

<<人机工程设计与应用手册>>

图书基本信息

书名：<<人机工程设计与应用手册>>

13位ISBN编号：9787506644143

10位ISBN编号：7506644142

出版时间：2007-7

出版时间：中国标准出版社

作者：童时中

页数：853

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>

<<人机工程设计与应用手册>>

内容概要

本手册汇集、筛选了国内外近年来的大量资料、标准，并进行了新的综合，旨在为人机工程原理应用于工程设计实际提供指导，并提供具体的设计准则、设计方法、设计数据和应用实例。其内容涵盖了普通人机工程学的基本内容，包括人的生理、心理因素，视觉显示系统、操作系统、通信系统、报警系统、计算机软硬件界面、控制室、工作站、工作环境、人机系统总体、可靠性、安全性等的设计，人机系统评价以及组织管理等方面。

本手册是面向工程技术的有关人机工程的大型工具书，可供广大工程技术人员、安全技术人员、管理人员和各行各业各类工程及产品设计人员参考，也可作为大专院校师生和专业研究人员的教学、科研参考书。

<<人机工程设计与应用手册>>

书籍目录

第一篇 人机工程设计基础	第1章 概论	1.1 人机工程学概述	1.1.1 基本概念	1.1.2 人一机一环境系统	1.1.3 人机工程学的研究范畴	1.1.4 人机工程学与其他学科的联系	1.1.5 人机工程学发展概况
	1.2 工作系统设计的人类工效学原则	1.2.1 工作系统设计的基本原则	1.2.2 工作空间和工作设备设计原则	1.2.3 工作环境设计原则	1.2.4 工作过程设计原则	1.3 以人为中心的交互系统设计过程	1.3.1 概述
	1.3.2 以人为中心的设计原则	1.3.3 策划以人为中心的设计过程	1.3.4 以人为中心的设计活动	1.3.5 符合性	1.3.6 可用性评价报告结构示例	1.4 产品和工作系统的可用性	1.4.1 可用性的框架和目标
	1.4.2 使用背景	1.4.3 可用性测量	1.4.4 设计期间的可用性规范和评估	1.4.5 可用性测量的示例	1.4.6 可用性要求规范的示例	1.5 人机工程学原则的工程化应用	1.5.1 面向“X”的设计和用
	1.5.2 人机工程标准化工作	第2章 作业中的生理, 心理特点及其应用	2.1 人的心理现象	2.1.1 心理过程	2.1.2 个性心理	2.1.3 心理状态	2.2 行为
	2.2.1 人的行为实质	2.2.2 行为的共同特征和个体差异	2.2.3 激励	2.2.4 群体凝聚力	2.2.5 人际关系	2.3 人的信息接收加工和输出过程	2.3.1 概述
	2.3.2 人的信息接收	2.3.3 人的信息加工	2.3.4 人的信息输出	2.4 作业疲劳	2.4.1 工作负荷	2.4.2 心理负荷	2.4.3 应激
	2.4.4 精神疲劳	2.4.5 作业疲劳的测定	2.5 心理测验与人员选拔	2.5.1 心理测验概述	2.5.2 智力测验	2.5.3 性向测验	2.5.4 心理量表
	2.5.5 行为测量	2.6 有关心理负荷的人机工程设计原则	2.6.1 一般设计原则	2.6.2 预防心理疲劳的设计原则	2.6.3 预防类疲劳态的设计原则	第3章 人体测量及人体尺寸的运用	3.1 工程人体测量与测量方法
	3.1.1 工程人体测量	3.1.2 人体尺寸测量	3.1.3 人体测量基础项目与测量方法	3.1.4 人体测量数据的统计	3.2 人体参数	3.2.1 中国成年人人体尺寸	3.2.2 工作空间人体尺寸
	3.2.3 人体主要参数计算的经验.....	第二篇 人机界面设计	第4章 视觉显示系统	第5章 通信系统	第6章 操作系统	第7章 显示-控制系统和报警系统	第8章 人-计算机硬件界面设计
	第9章 人-计算机软件界面设计	第三篇 工厂场所设计	第10章 控制室的布局设计	第11章 工作站的布局 and 尺寸	第12章 受限空间尺寸和安全距离	第13章 室内工作系统环境要求	第四篇 人机系统的设计与评价
	第14章 控制中心的总体设计	第15章 人机系统的运行和管理设计	第16章 人机系统可靠性分析与设计	第17章 人机系统安全性分析及设计	第18章 人机系统的评价	附录1 人机工程设计基本术语及定义	附录2 本手册引用标准明细

<<人机工程设计与应用手册>>

编辑推荐

《人机工程设计与应用手册》由中国标准出版社出版。

<<人机工程设计与应用手册>>

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>