

<<机械制图与计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787115204851

10位ISBN编号：7115204853

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：郭建尊 编

页数：394

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

职业教育是现代国民教育体系的重要组成部分，在实施科教兴国战略和人才强国战略中具有特殊的重要地位。

党中央、国务院高度重视发展职业教育，提出要全面贯彻党的教育方针，以服务为宗旨，以就业为导向，走产学结合的发展道路，为社会主义现代化建设培养千百万高素质技能型专门人才。

因此，以就业为导向是我国职业教育今后发展的主旋律。

推行“双证制度”是落实职业教育“就业导向”的一个重要措施，教育部《关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）中也明确提出，要推行“双证书”制度，强化学生职业能力的培养，使有职业资格证书专业的毕业生取得“双证书”。

但是，由于基于“双证书”的专业解决方案、课程资源匮乏，“双证课程”不能融入教学计划或者现有的教学计划还不能按照职业能力形成系统化的课程，因此，“双证书”制度的推行遇到了一定的困难。

为配合各高职院校积极实施“双证书”制度工作，推进示范校建设，中国高等职业技术教育研究会和人民邮电出版社在广泛调研的基础上，联合向中国职业技术教育学会申报了《职业教育与职业资格证书推进策略与“双证课程”的研究与实践》课题（中国职业技术教育学会科研规划项目，立项编号225753）。

此课题拟将职业教育的专业人才培养方案与职业资格认证紧密结合起来，使每个专业课程设置嵌入一个对应的证书，拟为一般高职院校提供一个可以参照的“双证课程”专业人才培养方案。

该课题研究的对象包括数控加工操作、数控设备维修、模具设计与制造、机电一体化技术、汽车制造与装配技术、汽车检测与维修技术等多个专业。

该课题由教育部的权威专家牵头，邀请了中国职教界、人力资源和社会保障部及有关行业的专家，以及全国50多所高职高专机电类专业教学改革领先的学校，一起进行课题研究，目前已召开多次研讨会，将课题涉及的每个专业的人才培养方案按照“专业人才定位—对应职业资格证书—职业标准解读与工作过程分析—专业核心技能—专业人才培养方案—课程开发方案”的过程开发。

即首先对各专业的工作岗位进行分析和分类，按照相应岗位职业资格证书的要求提取典型工作任务、典型产品或服务，进而分析得出专业核心技能、岗位核心技能，再将这些核心技能进行分解，进而推出各专业的专业核心课程与双证课程，最后开发出各专业的人才培养方案。

根据以上研究成果，课题组对专业课程对应的教材也做了全面系统的研究，拟开发的教材具有以下鲜明特色。

1.注重专业整体策划。

本套教材是根据课题的研究成果——专业人才培养方案开发的，每个专业各门课程的教材内容既相互独立又有有机衔接，整套教材具有一定的系统性与完整性。

2.融通学历证书与职业资格证书。

本套教材将各专业对应的职业资格证书的知识和能力要求都嵌入到各双证教材中，使学生在获得学历文凭的同时获得相关的国家职业资格证书。

<<机械制图与计算机绘图>>

内容概要

《机械制图与计算机绘图》系统介绍了机械制图与计算机绘图相关知识，主要内容包括制图的基本知识与技能、正投影法与三视图、基本体的三视图、基本体的轴测图、组合体、机件的基本表示法、零件图、装配图，计算机绘图等。

