

<<安全人机工程>>

图书基本信息

书名：<<安全人机工程>>

13位ISBN编号：9787122048509

10位ISBN编号：7122048500

出版时间：2009-4

出版时间：化学工业出版社

作者：刘景良，杨立全，朱虹 编

页数：151

字数：231000

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>

## <<安全人机工程>>

### 内容概要

本教材按照高职高专教学特点与需要进行编写，对安全人机工程基本理论做了系统而简明的介绍，对安全人机工程实用知识进行了较为详细的阐述。

内容包括概述、安全人机系统中人的特性、人的作业特性、作业环境、作业岗位与空间设计、信息界面设计以及安全人机系统的设计与分析评价等。

本书适用于高职高专院校安全类专业以及其他相关专业的学生作为教材使用，也可供政府安全生产主管部门、安全中介机构以及企事业单位从事安全技术管理的人员作为培训教材或参考书使用。

## &lt;&lt;安全人机工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 安全人机工程学的形成与发展 一、人机工程学的定义 二、安全人机工程学的内涵 第二节 安全人机工程学的研究内容与研究方法 一、安全人机工程学的研究内容 二、安全人机工程学的研究方法 第三节 人机关系与人机系统概述 一、人机关系 二、人机系统 三、人机功能分配 习题及思考题第二章 安全人机系统中人的特性 第一节 人体形态测量 一、人体测量的基本知识 二、人体生理学参数及测量 三、人体测量数据及应用 第二节 人的生理特征及反应时间 一、人的生理特征 二、人的反应时间 第三节 人的心理特性 一、人的心理 二、心理特性与安全 习题及思考题第三章 安全人机系统中人的作业特性 第一节 作业过程中人体的能量代谢 一、能量代谢 二、作业时的氧消耗 第二节 劳动强度及其分级 一、劳动强度 二、体力劳动强度分级 第三节 作业疲劳及其预防 一、疲劳及其产生机理 二、疲劳的主要特征 三、疲劳的分类 四、引起疲劳的原因 五、预防疲劳的措施 习题及思考题第四章 安全人机系统中的作业环境 第一节 微气候 一、微气候因素 二、微气候环境对人体及工作的影响 三、微气候环境的主观感觉及评价 四、改善微气候环境的措施 第二节 环境照明 一、光的物理度量 二、环境照明对人体及工作的影响 三、作业场所的环境照明 四、作业场所的环境照明设计 第三节 色彩调节 一、色彩的基本特性 二、色彩对人体及工作的影响 三、色彩调节 及应用 第四节 环境噪声 一、环境噪声对人体及工作的影响 二、控制环境噪声的措施 习题及思考题第五章 安全人机系统中人的作业岗位与空间设计 第一节 作业岗位 一、作业岗位的分类 二、典型作业岗位 三、作业岗位设计要求和原则 第二节 作业空间分析 一、作业空间类型 二、作业空间设计总则 三、典型作业岗位的空间设计 四、安全作业空间的设计 习题及思考题参考文献

## 章节摘录

第一章 概述第一节 安全人机工程学的形成与发展一、人机工程学的定义人机工程学是一门新兴的综合性边缘学科，它起源于欧洲，形成于美国。

人机工程学学科在美国称作“ HumanEngineering ”，西欧多称其为“ Ergonomics ”，即我国常见的“工效学”、“人类工效学”、“人机工程学”、“人机学”等，其中“人机工程学”和“工效学”两词在我国已被广泛接受。

本教材采用人机工程学这一名称。

关于人机工程学的定义：国际人机工程学会（ InternationalErgonomicsAssociation，简称IEA）认为人机工程学是研究人在某种工作环境中的解剖学、生理学和心理学等方面的因素，研究人和机器及环境的相互作用，研究在工作、生活和休假时怎样统一考虑工作效率、健康、安全和舒适等问题的学科。

《中国企业管理百科全书》中对人机工程学所下的定义为人机工程学是研究人和机器、环境的相互作用及其合理结合，使设计的机器和环境系统适合人的生理、心理特点，达到在生产中提高效率、安全、健康和舒适的目的。

简而言之，人机工程学的研究对象是人、机、环境的相互关系，研究的目的是如何达到安全、健康、舒适和工作效率的最优化。

.....

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>