

<<人机工程与工业设计>>

图书基本信息

书名：<<人机工程与工业设计>>

13位ISBN编号：9787508484808

10位ISBN编号：7508484800

出版时间：2011-4

出版时间：水利水电出版社

作者：张宇红 编著

页数：150

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>

## <<人机工程与工业设计>>

### 内容概要

《人机工程与工业设计》在内容上保留了经典的人机工程课程教学章节，同时非常注重创新，纳入新的科研成果和试验性、探索性内容，并配以新颖的图片及极具启发性的课程作业，以体现教材的时代感，激发读者的兴趣，以提高学习者的创新能力。

全书共分8章，主要介绍了发展历史、现状和研究的意义，人体测量的相关概念和应用方法，人体感知觉的相关知识和在工业设计中的应用，人机界面的相关知识和应用方法，作业空间的设计方法和影响因素，人机工程学在设计中的应用方法，环境因素对设计的影响和设计应用的原则，以及人机系统的设计原则和方法。

《人机工程与工业设计》适用于工业设计和产品设计专业的师生作为基础课教材，也可供有兴趣的读者作为参考。

全书由张宇红负责统稿。

## <<人机工程与工业设计>>

### 作者简介

张宇红，江南大学设计学院教授，硕士生导师，教授级高级工程师主要研究方向：产品设计研究；产品人性化设计研究；交通工具设计与社会环境、自然环境关系的研究。

近年来，发表主要学术论文10余篇，其中核心期刊论文4篇；承担各项主要科研课题十几项；获得国家专利四项；获得奖励荣誉10余项。

主要代表作品：ZZ180X/200X型拖拉机，ZZ200型拖拉机等。

# <<人机工程与工业设计>>

## 书籍目录

前言

第1章绪论

1.1引言

1.2人机工程学的命名及定义

1.3人机工程学的起源与发展

1.4人机工程学的研究内容与方法

本章课程作业

第2章人体测量与数据应用

2.1人体测量

2.2常用的人体测量数据

2.3人体测量数据应用

本章课程作业

第3章人体感知觉及其设计应用

3.1感知觉

3.2视觉机能及其设计应用

3.3听觉

3.4肤觉

3.5本体感觉

3.6人的反应特征

3.7疲劳与恢复

3.8人为失误

本章课程作业

第4章人机界面设计

4.1广义的人机界面

4.2显示界面设计——人的信息输入设计

4.3控制界面设计——人的信息输出设计

本章课程作业

第5章作业空间设计

5.1作业空间设计的影响因素

5.2作业姿势与作业空间设计

5.3座椅设计

本章课程作业

第6章环境设计

6.1微气候环境设计

6.2照明环境设计

6.3噪声环境设计

本章课程作业

第7章人机系统设计

7.1人机系统概论

7.2人机系统设计方法

7.3人机系统评价

7.4人机系统可靠性分析

本章课程作业

第8章人机工程的设计应用

8.1人性化设计思想

<<人机工程与工业设计>>

8.2人机工程学常用设计方法举例

本章课程作业

课程作业案例

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:<http://www.tushu007.com>