

<<人机工程学>>

图书基本信息

书名：<<人机工程学>>

13位ISBN编号：9787560607917

10位ISBN编号：7560607918

出版时间：2006-7

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：朱序璋

页数：288

字数：438000

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

本书以人、机、环境三要素为对象，以人为中心，系统地介绍了人机工程的基本理论和实际应用。主要内容包括人机工程学的一般概念、人体因素、人机界面、作业环境、人机系统的设计分析等。

本书可作为高等院校工业设计、工业工程、企业管理、安全工程等专业的教材，也可供其他专业本科生、研究生和有关工程人员、管理人员参阅。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 人机工程学及其发展史 1.2 人机系统 1.3 人机工程学的研究内容和应用 1.4 人机工程学的研究方法 第2章 人的形体参数 2.1 人体测量 2.2 常用人体测量数据 2.3 人体测量数据的应用 2.4 人体数学模型 2.5 人体模板 第3章 人的机能特征 3.1 人的神经系统 3.2 人的信息传递 3.3 人的感觉和知觉 3.4 视觉 3.5 听觉和其他感觉 3.6 心理现象 第4章 人体力学 4.1 肌肉收缩与肌力 4.2 骨杠杆系统 4.3 静态肌肉施力 4.4 作业姿势 4.5 人的操纵力 第5章 人的作业能力与疲劳 5.1 人体作业时的能量代谢 5.2 作业时人体的调节与适应 5.3 体力劳动强度分级 5.4 作业能力的动态分析 5.5 作业疲劳及其测定 5.6 提高作业能力与降低疲劳的措施 第6章 人的自然倾向与可靠性 6.1 习惯与错觉 6.2 精神紧张与躲避行动 6.3 人为差错 6.4 人的生理节律 6.5 人的可靠性 第7章 人机界面设计 7.1 信息显示器的类型及其特点 7.2 视觉显示器设计 7.3 信号灯和报警信号设计 7.4 控制器的类型及其适用范围 7.5 控制器设计的主要问题 7.6 控制器设计 7.7 显示器与控制器的布置与配合 7.8 控制台设计 第8章 作业空间与用具设计 8.1 作业空间设计的基本要求 8.2 工作区域设计 8.3 座椅设计 8.4 手握式工具设计 第9章 作业环境 9.1 微气候 9.2 噪声与振动 9.3 照明 9.4 色彩调节 9.5 空气污染 第10章 人机系统设计与分析评价 10.1 人机系统设计 10.2 连接分析 10.3 作业分析 10.4 人机系统评价 10.5 人机系统安全分析 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>