

廉洁




工程制图培训

制作人：创作者
时间：2024年X月



目录

- 
- 第1章 简介
- 第2章 CAD软件基础操作
- 第3章 工程制图常用符号解析
- 第4章 工程图纸绘制实例
- 第5章 工程图纸的校对与修改

● 01

第一章 简介





01 学习对象

希望从事工程设计和制图工作的学生和职业人士

02 课程内容

包括CAD软件的基本操作、图纸符号解析等

03

工程制图的重要性



是设计基础

能准确传达设计意
图

不可替代的作用

在工程领域中至关
重要

提高施工效率

良好制图能提高工
程质量

学习目标

熟练掌握CAD操作

掌握基本工具
了解常用功能

正确使用符号和标识

掌握图纸规范
使用正确符号

绘制工程图纸能力

理解图纸结构
实践绘制技巧



01 CAD软件基础操作

02 工程制图常用符号解析

03 工程图纸绘制实例

工程制图的学习意义

工程制图是工程设计的灵魂，通过精准的图纸传达设计意图，提高施工效率和质量，是工程领域不可或缺的一环。



● 02

第2章 CAD软件基础操作



CAD界面介绍

CAD软件的界面主要包括工具栏、命令栏、绘图区域和属性设置等部分。通过学习CAD界面的基本布局，可以更好地掌握CAD软件的操作方式。在绘图区域中进行基本的绘图操作是CAD软件的关键，需要熟悉各种绘图命令和工具的使用。

绘图命令

The background is a traditional Chinese ink wash landscape painting. It features misty, layered mountains in shades of blue and purple. In the foreground, there are two vibrant pink cherry blossom trees and a black silhouette of a deer with large antlers. The scene is reflected in a calm body of water. Several black birds are flying in the sky above the mountains.

线条绘制

绘制直线、圆弧等
基本图形

文字插入

在图纸中添加文字
信息

图层管理

管理不同元素的显
示和隐藏

对象编辑

移动

修改对象位置

旋转

调整对象方向

缩放

改变对象大小

复制

复制对象到其他位置



实例演练

绘制简单工程图纸

根据给定要求，绘制平面图
添加尺寸标注
设定图层属性

熟练应用CAD软件

掌握快捷键操作
学会使用CAD的扩展功能
解决绘图中的常见问题

CAD软件实例 演练

在实际操作中，根据给定的工程图纸要求，使用CAD软件进行绘图。通过实例演练，可以加深对CAD软件绘图命令的理解，同时培养绘图的实际操作技能。

第三章 工程制图常用符号解析



图纸符号分类

工程制图中包含了各种构造符号、尺寸标注符号、表面粗糙度符号等。学习这些符号的含义和使用方法对于正确理解工程图纸至关重要。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/778135132066006052>