

<<机械图样的绘制与识读>>

图书基本信息

书名：<<机械图样的绘制与识读>>

13位ISBN编号：9787115291745

10位ISBN编号：7115291748

出版时间：2012-9

出版时间：黄晓萍 人民邮电出版社 (2012-09出版)

作者：黄晓萍

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>

<<机械图样的绘制与识读>>

内容概要

本书以岗位职业能力为依据，按照任务驱动教学法的思路编写而成。

本书具体内容包含5大模块：模块1，轴套类零件图样的绘制与识读；模块2，盘盖类零件图样的绘制与识读；模块3，叉架类零件图样的绘制与识读；模块4，箱体类零件图样的绘制与识读；模块5，装配图的绘制与识读。

本书可作为高职高专院校机械类和近机类专业教学用书，也可作为企业专业技术人员和绘图人员参考用书，或作为培训机构的教材。

<<机械图样的绘制与识读>>

书籍目录

目 录 模块1 轴套类零件图样的绘制与识读 1任务1 光轴零件图样的绘制 1任务引入与分析 1
 相关知识 2一、图纸幅面和格式(GB/T 14689-2008)(Sheet sizes and layouts) 2二、比例(GB/T
 14690-1993)(Scales) 4三、图线(GB/T 4457.4-2002)(Lines) 4四、尺寸注法(GB/T 4458.4-2003、GB/T
 19096-2003、GB/T 16675.2-1996)(Dimensioning) 6五、字体(GB/T 14691-1993)(Lettering) 9六、绘图工
 具及其使用(The usage of drawing tools) 9任务实施 12知识拓展——斜度和锥度 13任务2 光轴零件
 图样的识读 14任务引入与分析 14相关知识 14一、正投影法(Orthographic projection method)的基本
 理论 14二、圆柱体和圆锥体的单面视图(One-plane view of cylinder and cone) 16任务实施 17知识拓
 展——零件图的作用和内容 18任务3 加键槽轴零件图样的绘制 19任务引入与分析 19相关知识
 21一、断面图(Cross-sections) 21二、局部视图(Partial view) 22三、剖视图和局部剖视图(Sectional
 views and local sectional views) 23四、键连接(Key joints) 24任务实施 26知识拓展——销连接(Pin
 joints) 27任务4 加键槽轴零件图样的识读 29任务引入与分析 29相关知识 29一、三视图的概念
 和形成(Concept and forming of the three views) 29二、三视图的投影规律(Projective rules of the three
 views) 31三、三视图与物体方位的对应关系(Positional corresponding relationship of the three views and
 objects) 31四、三视图的作图方法(Constructing methods of the three views) 32任务实施 33知识拓展—
 —表面结构(Surface texture) 35任务5 加螺纹轴零件图样的绘制 39任务引入与分析 39相关知识
 40一、螺纹的形成和基本要素(Formation and basic elements of threads) 40二、螺纹的规定画
 法(Conventional representation of threads) 43三、螺纹的规定标注(Conventional designation of threads)
 44任务实施 46知识拓展——轴套类零件的结构与加工方法举例 47任务6 加螺纹轴零件图样的识
 读 50任务引入与分析 50相关知识 51一、极限与配合的基本概念(Basic concept of limits and fits) 51
 二、极限与配合(Limits and fits) 54任务实施 56知识拓展——轴套类零件的视图与尺寸分析 57任务7
 齿轮油泵主动轴的测绘 59任务引入与分析 59相关知识 59一、零件尺寸的测量方法(Methods of
 taking measurements) 59二、齿轮(Gears) 60任务实施 63知识拓展——徒手绘图(Freehand drawing)
 65模块2 盘盖类零件图样的绘制与识读 67任务1 简单盘盖类零件图样的绘制 67任务引入与分
 析 67相关知识 68一、盘盖类零件的结构分析 68二、全剖视图(Full sections) 69三、平面立体的投
 影(Projections of pane body) 71四、曲面立体的投影(Body projection of curved surface) 75任务实施 77
 任务2 简单盘盖类零件图样的识读 78任务引入与分析 78相关知识 79一、平面立体的表面取点
 79二、截交线 81任务实施 85任务3 左泵盖零件图样的绘制 86任务引入与分析 86相关知识
 87一、回转体的表面取点 87二、回转体的切割 90三、立体与立体相交 97任务实施 101知识拓
 展——轴测图 101任务4 左泵盖零件图样的识读 108任务引入与分析 108相关知识 108一、零件
 的组合形式和表面间的相互位置 108二、尺寸标注(Dimension of solids) 112三、形体分析法 116四
 、盘盖类零件的分析总结 118任务实施 119模块3 叉架类零件图样的绘制与识读 121任务1 拨叉
 零件图样的绘制 121任务引入与分析 121相关知识 122一、叉架类零件的结构分析(Structural
 analysis of the parts of the fork- frame group) 122二、叉架类零件常用的表达方式(Commonly used
 expression of the parts of the fork-frame group) 122任务实施 136任务2 拨叉零件图样的识读 137任务
 引入与分析 137相关知识 137一、认识叉架(Cognition the parts of the fork-frame group) 137二、简化
 画法(Simplified representation) 138三、局部放大图(Drawing of partial enlargement) 142任务实施 143知
 识拓展——第三角画法简介(Introduction of third-angle projection) 144模块4 箱体类零件图样的绘制与
 识读 147任务1 泵体零件图样的绘制 147任务引入与分析 147相关知识 148一、箱体类零件(The
 parts of the case-housing group) 148二、箱体类零件图上的技术要求(Technical requirements of detail
 drawing of case-housing group parts) 148三、几何误差(Geometric tolerances) 149四、零件图的尺寸标
 注(Dimensioning of detail drawing) 154任务实施 159任务2 泵体零件图样的识读 160任务引入与分
 析 160相关知识 160一、铸造工艺结构(Features of casting processes) 160二、机械加工工艺结
 构(Features of machining processes) 162三、箱体类零件的视图表达与识读 164任务实施 165模块5
 装配图的绘制与识读 167任务1 齿轮油泵标准件和常用件的绘制 167任务引入与分析 167相关知
 识 167一、螺纹连接画法(The methods of the threaded connection) 167二、常用螺纹紧固件及其连接画

