第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787564137373

10位ISBN编号：7564137371

出版时间：2012-08-01

出版时间：韩满林 东南大学出版社 (2012-08出版)

页数：342

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

《全国电子信息类职业教育系列教材：工程制图（第2版）》根据信息产业职业教育教学机电技术类专业教学委员会审定的《电子工程制图》教学大纲编写，全书参考学时为48～64学时。
《全国电子信息类职业教育系列教材：工程制图（第2版）》主要内容包括：制图的基本知识，投影作图基础，组合体，机件的绘制方法，标准件和常用件的规定画法，零件图，装配图，绘制与识读，电子工程图，设计文件的管理知识及附录。
本书根据职业教育特点，按照项目教学方法编制，注重理论与实践的结合和实际应用与技能的培养，力求内容够用、简洁，重在应用。
全书采用了最新的制图国家标准，书后附录了相关技术资料。
《全国电子信息类职业教育系列教材：工程制图（第2版）》可作为高职高专院校电子技术类、计算机类及其他非机械类工科专业的教材，也可供有关工程技术人员参考。

书籍目录

绪论项目1制图的基本知识 任务1.1 绘图工具和绘图方法 1.1.1 绘图工具及其使用方法 1.1.2 绘图方法 1.1.3 绘制草图 任务1.2 国家标准《技术制图》与《机械制图》的基本规定 1.2.1 图纸幅面及格式(GBT14689—2008) 1.2.2 比例(GBjT14690—1993) 1.2.3 字体(GBT14691—1993) 1.2.4 图线及其画法(GBT4457.4 —2002) 1.2.5 尺寸标注(GBT4458.4 —2003) 项目1小结 思考与练习题项目2绘制平面图形 任务2.1 常用几何作图方法 2.1.1 等分线段 2.1.2 等分圆周与作正多边形 2.1.3 斜度和锥度 2.1.4 圆弧连接 2.1.5 椭圆画法 任务2.2 绘制平面图形 2.2.1 分析平面图形 2.2.2 绘图方法和步骤 项目2小结 思考与练习题项目3绘制简单形体的三视图 任务3.1 正投影法作图基础 3.1.1 投影法的基本知识 3.1.2 三视图的形成及其对应关系 3.1.3 三视图的作图方法和步骤 任务3.2 绘制点、直线、平面的投影 3.2.1 点的投影 3.2.2 直线的投影 3.2.3 平面的投影 任务3.3 绘制基本几何体三视图 3.3.1 绘制平面立体的三视图 3.3.2 绘制曲面立体的三视图 3.3.3 基本几何体的尺寸标注 3.3.4 基本几何体表面取点 任务3.4 基本几何体的截交线 3.4.1 截交线的性质 3.4.2 截交线的作图方法和步骤 3.4.3 平面立体的截交线 3.4.4 曲面立体的截交线 任务3.5 基本几何体的相贯线 3.5.1 相贯线的性质 3.5.2 圆柱与圆柱正交相贯线的画法 3.5.3 相贯线的特殊情况 项目3小结 思考与练习题项目4绘制组合体的三视图 任务4.1 组合体的形体分析 4.1.1 形体分析法 4.1.2 组合体的组合形式 4.1.3 组合体表面连接处的画法 任务4.2 组合体三视图的画法 4.2.1 作图准备 4.2.2 作图步骤 任务4.3 组合体视图的识读 4.3.1 视图中的线、线框的空间含义 4.3.2 在视图中找对应投影关系的方法 4.3.3 读图的一般方法和步骤 任务4.4 组合体的尺寸标注 4.4.1 尺寸标注的基本要求 4.4.2 尺寸种类 4.4.3 尺寸标注基准 4.4.4 标注尺寸的注意事项 项目4小结 思考与练习题项目5绘制轴测图 任务5.1 轴测投影的基本知识 5.1.1 轴测投影的基本概念 5.1.2 轴测图的种类 5.1.3 轴测投影的性质 任务5.2 绘制正等测图 5.2.1 轴间角和轴向伸缩系数 5.2.2 绘制平面立体的正等测图 5.2.3 绘制曲面立体的正等测图 任务5.3 绘制斜二测图 5.3.1 轴间角和轴向伸缩系数 5.3.2 绘制斜二测图 项目5小结 思考与练习题项目6机件的表达方法 任务6.1 视图(GBT17451—1998，GBT4458.1 —2002) 6.1.1 基本视图 6.1.2 局部视图 6.1.3 斜视图 6.1.4 向视图 6.1.5 第三角投影法简介 任务6.2 剖视图(GBT17452～17453—1998，GBT4458.6 —2002) 6.2.1 剖视图的基本概念 6.2.2 剖视图的画法及标注 6.2.3 剖视图的种类 6.2.4 剖视图的剖切方法 任务6.3 断面图(GBT17452—1998，GBT4458.6 —2002) 6.3.1 断面图的概念 6.3.2 断面图的种类 任务6.4 其他表达方法 6.4.1 局部放大图 6.4.2 简化画法 任务6.5 机件表达方法的应用 项目6小结 思考与练习题项目7绘制标准件和常用件 任务7.1 绘制螺纹及螺纹紧固件 7.1.1 螺纹的基本知识 7.1.2 螺纹的要素 7.1.3 螺纹的规定画法 7.1.4 螺纹的种类及标记 7.1.5 螺纹紧固件的标记及画法 任务7.2 绘制键、销及铆钉连接 7.2.1 键连接 7.2.2 销连接 7.2.3 铆钉连接 任务7.3 绘制齿轮 7.3.1 齿轮的基本知识 7.3.2 直齿圆柱齿轮的规定画法 7.3.3 锥齿轮和蜗杆蜗轮的规定画法 任务7.4 绘制滚动轴承 7.4.1 滚动轴承的基本知识 7.4.2 滚动轴承的画法 任务7.5 绘制弹簧 7.5.1 弹簧的基本知识 7.5.2 螺旋压缩弹簧的规定画法 项目7小结 思考与练习题项目8绘制零件图 任务8.1 零件图的概述 8.1.1 零件图的作用 8.1.2 零件图的内容 任务8.2 零件图的视图选择 8.2.1 主视图的选择 8.2.2 其他视图的选择 任务8.3 零件图的尺寸标注 8.3.1 尺寸标注的方法与步骤 8.3.2 常见工艺结构的尺寸标注 任务8.4 零件图的技术要求 8.4.1 表面结构要求 8.4.2 极限与配合 8.4.3 几何公差 8.4.4 热处理与表面处理 任务8.5 识读零件图 8.5.1 读零件图的要求 8.5.2 读零件图的方法和步骤 8.5.3 典型零件图分析 项目8小结 思考与练习题项目9绘制装配图 任务9.1 装配图的概述 9.1.1 装配图的作用 9.1.2 装配图的内容 任务9.2 装配图的表达方法 9.2.1 装配图的视图选择 9.2.2 装配图画法的一般规定 9.2.3 装配图的特殊表达方法 任务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 任务9.4 装配图的序号和明细栏 9.4.1 序号 9.4.2 明细栏 任务9.5 识读装配图 9.5.1 读装配图的基本要求 9.5.2 读装配图的方法和步骤 项目9小结 思考与练习题项目10电子工程图 任务10.1 《电气制图》的国家标准 10.1.1 制图的一般规则 10.1.2 电子工程图中的符号 任务10.2 绘制系统图和框图 10.2.1 系统图和框图的主要用途 10.2.2 系统图和框图的绘制方法 10.2.3 系统图和框图的绘制步骤 任务10.3 绘制电路图 10.3.1 电路图的作用和目的 10.3.2 电路图的绘制规则 10.3.3 电路图中基础电路模式和相同支路的简化画法 10.3.4 电路图中位置表示方法 10.3.5 电路图的绘图方法与步骤 任务10.4 绘制接线图与接线表 10.4.1 接线图的绘制方法 10.4.2 导线在连接图中的表示方法 10.4.3

