第一图书网, tushu007.com

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787562149088

10位ISBN编号：7562149089

出版时间：2010-7

出版时间：西南师范大学出版社

作者：周永伦，欧宇　主编

页数：214

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

前言

本教材根据我国中职学生的知识结构和行业的需求，按模块式教学形式编写教学内容。
在编写中以任务驱动为导向，以训练学生的职业能力为目标，以培养学生的工作能力为最终任务，以教学互动为特色。
《中等职业学校机械类专业规划教材·机械制图》可作为中等职业技术学校的机械、模具、汽修或相近专业教学用书，也可作为企业的培训教材。
全书共分为九个项目，五十个任务，每个任务一般分为学习任务、知识学习、技能训练、温馨提示、任务指导、知识延伸、任务小结、阅读材料等栏目，模拟任务完成和学习过程。
知识学习使读者在完成学习任务时能主动学习新知识；技能训练使读者在新知识的基础上掌握新技能；温馨提示使读者了解知识、技能的关键所在；任务指导使读者能顺利完成学习任务；知识延伸能使读者学习更多的知识，以达到读者正确、熟练运用机械图样的目的。
本教材由重庆市四川仪表工业学校陈喜春编写项目一，由重庆市农业学校冯明虎编写项目二，由重庆市北碚职业教育中心周永伦编写项目三，由重庆市轻工业学校陈先玉编写项目四，由重庆市四川仪表工业学校谢婷婷编写项目五，由重庆市北碚职业教育中心周永伦和万青编写项目六，由重庆市工商学校欧宇编写项目七，由重庆市机械高级技工学校陈燚、杨明忠、王春梅编写项目八、项目九。
另外，参加编写的还有重庆市北碚职业教育中心贺贵川、重庆市璧山职业教育中心杨正永、重庆市黔江民族职业教育中心胡德。
全书由周永伦统稿。
在编写过程中难免有错误和不足，敬请各位读者批评指正，使《中等职业学校机械类专业规划教材·机械制图》得以提高和完善。

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本教材根据我国中职学生的知识结构和行业的需求，按模块式教学形式编写教学内容。
在编写中以任务驱动为导向，以训练学生的职业能力为目标，以培养学生的工作能力为最终任务，教材共分为九个项目，包括制图的基本知识和技能、三视图的投影规律及绘制点、线、面投影，绘制基本体及截断体、轴测图，组合体视图，掌握图样表示法，常用件的规定画法及零件图和装配图的识读等，使读者能边学边练，由浅入深，逐步积累知识、掌握技能，以达到正确、熟练运用机械图样的目的。
本书根据读者的实际情况，可分层次进行学习，基本要求是完成各学习任务，提高层次可选学知识延伸、阅读材料等内容，从而更加灵活地满足读者的要求。
本书可作为中等职业技术学校的机械、模具、汽修或相近专业教学用书，也可作为企业的培训教材。

<<机械制图>>

书籍目录

项目一 制图的基础知识和技能 任务1 规范绘制简单机械图样 任务2 标注图样尺寸 任务3 绘制圆弧连接 任务4 绘制斜度和锥度 任务5 绘制平面图形 任务6 等分圆周及绘制正多边形项目二 三视图的投影规律及绘制点、线、面投影 任务1 正投影法 任务2 绘制零件的三视图 任务3 绘制点的三面投影 任务4 绘制四棱锥棱线、表面的三面投影项目三 绘制基本体及截断体的三视图 任务1 绘制正六棱柱截断体的三视图 任务2 绘制圆柱截断体的三视图 任务3 绘制正四棱锥切口体的三视图 任务4 绘制圆锥截断体的三视图 任务5 绘制圆球切口体的三视图项目四 绘制轴测图 任务1 绘制正六棱柱的正等轴测图 任务2 绘制三棱锥的正等轴测图 任务3 绘制圆柱的正等轴测图 任务4 绘制斜二轴测图 任务5 绘制正等轴测图 任务6 正等轴测图与斜二轴测图的比较项目五 绘制组合体视图 任务1 完成相接组合体的三视图 任务2 完成相切组合体的三视图 任务3 完成相贯组合体的三视图 任务4 用形体分析法绘制组合体的三视图 任务5 完成组合体的三视图的尺寸标注 任务6 根据组合体的两个视图完成第三视图 任务7 根据组合体的三个不完整视图补画视图中的漏线项目六 图样的表示方法 任务1 绘制零件的基本视图(六个) 任务2 绘制零件的局部视图和斜视图 任务3 改画零件的主视图为全剖视图 任务4 改画零件的主视图为半剖视图 任务5 用局部剖视图表达零件的内部结构 任务6 用断面图表达零件结构项目七 绘制标准件和常用件的视图 任务1 用规定画法完成螺纹的视图及标注 任务2 用规定画法完成螺纹连接的视图(装配图) 任务3 用规定画法完成齿轮的零件图 任务4 用规定画法完成齿轮啮合的视图(装配图) 任务5 其他标准件的画法 任务6 其他标准件及其连接的视图项目八 识读零件图 任务1 零件图的基本内容和读图步骤 任务2 完成零件图的图形分析和尺寸分析 任务3 完成零件图技术要求的分析 任务4 识读轴套类零件图 任务5 识读轮盘类零件图 任务6 识读叉架类零件图 任务7 识读箱体类零件图项目九 识读装配图 任务1 装配图的基本内容和读图步骤 任务2 识读装配图的图形、尺寸及明细栏 任务3 识读装配图参考文献

章节摘录

二、分析图形该零件用两个基本视图、一个局部视图、一个移出断面共四个图形表达。
主视图按照工作位置进行投射，以突出托架的形体结构特征。
主视图上有两处作了局部剖视，一处表达托板上的凹槽、长腰孔的内部结构及板厚；另一处则表达35H9孔和2×M8-6H螺孔的内形及两者贯通的结构情况。
俯视图主要表达托架的整体外形结构及长腰孔的位置分布情况，B局部视图主要表达凸台的端面形状及两个螺孔的分布情况。
用移出断面着重表达U形板的断面结构及大小。
从视图中可看出，托架的结构分为上、中、下三部分：上方为长方形托板，板中间开有深为2的凹槽，两边各有一个R6的长腰形孔，为安装紧固螺栓之用；下方为55圆筒，右下侧有R9长腰形凸台，并钻有两个M86H的螺孔；中间为U形板，把上、下部分连接成整体。
三、分析尺寸叉架类零件常以主要轴线、对称平面、安装基面或较大端面作为尺寸的主要基准。
该零件从设计及工艺方面考虑，应以圆筒的轴线C作为长度方向尺寸的主要基准，并分别标出到凸台的尺寸30、右长腰孔尺寸90、U形板尺寸25等定位尺寸。
把上托板左端面E定为长度方向尺寸的辅助基准，由此标出到凹槽尺寸30、U形板转折处尺寸86等定位尺寸。
两基准之间注有联系尺寸175。
由于托板上平面A为重要结合面，应作为高度方向尺寸的主要基准，依次标注出2、35等定位尺寸。
考虑到加工的复杂性。
把圆筒下端面F作为高度方向尺寸的辅助基准，依此标注出U形板连接处尺寸4、下螺孔尺寸15等定位尺寸。
两基准之间的联系尺寸是120。
因为托架前后对称，所以其对称中心平面D即为宽度方向尺寸的主要基准。
其他如两螺孔中心距离20、两长腰孔中心距70等也属于定位尺寸。
……

第一图书网, tushu007.com

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