第一图书网, tushu007.com

<<人体工程学与设计应用>>

图书基本信息

书名：<<人体工程学与设计应用>>

13位ISBN编号：9787111350828

10位ISBN编号：7111350820

出版时间：2012-2

出版时间：机械工业出版社

作者：杨春青

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

本书是一本全面、系统的人体工程学教材，首先从基础理论入手，介绍人体工程学的相关知识，再通过对具体设计案例的解析，阐明人体工程学在产品设计、室内设计、家具设计中的应用程序、应用方法。
本书内容翔实、图文并茂，通过对本书的学习，读者能认识到人体工程学作为设计基础的重要性，并能掌握和应用到设计中去。

本书可作为艺术设计、工业设计、家具设计等专业的基础教材，还可供相关专业培训班学员、成人教育学生及专业工作者参考。

第一图书网, tushu007.com

<<人体工程学与设计应用>>

书籍目录

前言
第1章　绪论
1.1人体工程学概述
1.1.1人体工程学国际上较常见的名称
1.1.2人体工程学的定义
1.2人体工程学的发展历史
1.2.1人体工程学的形成、发展和学科思想的演进
1.2.2人体工程学在中国的发展
1.3人体工程学的研究内容和研究方法
1.3.1人体工程学的研究内容
1.3.2人体工程学的研究方法
1.4人体工程学学术团体及其主要活动
1.5人体工程学的应用
学生优秀作业
第2章　人体工程学基础
2.1人体测量的基本知识
2.1.1测量概念和测量方法
2.1.2人体测量尺寸的分类
2.1.3人体测量中的主要概念和统计参数
2.1.4人体尺寸的差异
2.1.5百分位的概念及适应域
2.1.6我国人口的测量尺寸
2.1.7常用人体测量数据的应用原则及其应用
2.1.8设计用人体模型
学生优秀作业
2.2人的感觉与知觉
2.2.1感觉及特征
2.2.2知觉及特征
2.3视觉
2.3.1视觉过程
2.3.2视觉功能
2.3.2视觉特征
2.4图形认知
2.4.1知觉的对象与背景
2.4.2易形成图形的条件
2.4.3图形的建立
2.5色彩的心理效应
2.5.1色彩的视觉现象
2.5.2色彩的心理效应
2.5.3色彩的物理感觉
2.5.4色彩与其他感觉
2.5.5色彩的情感与其象征性
第3章　人与环境
3.1人与环境的交互
3.1.1环境的构成

3.1.2人和环境的交互作用
3.2人的行为与环境
3.2.1环境行为
3.2.2环境行为的特征
3.2.3人的行为习性
3.2.4人的行为模式
3.2.5行为与室内空间分布
3.3人的心理与环境
3.3.1个人空间与人际距离
3.3.2领域性与私密性
3.4居住环境
第4章　家具设计
4.1家具设计与人体工程学
4.2坐卧类家具的设计
4.2.1座椅的设计
4.2.2床的设计
4.3凭倚类家具的设计
4.3.1坐式用桌的基本尺度与要求
4.3.2站立用桌的基本尺度与要求
4.3.3凭倚类家具的主要尺寸
4.4储藏类家具的设计
4.5“城市家具”——公共设施的设计
4.5.1公共设施设计的原则
4.5.2公共设施的人体工程学设计
教师及学生优秀作业
第5章　人体工程学与室内空间设计
5.1空间的形成及其分类
5.1.1空间的形成
5.1.2空间的分类
5.1.3人对室内空间的心理知觉
5.1.4空间的视觉特性
5.2人体工程学在室内设计中的应用
5.2.1居住行为与空间设计
5.2.2服务行为与交往空间设计
5.2.3观展行为与展示空间设计
5.2.4餐饮环境设计
5.3室内环境设计
5.3.1室内色彩设计
5.3.2室内视觉环境设计
5.3.3听觉与设计的相关因素
5.3.4触觉与设计的相关因素
5.3.5嗅觉与室内环境设计
第6章　人体工程学与产品设计
6.1人体工程学在产品设计中的地位
6.2产品设计中的人体工程学因素分析
6.3手持式工具的设计
6.4人机界面设计

6.4.1显示装置的设计
6.4.2控制装置的设计
6.4.3人?计算机界面的设计
6.5图形用户界面的设计
6.6作业空间的设计
6.7工作环境对设计的影响
第7章　人性化设计
7.1通用设计
7.1.1通用设计的概念
7.1.2通用设计的原则
7.1.3通用设计的应用
7.2老年产品的设计
7.2.1我国老年产品设计中存在的问题
7.2.2老年产品的设计原则
7.2.3老年人室内空间的设计应用
7.3轮椅乘坐者空间的设计
7.4医疗产品及医疗环境的设计
7.5情感化设计
7.5.1情感化设计的几个方面
7.5.2产品设计人性化理念的实现方式
第8章　发展中的人体工程学
8.1绿色设计
8.2计算机辅助人机工程设计
8.3信息化人机系统
8.4现代人机研究与应用领域
参考文献

章节摘录

版权页：插图：由于学科来源的多样性和应用的广泛性，人体工程学采用的研究方法种类很多，广泛采用了人体科学和生物科学等相关学科的研究方法和手段，也采用了系统工程、控制论、统计学等其他学科的一些研究方法；而且本学科的研究也建立了一些独特的新方法，它们更多的是从应用的目标出发被创造出来的，以探讨人、机、环境要素间复杂的关系问题。
1.自然观察法自然观察法是研究者通过观察和记录自然情景下发生的现象来认识研究对象的一种方法。
动作分析、功能分析、工艺流程分析都用此法。
有目的、有计划的科学观察，是在不影响事件的情况下进行的。
观察者不参与研究对象的活动，避免对其产生影响，可以保证研究的自然性与真实性。
自然观察法也可以借助特殊仪器，这样可以更准确、更深刻地获得感性知识。
例如，要获取人在厨房里的行为，可以用摄像机把对象在厨房里的一切活动记录下来，然后逐步分析整理。
松下电器为了设计电熨斗，曾在公司上百名员工家熨衣处安放摄像机，从中发现了电熨斗线妨碍工作、电熨斗放置麻烦等问题。
室内及环境设计中，可以通过对人的行为、状态的观察，发现人在空间中的流动及分布状况，为设计提供依据。
2.实测法实测法是借助仪器、设备对人体进行实际测量的方法。
实测法是人体工程学中研究人形体特征的主要方法，主要包括以下几个方面：（1）静态人体尺寸的测量（2）人体动态测量测量关节的活动范围和肢体的活动空间，如动作范围，动作过程，形体变化，皮肤变化等。

编辑推荐

《人体工程学与设计应用》是高职高专艺术设计类“十二五”规划教材之一。

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