

《人机工程学》

图书基本信息

书名：《人机工程学》

13位ISBN编号：9787564601553

10位ISBN编号：7564601558

出版时间：2009-1

出版社：中国矿业大学出版社

页数：260

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《人机工程学》

内容概要

《高等学校十一五规划教材·人机工程学》为高等学校(矿业)“十一五”规划教材,主要讲述人机工程学的基本原理、方法及其应用。内容包括:概述、人体尺寸、人体机能及其特征、人的作业效能与作业疲劳、作业岗位与作业空间设计、显示装置设计、操纵装置设计、工作台椅与用具设计、事故分析与安全设计、作业环境设计、人机系统设计、人机系统分析与评价、人机工程学应用示例。

《高等学校十一五规划教材·人机工程学》可以作为高等学校工业设计专业必修课教材使用,亦可供相关专业的师生以及科研、设计部门和生产单位的技术人员从事教学、科研和设计工作参考。

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 人机工程学及其产生与发展
- 第二节 人机工程学研究的内容和方法
- 第三节 人机系统与人机界面
- 第四节 人机工程学学科体系与应用
- 第五节 人机工程学标准与软件简介

第二章 人体尺寸

- 第一节 人体测量基本知识
- 第二节 常用人体尺寸
- 第三节 人体尺寸数?应用
- 第四节 人体模板

第三章 人体机能及其特征

- 第一节 人的感觉和知觉
- 第二节 人的视觉机能及其特征
- 第三节 人的听觉机能及其特征
- 第四节 人的其他感觉机能及其特征
- 第五节 人体神经系统机能及其特征
- 第六节 人的信息处理系统
- 第七节 人体运动系统机能及其特征
- 第八节 人体施力及其特征
- 第九节 人体运动输出及其特征
- 第十节 人的心理特征

第四章 人的作业效能与作业疲劳

- 第一节 体力作业负荷与能量代谢
- 第二节 作业时氧耗动态
- 第三节 劳动强度及其分级
- 第四节 疲劳概述
- 第五节 疲劳检测
- 第六节 疲劳的规律
- 第七节 降低作业疲劳的途径

第五章 作业岗位与作业空间设计

- 第一节 作业岗位
- 第二节 手工作业岗位设计
- 第三节 视觉信息作业岗位设计
- 第四节 作业空间人体尺度
- 第五节 作业空间设计
- 第六节 作业空间设计步骤

第六章 显示装置设计

- 第一节 概述
- 第二节 仪表设计
- 第三节 仪表布局与排列
- 第四节 其他信息显示装置

第七章 操纵装置设计

- 第一节 操纵装置的类型及其选择
- 第二节 操纵装置人机工程设计
- 第三节 操纵装置编码
- 第四节 操纵和显示装置组合设计

第八章 工作台椅与用具设计

第一节 控制台设计

第二节 办公台设计

第三节 工作座椅设计

第四节 用具设计

第九章 事故分析与安全设计

第一节 事故成因分析

第二节 事故模型

第三节 事故控制基本策略

第四节 安全防护装置设计

第五节 其他安全措施

第十章 作业环境设计

第一节 概述

第二节 照明环境

第三节 色彩环境

第四节 微气候环境

第五节 噪声环境

第六节 振动环境

第十一章 人机系统设计

第一节 人机系统?型

第二节 人机系统设计

第三节 人机系统设计示例

第十二章 人机系统分析与评价

第一节 概述

第二节 人机系统分析的简便方法

第三节 人机系统的可靠性分析

第四节 人机系统安全分析

第十三章 人机工程学应用示例

第一节 机床操纵装置布局人机工程学分析

第二节 人机工程学在汽车设计中的应用

第三节 人机工程学在鞋类产品设计中的应用

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:www.tushu111.com