

<<服装工效学>>

图书基本信息

书名：<<服装工效学>>

13位ISBN编号：9787506458030

10位ISBN编号：7506458039

出版时间：2009-9

出版时间：中国纺织出版社

作者：张辉，周永凯 编著

页数：271

字数：264000

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>

<<服装工效学>>

前言

服装工效学是近年发展起来的一门新型学科，它是人类工效学的一个分支。

服装工效学是研究人、服装和环境三者之间关系，是研究人在何种条件下穿着什么服装最合适、最安全、最能发挥作业人员工作能力的一门边缘性学科。

服装工效学的研究内容主要包括人体测量学、服装的功能与舒适性、特种功能服装及材料、个人用携行具、服装功能用特殊装备及测试仪器等。

服装工效学的研究代表了当今服装科学的最前沿水平。

国外在服装工效学领域研究多年。

美国等发达国家将其研究成果直接应用于军队装备，为作业提供了基本的防护保障。

美国Natick研究所的Goldman博士在热湿传递及军服的研究方面处于世界领先地位。

我国在服装工效学领域研究起步较晚，但也进行了大量很有价值的研究。

总后勤部军需装备研究所的曹俊周在服装的舒适性与功能、防护服等方面做了大量的研究工作，并参与、协助了中国第一代暖体假人的研制工作。

北京服装学院1989年开始招收服装工效学方向的研究生，逐步建起了服装工效学实验室，在服装工效学方面进行了大量基础性工作。

20世纪90年代，北京服装学院、中国服装研究设计中心（现中国服装集团公司）与有关部门合作，承担林业部及黑龙江省防火指挥部课题——森林防火服工效学研究，在面辅料研究、服装结构设计、服装生理学评价、防火现场实验等方面做了大量的研究工作。

与北京焦化厂合作开发的炼焦防护服被北京焦化厂采用后，获得了良好的社会和经济效益。

2002年北京服装学院得到中央财政经费支持，组建了服装工效学实验室，配有人工气候室、暖体假人等实验仪器设备。

<<服装工效学>>

内容概要

服装工效学是一门研究人、服装和环境三者之间关系的新兴边缘学科。

服装工效学的研究代表了当今服装科学的最前沿水平。

本书主要内容包括与服装工效学有关的环境物理量、人体测量学及人体尺寸测量、与服装工效学有关的服装材料学概论、服装的干热传递与热阻、服装的湿热传递、暖体假人和人工气候室、服装的舒适性及其评价方法、特种功能服装及材料、阻燃防护服的开发及其工效学评价等。

正文后附录提供了本书实验以及相关计算所必需的数据表格，以方便读者学习与实验。

本书通过作者查阅国内外大量文献资料以及多年教学经验和研究成果归纳总结而成，内容既包括传统的服装工效学相关知识。

又包含最新的服装工效学研究应用成果，可作为高等院校服装专业硕士研究生、本科生教材使用。

<<服装工效学>>

书籍目录

基础理论 第一章 绪论 第一节 人类工效学 一、人类工效学的定义 二、人类工效学研究的内容 三、人类工效学研究的目 四、人类工效学的发展动向 第二节 服装工效学 一、服装工效学的定义 二、服装工效学的主要研究内容 三、我国服装工效学发展概况 复习与作业 专业知识与实验方法 第二章 描述环境的物理量 第一节 气温 一、温标及温标之间的换算 二、气温的测量方法 三、气温对人的影响 四、舒适的环境温度 第二节 湿度 一、描述湿度的指标 二、湿度的测量方法 第三节 风 一、风的特征及表示 二、风速的测量方法 第四节 辐射 一、辐射热 二、辐射热的测量方法 第五节 色彩 一、色彩的形成 二、色彩的象征作用 三、色彩的生理作用 复习与作业 第三章 人体测量学 第一节 人体测量的统计指标 一、平均值 二、均方差 三、百分位数 第二节 人体尺寸的测量 一、人体尺寸的测量方法 二、人体尺寸测量数据与国家服装号型标准 三、人体尺寸的影响因素 第三节 服装工效学人体生理指标的测量 一、人体的体温 二、能量代谢 三、人体表面积 四、体重丧失量 五、心率 复习与作业 第四章 与服装工效学有关的服装材料学概论 第一节 织物的透气性 一、透气性的概念 二、织物透气性的测量方法 三、织物透气性的影响因素 四、织物在润湿状态下的透气性能研究 第二节 织物的透湿性 一、透湿性的概念 第五章 服装的干热传递与热阻 第六章 服装的湿热传递专业理论 第七章 暖体假人和人工气候室专业理论、应用理论与实验方法 第八章 服装的舒适性及其评价方法 第九章 特种功能服装及材料应用方法 第十章 阻燃防护服的开发及其工效学评价参考文献附录

章节摘录

插图：第二章 描述环境的物理量环境因素是人类工效学研究的一个方面，它直接影响人的舒适性、工作能力和工作效率。

人类工效学中所要考虑的环境因素很多，如照明、噪声、微气候、环境污染等。

其中，微气候因素又包括振动、温度、粉尘、音乐、色彩等。

本章将讨论与服装工效学有关的主要环境因素，如气温、湿度、风、辐射等。

第一节 气温 气温是指围绕我们周围的大气温度。

地球的大气温度来自太阳的光和热。

但是太阳不直接给空气加热，太阳的长波辐射热线几乎能够全部透过洁净的大气层，被地球表面吸收，地面吸收太阳的辐射热能以后温度升高。

与地面直接接触的空气层由于空气分子的导热作用而被加热，通过冷热空气的对流作用又将热量转移到上空气。

由于这种上下流动的气流和风带着空气团不断与地面接触而被加热，就形了某一地区的气温。

气温的年变型和日变型都取决于地面温度的变化。

在这一方面，陆面和水面有很大的差异。

在同样的太阳辐射热条件下，巨大的水体温度上升比陆地慢。

因此，在同一纬度上，陆地表面与海面相比，夏季温度较高，冬季则温度较低。

由此可知，夏季陆地上的平均气温比海面气温高，冬季则比海面气温低。

气温是评价工作环境气候条件的主要因素之一，它对人体有直接影响。

除气候因素外，工作场所的温度还会受各种冷、热源的影响，如高炉、加热的原材料、供暖设备、制冷设备等。

应当指出，人体感受到的气温，即冷热程度，除受气温的影响外，还会受到环境的湿度和风速的影响。

。

<<服装工效学>>

编辑推荐

《服装工效学》：与服装工效学有关的环境物理量人体测量学及人体尺寸测量与服装工效学有关的服装材料学知识服装的干热传递以及湿传递暖体假人和人工气候室服装的舒适性及其评价方法特种功能服装及材料阻燃防护服的开发及其工效学评价

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>