

## <<产品设计中的人机工程学>>

### 图书基本信息

书名：<<产品设计中的人机工程学>>

13位ISBN编号：9787502557867

10位ISBN编号：7502557865

出版时间：2004-8-1

出版时间：化学工业出版社

作者：王继成

页数：286

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>

## <<产品设计中的人机工程学>>

### 内容概要

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

以人为中心是现代设计的基本出发点。

本书运用人机工程学的基本原理，全面分析了产品设计中的人的因素，并将人的因素的研究融入到产品开发的全过程中。

结合实例，具体介绍了通过人的因素的研究与测试，获得基本设计数据的过程与方法，并具体应用于解决实际的设计问题。

本书同时还介绍了无障碍设计、老年人设计和共用性设计等新的设计理念；介绍了最新发展的ISO 13407（以人为中心的设计过程的标准化）的基本内容与要求。

全书共分十三章，大部分章节后均附有具体案例分析与研究，内容新颖，有特色。

本书可作为工业设计专业及机械设计等其他设计类专业的本科或研究生教材和教学参考书，也可供工业设计人员和相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;产品设计中的人机工程学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 人机工程学综述 1.1 人机工程学的概念 1.2 人机工程学的组成 1.3 人机工程学的起源 1.4 人机工程学的发展 1.5 人机工程学与产品设计 1.6 人/机系统第2章 人的因素和设计的进展纵览 2.1 一件优秀设计产品的特性 2.2 人机工程学和产品设计的融合 2.3 人机工程学在设计中应用的益处商业案例 2.4 纵览设计和发展过程 2.5 设计周期中的变动第3章 产品策划及设计前期的其他工作 3.1 市场调研 3.2 确立设计目录与评估 3.3 功能分析 3.4 产品操作需求 3.5 设计的约束因素 3.6 产品需求文档 3.7 实例分析与研究：柜式空调器的设计目标第4章 设计活动 4.1 设计分析和说明 4.2 人机工程学数据和设计原则在设计问题中的运用 4.3 测试与设计提炼 4.4 实例分析与研究：移液管的人机工程设计和性能评估第5章 人的因素的研究与测试 5.1 人的因素研究和测试的比较 5.2 相关问题的研究和测试 5.3 可行性实验室 5.4 实例分析与研究：钢瓶手推车把手的人的因素研究与测试第6章 心理学、生物力学和人体测量学因素 6.1 人的体能特点 6.2 生物力学因素 6.3 应用人体测量学数据第7章 适合人体姿势的设计 7.1 作业区域的基本要求 7.2 作业姿势的记录与评估 7.3 为手的设计 7.4 实例分析与研究：计算机显示高度对人颈部姿势的影响第8章 显示与显示器 8.1 人/机相互作用的信息分析 8.2 信息显示设计 8.3 视觉显示 8.4 听觉显示 8.5 实例分析与研究LCD的反射和偏光对视距的影响第9章 可视信息设计 9.1 文字标记 9.2 电子显示器的字母与数字 9.3 显示式样 9.4 图形符号 9.5 用户手册 9.6 编码 9.7 实例分析与研究提示正确提举姿势的图形符号第10章 控制与控制器 10.1 影响控制器选择与设计的因素 10.2 常用控制器特征 10.3 常用控制器类型 10.4 设计要点第11章 产品形态的人机工程学设计 11.1 手持式产品的设计参数和设计指导 11.2 便携式产品和可携带式产品的设计参数和设计指导 11.3 固定使用的产品设计数据和设计原则 11.4 为残疾用户提供方便的设计原则 11.5 实例分析与研究——手工工具的设计第12章 产品共用性设计理念与方法 12.1 产品共用性设计理念 12.2 产品共用性设计内容与方法 12.3 共用性设计原则和优先次序 12.4 老年人、儿童和残疾人的基本特性 12.5 共用性设计的实现 12.6 实例分析与研究老年人家中作业面高度的评估第13章 以人为中心设计过程的标准化 13.1 以人为中心设计过程的意义 13.2 以人为中心的设计原则 13.3 确定以人为中心的设计计划 13.4 以人为中心的设计过程 13.5 其他相关以人为中心的国际标准参考文献

<<产品设计中的人机工程学>>

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>