

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787113111762

10位ISBN编号：7113111769

出版时间：2010-8

出版时间：蔡小华//钱瑜、蔡小华、钱瑜 中国铁道工业出版社 (2010-08出版)

作者：蔡小华，钱瑜 著

页数：281

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>>

内容概要

《高等学校工程图学系列教材：工程制图》以教育部制订的《高等学校画法几何及工程制图课程教学基本要求》和最新颁布的有关国家标准为依据，以培养学生创新能力和综合素质为出发点，并结合编者多年来的教改成果和教学经验编写而成。

《高等学校工程图学系列教材：工程制图》优化了教学内容，突破了旧的课程体系，文字叙说简练，图文并茂。

全书共分九章，内容包括：制图的基本知识、投影基础、轴测图、组合体、机件的常用表达方法、标准件和常用件、零件图、装配图及AutoCAD2010计算机绘图软件应用。

《高等学校工程图学系列教材：工程制图》与《工程制图习题集》配套使用。

《高等学校工程图学系列教材：工程制图》适于作为高等学校非机械类专业工程制图课程的教材，也可作为有关工程技术人员的参考用书。

书籍目录

绪论 1第一章 制图的基本知识 41.1 制图标准的基本规定 41.1.1 图纸幅面及格式 41.1.2 比例 61.1.3 字体 71.1.4 图线 71.1.5 尺寸注法 101.2 尺规绘图的工具及其使用方法 141.2.1 铅笔 151.2.2 图板和丁字尺 151.2.3 三角板 151.2.4 圆规 161.2.5 曲线板 161.3 尺规几何作图 161.3.1 正多边形的作图方法 171.3.2 斜度和锥度 171.3.3 圆弧连接 181.3.4 椭圆 201.4 平面图形的分析和画法 201.4.1 平面图形的尺寸分析 211.4.2 平面图形的线段分析 211.4.3 平面图形的作图步骤 211.5 尺规绘图的方法和步骤 22第二章 投影基础 242.1 投影法 242.1.1 投影法的概念 242.1.2 投影法的分类 252.1.3 工程上常用的几种投影图 252.1.4 平行投影法的主要投影特性 262.2 三投影面体系与三视图 272.2.1 三投影面体系 272.2.2 三视图的形成 272.2.3 三视图的投影特性 282.2.4 三视图的画法 302.3 立体表面的点、线、面的投影分析 322.3.1 点的投影 332.3.2 直线的投影 352.3.3 平面的投影 382.4 基本体的三视图 412.4.1 平面立体 412.4.2 曲面立体 43第三章 轴测图 493.1 概述 493.1.1 轴测图的形成 493.1.2 轴测轴、轴间角和轴向伸缩系数 503.1.3 轴测图投影特性 503.1.4 轴测图的分类 503.2 正等轴测图的画法 513.2.1 轴间角和轴向伸缩系数 513.2.2 平面立体的正等轴测图 513.2.3 曲面立体的正等轴测图 543.3 斜二等轴测图的画法 573.3.1 轴间角和轴向伸缩系数 583.3.2 斜二等轴测图的画法 583.4 徒手绘制形体的轴测图 593.4.1 绘制草图的要求 603.4.2 目测实物方法 603.4.3 徒手绘图的基本作图方法 613.4.4 徒手绘制形体的轴测图 62第四章 组合体 654.1 组合体的组合方式及表面过渡关系 654.1.1 组合体的组合方式 654.1.2 形体间相邻表面过渡关系 664.2 平面与立体相交 674.2.1 平面与平面立体相交 674.2.2 平面与曲面立体相交 694.3 立体与立体相交 774.3.1 表面取点法 784.3.2 辅助平面法 804.3.3 相贯线的特殊情况 814.3.4 多体相贯 824.4 组合体视图的画法 834.4.1 形体分析法和线面分析法 834.4.2 组合体视图的画图方法 844.5 读组合体视图 874.5.1 读图要点 884.5.2 读图的基本方法 914.6 组合体的尺寸标注 964.6.1 基本体的定形尺寸 964.6.2 组合体的定位尺寸 964.6.3 组合体的总体尺寸 974.6.4 标注尺寸时应注意的几个问题 974.6.5 尺寸标注的清晰布置 994.6.6 组合体的尺寸标注方法和步骤 1004.7 组合体的构形设计 1014.7.1 组合体的构形设计的基本原则 1024.7.2 组合体的构形设计方法 104第五章 机件的常用表达方法 1065.1 视图 1065.1.1 基本视图 1065.1.2 向视图 