第一图书网, tushu007.com

# <<人机工程学>>

## 图书基本信息

书名：<<人机工程学>>

13位ISBN编号：9787810939331

10位ISBN编号：7810939335

出版时间：2009-9

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：张萍

页数：96

字数：190000

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

第一图书网, tushu007.com



## 内容概要

本教材主要针对高校工业设计专业本科的教学需要，适当照顾相关的专业。
全书共六章，首先总体介绍人机工程学研究内容、方法、应用领域及与工业设计的关系；接着介绍设计中所包含人的因素，是教材的基础部分；而后介绍显示装置设计和操纵装置的设计；第五章介绍关于工作岗位和工作空间的设计，兼顾管理、机械工程专业适用；第六章为人机系统的专题设计研究，分别针对工业设计中的产品设计、视觉传达设计和室内设计三个领域展开，体现教材的工业设计专业适用性。
每章均附有精心选编的练习题，有助于学生学习和理解。

第一图书网, tushu007.com



## 书籍目录

第一章 概论 第一节 人机工程学的概述 第二节 人机工程学的研究内容与方法 第三节 人机工程学体系及其应用 第四节 人机工程学与工业设计的关系第二章 人的因素研究 第一节 人体测量的基本知识及人在系统中的功能 第二节 常用的人体尺寸测量数据及其在设计中的应用 第三节 感觉机能及其特征 第四节 神经系统机能及其特征 第五节 运动系统的机能及其特征第三章 显示装置的设计 第一节 显示装置的类型与设计特点 第二节 仪表显示设计 第三节 信号显示设计 第四节 其他显示装置设计第四章 操纵装置设计 第一节 手操纵装置的设计 第二节 手握式工具设计 第三节 脚动操纵器设计 第四节 操纵与显示相合性设计第五章 工作空间的设计应用 第一节 工作空间的人体尺度设计 第二节 典型作业面的设计 第三节 工作台椅的设计第六章 人机系统的设计专题 第一节 人机工程与安全设计 第二节 视觉传达中的人机学 第三节 办公室内的人机工程设计 第四节 汽车设计中的人机工程学 第五节 人机工程发展新趋势参考文献

## 章节摘录

第一章　概论　　学习目标：　　全面了解人机工程学的基本概念、研究内容及方法、学科体系及应用领域，了解人机工程学在工业设计中的地位和作用，树立正确的设计理念，让学生明白人机关系是设计满足人的需求的根本途径。
　　学习重点：　　掌握人机工程学的基本知识，理解人机关系的含义，明确人机关系在设计中要实现的目标。
了解人机工程学与工业设计的关系，能够理解在产品设计中，如何实现合理的人机关系　　学习难点：　　人机工程学的研究内容与方法　　劳动创造了人。
在设计概念的产生过程中，劳动起着决定性的作用。
远古时代，人类的生存环境是极为严酷的，人们不但受到洪水、严寒等自然灾害的威胁，还常常遭到野兽的袭击。
而人类为了生存就必须与自然界作斗争，因此，人类最早的设计工作就是在受威胁的情况下为保护生命安全而开始的。
人类最初只会用天然的石块或棍棒作为工具，以后渐渐学会了拣选石块、打制石器，如图1-1所示，作为敲、砸、刮、割的工具。
人类的设计就是在满足生存最基本需求的工具的基础上发展起来的。

第一图书网, tushu007.com



## 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