

《工程制图》

图书基本信息

书名：《工程制图》

13位ISBN编号：9787115214164

10位ISBN编号：7115214166

出版时间：2010-4

出版社：人民邮电出版社

页数：255

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

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。

《工程制图》

内容概要

《工程制图》从高等职业教育工程制图教学改革实际情况出发，对传统的教学内容进行了优化整合，降低了学习难度，强调够用实用。《工程制图》主要内容包括制图基本知识与技能、正投影基础、立体的投影、组合体视图、轴测图、机件常见表示法、标准件与常用件、零件图、装配图、电气制图、AutoCAD绘图知识等。

《工程制图》可作为高职高专机电、数控、电子、计算机、通信、信息技术等专业的教材，亦可作为相关专业的师生及工程技术人员的自学参考书。

书籍目录

第1章 制图的基本知识与技能	1.1 常用绘图工具的使用	1.1.1 图板	1.1.2 丁字尺
1.1.3 三角板	1.1.4 圆规	1.1.5 分规	1.1.6 铅笔
1.2 制图的基本规定	1.2.1 图纸幅面和格式	1.2.2 比例	1.2.3 字体
1.2.4 图线	1.2.5 尺寸注法	1.3 几何作图	1.3.1 等分圆周和作正多边形
1.3.2 斜度和锥度	1.3.3 椭圆的近似画法	1.3.4 圆弧连接	1.4 平面图形的画法
1.4.1 尺寸分析	1.4.2 线段分析	1.4.3 绘图方法和步骤	1.4.4 尺寸标注
1.5 徒手画图	第2章 正投影基础	2.1 投影法	2.1.1 投影法的基本概念
2.1.2 投影法分类	2.1.3 正投影的基本性质	2.2 三视图的形成及其投影规律	2.2.1 三视图的形成
2.2.2 三视图的投影规律	2.3 点的投影	2.3.1 点的三面投影	2.3.2 两点的相对位置
2.4 直线的投影	2.4.1 直线的三面投影	2.4.2 各种位置直线的投影	2.4.3 直线上的点
2.4.4 两直线的相对位置	2.5 平面的投影	2.5.1 平面的表示法	2.5.2 各种位置平面的投影
2.5.3 平面上的直线和点	第3章 立体的投影	3.1 平面立体	3.1.1 棱柱
3.1.2 棱锥	3.2 回转体	3.2.1 圆柱	3.2.2 圆锥
3.2.3 圆球	3.3 截交线	3.3.1 截交线的基本性质	3.3.2 平面立体的截交线
3.3.3 曲面立体的截交线	3.4 相贯线	3.4.1 相贯线的基本性质	3.4.2 利用表面取点法求作相贯线
3.4.3 利用辅助平面法求作相贯线	3.4.4 相贯线的特殊情况	第4章 组合体视图	4.1 组合体的形体分析
4.1.1 组合体的组合形式	4.1.2 组合体表面的连接形式	4.1.3 组合体的形体分析法	4.2 组合体三视图的画法
4.2.1 形体分析	4.2.2 确定主视图	4.2.3 画图步骤	4.3 组合体的尺寸标注
4.3.1 基本体的尺寸标注	4.3.2 截切、相贯立体的尺寸标注	4.3.3 常见简单形体的尺寸标注	4.3.4 组合体的尺寸标注
4.4 读组合体视图	4.4.1 读图的基本要领	4.4.2 读图的方法和步骤	第5章 轴测图
5.1 轴测投影的基本知识	5.1.1 轴测投影的形成	5.1.2 轴间角和轴向伸缩系数	5.1.3 轴测投影的特性
5.1.4 轴测图的分类	5.2 正等轴测图	5.2.1 轴间角和轴向伸缩系数	5.2.2 平面立体正等测图的画法
5.2.3 回转体正等测图的画法	5.2.4 组合体正等测图的画法	5.3 斜二测图	5.3.1 轴间角和轴向伸缩系数
5.3.2 斜二测图的画法	第6章 机件的表示法	6.1 视图	6.1.1 基本视图
6.1.2 向视图	6.1.3 局部视图	6.1.4 斜视图	6.2 剖视图
6.2.1 剖视图的概念和画法	6.2.2 剖视图的种类	6.2.3 剖切面的种类	6.3 断面图
6.3.1 断面图的概念	6.3.2 断面图种类	6.4 其他表示法	6.4.1 局部放大图
6.4.2 简化画法	6.5 第三角画法简介	第7章 标准件与常用件	7.1 螺纹
7.1.1 螺纹的形成	7.1.2 螺纹的基本要素	7.1.3 螺纹的规定画法	7.1.4 螺纹的种类和标注
7.2 螺纹紧固件	7.2.1 螺纹紧固件及其标记	7.2.2 螺纹紧固件的画法	7.2.3 螺纹紧固件的联接画法
7.3 键、销联接	7.3.1 键联接	7.3.2 销联接	7.4 齿轮
7.5 滚动轴承	7.5.1 滚动轴承的结构和类型	7.5.2 滚动轴承代号	7.5.3 滚动轴承表示法
7.6 弹簧	7.6.1 圆柱螺旋压缩弹簧各部分名称及尺寸关系	7.6.2 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法	第8章 零件图
8.1 零件的作用与内容	8.2 零件的视图选择	8.2.1 主视图选择	8.2.2 其他视图的选择
8.3 典型零件的视图选择	8.3.1 轴套类零件	8.3.2 轮盘类零件	8.3.3 箱体类零件
8.3.4 叉架类零件	8.4 零件图的尺寸标注	8.4.1 正确选择尺寸基准	8.4.2 尺寸标注形式
8.4.3 合理标注尺寸应注意的问题	8.5 零件图上的技术要求	8.5.1 表面结构表示法	8.5.2 极限与配合
8.5.3 几何公差简介	8.6 零件工艺结构	8.6.1 铸造工艺结构	8.6.2 机械加工工艺结构
8.6.3 零件图上圆角过渡的画法	8.7 读零件图	8.7.1 读零件图的方法和步骤	8.7.2 看图举例
8.8 零件测绘	第9章 装配图	9.1 装配图的作用与内容	9.1.1 装配图的作用
9.1.2 装配图的内容	9.1.3 常用的装配图	9.2 装配图的表达方法	9.2.1 装配图的规定画法
9.2.2 装配图的特殊画法	9.3 装配图的尺寸和技术要求	9.3.1 尺寸标注	9.3.2 技术要求
9.4 装配图中零、部件序号和明细栏	9.4.1 装配图的零、部件序号	9.4.2 装配图的明细栏	9.5 装配结构的合理性
9.6 画装配图的方法与步骤	9.6.1 了解和分析装配体	9.6.2 分析和想象零件图, 确定	

