

<<汽车机械识图>>

图书基本信息

书名：<<汽车机械识图>>

13位ISBN编号：9787115284600

10位ISBN编号：7115284601

出版时间：2012-9

出版时间：房芳、陈婷、李东兵 人民邮电出版社 (2012-09出版)

作者：房芳，等 编

页数：312

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>

<<汽车机械识图>>

内容概要

《职业院校汽车类“十二五”规划教材：汽车机械识图》按照任务驱动模式编写，学习知识前，先让学生了解相关学习目的，以增强学习的针对性。

《职业院校汽车类“十二五”规划教材：汽车机械识图》包括9个模块，主要内容有制图的基本知识与基本技能、正投影的基本原理、立体的投影、轴测图、组合体、机械图样的基本表示法、标准件与常用件、零件图、装配图等。

本书可作为高职高专院校汽车类专业的教材，也可供相关从业人员参考使用。

<<汽车机械识图>>

书籍目录

目 录绪论 1. 本课程的研究对象 12. 主要任务 13. 学习方法 1 模块一 制图的基本知识与基本技能 3 任务一 机械制图国家标准的一般规定 3 一、图纸幅面和格式(GB/T14689-2008) 4 二、比例(GB/T14690-1993) 7 三、字体(GB/T14691-1993) 8 四、图线(GB/T4457.4-2002) 10 五、尺寸注法(GB/T4458.4-2003和GB/T19096-2003) 12 任务二 绘图工具及其使用 16 一、图板、丁字尺和三角板 16 二、分规、圆规和铅笔 17 三、比例尺和曲线板 18 任务三 几何作图 18 一、等分直线段 19 二、正多边形 19 三、斜度和锥度 21 四、圆弧连接 22 五、椭圆 23 任务四 平面图形的分析与画法 24 一、平面图形的尺寸分析 25 二、平面图形的线段分析 25 三、平面图形的画图步骤 26 四、平面图形的尺寸标注 27 任务五 徒手绘图的方法 28 模块二 正投影的基础知识 31 任务一 投影法的形成与分类 31 一、投影法的概念 32 二、投影法的分类 32 三、工程上常用的几种投影图简介 33 任务二 点的投影 35 一、点在二投影面体系中的投影 35 二、点在三投影面体系中的投影 37 三、特殊位置点的投影 38 四、点的相对位置 39 任务三 直线的投影 42 一、直线的投影 42 二、直线相对投影面的位置 43 三、直线的投影特性 43 四、直线上的点 47 五、两直线间的相对位置 48 任务四 平面的投影 50 一、平面的几何元素表示法 50 二、平面相对投影面的位置 51 三、各种位置平面的投影特性 51 四、平面上的点和直线 55 模块三 立体的投影 58 任务一 基本几何体 59 一、平面立体的投影 59 二、曲面立体的投影 64 三、基本几何体的尺寸标注 72 任务二 切割体 72 一、切割体及截交线的概念 73 二、平面切割体的投影 74 三、曲面切割体的投影 77 四、切割体尺寸标注 85 任务三 相贯体 85 一、相贯体及相贯线的概念 86 二、利用积聚性求相贯线 86 三、两回转体相贯线的特殊情况 88 四、影响相贯线形状的因素及相贯线的近似画法 88 五、相贯体尺寸标注 90 模块四 轴测图 91 任务一 轴测图的基本知识 91 一、轴测图的形成及投影规律 92 二、轴测图的分类 93 任务二 正等轴测图的画法 94 一、正等轴测图的特点 95 二、平面立体正等轴测图的画法 95 三、曲面立体正等轴测图的画法 97 任务三 斜二测轴测图的画法 102 一、斜二测图的形成及参数 102 二、斜二测图的画法举例 103 模块五 组合体 106 任务一 组合体及其形体分析法 106 一、组合体的组合形式 107 二、组合体上相邻表面之间的连接关系 108 三、画组合体视图的方法与步骤 110 任务二 读组合体视图 113 一、读组合体视图的要点 114 二、读图的基本方法 115 三、补视图和补缺线 121 任务三 组合体的尺寸标注 124 一、组合体尺寸标注的要求 125 二、组合体尺寸标注的种类和尺寸基准 125 三、组合体尺寸标注应注意的问题 126 四、常见立体尺寸标注示例 128 模块六 机械图样的基本表示法 131 任务一 视图 131 一、基本视图 132 二、向视图 134 三、局部视图 135 四、斜视图 136 任务二 剖视图 138 一、剖视图的形成、画法及标注 138 二、剖视图的种类 141 三、剖切平面的种类 145 任务三 断面图 150 一、断面图(GB/T4458.6-2002) 150 二、断面图的种类 151 任务四 局部放大图、规定画法和简化画法 154 一、局部放大图 154 二、规定画法 156 三、简化画法 156 任务五 第三角画法简介 159 一、第三角画法视图的形成 160 二、第三角画法与第一角画法的区别 161 三、第三角画法与第一角画法的识别符号 161 模块七 标准件与常用件 162 任务一 螺纹及螺纹紧固件 162 一、螺纹 163 二、螺纹紧固件及标记 170 三、螺纹紧固件连接图的画法 172 任务二 键与销 176 一、键 177 二、销 180 任务三 滚动轴承 181 一、滚动轴承的结构和种类 182 二、滚动轴承的代号和标记 182 三、滚动轴承的画法 185 任务四 齿轮 186 一、直齿圆柱齿轮 187 二、锥齿轮 191 三、蜗杆蜗轮 192 任务五 弹簧 193 一、圆柱螺旋压缩弹簧各部分的名称和尺寸名称 194 二、圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法 194 三、圆柱螺旋压缩弹簧的作图步骤 195 四、装配图中弹簧的画法 195 模块八 零件图 196 任务一 零件图的作用与内容 197 一、零件图的作用 197 二、零件图的内容 198 任务二 零件上常见的工艺结构 198 一、铸造工艺结构 198 二、机械加工工艺结构 200 任务三 零件图的尺寸标注 202 一、尺寸基准 203 二、尺寸标注的形式 203 三、尺寸标注的基本原则 204 四、常见零件结构的尺寸标注 206 任务四 零件图上的技术要求 209 一、表面粗糙度 209 二、极限与配合 213 三、形状和位置公差 222 任务五 看零件图 230 一、看图要求 230 二、看图的方法步骤 230 三、看典型零件的零件图 233 任务六 画零件图 245 一、画图前的准备工作 245 二、拟定表达方案 246 三、画零件草图 248 四、画零件图的方法步骤 248 五、测量工具和测量方法 249 六、零件测量数据处