《机械制图与计算机绘图》可作为高职高专、高级技校、技师学院的机械、数控、机电、汽车等专业的教材，也可作为工程技术人员的参考书。

书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识与技能1.1 常用手工绘图工具、仪器的使用1.2 认识机械图样1.2.1 图纸幅面及格式 (GB/T14689-1993) 1.2.2 绘图比例的选择 (GB/T14690-1993) 1.2.3 图样中的字体 (GB/T14691-1993) 1.2.4 图样中的图线 (GB/T17450-1998、GB/T4457.4-2002) 1.2.5 图样中的尺寸注法规定 (GB/T4458.4-2003) 1.3 常用几何图形的画法1.3.1 等分线段及正多边形画法1.3.2 斜度与锥度1.3.3 圆弧连接1.3.4 椭圆的画法1.4 平面图形的分析及画图步骤1.4.1 分析平面图形的尺寸与线段1.4.2 确定作图顺序1.4.3 绘图技能1.5 计算机绘图基础1.5.1 走进AutoCAD20081.5.2 绘制平面图形1.5.3 辅助绘图工具的使用1.5.4 编辑图形1.5.5 综合练习本章小结第2章 正投影法与三视图2.1 投影法的基本知识2.1.1 投影法的概念2.1.2 投影法的种类2.1.3 正投影的性质2.2 物体的三视图2.2.1 三视图的形成2.2.2 三视图的投影规律2.2.3 画物体三视图的步骤2.3 物体上点、直线、平面的投影2.3.1 物体上点的投影2.3.2 物体上直线的投影2.3.3 物体上平面的投影2.4 换面法2.4.1 换面法的基本概念2.4.2 点的投影变换规律2.4.3 直线的投影变换2.4.4 平面的投影变换2.4.5 换面法解题举例本章小结第3章 基本体的三视图3.1 平面立体3.1.1 棱柱3.1.2 棱锥3.2 曲面立体3.2.1 圆柱3.2.2 圆锥3.2.3 圆球3.2.4 圆环3.3 常见柱形体3.3.1 柱形体的形体特征3.3.2 柱形体三视图的特点3.3.3 柱形体三视图的画法3.3.4 读柱形体三视图的思维方法3.4 基本立体的尺寸标注3.4.1 平面立体尺寸注法3.4.2 曲面立体尺寸注法3.4.3 常见柱体尺寸注法3.4.4 带切口和穿孔的基本体尺寸注法本章小结第4章 基本立体的轴测图4.1 轴测投影的基本知识4.1.1 轴测图的基本知识4.1.2 轴测图的基本性质4.2 正等轴测图的画法 (正等测) 4.2.1 正等测图的形成4.2.2 正等测图的轴测轴、轴间角、轴向伸缩系数4.2.3 正等测画法4.3 斜二轴测图的画法 (斜二测) 4.3.1 轴间角和轴向伸缩系数4.3.2 斜二轴测图的画法4.4 轴测草图的画法4.4.1 平面图形的轴测草图画法4.4.2 轴测草图画法举例本章小结第5章 组合体5.1 组合体及形体分析法5.1.1 组合体的形成方式及形体分析法5.1.2 组合体相邻表面界线分析5.1.3 平面与形体表面相交5.1.4 两回转体表面相交5.2 绘制组合体的三视图5.2.1 绘图方法与步骤5.2.2 计算机绘制三视图的方法5.3 组合体的尺寸标注5.3.1 标注尺寸的基本要求5.3.2 标注组合体尺寸的方法和步骤5.3.3 用AutoCAD书写文本及标注尺寸5.4 组合体轴测图的画法5.4.1 画组合体轴测图的基本方法5.4.2 AutoCAD绘制轴测图5.5 读组合体视图5.5.1 读图的基本知识5.5.2 读图的基本方法和步骤5.5.3 组合体的构型设计本章小结第6章 机件的表示法6.1 视图6.1.1 基本视图及其配置6.1.2 向视图6.1.3 局部视图和斜视图6.1.4 应用举例6.2 剖视图6.2.1 剖视图的基本概念6.2.2 用AutoCAD实现剖面区域的填充6.2.3 剖切面的种类及选用6.2.4 剖视图的种类6.2.5 剖视图中的规定画法6.3 断面图6.3.1 断面图的概念6.3.2 断面图的种类和画法6.4 其他表示法6.4.1 局部放大图6.4.2 简化表示法6.5 综合应用6.6 轴测剖视图的画法6.7 第三角投影图6.7.1 第三角画法的视图形成与配置6.7.2 第三角画法与第一角画法的区别6.7.3 第一、三角投影的识别符号本章小结第7章 零件图7.1 零件图的基本知识7.1.1 零件图的作用7.1.2 零件图的基本内容7.2 特殊零件的结构、画法及标记7.2.1 螺纹的结构及表示法7.2.2 螺纹紧固件及标记7.2.3 键、销及标记7.2.4 齿轮的构型及表示7.2.5 弹簧的构型及表示7.3 零件上常见的工艺结构7.4 零件的视图选择及尺寸标注7.4.1 零件的视图选择7.4.2 零件图的尺寸标注7.5 零件的技术要求7.5.1 表面结构表示法7.5.2 极限与配合及其标注7.5.3 形状和位置公差7.6 计算机绘制零件图7.7 典型零件的图例分析7.8 零件测绘7.9 读零件图本章小结第8章 装配图8.1 装配图的基本知识8.1.1 装配图的概念8.1.2 装配图的作用8.1.3 装配图的基本内容8.2 装配图的表达方法8.2.1 装配图的规定画法8.2.2 装配图的特殊表达方法8.2.3 装配图的简化画法8.3 常见装配结构的画法8.3.1 螺纹紧固件连接画法8.3.2 键、销连接8.3.3 滚动轴承8.3.4 弹簧在装配图中的画法8.4 装配图的零 (部) 件序号及明细栏8.4.1 零、部件序号8.4.2 明细栏8.5 装配图的尺寸标注及技术要求8.5.1 装配图的尺寸标注8.5.2 技术要求8.6 装配图的工艺结构8.7 部件测绘和装配图的画法8.7.1 部件测绘8.7.2 绘制装配图8.8 计算机绘制装配图8.8.1 AutoCAD绘制装配图的基本方法8.8.2 AutoCAD绘制装配图的步骤8.8.3 设计中心及工具选项板的应用8.9 阅读装配图8.9.1 读装配图的基本要求8.9.2 读装配图的方法和步骤8.9.3 由装配图拆画零件图本章小结附录A 螺纹附录B 常用标准件附录C 极限与配合参考文献

<<机械制图与计算机绘图>>

编辑推荐

《机械制图与计算机绘图》根据高职高专的培养目标和教学特点,结合《制图员》国家职业技能鉴定要求,在贯彻最新的《机械制图》、《技术制图》国家标准的基础上编写而成。

主要内容包括制图的基本知识与技能、正投影法与三视图、基本体的三视图、基本体的轴测图、组合体、机件的基本表示法、零件图、装配图,计算机绘图等。

《机械制图与计算机绘图》可作为高职高专、高级技校、技师学院的机械、数控、机电、汽车等专业的教材,也可作为工程技术人员的参考书。

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>