

<<机械零件测绘>>

图书基本信息

书名：<<机械零件测绘>>

13位ISBN编号：9787508380322

10位ISBN编号：7508380320

出版时间：2008-12

出版时间：中国电力出版社

作者：杨文瑜 编

页数：110

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>

<<机械零件测绘>>

前言

随着社会经济的不断发展,各种各样的新产品层出不穷。许多产品是通过测绘国内外同类先进产品,并在其基础上进行改进而得。此外,机械设备的技术改造、技术革新的要求也越来越多,这就要求现场测绘部分零部件图样。机械零件测绘是培养学生掌握零件测绘和装配体测绘的重要环节,是理论与实践相结合的具体实施环节,是强化学生绘图能力的技能训练手段。通过零部件测绘实训,可以为后续相关课程打下基础,同时也是学生走向社会、综合运用所学知识独立解决工程实际问题的重要起点。

目前,机械零件测绘方面较为成熟的教材比较少,为了方便学生的学习、提高学习效果,编者配合教学内容编写了本书。

机械零件测绘应安排在“机械制图”课程之后进行,实训时间为一至二周。

本书针对学生的实际情况,精心设计了一些实验指导内容,从基本理论的储备到各种测量工具的应用,从测绘各种零件的步骤到绘图方案的选择,从尺寸标注技巧到零件技术要求的编写,形成了一条完整的教学系统,使学生通过训练,能够达到教学大纲的要求,也能更好地理解、掌握机械制图的内容。

本书由四川电力职业技术学院杨文瑜编写。

全书由沈阳工程学院高红教授主审,并提出了许多宝贵意见和建议,在此表示衷心的感谢。

由于编写水平所限,书中难免会有不足之处,欢迎广大师生批评指正。

编者 2008年10月

<<机械零件测绘>>

内容概要

本书为高职高专公共基础课规划教材。

本书从基本理论的储备到各种测量工具的应用，从测绘零件的步骤到绘图方案的选择，从尺寸标注技巧到零件技术要求的编写，形成了一条完整的教学系统。

学生通过训练，能够达到教学大纲的要求，也能更好地理解掌握“机械制图”课程内容。

本书主要包括：零部件测绘的基本知识、常用量具的使用方法、典型零件的测绘、机械部件的测绘、机械零部件的拆卸与装配、用计算机绘制零件图和装配图。

本书可作为高职高专院校相关专业机械零件测绘课程的教材，也可供工程技术人员参考。

<<机械零件测绘>>

书籍目录

前言第一章 零部件测绘的基本知识 第一节 零部件测绘的目的和要求 第二节 零部件测绘的一般步骤 第三节 测绘零件草图的一般要求 第四节 画零件草图的一般步骤 第二章 常用量具的使用方法 第一节 测量器具的基本知识 第二节 钢直尺、内外卡钳及塞尺 第三节 游标卡尺 第四节 螺旋测微量具 第五节 测量零件尺寸的方法第三章 各类典型零件的测绘 第一节 轴套类零件的测绘 第二节 轮盘类零件的测绘 第三节 支架类零件 第四节 箱体类零件 第五节 标准件和标准部件的处理方法 第六节 绘制零件工作图 第七节 绘制测绘部件装配图 第八节 测绘校核与总结 第四章 机器部件的测绘 第一节 齿轮油泵的测绘 第二节 机用虎钳的测绘 第三节 滑动轴承的测绘 第四节 安全阀的测绘 第五章 机器零部件的拆卸与装配 第一节 机器零部件的拆卸 第二节 机器零部件的装配 第六章 用计算机绘制零件图和装配图 第一节 零件图的绘制 第二节 装配图的绘制 附录参考文献

<<机械零件测绘>>

章节摘录

第一章 零部件测绘的基本知识 测绘是测量和绘制工程图样的简称。

测绘在工程上应用较广，包括大地测绘、建筑测绘、机械零部件测绘等。

在无特别说明时，本书中所说的测绘、零部件测绘均指机械零部件测绘。

第一节 零部件测绘的目的和要求 机械零部件测绘是根据机械或部件实物，通过测量绘制出零件图和装配图的过程。在工程上，零部件测绘在设计、仿制和机械设备的修配方面起着重要的作用。

设计测绘是为了进行机械产品设计而进行的测绘。

尽管设计是先有图样后有实物，而测绘是根据已有的实物再画出图样。

但随着社会的进步和技术的发展，许多新产品都是通过借鉴国内外的基本产品，进行重新组合、改进而设计来的。

这就需要对那些被借鉴的机械或部件进行测绘。

仿制测绘的目的是为了模仿他人的产品，或是对已有机械设备进行优化、改造，这也需要对现有的机械设备或零部件进行测绘。

修配测绘是为了对现有旧设备进行修理和更新零配件而进行的测绘。

当一台机器中的某个零件损坏或失效，又没有原始图样和资料可查时，就需要对损坏的零部件进行测绘，画出图样，重新加工出符合要求的零部件。

由此可见，零部件测绘是机械工程师的一项基本技能。

高等职业院校机械类和近机械类各专业的学生，都必须参加零部件测绘的实训，并把测绘能力的训练作为一项基本能力训练。

零部件测绘实训是训练学生掌握测绘过程、测绘方法和测绘内容的重要教学手段。

通过零部件测绘实训，要使学生完成以下能力的训练。

(1) 理论联系实际。

通过测绘实训，要使学生进一步巩固“机械制图”课程的理论知识，并在测绘实训中加以运用，进而使学生能够把所学的理论工程实际联系起来，达到学以致用目的。

(2) 掌握基本的测绘方法。

通过测绘实训，要使学生熟悉常用测量工具，掌握常规测量工具的使用方法。

(3) 掌握零部件测绘的操作工程。

通过对零部件测绘的实训，使学生对机械零部件的测绘有一个完整、清晰的认识，进而掌握零部件测绘的操作过程，为今后的工程实践打下基础。

(4) 提高分析问题和解决问题的能力。

零部件测绘实训也是学生分析和解决实际工程问题的一次综合训练，包括查找资料的方法和途径、零件视图的选择和表达方案的制订、技术要求的提出和标注、部件的拆卸等。

……

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>