<<汽车机械识图>>

理 251任务七 新国家标准简介 251一、表面结构 252二、极限与配合 257三、几何公差 258四、应用新国家标准的图例 259模块九 装配图 260任务一 装配图的内容 260任务二 装配图的表达方法 262一、规定画法 262二、特殊画法 263任务三 装配图的尺寸标注和技术要求 265一、尺寸标注 266二、技术要求 266任务四 装配图上的零、部件序号和明细栏 267一、零、部件序号 267二、明细栏 268任务五 常见装配结构 268一、接触面与配合面 269二、滚动轴承的定位及密封结构 270三、防松结构 270四、便于拆装的结构 271五、密封结构 271任务六 看装配图 272一、看装配图时要了解的内容 272二、看装配图举例 272任务七 由装配图拆画零件图 278一、根据装配图拆画零件图的要求 278二、根据装配图拆画零件图要注意的问题 278三、拆画零件图举例 279附录 281附录一 螺纹 281附录二 标准件 285附录三 极限与配合 297附录四 标准结构 307附录五 常用金属材料和非金属材料 308参考文献 312

<<汽车机械识图>>

编辑推荐

为了更好地满足现代汽车产业发展的需求，适应高等职业教育汽车类专业的特色，突出任务驱动教学模式的优越性，长春汽车工业高等专科学校组织编写了本教材。

同时还编写了与教材配套使用的《汽车机械识图习题集》。

本书共包括9个模块，主要内容有制图的基本知识与基本技能、正投影的基本原理、立体的投影、轴测图、组合体、机械图样的基本表示法、标准件与常用件、零件图、装配图等。

本教材由有房芳、陈婷、李东兵主编。

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>