

<<中文版AutoCAD 2012 机械绘图>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2012 机械绘图基础与实例>>

13位ISBN编号：9787502783259

10位ISBN编号：7502783253

出版时间：2012-9

出版时间：海洋出版社

作者：田蕴，刘永田，臧艳红 编著

页数：221

字数：348000

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

田蕴等编著的《中文版AutoCAD2012机械绘图基础与实例》基于AutoCAD 2012的基础与应用。

对机械设计图样的绘制方法做了详尽的讲解，并对绘制机械图样的国家标准及机械图样的投影基础进行了说明。

《中文版AutoCAD2012机械绘图基础与实例》共分为3篇16章。

主要介绍了机械绘图基础知识，包括国家制图标准、AutoCAD

2012的基础制图环境、制图的相关设置和图层创建及管理；AutoCAD

2012绘图基础与技巧，包括机械图样的制图基础、投影法及三视图的形成、AutoCAD 201

2的常用绘图命令、常用编辑命令、文字及尺寸的标注、图块的使用及设计中心和选项板的使用等。

最后介绍了使用AutocAD

2012绘制各类零件图的方法，包括国家标准对零件图和装配图的规定及相关的表达方法，各类零件图及装配图的绘制过程以及图样的输出和打印等。

书籍目录

第一篇 基础篇

第1章 机械制图基本知识

第2章 AutoCAD 2012概述

第3章 AutoCAD 2012绘图基础

第4章 图层的创建与管理

第二篇 绘图篇

第5章 投影法与三视图

第6章 绘图命令

第7章 编辑命令

第8章 文字标注

第9章 尺寸标注

第10章 图块

第11章 设计中心与选项板

第三篇 应用篇

第12章 机件的表示法

第13章 标准件与零件图的基本知识

第14章 零件图的绘制

第15章 装配图的绘制

第16章 CAD的输出与打印

习题参考答案

参考文献

章节摘录

版权页：插图：15.1.3 装配图的尺寸标注和技术要求的标注 1. 装配图上的尺寸标注 由于装配图不是制造零件的直接依据，所以在装配图上标注尺寸与零件图上标注尺寸是不同的。

它只注出与装配体的装配性能、检验、安装等有关的一些必要尺寸，即以下5种必要的尺寸：（1）特征尺寸 表示装配体的性能或规格的尺寸叫特征尺寸。

这类尺寸是在该装配体设计前就已确定，是设计、了解和选用机器或部件的依据。

如图15—1所示的千斤顶的高度范围尺寸即是特征尺寸。

（2）装配尺寸 装配尺寸是表示与装配体各零件之间装配关系和装配质量有关的尺寸，它包括表示两个零件之间配合性质的配合尺寸，一般用配合代号注出，如图15—1所示的， $65H8/j7$ （3）安装尺寸 将装配体安装到机器上或机台上去时所需要的尺寸，称为安装尺寸。

一般来说安装板上的安装孔直径及孔中心距等尺寸需要标注。

（4）外形尺寸 表示装配体的总长、总宽和总高的尺寸，称为外形尺寸。

它是机器在包装、运输、安装和厂房设计时所需的尺寸。

如图15—1所示的千斤顶的总高尺寸 $200 \sim 340\text{mm}$ ，总长尺寸 300mm 。

（5）其他重要尺寸 这类尺寸是指在设计时经过计算而确定的尺寸，它包括对实现装配体的功能有重要意义的某些零件主要结构尺寸，如图15—1所示的螺纹尺寸 $M10 \times 10$ ；运动件运动范围的极限尺寸等。

上述5种尺寸并非在每张装配图上全部注出，有的一个尺寸也可能具有几种含义。

应根据装配图的作用和具体装配体的情况分析而定。

2. 装配图上技术要求的标注 不同装配体的性能、要求各不相同，故技术要求也不相同。

装配体的技术要求是用文字注写在明细表的上方或左方空白处，如图15—1所示中的技术要求注在明细栏的左方。

拟订技术要求时，一般可考虑以下几点：（1）装配要求。

装配要求是指装配体在装配过程中应注意的事项，装配后装配体所必须达到的要求，如装配的准确度、装配间隙、润滑要求等。

（2）检验要求。

检验要求是指对装配体基本性能的检验、试验以及操作时的要求。

（3）使用要求。

使用要求是指对装配体的规格、参数，维护保养和使用时应注意的事项及要求。

15.1.4 装配图中的零、部件序号及明细栏和标题栏 为了便于看图、零件的装配、图样的管理、编制购货订单和有效地组织生产等，在装配图上要对所有零、部件编上序号，并在标题栏的上方设置明细栏，图中零、部件的序号应与明细栏中的序号一致。

编辑推荐

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>