

<<设计图学>>

图书基本信息

书名：<<设计图学>>

13位ISBN编号：9787115263063

10位ISBN编号：711526306X

出版时间：2011-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：卢健涛

页数：231

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>

## <<设计图学>>

### 内容概要

本书是依据教育部高等学校工程图学教学指导委员会制订的“高等学校工程图学课程教学基本要求”，同时为适应设计类专业的教学改革而编写的。

一方面通过强化图形思维训练，夯实设计基础；另一方面通过拓宽专业知识面，提升专业的适应性。

本书共15章，分别为绪论、制图基本知识与基本技能、正投影基础、三视图、组合体视图、轴测投影图、图样常用的表达方法、标准连接件的表达方法、机械图、电气图、透视图、房屋建筑图、室内装饰图、园林工程图、计算机绘图等。

本书采用最新的国家标准。

与本书配套使用的有《设计图学习题集》(卢健涛编)。

本书可作为高等学校工业设计、环境艺术设计、数字媒体艺术等设计类专业的基础教材，也可供工科类、艺术类其他专业选择使用。

## &lt;&lt;设计图学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 设计图学课程的定位
- 1.2 设计过程与工程图样
  - 1.2.1 设计过程
  - 1.2.2 工程图样
- 1.3 设计图学与思维训练
- 1.4 设计图学课程的学习内容
- 1.5 设计图学课程的学习方法

## 第2章 制图的基本知识与基本技能

- 2.1 工程图样中的一些基本规定
  - 2.1.1 图纸幅面和格式(GB/T 14689—2008)
  - 2.1.2 标题栏与明细栏
  - 2.1.3 字体(GB/T 14691—1993)
  - 2.1.4 图线(GB/T 4457.4—2002)
  - 2.1.5 比例(GB/T 14690—1993)
  - 2.1.6 尺寸标注方法(GB/T 4458.4—2003)
- 2.2 徒手草图和仪器绘图
  - 2.2.1 徒手草图
  - 2.2.2 仪器绘图工具
  - 2.2.3 几何作图
  - 2.2.4 圆弧连接
- 2.3 平面图形的尺寸分析与作图规范
  - 2.3.1 平面图形的尺寸分析
  - 2.3.2 平面图形的绘制

## 第3章 正投影基础

- 3.1 投影法及分类
  - 3.1.1 中心投影法
  - 3.1.2 平行投影法
  - 3.1.3 正投影的基本性质
  - 3.1.4 工程中常见的投影图
- 3.2 点的投影
  - 3.2.1 点的两面投影
  - 3.2.2 点的三面投影
  - 3.2.3 两点的相对位置
- 3.3 直线的投影
  - 3.3.1 直线的投影图
  - 3.3.2 各种位置直线的投影特性
  - 3.3.3 直线上点的投影
- 3.4 两直线的相对位置
  - 3.4.1 两直线平行
  - 3.4.2 两直线相交
  - 3.4.3 两直线交叉
  - 3.4.4 两直线垂直
- 3.5 平面的投影
  - 3.5.1 平面的表示方法

