

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787512103290

10位ISBN编号：7512103298

出版时间：2010-8

出版时间：邱卉颖、胡静 北京交通大学出版社 (2010-08出版)

作者：邱卉颖，胡静 编

页数：315

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

《全国高职高专教育精品规划教材：机械制图》是根据高等职业技术学院教学计划与教学大纲编写的，书中介绍了国家标准规定的机械制图的相关内容，主要包括制图的基本知识与基本技能，正投影法及三视图，基本体的三视图及其截交线、相贯线，组合体，轴测图，机械图样的表达方法，标准件与常用件，零件图，装配图，计算机绘图等。

《全国高职高专教育精品规划教材：机械制图》力求内容系统完整，讲解深入浅出，符合国家机械制图标准规定，并通过相应的模块，使学生很好地掌握所学知识。

《全国高职高专教育精品规划教材：机械制图》适合高职高专学生使用，也可供相关技术人员参考。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

模块一 制图的基本知识与基本技能课题一 机械制图标准任务1 绘制支承座的平面图形任务2 标注平面图形的尺寸任务3 用不同比例绘制平面图形课题二 绘制较复杂的平面图形任务1 绘制正多边形任务2 绘制圆弧连接任务3 绘制锥度和斜度任务4 绘制较复杂的平面图形课题三 徒手绘制草图任务 徒手绘制垫块草图模块二 正投影法及三视图课题一 绘制简单形体的三视图任务1 绘制物体的正投影图任务2 绘制物体的三视图课题二 绘制点的投影任务1 根据立体图, 作点的三面投影任务2 求作点的第三投影课题三 绘制和识读直线的投影任务1 绘制直线的三视图任务2 识读直线的投影课题四 绘制和识读平面的投影任务1 绘制平面的三面投影图任务2 识读平面的投影模块三 基本体的三视图及截交线、相贯线课题一 绘制基本几何体的三视图任务1 绘制正六棱柱的三视图任务2 绘制正三棱锥的三视图任务3 绘制圆柱的三视图任务4 绘制圆锥的三视图任务5 绘制球的三视图任务6 绘制圆环的三视图课题二 绘制截交线的投影任务1 绘制斜割五棱柱上的截交线任务2 绘制三棱锥截交线任务3 绘制斜割圆柱体上的截交线任务4 补全切口圆柱的正面投影和水平面投影任务5 绘制斜割圆锥的截交线任务6 绘制球体上的截交线课题三 绘制相贯线的投影任务1 绘制正交两圆柱的相贯线任务2 绘制圆柱与圆锥正交的相贯线任务3 绘制圆锥与球偏交的相贯线模块四 组合体课题一 绘制组合体的三视图任务1 绘制轴承座的三视图任务2 绘制切割体的三视图课题二 标注组合体的尺寸任务 标注轴承座的尺寸课题三 读组合体的三视图任务1 读轴承座的三视图任务2 读压块的三视图任务3 补画机件的左视图任务4 补画机件的俯视图模块五 轴测图课题一 绘制正等轴测图任务1 绘制长方体的正等轴测图任务2 绘制正六棱柱的正等轴测图任务3 绘制圆柱的正等轴测图课题二 绘制斜二轴测图任务 绘制斜二轴测图模块六 机械图样的表达方法课题一 视图任务1 绘制组合体的基本视图任务2 绘制组合体的向视图任务3 绘制支座的局部视图任务4 用斜视图表达弯板课题二 绘制剖视图任务1 绘制机件的剖视图任务2 绘制机件的全剖视图任务3 绘制机件的半剖视图任务4 绘制支架的局部剖视图.....模块七 标准件与常用件模块八 零件图模块九 装配图模块十 计算机绘图附录参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：标注轴承座的尺寸应该包括：组成轴承座各部分的尺寸及相互之间位置关系的尺寸，不能遗漏，还要考虑加工制造以及检验的方便。

相关知识零件图尺寸标注的要求是：正确、清晰、完整、合理。

关于正确、完整、清晰的要求，在前面已经叙述过，现着重讨论零件图尺寸标注的合理性问题。

尺寸标注合理性是指标注的尺寸要符合设计要求（满足使用性能）和工艺要求（满足加工和检验要求）。

一、合理选择尺寸基准1.尺寸基准的分类尺寸基准是标注尺寸和量取尺寸的起点，分为设计基准和工艺基准两类。

（1）设计基准。

根据零件的结构和设计要求而确定的基准叫设计基准。

如轴类零件的轴线为径向尺寸的设计基准；箱体类零件的底面为高度方向的设计基准。

任何零件都有长、宽、高三个方向的尺寸，每个方向只能选择一个设计基准。

常见的设计基准有：零件上主要回转结构的轴线；零件结构的对称面；零件的重要支承面、装配面及两零件重要结合面；零件主要加工面。

（2）工艺基准。

在零件加工过程中，为满足加工和测量要求而确定的基准叫工艺基准。

为了减小误差，保证零件的设计要求，在选择基准时，最好使设计基准和工艺基准重合。

当零件较复杂时，一个方向只选一个基准往往不够用，还要附加一些基准，其中起主要作用的是主要基准，起辅助作用的为辅助基准。

主要基准与辅助基准之间及两辅助基准之间应有尺寸直接联系。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图》：全国高职高专教育精品规划教材

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>