

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787111321170

10位ISBN编号：7111321170

出版时间：2012-1

出版时间：机械工业出版社

作者：周涛 编

页数：219

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

本书理论联系实际，力求使用新国家标准、新成果，有较强的实用性。在内容安排上，适当简化了画法几何部分的内容，增加了部分计算机辅助绘图内容，内容翔实，深入浅出，加强了综合应用能力的培养。

本书共九章，主要包括：工程制图基础知识与基本技能，计算机绘图AutocAD基础，投影的原理和画法，空间形体的平面表达，剖面图与断面图，轴测图，透视图，各类图样的绘制与识读等。同时，本书含有配套练习题和电子教案。

本书可以供以下专业使用：农业工程、园林园艺、遥感、测绘、空间信息与数字技术、环境工程、绿地造景、观光农业等，其他工程类专业开设此专业基础课也可作为教材或参考资料。本书意在提高工程人员和学生的绘图、识图能力，开阔空间想象力和发散性思维，属于操作性很强、难度较大的课程。

<<工程制图>>

书籍目录

前言

绪论

一、工程制图的学习目的

二、工程制图学模块组成

三、工程制图学习方法

四、学习工程制图的要求

五、工程制图发展前景

第一章 工程制图基础

第一节 工程制图规范

一、图样幅面

二、图题、标题栏与会签栏

三、图样的编排顺序

四、图样中的定位

五、图线

六、字体

七、比例

八、标注、索引和符号

第二节 工程制图中图例的绘制

一、图例的使用常识

二、植物的表示方法

三、地形的表示方法

四、建筑的表示方法

五、水面的表示方法

六、山石的表示方法

七、人物、交通工具的表示方法

八、天空的表示方法

九、墙面、地面的表示方法

十、其他图面配饰

十一、各类常用图例

第二章 制图的基本技能

第一节 工具制图

一、制图工具及使用方法

二、工具制图的方法步骤

三、一些基本图形的画法

第二节 手绘作图

第三节 计算机绘图

一、硬件

二、软件

三、计算机辅助设计(CAD)的优势

四、计算机绘制工程图样的特点

五、工程制图与计算机的关系及前景展望

第三章 计算机绘图AutoCAD基础

第一节 AutoCAD的工作界面及基本操作

一、AutoCAD界面介绍

二、AutoCAD的基本操作

<<工程制图>>

- 三、AutoCAD的文件操作命令
- 四、对象特性的修改
- 第二节 设置绘图环境
 - 一、设置图形界限(Limits)
 - 二、图层设置(Layer)
 - 三、捕捉和栅格
 - 四、对象捕捉
 - 五、视图控制
- 第三节 绘图命令
 - 一、基本绘图命令
 - 二、基本编辑命令
 - 三、高级绘图命令
- 第四节 图样标注
 - 一、文字标注
 - 二、尺寸标注
- 第五节 图形信息的查询
- 第六节 工程图样绘制实例
- 第四章 投影的原理和画法
 - 第一节 投影基础
 - 一、投影原理
 - 二、投影的类型与用途
 - 三、工程上常用的几种投影
 - 四、正投影的特性
 - 第二节 正投影与工程制图
 - 一、三投影面体系的建立
 - 二、三投影面体系的展开
 - 三、三面正投影的分析
 - 四、正投影的应用
 - 第三节 点的投影
 - 一、点在三投影面体系中的投影
 - 二、两点的相对位置
 - 三、重影点及其可见性
 - 第四节 直线的投影
 - 一、直线投影的作法
 - 二、各种位置直线及其投影特性
 - 第五节 平面的投影
 - 一、平面的投影表示法
 - 一、各种位置平面及其投影特性
- 第五章 空间形体的平面表达
 - 第一节 立体的投影
 - 一、立体投影三视图及投影规律
 - 二、平面立体的投影
 - 三、曲面立体的投影及表面取点
 - 第二节 组合体的组成方式
 - 一、组合体的三视图及其规律
 - 一、组合体及其组合方式
 - 三、几何形体间表面的连接关系

<<工程制图>>

四、组合体视图的画法

第三节 组合体分析方法及组合体视图的画法

一、用形体分析法画图

一、应用面形分析法画图

第四节 组合体的尺寸标注

一、标注尺寸的基本规则

一、尺寸三要素

二、组合体尺寸的标注

第五节 组合体视图的识读

一、看组合体视图的基本要领

一、看组合体视图的方法和步骤

二、已知两视图，求第三视图

第六章 剖面图与断面图

第一节 剖面图与断面图的含义

一、剖面图与断面图的区别

一、常用的剖切方法

二、剖切位置及剖切符号

第二节 剖面图与断面图的画法

一、剖面图与断面图的画法概述

一、断面图的特有画法

二、剖面图与断面图的标注

第三节 从平面图到剖面图

第七章 轴测投影

第一节 概述

第二节 正轴测图

第三节 斜轴测图

一、斜二轴测图的特点

二、斜二轴测图的画法

第四节 水平斜轴测图

第五节 用AutoCAD绘制正等轴测图

一、等轴测平面命令

二、AutoCAD绘制正等轴测图

第八章 透视图

第一节 透视图的基础知识

第二节 绘透视图的方法

第三节 工程图视点和画面位置选择

第四节 草绘物体的透视图基本方法

一、草绘平行透视图

二、草绘鸟瞰图

第九章 各类图样的绘制与识读

第一节 建筑工程图

一、建筑工程图的种类

二、建筑工程图识读

三、建筑物的平面表现

第二节 园林工程图

一、园林工程图概念、特点及类型

<<工程制图>>

二、园林设计平面图常用图例

第三节 市政工程图

第四节 温室大棚设计图

第五节 进行规划设计的一般程序

一、规划设计的一般程序

二、规划设计的具体程序

三、设计师的施工配合

第六节 规划设计图实例

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>