

<<人因工程基础与案例>>

图书基本信息

书名：<<人因工程基础与案例>>

13位ISBN编号：9787122009333

10位ISBN编号：7122009335

出版时间：2008-1

出版单位：化学工业

作者：孔庆华主编

页数：212

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>

<<人因工程基础与案例>>

内容概要

本书是《工业工程教育丛书》之一。

本书以人因工程的主要理论为基础，介绍了大量的具有代表性、典型意义的人因工程应用案例，突出反映人因工程的实践性、综合性和先进性，注重启发读者运用以人为本的核心理念和基本原则。

本书主要内容包括：人因工程的基本概念、人体测量及人的生理心理特征、人的作业特征、人的作业环境和人机系统设计、人因工程学在各领域的应用实例。

各章末附有习题、思考题及可供参考的附录。

本书可作为高等院校工业工程、工业设计、艺术设计、工商管理等专业的本、专科学生及工程类专业工程硕士的教材；也可供各行各业的工程技术人员、管理人员及有关人员参考。

<<人因工程基础与案例>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 人因工程学的概念 1.2 人因工程学的发展 1.2.1 早期人因工程学 1.2.2 科学人因工程学 1.2.3 现代人因工程学 1.3 人因工程学研究的内容与方法 1.3.1 人因工程学的研究内容 1.3.2 人因工程学的研究方法 1.4 人因工程学的应用 1.4.1 人因工程学的构成 1.4.2 人因工程应用概况 1.4.3 人因工程应用的研究方向 小结 习题与思考题 附录A 参考文献第2章 人的特征 2.1 人的劳动形态特征 2.1.1 人体多刚体运动学模型 2.1.2 人体尺寸与宜人化设计 2.2 人体形态测量 2.2.1 人体尺寸测量的基础 2.2.2 静态测量 2.2.3 动态测量 2.2.4 人体主要参数计算 2.3 人体测量数据的应用 2.3.1 人体测量的常用统计指标 2.3.2 设计产品类型的确定 2.3.3 选择人体尺寸百分位数 2.3.4 人体尺寸数据的修正 2.3.5 产品功能尺寸的设定 2.3.6 选用人体尺寸数据应注意的问题 2.4 人的生理特征 2.4.1 神经系统 2.4.2 感觉器 2.4.3 视觉、听觉 2.4.4 肤觉、味觉、嗅觉 2.5 人的心理特征 2.5.1 人的劳动心理过程 2.5.2 人的个性倾向 2.5.3 人的个性心理特征 2.5.4 群体行为心理特征 案例2.1 人体模板及其应用 案例2.2 汽车车身内饰布置与有效空间设计 案例2.3 医院输液区域的规划 案例2.4 商船船员床铺的设计 案例2.5 皇家邮政的人体工程学行为设计 案例2.6 地铁列车车厢内部的设计 案例2.7 群体功能与企业发展 案例2.8 自行车的设计 案例2.9 医疗仪器操作的适宜体位 案例2.10 宜人的电脑键盘 案例2.11 公共厕所人性化设计 小结 习题与思考题 附录B B1 我国成年人人体尺寸与身高的比例关系 B2 国外男性坐姿各部分尺寸与身高的比例关系 B3 人体身高在设计中的应用方法 B4 我国人体主要尺寸 B5 国际标准化组织人体测量标准 B6 美国标准学会人体测量标准 B7 英国标准化学会人体测量标准 B8 德国标准化学会人体测量标准 B9 日本工业标准调查会人体测量标准 B10 中华人民共和国人体测量标准 参考文献第3章 人的作业特征 3.1 人的体力工作负荷 3.1.1 体力工作负荷及其评定 3.1.2 体力劳动的能量消耗 3.1.3 作业时氧耗的动态 3.2 劳动强度与分级 3.2.1 以相对代谢率为指标分级 3.2.2 以氧耗、心率等指标分级 3.2.3 我国的劳动强度分级 3.3 作业疲劳与测定 3.3.1 作业疲劳概述 3.3.2 疲劳的一般规律 3.3.3 降低作业疲劳的途径 3.4 应激 3.4.1 应激的概述 3.4.2 应激源 3.4.3 应激的控制 3.5 作业疲劳与安全生产 3.5.1 作业疲劳与事故 3.5.2 防止过劳保证劳动安全 案例3.1 教师过劳致死的反思 案例3.2 航天员的心理应激现象 案例3.3 燃气管线挖断事故的分析 案例3.4 大学生的过劳致死 案例3.5 白领过劳后猝死的思考 案例3.6 煤矿安全人因分析 案例3.7 疲劳是安全行车的一大隐患 小结 习题与思考题 附录C C1 人的极限工作能力参数标准 C2 按能耗和氧耗分级的劳动强度标准指标 C3 我国体力劳动强度分级标准 C4 我国冶金工业体力劳动强度分级标准 C5 闪光融合值评价标准 C6 日本劳动强度分级指标标准 C7 疲劳部位与职业的关系 C8 生产作业活动的RMR资料 C9 正常速度下作业的RMR值 参考文献第4章 人的作业环境 4.1 视觉环境 4.2 听觉环境 4.3 空气环境 4.4 微气候环境 案例4.1 报刊版面的设计 案例4.2 图书馆工作环境的人因分析 案例4.3 公路交叉口交通标志的设置 案例4.4 工业厂房色彩环境分析 案例4.5 医院照明环境分析 案例4.6 天然气净化厂噪声污染的分析及治理 案例4.7 橡胶厂高温环境控制 案例4.8 行车事故的分析 小结 习题与思考题 附录D D1 基本概念 D2 国家与行业标准目录 参考文献第5章 人机系统设计 5.1 人机信息界面 5.2 作业姿势与动作设计 5.3 作业岗位与空间设计 5.4 作业环境的设计 5.5 人机系统的总体设计 案例5.1 座椅的设计 案例5.2 潜艇的人机系统设计 案例5.3 铸造作业的设计 案例5.4 仪表板的相似结构设计 案例5.5 数控机床的人机界面设计 小结 习题与思考题 附录E E1 相关标准 E2 相关资料 E3 工作系统设计的人因工程学原则 参考文献

<<人因工程基础与案例>>

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>