<<机械图样的绘制与识读>>

法(The commonly used threaded fasteners and drawing methods of connection) 168三、啮合齿轮(Mating gears) 173四、键连接、销连接(Key joints and Pin joints) 174五、滚动轴承(Rolling bearings) 176任务实施 179知识拓展——弹簧 180任务2 支架装配图的绘制 182任务引入与分析 182相关知识 183一、装配图的作用和内容(Function and content of assembly drawing) 183二、装配图的表达方法(Representation of assembly drawing) 185三、装配图的尺寸标注(The dimensions of an assembly drawing) 187四、装配图中零件的序号和明细栏(Part sequence number of parts and item block of assembly drawing) 188五、装配图的技术要求(Technical requirements of assembly drawing) 189任务实施 190任务3 台虎钳装配图的识读 192任务引入与分析 192相关知识 193一、常见的合理的装配结构(Common rational assembling structure) 193二、读装配图(Reading assembly drawing) 195任务实施 198任务4 由装配图拆画零件图 201任务引入与分析 201相关知识 201一、认真阅读装配图(Carefully read the assembly drawing) 202二、确定零件的表达方案(Determine the parts of the expression method) 202三、零件图的尺寸标注(Dimensioning of detail drawing) 203四、零件图的技术要求(Technical requirements of detail drawing) 204任务实施 204附录 2071 . 键(Key) 2072 . 销(Pin) 2103 . 螺纹(Screw Threads) 2124 . 常用螺纹紧固件(Commonly used Screw fasteners) 2165 . 极限与配合(Limits and Fits) 2236 . 滚动轴承(Rolling Bearings)(摘自GB/T 276-1994、GB/T 297-1994和GB/T 301-1995) 2317 . 中心孔(Center Hole)(摘自GB/T145-2001) 2328 . 中心孔表示法(Expression of Center Hole)(摘自GB/T4459.5-1999) 2329 . 倒圆与倒角(Chamfers and Fillet)(摘自GB/T 6403.4-2008) 23310 . 其他(Others) 233参考文献 236

<<机械图样的绘制与识读>>

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>