1075.1.3 局部视图 1085.1.4 斜视图 1095.2 剖视图 1105.2.1 剖视图的基本概念 1105.2.2 剖视图的画法 1115.2.3 剖切面的种类 1165.2.4 剖视图的种类 1195.3 断面图 1235.3.1 断面图的概念 1235.3.2 断面图的种类及其画法 1235.4 其他表达方法 1265.4.1 局部放大图 1265.4.2 规定画法和简化画法 1265.5 机件表达方法综合应用 1305.6 第三角投影法简介 1315.6.1 第三角投影法 1315.6.2 第三角投影法的三视图 1325.6.3 第三角投影法中基本视图的配置 1325.6.4 第三角投影画法和第一角投影画法的识别符号 133第六章 标准件和常用件 1346.1 螺纹 1346.1.1 螺纹的形成 1356.1.2 螺纹的结构 1356.1.3 螺纹的要素 1366.1.4 螺纹的种类 1376.1.5 螺纹的规定画法 1386.1.6 常用螺纹的标记 1396.2 螺纹紧固件 1416.2.1 螺纹紧固件规定标记 1416.2.2 螺纹紧固件的简化画法 1426.2.3 螺纹紧固件连接装配图的画法 1436.3 其他标准件和常用件简介 1466.3.1 键 1466.3.2 销 1476.3.3 滚动轴承 1486.3.4 齿轮 1516.3.5 弹簧 154第七章 零件图 1577.1 零件图的内容 1577.2 零件的结构分析 1587.2.1 零件的结构分析方法 1587.2.2 零件上常见的工艺结构 1597.3 零件的视图选择和尺寸标注 1627.3.1 零件的视图选择 1627.3.2 零件的尺寸标注 1637.3.3 典型零件的图例分析 1667.4 零件的技术要求 1707.4.1 表面粗糙度 1707.4.2 极限与配合 1747.4.3 几何公差简介 1797.5 读零件图的方法和步骤 1817.5.1 概括了解 1817.5.2 分析视图并想象零件形状 1827.5.3 尺寸分析 1837.5.4 了解技术要求 183第八章 装配图 1848.1 装配图的作用和内容 1848.1.1 装配图的作用 1858.1.2 装配图的内容 1858.2 装配图的规定画法和特殊画法 1868.2.1 装配图的规定画法 1868.2.2 装配图的特殊画法 1868.3 装配图中的尺寸标注和技术要求 1888.3.1 装配图中的尺寸标注 1898.3.2 装配图中的技术要求 1898.4 装配图的零件序号和明细栏 1898.4.1 序号及其编排方法 1898.4.2 明细栏 1908.5 装配结构合理性简介 1918.6 部件测绘和装配图画法 1918.6.1 了解和分析测绘对象 1928.6.2 拆卸零件并绘制装配示意图 1928.6.3 绘制零件草图 1928.6.4 绘制装配图 1928.7 读装配图及拆画零件图 1958.7.1 读装配图的基本要求 1958.7.2 读装配图的方法和步骤 1958.7.3 由装配图拆画零件图 198第九章 AutoCAD 2010 计算机绘图软件应用 2009.1 AutoCAD 2010基础知识 2009.1.1 AutoCAD 2010的启动与工作空间 2009.1.2 AutoCAD命令的执行方式 2049.1.3 AutoCAD命令的终止、撤销和重做 2059.1.4 创建并管理文件 2059.1.5 坐标系 2069.1.6 设置基本绘图环境 2079.1.7 图形显示控制 2109.2 AutoCAD 2010基本绘图命令

2119.2.1 绘制直线 2119.2.2 绘制圆 2119.2.3 绘制圆弧 2129.2.4 绘制正多边形 2129.2.5 绘制样条曲线
2139.3 精确绘图 2139.4 AutoCAD 2010基本编辑命令 2199.4.1 图形的选择方式 2209.4.2 常用的编辑命令
2209.4.3 三视图的绘制 2289.5 AutoCAD 2010的文字输入和尺寸标注 2309.5.1 文字输入 2309.5.2 尺寸标
注 2329.5.3 图块和块属性 2429.6 草图约束与参数化绘图 2459.6.1 草图约束 2459.6.2 参数化绘图 2479.7
零件图与装配图的绘制 2479.7.1 图案填充 2479.7.2 创建样板图 2489.7.3 绘制零件图 2499.7.4 绘制装配
图 2509.8 三维实体造型基础 2539.8.1 三维视图 2539.8.2 三维实体的创建 254附录 261参考文献 282

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>