

<<人因工程>>

图书基本信息

书名：<<人因工程>>

13位ISBN编号：9787030159892

10位ISBN编号：7030159896

出版时间：2005-10

出版时间：科学出版社发行部

作者：蔡启明

页数：352

字数：432000

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>

<<人因工程>>

内容概要

本书系统介绍了人因工程的基本原理和影响作业效率的人、环境与人机系统交互作用。内容分为15章：第1~4章为人的因素，着重介绍人因工程的基本概念、作业时人的动态生理以及人的感知和特征；第5~10章为环境因素，着重介绍微气候、光环境、声环境、色彩环境、气体环境和振动环境及其对工作效率的影响和改善方法；第11~13章为人机界面设计，着重介绍人体测量的基本概念、工作台和座椅的设计、显示装置的设计和操纵装置的设计；第14章和第15章为人机系统设计，着重介绍人机系统安全设计和总体设计。

本书适合作为高等院校管理类、工业工程类的本科生或研究生教材，同时也可作为相关领域从业人员的参考用书或培训用书。

<<人因工程>>

书籍目录

从书序前言第1章 绪论 1.1 人因工程的命名及定义 1.2 人因工程的起源与发展 1.3 人因工程的研究任务和范围 1.4 人因工程的研究内容和方法 1.5 人因工程的研究应用领域第2章 劳动过程对人体的影响与劳动强度 2.1 体力劳动时的能量消耗 2.2 体力劳动时人体的调节与适应 2.3 劳动强度等级的划分第3章 人体感知及其特征 3.1 感觉与知觉的特征 3.2 视觉机能及其特征 3.3 听觉机能及其特征 3.4 其他感觉机能及其特征第4章 作业能力与作业疲劳 4.1 作业能力的动态分析 4.2 作业疲劳及其测定 4.3 疲劳对人体与工作的影响 4.4 提高作业能力和降低疲劳的措施第5章 劳动环境与微气候 5.1 微气候的若干条件及其相互关系 5.2 人体与微气候条件的感受与评价 5.3 微气候条件对人体的影响 5.4 改善微气候条件的措施第6章 环境照明 6.1 光的物理特性 6.2 光的基本物理量 6.3 环境照明对作业的影响 6.4 环境照明的设计第7章 声音环境 7.1 声的基本概念 7.2 声的物理度量 7.3 噪声的来源与影响 7.4 噪声的评价指标与控制第8章 色彩调节 8.1 颜色与色觉 8.2 颜色表示法 8.3 颜色对人的影响 8.4 色彩的应用第9章 气体环境 9.1 空气中污染物的由来及其与人的关系 9.2 空气污染物的检测 9.3 空气有毒物质对人体的危害 9.4 大气卫生标准与防污染途径第10章 振动环境 10.1 生产性振动的来源与测量 10.2 生产性振动的危害 10.3 生产性振动的防治第11章 人体测量与作业姿势 11.1 人体测量的基本知识 11.2 人体测量的数据处理 11.3 作业姿势 11.4 作业椅与工作台第12章 显示装置设计 12.1 视觉显示装置的种类与功用 12.2 视觉显示装置的工效因素 12.3 信号显示设计 12.4 荧光屏显示设计 12.5 图形符号设计 12.6 振动对认读能力的影响 12.7 听觉传示设计第13章 操纵装置设计 13.1 操纵装置的类型及特征分析 13.2 操纵装置的工效因素 13.3 手动控制器的设计 13.4 脚动控制器的设计第14章 安全事故分析与安全设计 14.1 事故致因理论 14.2 事故报告、调查分析处理与统计分析 14.3 人机系统安全设计第15章 人机系统总体设计 15.1 人机系统设计的概念 15.2 人机系统总体设计程序 15.3 人机系统总体设计方法 15.4 人机系统评价分析法 15.5 人机系统安全性设计 15.6 人机系统的失效树分析评价法参考文献

<<人因工程>>

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>