

<<零部件测绘实训>>

图书基本信息

书名：<<零部件测绘实训>>

13位ISBN编号：9787562331728

10位ISBN编号：7562331723

出版时间：2009-4

出版时间：华南理工大学出版社

作者：王子媛，贺爱东，林海雄 编

页数：113

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>

<<零部件测绘实训>>

内容概要

本书以零部件测绘流程为主线介绍零部件测绘的基础知识，并以实例形式介绍标准件、零件以及部件的测绘方法和过程。

本书的特点是实用性强，通过实例讲解零部件的测绘方法，通俗易懂。
书中配有大量图例和附表便于测绘中查阅参考。

本书可作为高职高专、中职中专学校机械类或近机类专业的工程制图教学的测绘实训教材，也可作为课程设计和毕业设计的教学参考用书。

<<零部件测绘实训>>

书籍目录

- 1 零部件测绘概述 1.1 零部件测绘的应用 1.2 零部件测绘步骤及流程图 1.2.1 零件测绘的步骤 1.2.2 部件测绘的步骤 1.2.3 零部件测绘流程图 1.3 零部件测绘的学时安排 1.3.1 测绘总学时 1.3.2 测绘内容及学时分配 1.4 零部件测绘的实训任务书
- 2 零部件测绘基础 2.1 如何了解和分析测绘对象 2.2 常用拆卸工具 2.3 草图绘制基础 2.3.1 直线画法 2.3.2 圆的画法 2.3.3 常用角度的画法 2.3.4 椭圆的画法 2.4 装配示意图的绘制方法 2.5 零件草图及零件工作图的绘制 2.5.1 零件草图 2.5.2 零件工作图的绘制 2.6 由零件草图拼画装配图的方法和步骤 2.7 测量工具及测量方法 2.7.1 测量工具及使用方法 2.7.2 零件尺寸的测量方法 2.7.3 尺寸测量中的注意事项 2.8 尺寸的圆整 2.8.1 常规设计(即标准化设计)尺寸圆整 2.8.2 非常规设计(即非标准化设计)尺寸圆整 2.8.3 一般尺寸的圆整 2.9 技术要求的确定 2.9.1 尺寸公差的确定 2.9.2 形位公差的确定 2.9.3 表面粗糙度的表示法及选用 2.10 零件材料的确定
- 3 标准件及常用件的测定 3.1 测绘中标准件或标准部件的处理方法 3.2 螺纹紧固件的标记测定 3.3 键的规定标记的测定 3.4 弹簧的测定 3.5 滚动轴承的测定 3.6 齿轮的测绘 3.7 常用结构的测定 3.7.1 中心孔 3.7.2 倒角与倒圆 3.7.3 退刀槽和砂轮越程槽 3.7.4 键槽 3.7.5 铸件上的起模斜度 3.7.6 轴伸
- 4 零件测绘 4.1 轴套类零件的测绘 4.2 轮盘类零件测绘 4.3 叉架类零件测绘 4.4 箱体类零件测绘
- 5 部件测绘实训 5.1 测绘实训项目一齿轮油泵 5.1.1 分析和了解齿轮油泵 5.1.2 拆卸齿轮油泵 5.1.3 画装配示意图 5.1.4 测绘齿轮油泵各零件 5.1.5 绘制齿轮油泵装配图 5.1.6 绘制零件图 5.2 测绘实训项目二一级圆柱齿轮减速器 5.2.1 分析和了解减速器 5.2.2 拆卸减速器 5.2.3 绘制减速器装配示意图 5.2.4 测绘减速器的零件 5.2.5 绘制减速器装配图 5.2.6 测绘说明 5.2.7 减速器的部分结构画法说明 5.2.8 绘制零件工作图附录参考文献

<<零部件测绘实训>>

章节摘录

1 零部件测绘概述 借助测量工具（或仪器）对机械零件或部件进行测量，并绘出其工作图的全过程称为零部件测绘。

零部件测绘的对象通常是单个或多个机械零件、机器或部件，因此根据测绘对象不同，零部件测绘分为零件测绘和部件测绘。

零部件测绘也可简称为“测绘”。

零件测绘是指对已有零件进行分析，确定其表达方案，绘制零件草图，测量尺寸，最后整理出零件工作图（简称零件图）的过程。

部件测绘是指对已有的机器或部件进行拆卸与分析，绘制出机器或部件的装配示意图，并对其所属零件进行零件测绘，确定装配图的表达方案，最终整理出机器或部件的装配图及其所属零件的零件图的过程。

1.1 零部件测绘的应用 （1）修复零件与改造已有设备 在维修机器或设备时，如果其某一零件损坏，在无备件与图样的情况下，就需要对损坏的零件进行测绘，画出图样以满足该零件再加工的需要；有时为了发挥已有设备的潜力，对已有设备进行改造，也需要对部分零件进行测绘后，进行结构上的改进而配制新的零件或机构，以改变机器设备的性能，提高机器设备的效率。

（2）设计新产品 在设计新机械产品时，有一种途径是对已有实物产品进行测绘，通过对测绘对象的工作原理、结构特点、零部件加工工艺、安装维护等方面进行分析，取人之长、补己之短，从而设计出比同类产品性能更优的新产品。

（3）仿制产品 对于一些引进的新机械或设备（无专利保护），因其性能良好而具有一定的推广应用价值，由于缺乏技术资料和图纸，通常可通过测绘机器设备的所有零部件，获得生产这种新机械或设备的有关技术资料，以便组织生产。这种仿制速度快，经济成本低。

（4）“机械制图”实训教学 零部件测绘是各类工科院校、高职院校“机械制图”教学中的一个十分重要的实践性教学环节。

其目的是加强对学生实践技能的训练，培养学生的工程意识和创新能力。

同时也是对“机械制图”课程内容进行综合运用的全面训练，有效锻炼和培养学生的动手能力、理论运用于实践的能力以及与人合作的精神。

<<零部件测绘实训>>

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>