

《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

出版社：黄晓萍 人民邮电出版社 (2012-09出版)

作者：黄晓萍

页数：235

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.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		

《机械图样的绘制与识读》

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：www.tushu000.com