第一图书网, tushu007.com

<<机械工程图样识绘>>

图书基本信息

书名：<<机械工程图样识绘>>

13位ISBN编号：9787517000501

10位ISBN编号：7517000500

出版时间：2012-9

出版时间：水利水电出版社

作者：覃国萍 编

页数：337

字数：529000

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

内容概要

本教材根据教育部“高职高专教育工程制图课程教学基本要求”，中、高级(机械类)《制图员国家职业标准》，中、高级制图员职业资格认证对职业技能及相关知识的要求，并结合多年教学经验精心编写而成。

本教材内容包括：机械工程图样的基本知识、基本几何体的三视图、组合体视图的识绘、轴测图、图样的表达方法、常用件和标准件的识绘、机械图样的识绘、车工识图、铣工识图、焊工识图。
采用最新颁布的《技术制图》和《机械制图》国家标准，各项目任务有配套的跟踪训练，与教材紧密结合，相互对应，注重基础知识和基本技能的训练，注重加强学生空间想象能力的训练和解决实际问题能力的培养。

《机械工程图样识绘(21世纪高职高专规划教材)》可作为高职工科学校的机械和近机械类专业的教材；可作为高等工科学校、函授、业余大学等的相近专业的教学参考用书；也可作为中、高级制图员职业资格技能鉴定考试培训教材；亦可作为相关工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<机械工程图样识绘>>

书籍目录

前言
上篇 机械工程图样识绘
项目一 机械工程图样的基本知识
 任务一 机械图样的初步认识
 任务二 国家标准对机械图样的基本规定
 任务三 平面图形的尺寸分析和画法
 任务四 正投影原理和三视图的形成
项目二 基本几何体的三视图
 任务一 物体上的点、直线和平面的投影特性
 任务二 基本几何体的三视图
 任务三 立体的截交线投影
 任务四 立体的相贯线投影
项目三 组合体视图的识绘
 任务一 组合体的组合形式
 任务二 组合体视图的绘制
 任务三 组合体视图的识读
 任务四 组合体视图的尺寸标注
 任务五 组合体视图的补图和补线
项目四 轴测图
 任务一 轴测图的形成
 任务二 正等轴测图的画法
项目五 图样的表达方法
 任务一 零件外部结构的表达法：基本视图、向视图、局部视图、斜视图
 任务二 零件内部结构的表达法：剖视图的形成及画法、全剖视图
 任务三 零件内部结构的表达法：半剖视图、局部剖视图
 任务四 剖切面的种类
 任务五 零件断面图的表达：移出断面、重合断面的识绘
 任务六 其他表达方法
 任务七 零件表达方法的综合识读
项目六 常用件和标准件的画法和识读
 任务一 螺纹的基本要素
 任务二 螺纹的规定画法
 任务三 常用螺纹紧固件及连接件
 任务四 螺纹标注
 任务五 键和销连接
 任务六 齿轮的基本知识
 任务七 圆柱齿轮的规定画法
 任务八 滚动轴承的画法
项目七 机械图样的识绘
 任务一 零件图的作用、内容、视图选择
 任务二 极限与配合
 任务三 表面结构要求
 任务四 几何公差
 任务五 零件常见的工艺结构
 任务六 零件图的尺寸标注

任务七 轴套类零件图的识绘(重点在读)
任务八 盘盖类零件图的识绘(重点在读)
任务九 叉架类零件图的识绘(重点在读)
任务十 箱体类零件图的识绘(重点在读)
任务十一 装配图的作用、内容
任务十二 装配体的工艺结构
任务十三 装配图的绘制
任务十四 装配图的尺寸标注和技术要求
任务十五 装配图的零件序号和明细栏
任务十六 装配图的识读
下篇 专业识图
项目一 车工识图
任务一 车台阶轴
任务二 车槽和切断
任务三 车圆锥
任务四 孔加工
任务五 滚花和车成型面
任务六 螺纹加工
项目二 铣工识图
任务一 识读铣削加工平面工件图
任务二 识读铣削加工台阶工件图
任务三 识读铣削加工沟槽工件图
项目三 焊工识图
任务一 下料基础知识一
任务二 下料基础知识二
任务三 下料基础知识三
任务四 焊工识图相关知识
任务五 焊工识图综合实例
任务六 钢结构图样的识读
附录

章节摘录

版权页： 插图： 二、正轴测图和斜轴测图 轴测图的种类很多。
当投射方向垂直于轴测投影面时，得到的轴测图称为正轴测图，如图4—1（a）所示；当投射方向倾斜于轴测投影面时，得到的轴测图称为斜轴测图，如图4—1（b）所示。
（1）正轴测图又根据三个轴向伸缩系数是否相等而分为三种：三个轴向伸缩系数称为正等轴测图（简称正等测）；若p=qCr，称为正二等轴测图（简称正二测）；称为正三等轴测图（简称正三测）。
（2）同样斜轴测图也分为三种：斜等轴测图（斜等测）、斜二等轴测图（斜二测）、斜三等轴测图（斜三测）。
工程中用得较多的是正等轴测图和斜二等轴测图。
三、轴测图的特性 由于轴测图是用平行投影法形成的，因此，物体上相互平行的线段，在轴测图中也相互平行。
由直线的平行特性可知，凡是在物体上与坐标轴平行的线段，在轴测图中也平行于相应的轴测轴，并且轴向伸缩系数也与相应轴的轴向伸缩系数相同。
所以画轴测图时，凡是与坐标轴平行的直线段，作图时可直接沿轴向测量作图。
所以，“轴测”就是“沿轴测量”的意思。
注意：绘制物体的轴测图时，应先选择轴测图的类型，从而确定各轴向伸缩系数和轴间角。
轴测图可根据已确定的轴间角，按表达清晰和作图方便来安排各轴测轴的摆放，而2轴常画成铅垂位置。
在轴测图中，应用粗实线画出物体的可见轮廓。
为了使图形清晰，通常不画物体的不可见轮廓，但在必要时，也可用虚线画出。
一、正等轴测图的形成 将物体的三根直角坐标轴转到与轴测投影面的倾角都是35°16，时，用正投影法将物体连同三根直角坐标轴向轴测投影面投射，所得到的图形称为正等轴测图。
二、正等轴测图的画图方法和步骤 （1）画轴测图常用的方法有坐标法、切割法、叠加法和综合法。坐标法是最基本的方法。
1）坐标法：是指根据物体的特点，选定合适的坐标轴，然后按照物体上各顶点的坐标关系画出其轴测投影，并连接形成物体轴测图的方法。
2）切割法：切割法用于画由基本体切割而成的组合体的轴测图，先用坐标法画出完整的基本体，再按组合体的形成过程，逐一切去多余部分而得到所求组合体的轴测图。
3）叠加法：是指先用形体分析法将组合体分成几个基本体，再将各个基本体的轴测图按照它们之间的相对位置叠加起来，并画出各表面之间的连接关系，最后得到组合体轴测图的方法。

编辑推荐

《21世纪高职高专规划教材:机械工程图样识绘》可作为高职工科学校的机械和近机械类专业的教材；可作为高等工科学校、函授、业余大学等的相近专业的教学参考用书；也可作为中、高级制图员职业资格技能鉴定考试培训教材；亦可作为相关工程技术人员的参考书。

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