

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787561836897

10位ISBN编号：7561836899

出版时间：2010-9

出版时间：天津大学出版社

作者：朱延祥 等主编

页数：295

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>

<<工程制图>>

前言

为构建工程制图课程的教学内容体系、提高教学质量,适应社会经济发展和科学技术进步对人才培养的需要,我们在总结各高职高专院校多年工程制图课程教学改革经验和成果的基础上,组织了有经验的教师编写此书。

经过长时间的酝酿,本次教材编写总结了教学一线教师在工程制图教学中长期积累的丰富经验以及近年来的教学研究及改革成果,同时汲取了兄弟院校同类教材的优点,力求满足二十一世纪人才培养目标对工程图学的新要求。

本书包括制图基本知识和基本技能、投影基础、组合体、轴测图、物体的表达方法、标准件等内容,循序渐进,使学生掌握完整的图学基本理论和机械制图的基础知识,可作为高职高专院校机械类、近机类专业工程图学的基础教材。

本教材突出实用性,以提高学生就业能力为目标,将传授实用的、有效的知识和技能贯穿于所编写的教材中。

并力求突出岗位所需求的知识点、能力点、能力训练的步骤、评价标准等,既可课堂应用,也可用作学生自学的教材。

本教材注重了简洁性。

在编撰过程中,本着打牢基础、实际应用的原则,将诸多的相关知识进行整合,使学生在校期间即掌握就业最为有用的知识。

本教材突出了创新性。

编写过程中对理论体系、组织结构和阐述方式方面均作了一些尝试,既注重理论性,又重视科学性、实用性。

内容上有一定的深度和广度,基础知识较为全面;内容编排强调技能训练和能力培养;注意调动学生的主体意识,启发创新思维,突出教学的针对性、实践性与可操作性。

本书的编写工作,得到了院校领导和许多教师的帮助。

在此表示感谢;同时也参考了一些国内同类著作,在此特向有关作者致谢!

由于编者水平所限,书中可能存在某些缺点或错误,敬请读者批评指正。

<<工程制图>>

内容概要

《工程制图》是工科机械专业学生必修的、重要的一门技术基础课，主要讲述制图基本知识与技能、正投影基本原理、轴测投影、机件的表达方法、零件和装配图的绘制与识读等内容，为学生从事机类专业后继课程打下必要基础。

书籍目录

第一篇 机械制图部分 0 绪论 0.1 图样及其在生产中的作用 0.2 课程性质及研究对象 0.3 课程的主要任务 0.4 学习方法 1 制图的基本知识和基本技能 1.1 国家标准有关制图的规定 1.2 尺寸注法 1.3 几何作图 1.4 平面图形的分析及作图 1.5 徒手绘图 2 投影基础 2.1 投影法和视图的基本概念 2.2 三视图的形成及其对应关系 2.3 点、直线、平面的投影 2.4 几何体的投影 2.5 掌握几何体的尺寸标注 3 组合体 3.1 组合体的形体分析法 3.2 熟悉截交线与相贯线的画法 3.3 组合体三视图的画法 3.4 组合体的尺寸注法 3.5 看组合体视图的方法 4 轴测图 4.1 轴测图的基本知识 4.2 正等轴测图的画法 4.3 斜二等轴测图的画法 5 物体的表达方法 5.1 基本视图、向视图、局部视图及斜视图的画法 5.2 常见的三种剖视图 5.3 两种断面图 5.4 局部放大图和简化画法 6 螺纹、齿轮及常用的标准件 6.1 螺纹的规定画法 6.2 螺纹紧固件连接画法 6.3 齿轮的规定画法 6.4 键、销连接的连接画法 6.5 了解滚动轴承及弹簧的画法 7 第三角投影法 7.1 第三角投影三视图的形成及其配置 7.2 第一角、第三角投影的区别 7.3 第一角、第三角投影的两种识别方法 8 零件图 8.1 零件图的作用和内容 8.2 四类典型零件图的视图选择 8.3 零件图的尺寸标注 8.4 零件图上技术要求的注写 8.5 零件上常见的工艺结构 8.6 零件测绘的方法 8.7 读零件图的方法和步骤 9 装配图 9.1 装配图的作用和内容 9.2 熟悉装配图的表达方法 9.3 装配图的尺寸标注、技术要求及零件编号 9.4 装配结构 9.5 装配体测绘的方法及步骤 9.6 读装配图和拆画零件图的方法及步骤 第二篇 建筑工程制图部分 10 房屋施工图基本知识 10.1 房屋的基本组成 10.2 房屋施工图的产生、分类及特点 10.3 房屋施工图的有关规定 11 建筑施工图 11.1 首页图和建筑点平面图 11.2 建筑平面图 11.3 建筑立面图 11.4 建筑剖面图 11.5 建筑详图 12 结构施工图 12.1 概述 12.2 基础图 12.3 结构平面图 12.4 构件详图 12.5 现浇钢筋混凝土构件平面整体设计方法简介 13 设备施工图及装饰施工图 13.1 室内给水排水施工图 13.2 室内采暖施工图 13.3 室内电气施工图 13.4 装饰施工图 附图 参考文献

章节摘录

对楼地面、地下层地面、楼梯、平台等处的高度尺寸及标高，应注写完成面的标高及高度方向的尺寸（建筑标高或包括粉刷层的高度尺寸），其余部位注写毛面的高度尺寸和标高（不包括粉刷层的高度尺寸或结构标点），并且所注的尺寸与标高，应与建筑平面图和立面图中所注的相吻合，不能产生矛盾。

在建筑剖面图中，主要应注写高度方向的尺寸和标高，同时也可适当标注需要的横向尺寸。

标注建筑剖面图中各部位的定位尺寸时，宜标注其所在层次内的尺寸。

5.索引符号以及某些构造的用料说明和做法 在需要绘制详图的部位，应画出索引符号。

在图11.16中，作为示例，在轴线编号为的外墙上四个节点处，编绘了详图索引符号。

地面、楼面、屋顶的构造与材料、做法，可在建筑剖面图中用指引线从所指的部位引出，按其构造的层次顺序逐层用文字说明，也可用文字说明内墙的材料和做法。

若另有详图，或者在施工总说明中已阐述清楚，则在建筑剖面图中，可以不必注出。

由于上述原因，在图11.16中，就没有注出有关构造的用料说明和做法。

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>