接线表的绘制方法 任务10.5 绘制线扎图　10.5.1 线扎图的表示方法　10.5.2 线扎图的绘制方法 任务10.6 绘制印制电路板图　10.6.1 印制电路板的基本知识　10.6.2 印制电路板图的绘图方法 任务10.7 绘制逻辑图与流程图　10.7.1 逻辑图　10.7.2 流程图 项目10小结 思考与练习题项目11设计文件的管理 任务11.1 基本概念和编制原则　11.1.1 基本概念　11.1.2 编制原则 任务11.2 产品的分级 任务11.3 设计文件的分类 任务11.4 设计文件的编号方法 任务11.5 设计文件的组成 项目11小结 思考与练习题附录 附录1螺纹 附录2螺纹紧固件 附录3键 附录4销 附录5铆钉 附录6滚动轴承 附录7标准公差 附录8轴和孔的基本偏差 附录9常用热处理和表面处理 附录10常用金属材料与非金属材料 附录11项目种类字母代码表 附录12常用电气图形符号参考文献

编辑推荐

《工程制图(附习题集第2版)》由韩满林主编，本书突出电子信息类专业特点，并适应时代需求，采用项目式教学模式具有以下特点： (1)体现注重科学思维的方法，提高开拓创新能力。
(2)体现“专”——本书增加了《电气制图》的有关内容以满足信息类专业制图的要求；体现“新”——本书采用了最新颁布的《技术制图》《机械制图》《电气制图》等有关标准。
(3)教学理论与实践相结合，注重于实际应用与技能培养。
(4)内容深入浅出、通俗易懂、图文并茂。
(5)编有配套的《工程制图习题集》，有利于巩固、复习和掌握制图基本技能，并开发学生智力，培养创新能力。

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