## &lt;&lt;设计图学&gt;&gt;

- 3.5.2 各种位置平面的投影特性
- 3.5.3 平面上的点和直线
- 3.6 直线与平面、平面与平面平行
  - 3.6.1 直线与平面平行
  - 3.6.2 平面与平面平行
- 3.7 直线与平面、平面与平面相交
  - 3.7.1 利用积聚性投影求交点、交线
  - 3.7.2 利用辅助平面求交点、交线
- 3.8 直线与平面、平面与平面垂直
  - 3.8.1 直线与平面垂直
  - 3.8.2 平面与平面垂直
- 3.9 空间几何元素的综合分析
- 第4章 三视图
  - 4.1 立体的三视图
    - 4.1.1 立体三视图的形成
    - 4.1.2 三视图的特性
  - 4.2 平面立体的投影
    - 4.2.1 棱柱的投影
    - 4.2.2 棱锥的投影
  - 4.3 曲面立体的投影
    - 4.3.1 圆柱的投影
    - 4.3.2 圆锥的投影
    - 4.3.3 圆球的投影
  - 4.4 组合立体的投影
  - 4.5 平面与立体相交
    - 4.5.1 平面与平面立体相交
    - 4.5.2 平面与回转体相交
  - 4.6 两立体相交
    - 4.6.1 利用重影特性求相贯线
    - 4.6.2 利用辅助平面法求相贯线
    - 4.6.3 相贯线的特殊情况
- 第5章 组合体视图
  - 5.1 组合体的构成
    - 5.1.1 组合体的构成方式
    - 5.1.2 常见简单的组合体
    - 5.1.3 组合体的构形原则
    - 5.1.4 组合体相邻表面间的相互位置
  - 5.2 组合体三视图的画法
    - 5.2.1 组合体形体分析
    - 5.2.2 选择主视图
    - 5.2.3 画组合体三视图
  - 5.3 绘制组合体草图
  - 5.4 组合体的尺寸标注
    - 5.4.1 基本形体的尺寸标注
    - 5.4.2 组合体的尺寸标注方法
  - 5.5 看组合体视图
    - 5.5.1 看图的要点

