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：9787111346661

10位ISBN编号：7111346661

出版时间：2011-9

出版时间：机械工业出版社

作者：李明 编

页数：279

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《高职高专“十二五”电力技术类专业规划教材：工程制图》内容包括：制图基本知识与技能，投影法基础，组合体，轴测图，机件表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，零部件测绘，专业图以及附录。
教材中全部采用最新的《技术制图》和《机械制图》国家标准。
本教材参考学时为60～100学时。
本教材可作为电力、化工、石油、冶金等行业的高等职业技术院校和高等专科学校的近机类、非机类工程制图课程教材使用，也可作为相关专业的中专、培训班的教材和工程技术人员学习使用。
本教材配套有《工程制图习题集》，与教材章节内容的学习同步进行。
为方便教学，本教材配有电子课件、模拟试卷及答案等，凡选用本教材作为授课用书的学校，均可来电索取。

书籍目录

前言绪论第1章 制图基本知识与技能1.1 制图国家标准的基本规定1.1.1 图纸幅面与格式(GB/T14689-2008)1.1.2 比例(GB/T14690-1993)1.1.3 字体(GB/T14691-1993)1.1.4 图线(GB/T17450-1998、GB/T4457.4 -2002)1.1.5 尺寸注法(GB/T16675.2 -1996、GB/T4458.4 -2003)1.2 绘图工具及其使用方法1.2.1 图板1.2.2 丁字尺1.2.3 三角板1.2.4 圆规与分规1.2.5 绘图铅笔1.2.6 其他用具1.3 几何图形画法1.3.1 等分作图1.3.2 圆弧连接1.3.3 椭圆画法1.3.4 斜度与锥度1.3.5 平面图形画法本章小结第2章 投影法基础2.1 投影法与三面视图2.1.1 投影法的基本概念2.1.2 投影法的分类2.1.3 正投影的基本特性2.1.4 三面视图的形成及其投影规律2.2 点、直线、平面的投影2.2.1 点的投影2.2.2 直线的投影2.2.3 平面的投影2.3 立体及其表面上点的投影2.3.1 平面立体2.3.2 回转面立体2.4 立体表面交线的投影2.4.1 截交线的投影2.4.2 相贯线的投影2.5 常见立体的尺寸标注2.5.1 棱柱与棱锥的尺寸标注2.5.2 圆柱与圆锥的尺寸标注2.5.3 圆球与半圆球的尺寸标注2.5.4 切口与开槽立体的尺寸标注本章小结第3章 组合体3.1 组合体的形体分析3.1.1 组合体的组合方式3.1.2 组合体的表面连接关系3.1.3 组合体的形体分析法3.2 组合体视图画法3.2.1 运用形体分析法画图3.2.2 组合体视图画法步骤3.3 组合体的尺寸标注3.3.1 组合体的尺寸种类3.3.2 组合体的尺寸标注方法和步骤3.3.3 标注尺寸应注意的问题3.4 读组合体视图3.4.1 读图的基本要领3.4.2 读图方法与步骤3.4.3 读图练习方法3.5 组合体构形设计3.5.1 组合体构形原则3.5.2 组合体构形设计方法3.5.3 组合体构形练习方法本章小结第4章 轴测图4.1 轴测图的基本知识4.1.1 轴测图的形成与分类4.1.2 轴测轴、轴间角和轴向伸缩系数4.1.3 轴测图的投影特性4.2 正等轴测图4.2.1 正等轴测图的轴间角和轴向伸缩系数4.2.2 正等轴测图的画法4.3 斜二轴测图4.3.1 斜二轴测图的轴间角和轴向伸缩系数4.3.2 斜二轴测图的画法4.4 徒手轴测图画法4.4.1 平面图形的徒手轴测图画法4.4.2 徒手轴测图画法举例4.5 轴测图的润饰4.5.1 物体表面的色调4.5.2 物体表面明暗层次及其处理4.5.3 轴测图的润饰方法本章小结第5章 机件表达方法5.1 视图5.1.1 基本视图5.1.2 向视图5.1.3 局部视图5.1.4 斜视图5.2 剖视图5.2.1 剖视图的概念5.2.2 