《工程制图》

表达方案	9.6.3 画装配图的一般步骤	9.7 读装配图	9.7.1 读装配图的基本要求
9.7.2 读装配图的方法和步骤	9.8 由装配图拆画零件图	第10章 电气制图	10.1 常用图形符号
10.2 系统图和框图	10.2.1 框的表达方式	10.2.2 框图的布局	10.2.3 框图的连接
10.3 电路图	10.3.1 电路图的绘制须知	10.3.2 电路图的画法	10.4 接线图
10.4.1 接线图的绘制须知	10.4.2 接线图的表达形式	10.5 线扎图	10.5.1 线扎图的表达方式
10.5.2 线扎图的一些规定	10.6 印制板图	10.6.1 印制板零件图	10.6.2 印制板装配图
第11章 AutoCAD 2009绘图环境及基本操作	第12章 绘制和编辑线段、平行线及圆	第13章 绘制及编辑多边形、椭圆及剖面图案	第14章 书写文字及标注尺寸
第15章 打印图形	附录		

章节摘录

插图：

《工程制图》

编辑推荐

《工程制图》：中国职业技术教育学会科研项目优秀成果浅显易学，文字流畅精炼，讲解条理清晰内容以够用为度，例题丰富，提供丰富的教学辅助资料配套《工程制图习题集》同时出版

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