## &lt;&lt;设计图学&gt;&gt;

5.5.2 看图的基本方法

5.5.3 看图举例

## 第6章 轴测投影图

6.1 轴测图的基本概念

6.1.1 轴测图的形成

6.1.2 轴测图的分类

6.1.3 轴测图的特性

6.2 正等轴测图的画法

6.2.1 轴间角和轴向伸缩系数

6.2.2 平面立体正等轴测图的画法

6.2.3 曲面立体正等轴测图的画法

6.3 斜二轴测图的画法

## 第7章 图样常用的表达方法

7.1 视图

7.1.1 基本视图与向视图

7.1.2 局部视图

7.1.3 斜视图

7.2 剖视图

7.2.1 剖视图的形成和画法规定

7.2.2 剖视图分类

7.2.3 剖视图的剖切方法

7.3 断面图

7.3.1 移出断面

7.3.2 重合断面

7.4 简化画法

7.4.1 局部放大图

7.4.2 筋板、轮辐结构

7.4.3 相同结构的简化画法

7.4.4 图形中投影的简化画法

## 第8章 标准连接件的表达方法

8.1 螺纹及其规定画法和标注

8.1.1 螺纹的基本知识

8.1.2 螺纹要素

8.1.3 螺纹的种类

8.1.4 连接螺纹的规定画法

8.1.5 螺纹的标注

8.1.6 螺纹的其他结构画法

8.2 螺纹连接件及其连接的画法

8.2.1 螺纹连接件

8.2.2 螺纹连接件的连接画法

8.3 键连接和销连接

8.3.1 键及其连接

8.3.2 销及其连接

## 第9章 机械图

9.1 零件图

9.1.1 零件图的内容

9.1.2 零件图的视图表达

## &lt;&lt;设计图学&gt;&gt;

- 9.1.3 零件图的尺寸标注
- 9.1.4 零件图上的技术要求
- 9.1.5 典型零件的零件图画法
- 9.1.6 看零件图
- 9.2 装配图
  - 9.2.1 装配图的内容
  - 9.2.2 装配图的规定画法和特殊画法
  - 9.2.3 装配图的尺寸标注和技术要求
  - 9.2.4 装配图上的零、部件序号和明细栏(表)
  - 9.2.5 由零件图画装配图
  - 9.2.6 看装配图
  - 9.2.7 由装配图拆画零件图
- 第10章 电气图
  - 10.1 电气图基础
    - 10.1.1 电气图的图形符号
    - 10.1.2 电气图的文字符号
    - 10.1.3 电气图的连接线画法
    - 10.1.4 电气图的围框画法
  - 10.2 电气图的种类
    - 10.2.1 系统图和框图
    - 10.2.2 电路图
    - 10.2.3 接线图
  - 10.3 看电气图
- 第11章 透视图
  - 11.1 透视图基本知识
    - 11.1.1 透视图的形成
    - 11.1.2 透视图的特征
    - 11.1.3 透视投影的基本术语
    - 11.1.4 透视的种类
    - 11.1.5 视高对透视效果的影响
  - 11.2 透视图的画法
    - 11.2.1 空间透视与平面透视图
    - 11.2.2 一点透视图的画法
    - 11.2.3 二点透视图的画法
    - 11.2.4 圆的透视画法
  - 11.3 透视图应用举例
    - 11.3.1 一点透视图的应用
    - 11.3.2 二点透视图的应用
- 第12章 房屋建筑图
  - 12.1 房屋建筑图概述
    - 12.1.1 房屋建筑图的种类
    - 12.1.2 房屋建筑图的表达方法
    - 12.1.3 房屋建筑图的图示内容及画法要求
  - 12.2 工业厂房施工图
    - 12.2.1 工业厂房平面图
    - 12.2.2 工业厂房立面图
    - 12.2.3 工业厂房剖面图

## &lt;&lt;设计图学&gt;&gt;

## 12.2.4 详图

## 第13章 室内装饰图

## 13.1 室内装饰图概述

## 13.2 室内平面布置图

## 13.2.1 室内平面布置图的形成

## 13.2.2 室内平面布置图的画法

## 13.2.3 看室内平面布置图

## 13.3 室内地面图

## 13.3.1 室内地面图的形成

## 13.3.2 室内地面图的画法

## 13.3.3 看室内地面图

## 13.4 顶棚平面布置图

## 13.4.1 顶棚平面图的形成

## 13.4.2 顶棚平面图的画法

## 13.4.3 看顶棚平面图

## 13.5 室内立面图

## 13.5.1 室内立面图的形成

## 13.5.2 室内立面图的画法

## 13.5.3 看室内立面图

## 13.6 室内装饰详图

## 13.6.1 室内装饰详图形成

## 13.6.2 室内装饰详图的画法

## 13.6.3 看室内装饰详图

## 第14章 园林工程图

## 14.1 园林工程图概述

## 14.2 园林总平面图

## 14.2.1 总平面图的内容

## 14.2.2 总平面图的画法

## 14.2.3 看总平面图

## 14.3 竖向设计图

## 14.3.1 竖向设计图的内容

## 14.3.2 竖向设计图的画法

## 14.3.3 看竖向设计图

## 14.4 种植设计图

## 14.4.1 种植设计图的内容

## 14.4.2 种植设计图的画法

## 14.4.3 看种植设计图

## 第15章 计算机绘图

## 15.1 AutoCAD 2008的基本知识

## 15.1.1 AutoCAD 2008的主要功能

## 15.1.2 AutoCAD 2008的工作界面

## 15.1.3 AutoCAD 2008的基本操作

## 15.1.4 AutoCAD 2008的初始化设置

## 15.1.5 AutoCAD 2008的参数输入

## 15.1.6 AutoCAD 2008的图形显示改变

## 15.2 基本绘图命令

## 15.3 基本编辑命令

## <<设计图学>>

### 15.4 设置文字样式与填充图案

#### 15.4.1 标准字形的设置

#### 15.4.2 创建单行文字

#### 15.4.3 创建多行文字

#### 15.4.4 填充图案

### 15.5 尺寸标注

#### 15.5.1 尺寸标注样式的设置

#### 15.5.2 尺寸标注命令

#### 15.5.3 尺寸标注的编辑

### 15.6 图块的应用

#### 15.6.1 定义块

#### 15.6.2 定义外部块

#### 15.6.3 插入图块

#### 15.6.4 块的属性

#### 15.7 综合实例

### 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>