3 剖视图的展开画法 1378.2.4 有关画剖视图的规定 1388.3 叉架类零件的尺寸及技术要求的标注 1398.3.1 叉架类零件标注 1398.3.2 叉架类零件的技术要求 1398.4 其他零件 1408.4.1 薄板冲压零件 1408.4.2 镶嵌零件 1428.5 叉架类零件图读图实例 142第9章 箱体类零件 1469.1 箱体类零件的结构分析 1469.1.1 箱体类零件的结构特点 1469.1.2 箱体类零件的常见工艺结构 1479.2 箱体类零件的表达方法 1489.2.1 箱体类零件视图的选择原则 1499.2.2 常见的箱体类零件的表达方法 1499.3 箱体类零件的尺寸及技术要求的标注 1519.3.1 箱体类零件的尺寸标注 1519.3.2 箱体类零件技术要求的标注 1539.4 箱体类零件图读图实例 1539.5 零件测绘 1579.5.1 零件测绘的方法和步骤 1579.5.2 常用测量工具的使用方法和注意事项 159第10章 标准件与常用件 16210.1 螺纹及其紧固件 16210.1.1 螺纹的基本知识 16210.1.2 螺纹的规定画法 16410.1.3 螺纹的标注 16610.1.4 螺纹紧固件 16810.2 齿轮 17310.2.1 直齿圆柱齿轮 17310.2.2 直齿圆柱齿轮的测绘 17610.3 键和销 17810.3.1 键 17810.3.2 销 17910.4 轴承与弹簧 18010.4.1 轴承 18010.4.2 弹簧 183第11章 装配图 18611.1 概述 18611.1.1 装配图的作用 18611.1.2 装配

<<机械制图>>

图的内容 18711.2 装配图的表达方法 18711.2.1 装配图的规定画法 18911.2.2 装配图的特殊画法 18911.2.3 装配图的简化画法 19111.3 装配图的尺寸注法 19111.4 装配图的序号、明细栏及技术要求 19211.4.1 零部件序号 19211.4.2 明细栏 19311.4.3 技术要求 19411.5 装配体测绘及装配图的画法 19411.5.1 装配体测绘 19411.5.2 装配图的画法 19511.6 装配图的识读及拆画零件图 19611.6.1 读装配图的要求 19711.6.2 读装配图的方法和步骤 19711.6.3 由装配图拆画零件图 19911.7 装配结构的合理性 201附录 203参考文献 227

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>