

## <<技术与设计2>>

### 图书基本信息

书名：<<技术与设计2>>

13位ISBN编号：9787535936981

10位ISBN编号：7535936989

出版时间：2004-7

出版时间：广东科技出版社

作者：通用技术教材编写组 编

页数：117

字数：160000

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>

## &lt;&lt;技术与设计2&gt;&gt;

## 内容概要

本书将结构与设计、流程与设计、系统与设计和控制与设计设置为4个相对独立的专题来讲述，因为它们集中体现了一些典型的和有代表性的技术思想和方法。

通过对这些内容的学习，你将逐步学会运用所学的思想和方法分析技术问题；通过经历将基础知识应用于技术实践的过程，你会养成实事求是、精益求精的习惯，运用规范的技术语言和设计制作过程去解决一些实际的技术问题。

? 那么，怎样来学习这门课程呢?先了解一下本书的结构和体例，也许有助于你的学习。

本书由4章和一个综合设计与制作活动组成，。

每一章为相对独立的技术与设计专题，每个专题下有若干节。

每一章都是从同学们身边的或典型的实例入手，引导大家了解相关技术与生活、生产的密切关系；在对实例的探究中，理解4个专题性技术的基本概念和相关知识；在参加各种实践活动中，初步掌握运用技术的基本思想和方法去进行技术的设计和实施。

正文和栏目中的版式编排生动、活泼，书中还附上了许多生动、贴切、有趣的图片，这些都是为了使同学们能更好地理解技术的概念和内容而设置的。

针对不同的学习内容，本书设置了活动与发现、分析与讨论、设计与实践、知识的应用、拓展与应用、参观与调查、练习与活动、知识窗和技术在线等栏目，使同学们能够进行自主学习、合作学习和探究学习。

任何一门技术与设计都和科学进步、社会发展、环境保护、经济水平、文化意识等有着紧密的联系，它往往需要多种技术知识的综合运用才能够完成。

希望你能将所学4个专题的知识内容融会贯通，灵活运用于实际技术问题的解决之中，并拓展到日常生活、学习和未来的人生发展中。

通过这门课程的学习，将使你养成善于发现技术问题、富于想像、敢于批判的精神，并能试着用学过的知识和技能去进行改革和创新。

本书所涉及的技术思想和方法，具有广泛的应用价值，也是你学习各门选修课程的基础，对你今后的生活、学习以及成长具有深远的意义。

## &lt;&lt;技术与设计2&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 结构与设	第一节 认识结构	一、了解结构	二、结构与力	三、结构的分类
第二节 探究结构	一、结构的稳定	二、结构的强度	三、结构的连接	四、技术试验
第三节 结构设计	一、明确设计目标及要求	二、形成初步设计方案	三、模型制作	四、检测、优化和改进设计
第四节 典型结构的欣赏	一、建筑与文化	二、建筑与技术	本章小结	一、知识结构
二、回顾与评价	第二章 流程与设计	第一节 了解流程	一、流程	二、工作流程和工艺流程
第二节 流程的组成与描述	一、流程的基本组成	二、流程的描述	第三节 流程的设计	一、流程设计的基本因素
二、流程的设计	第四节 流程的改进设计	一、流程改进的目的	二、流程的改进	三、流程改进的设计
本章小结	一、知识结构	二、回顾与评价	第三章 系统与设	第一节 认识系统
一、系统是普遍存在的	二、什么是系统	第二节 系统分析的基本方法	一、系统的基本特性	二、系统分析的基本方法
第三节 系统的优化	一、系统优化的意义	二、系统优化的实现	第四节 系统设计的基本方法	编制田径运动会日程表
本章小结	一、知识结构	二、回顾与评价	第四章 控制与设计	综合设计与制作活动

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>