剖视图的画法与标注5.2.3 剖视图的种类5.2.4 剖切面的分类5.3 断面图5.3.1 断面图的概念5.3.2 断面图的种类与画法5.4 局部放大图5.4.1 局部放大图的概念5.4.2 局部放大图的画法5.5 简化画法本章小结第6章 标准件和常用件6.1 螺纹6.1.1 螺纹的形成及分类6.1.2 螺纹结构要素6.1.3 螺纹规定画法6.1.4 螺纹规定标记与注法6.2 螺纹紧固件6.2.1 螺纹紧固件的类型6.2.2 螺纹紧固件的联接画法6.3 齿轮6.3.1 齿轮及其传动形式6.3.2 圆柱齿轮及其规定画法6.4 键和销6.4.1 键联接及其画法6.4.2 销联接及其画法6.5 弹簧6.5.1 圆柱螺旋压缩弹簧的结构名称及尺寸关系6.5.2 圆柱螺旋压缩弹簧的规定画法6.5.3 螺旋弹簧在装配图中的简化画法6.6 滚动轴承6.6.1 滚动轴承的类型和结构6.6.2 滚动轴承的代号6.6.3 滚动轴承的画法本章小结第7章 零件图7.1 零件图概述7.1.1 零件图的作用7.1.2 零件图的内容7.2 零件视图的选择及典型零件视图分析7.2.1 零件视图的选择7.2.2 典型零件视图的分析7.3 零件图的尺寸标注7.3.1 零件尺寸基准及其选择7.3.2 零件尺寸标注形式7.3.3 合理标注尺寸应注意的事项7.3.4 零件上常见孔的尺寸注法7.4 零件的工艺结构及其画法7.4.1 铸造零件的工艺结构7.4.2 机械加工零件的工艺结构7.5 零件图的技术要求7.5.1 表面结构要求7.5.2 极限与配合7.5.3 几何公差7.6 读零件图7.6.1 读零件图的目的和要求7.6.2 读图方法与步骤7.6.3 读图举例本章小结第8章 装配图8.1 装配图概述8.1.1 装配图的作用8.1.2 装配图的内容8.2 装配图的规定画法8.2.1 装配图的规定画法8.2.2 装配图的特殊画法8.3 装配图视图的选择及画法8.3.1 装配图视图的选择8.3.2 装配图的画法8.4 装配图的尺寸标注和技术要求8.4.1 装配图的尺寸标注8.4.2 装配图的技术要求8.5 装配图的零件序号和明细栏8.5.1 零件序号及编写8.5.2 明细栏及编写8.6 装配结构及其画法8.6.1 两零件接触面的数量8.6.2 两零件接触处拐角结构8.6.3 密封与防漏结构8.6.4 零件在轴上的定位结构8.7 读装配图和拆画零件图8.7.1 读装配图的方法8.7.2 拆画零件图本章小结第9章 零部件测绘9.1 零部件测绘的方法与步骤9.2 零件尺寸的测量9.2.1 尺寸测量注意事项9.2.2 测量工具和测量方法9.3 典型零件测绘9.3.1 轴套类零件测绘9.3.2 盘盖类零件测绘9.3.3 叉架类零件测绘9.3.4 箱壳类零件测绘9.4 齿轮减速器测绘9.4.1 齿轮减速器的作用与工作原理9.4.2 齿轮减速器的拆卸及装配示意图的画法9.4.3 齿轮减速器零件草图的画法9.4.4 齿轮减速器装配图的画法9.4.5 齿轮减速器的附属零件及其画法9.4.6 齿轮减速器零件图的画法本章小结第10章 专业制图10.1 管道图10.1.1 管道图的作用与内容10.1.2 管道图的类型与画法10.1.3 管道的规定代号与图形符号10.1.4 管道图的标注10.1.5 管道图的识读10.2 室内给排水施工图10.2.1 室内给排水系统的分类10.2.2 室内给排水施工图的规定画法10.2.3 室内给排水施工图的分类与内容10.2.4 室内给排水施工

图的识读10.3 设备安装图10.3.1 设备安装图的类型及内容10.3.2 设备安装图的表达方法10.3.3 设备安装图的尺寸10.3.4 设备安装图的识读10.4 表面展开图10.4.1 平面立体的表面展开10.4.2 回转面立体的表面展开10.4.3 方圆接头的表面展开10.5 系统图10.5.1 系统图的基本知识10.5.2 系统图的代号、连接符号与图形符号10.5.3 系统图的画法10.5.4 系统图的识读本章小结附录参考文献

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