

<<工程制图与CAD>>

图书基本信息

书名：<<工程制图与CAD>>

13位ISBN编号：9787502455668

10位ISBN编号：7502455663

出版时间：2011-5

出版时间：冶金工业出版社

作者：刘树 编

页数：245

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>

## <<工程制图与CAD>>

### 内容概要

本书共分13章，主要内容包括：制图的基本知识；物体几何要素的投影；基本立体；基本立体的表面交线；轴测图；组合体；机件常用的表达方法；标准件与常用件；零件图；装配图；AutoCAD基础知识；计算机绘制二维平面图；计算机绘制三维立体图。

本书根据编者多年的教学经验编写而成，可供高职高专机械专业的师生参考使用。此外也可供从事相关专业的技术人员参考。与本书同时出版的《工程制图与CAD习题集》可与本书配套使用。本书由云锡职业技术学院刘树担任主编。

## 书籍目录

## 第一章 制图的基本知识

## 第一节 图纸幅面及格式(GB/T 14689—2008)

- 一、图纸幅面和格式
- 二、比例(GB/T 14690—1993)
- 三、字体(GB/T 14691—1993)
- 四、图线 ( GB/T 17450 - 1998 GB/T 4457.4 - 2002)
- 五、尺寸注法 ( GB/T4458.4 - 2003 GB/T 16675.2 - 1996)

## 第二节 常用绘图工具的使用

- 一、图板和丁字尺
- 二、三角板
- 三、圆规与分规
- 四、铅笔
- 五、比例尺
- 六、曲线板

## 第三节 几何作图

- 一、直线的等分
- 二、圆的等分及圆内正多边形的画法
- 三、斜度和锥度的画法
- 四、圆弧连接
- 五、椭圆的近似画法

## 第四节 平面图形的画法

- 一、平面图形的尺寸分析
- 二、平面图形的线段分析
- 三、平面图形的画法
- 四、平面图形的尺寸标注

## 第二章 物体几何要素的投影

## 第一节 投影的基本知识

- 一、投影法分类
- 二、正投影法的主要特性

## 第二节 点的投影

- 一、点的投影规律
- 二、点的三面投影
- 三、空间两点的相对位置

## 第三节 直线的投影

- 一、直线的投影
- 二、各种位置直线的投影特性

## 第四节 平面的投影

- 一、平面的表示法
- 二、各种位置平面的投影特性

## 第三章 基本立体

## 第一节 基本立体的投影及三视图

- 一、三面投影体系
- 二、三视图的形成及投影规律

## 第二节 平面立体的投影

- 一、棱柱的三视图及其表面点的投影

## <<工程制图与CAD>>

二、棱锥的三视图及其表面点的投影

第三节 曲面立体的投影

一、圆柱的三视图及表面点的投影

二、圆锥的三视图及表面点的投影

三、球的三视图及表面点的投影

第四章 基本立体的表面交线

第一节 平面立体表面的截交线

一、截交线概述

二、截交线求法举例

第二节 曲面立体表面截交线

一、概述

二、圆柱体的截交线

三、圆锥的截交线

第三节 曲面立体表面的相贯线

一、相贯线概述

二、正交两圆柱相贯线的求法

三、圆柱与圆锥的相贯线

四、相贯线的特殊情况

第五章 轴测图

第一节 轴测图的基本知识

一、轴测图的形成

二、轴间角与轴向伸缩系数

三、轴测图的投影特性

第二节 正等轴测图

一、正等轴测图的轴间角与轴向伸缩系数

三、立体正等轴测图的画法

三、回转体正等轴测图的画法

第三节 斜二轴测图

一、斜二轴测图的轴间角和轴向伸缩系数

二、斜二轴测图的画法

.....

第六章 组合体

第七章 机件常用的表达方法

第八章 标准件与常用件

第九章 零件图

第十章 装配图

第十一章 AutoCAD基础知识

第十二章 计算机绘制二维平面图

第十三章 计算机绘制三维立体图

附录

### 编辑推荐

《工程制图与CAD》是根据教育部制定的高等学校工科“工程制图基础课程教学基本要求”，在充分总结各院校工程制图课程教学改革研究与实践的成果和经验的基础上编写而成的，是面向21世纪课程教材，适用于高职高专非机械专业或近机专业，考虑到这类专业的教学内容和学时数不断压缩的实际情况，在广泛征求高职院校教学第一线教师的意见后，确立了“简明、精练”为《工程制图与CAD》的编写宗旨。

《工程制图与CAD》由云锡职业技术学院刘树担任主编。

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>