

# 《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.tushu000.com](http://www.tushu000.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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)