

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008机械制图50例>>

13位ISBN编号：9787121067013

10位ISBN编号：7121067013

出版时间：2008-5

出版时间：电子工业出版社

作者：黄宗响,刘勇,等

页数：386

字数：627000

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>

内容概要

本书是一本介绍AutoCAD 2008在机械方面应用的实例型书籍。

全书包含50个实例，共分为二维制图篇和三维模型篇两大部分。

本书涉及范围广泛，介绍知识点全面，理论与实际结合较好，能够使读者快速将所学知识应用于实际，并能够提高读者兴趣。

本书内容较为全面，知识点分析深入透彻，适合工业设计师、机械制图师、辅助设计软件爱好者以及设计相关专业的学生使用。

书籍目录

- 第1篇 二维制图篇 1.1 草图绘制 实例1 绘制垫片草图 实例2 绘制机器零件剖面图
实例3 绘制螺钉草图 实例4 绘制卡槽剖面草图 实例5 绘制轮盘草图 实例6 绘制螺钉
安装草图 实例7 绘制齿轮草图 实例8 绘制传感器草图 实例9 绘制机床组件草图 实
例10 绘制汽车配件草图 实例11 绘制摇摆草图 实例12 绘制扳手草图 实例13 绘制前
轴机械草图 实例14 绘制机器合页草图 实例15 绘制固定板草图 1.2 标准机械图纸绘制
实例16 绘制标准图纸草图 实例17 绘制发动机垫片草图 实例18 绘制轮轴外壳机械图纸
实例19 绘制液压器配件草图 实例20 绘制固定栓草图 实例21 绘制轮轴图纸(一)
实例22 绘制轮轴图纸(二) 实例23 绘制卡榫图纸 实例24 绘制金属管道图纸(一)
实例25 绘制金属管道图纸(二) 实例26 绘制储备盒标准图纸 实例27 绘制轴架标准图
纸(一) 实例28 绘制轴架标准图纸(二) 实例29 绘制千斤顶侧视图 实例30 绘制千
斤顶底座图纸第2篇 三维模型篇 2.1 模型创建 实例31 创建发动机挡板模型 实例32 螺
丝钉模型的制作 实例33 发动机旋转轴的制作 实例34 机械卡槽模型的制作 实例35 轴
承套模型的制作 实例36 机床卡扣模型的制作 实例37 轴承接口模型的制作 实例38 锥
形轴承模型的制作 实例39 机械零件模型的制作 实例40 轴承座模型的制作 实例41 机
床组件模型的制作 实例42 机床轮轴模型的制作(一) 实例43 机床轮轴模型的制作(二)
实例44 发动机模型的制作(一) 实例45 发动机模型的制作(二) 2.2 工业效果图
实例46 设置三角机械零件背景和光源 实例47 设置三角机械零件材质和渲染 实例48 设置
氧气阀视图和背景 实例49 设置氧气阀光源 实例50 设置氧气阀材质和渲染

章节摘录

第1篇 二维制图篇 在二维绘制篇，将为读者讲解AutoCAD 2008二维绘制的相关知识点，包括基本图形的创建和编辑，以及制作二维机械图纸的工作流程。

通过本篇的练习，会使读者了解机械图纸的绘制方法以及相关工具的使用方法。

1.1 草图绘制 机械草图为机械师或绘图员使用的说明性图纸，对精度的要求相对较低，能够在较短时间内绘制完成，并能够条理清晰地表现对象形体特征和细节部分。

因为不需要严格按照标准的制图规范进行绘制，所以在草图绘制部分，将使用一些较为简单实例为读者讲解绘制、编辑和标注机械图纸的方法，以及AutoCAD 2008中基础绘制和编辑工具的应用方法。

通过这一部分的实例，可以使读者了解AutoCAD 2008二维绘制基本流程，并了解机械草图绘制的基本要求和步骤。

实例说明： 实例1 绘制垫片草图 在本实例中，将指导读者绘制一幅垫片草图。

由于本实例为本书的第一个实例，所以在本实例中，将为读者详细讲解机械制图前期设计、基本绘制和编辑工具的应用及操作流程等相关知识点。

通过本实例，使读者了解AutoCAD 2008中基础绘制和编辑工具的应用方法及机械制图流程。

技术要点： 在本实例中，首先将设置图形界限和基本单位等，然后使用基础绘制和编辑工具完成图纸的绘制，最后设置标注，完成草图绘制。

机械图纸是一种要求较为严格的图纸，前期的设置工作非常重要，只有创建一个良好的绘图环境，才能更为准确、快速地绘制图纸。

在本实例中，将通过垫片草图的绘制，使读者了解使用AutoCAD 2008绘制机械图纸的基本操作流程，如图1-1所示为本实例完成后的效果。

编辑推荐

《AutoCAD 2008机械制图50例》由50个短小精悍的实例组成，在这些实例中，二维绘制、三维模型创建以及渲染与输出内容比例相当，通过这些实例，能够使读者了解AutoCAD 2008中各种工具的应用方法，以及各种机械图纸绘制及模型创建的方法。

为了巩固读者的记忆，并使读者牢固掌握相关知识，《AutoCAD 2008机械制图50例》将类似的知识点安排在同一部分，将每一部分知识都进行了深入透彻的分析。

全书共分为二维制图篇和三维模型篇两大部分。

二维制图篇又分为草图绘制、标准机械图纸绘制两部分；三维模型篇分为模型创建和工业效果图两部分。

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>