

<<人机工程学>>

图书基本信息

书名：<<人机工程学>>

13位ISBN编号：9787111191896

10位ISBN编号：7111191897

出版时间：2006-7

出版时间：第1版 (2006年7月1日)

作者：吕志强

页数：205

字数：396000

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>

## <<人机工程学>>

### 内容概要

本书着重介绍了人机工程学在工业工程与设计中的应用与最新发展,介绍了在工业工程与设计中的具体实现以人为中心设计理念的设计手段与方法。

全书共分为十二章。

第一章人机工程学导论,较系统地介绍了该学科的发展过程、研究领域和研究方法;第二章人体测量数据及其应用、第三章人体的特性因素、第四章人的工作效能,较全面地介绍了人的基本特性和作业能力;第五章作一场所设计、第六章人工作业环境,阐述了人机关系中的环境、场所要素及其在人机系统设计中的作用;第七章人机系统工程设计、第八章人机界面的可视信息显设计、第九章显示与显示器设计、第十章控制与控制器设计、第十一章手动工具设计,包括人机信息传递方式、人机功能的合理利用及人机之间的协调作用和系统设计、分析、评价的理论和方法;第十二章安全事故,介绍安全生理学、安全心理学在安全人机工程中的应用原理、事故分析及其预防措施。

附录部分作为工程设计资料查阅之用。

大部分章节后均附有具体案例分析与研究,内容新颖、独特。

本书可和为工业工程、工业设计专业、机械设计及管理类及其他相关专业的本科或研究生教材和教学参考书,也可供工业工程与设计、管理人员和相关工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;人机工程学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 人机工程学导论 第一节 人机工程学概述 第二节 人机工程学的研究领域 第三节 人机工程学的研究方法第二章 人体测量数据及其应用 第一节 人体测量概述 第二节 常用的人体尺寸测量数据 第三节 人体尺寸测量数据的应用第三章 人体的特性因素 第一节 人体的生理特性 第二节 人的心理活动特性 第三节 人体的生物力学因素第四章 人的工作效能 第一节 工作疲劳 第二节 人的信息处理与反应能力第五章 作业场所设计 第一节 适合人体作业姿势的设计 第二节 作业空间设计 第三节 作业座位设计第六章 人工作业环境 第一节 照明环境 第二节 颜色环境 第三节 噪声环境 第四节 微气候环境 第五节 空气环境第七章 人机系统工程设计 第一节 人机系统设计概述 第二节 人机系统工程总体设计第八章 人机界面的可视信息显示设计 第一节 标记符号设计 第二节 图形符号设计 第三节 形态语意设计第九章 显示与显示器设计 第一节 视觉显示器 第二节 听觉显示器第十章 控制与控制器设计 第一节 控制器概述 第二节 控制器的编码 第三节 控制器选用与设计 第四节 监控板设计 第五节 案例讨论：按钮的设计和选择第十一章 手动工具设计 第一节 手的动作特性 第二节 手持式工具选用与设计第十二章 安全与事故 第一节 安全心理及安全生理学与事故 第二节 人为失误与安全 第三节 事故原因及预防附录 附录A GB/T 10000-1988《中国成年人人体尺寸》 附录B GB/T 13547-1922《工作空间人体尺寸》 附录C 照度标准 附录D 噪声标准 附录E 工作系统设计的工效学原则（ISO 6385-2004（E））参考文献

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>