

工程设计过程



[工程设计过程_下载链接1](#)

著者:海克

出版者:清华大学出版社

出版时间:2005-07-01

装帧:平装

isbn:9787302108160

本书内容详尽，案例丰富，实用性强，全面系统地介绍了工程设计中的方方面面。全书共分3部分，第I部分针对设计过程进行了介绍；第II部给出了一些作者曾经开发过的设计项目；第III部分讲述了大量的设计实验案例，以帮助学生切身经历这些设计工作，同时还引导学生如何进行团队工作。

本书工程设计的入门教程。使用本书的学生要具备大学物理和微积分知识。对于有更高水平的学生，可把精力更多地放在设计过程的分析部分。

本书主要内容：

概述设计过程；

介绍在开始设计过程之前必须掌握的一些设计工具；

介绍设计过程的各个步骤，包括说明需求和设定目标、分析市场、设计规范和约束、分析功能、产生概念、评估方案、具体分析、进行实验和市场运作等各阶段；

提供大量的设计实验案例。

本书特色：

实用性和可操作性强。提供了大量的案例和图解，帮助学生透彻理解工程设计过程的各个步骤；

通过大量的习题、设计项目，帮助学生进一步巩固所学的内容，并将这些知识应用到实际项目中；

本书合作站点<http://www.eng.fsu.edu/haik/design>提供了互动式学习方案，使学生能够获得更多相关资源。

作者介绍：

目录: 第I部分 工程设计过程
第1章 引言
第2章 设计工具
第3章 需求和目标
第4章 市场分析和信息搜集
第5章 建立功能结构
第6章 设计规范
第7章 概念设计
第8章 概念设计的评估
第9章 详细设计
第10章 成本分析
第II部分 设计项目实例
第11章 设计项目实例
第I
• • • • • (收起)

[工程设计过程_下载链接1](#)

标签

评论

[工程设计过程_下载链接1](#)

书评

[工程设计过程_下载链接1](#)