

<<纺织空调除尘节能技术>>

图书基本信息

书名：<<纺织空调除尘节能技术>>

13位ISBN编号：9787506455411

10位ISBN编号：7506455412

出版时间：2009-5

出版时间：周义德 中国纺织出版社 (2009-05出版)

作者：周义德

页数：306

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>

## <<纺织空调除尘节能技术>>

### 内容概要

《纺织空调除尘节能技术》针对目前纺织行业空调除尘、空压、冷冻专业在系统设计、运行管理中存在的问题,从车间环境标准(温湿度、含尘浓度、照度)的确定、厂房建筑节能设计、空调除尘空压冷冻系统节能设计、新型空调除尘节能技术、纺织车间防排烟技术、变频自动控制节能技术应用、生产运行管理节能措施和方法等进行分析介绍。

利用纺织空调除尘、空压、冷冻专业的基本理论,分析研究纺织空调除尘、空压、冷冻节能技术和措施的应用,以期达到纺织空调除尘、空压、冷冻系统在工程设计、设备选型、运行管理中的节能,以降低企业能耗、减少运行成本。

其实用性、可操作性强,便于学习和掌握。

本书可供从事纺织空调除尘工程设计、运行管理的技术人员学习参考,也可供本科院校纺织工程、建筑环境与设备工程、轻化工程等相近专业作为教材使用。

## &lt;&lt;纺织空调除尘节能技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 纺织车间环境第一节 车间温湿度与纺织生产一、车间温湿度对纤维性能的影响二、车间温湿度对主要纺织工艺的影响三、各类纺织厂主要车间温湿度四、车间温湿度标准与节能第二节 车间温湿度与人体舒适度一、人体与外界的热交换二、人体散热量三、影响热舒适的因素四、舒适性空气调节室内参数五、纺织车间舒适度与能耗的关系第三节 车间气流组织一、车间气流组织与生产的关系二、车间气流组织与空气品质三、车间气流组织确定四、车间新风量确定第四节 车间照明一、车间照明与生产的关系二、纺织车间照度标准第二章 纺织建筑节能设计第一节 建筑热工设计分区及纺织建筑热工设计一、建筑热工设计分区及设计要求二、纺织建筑热工设计第二节 纺织建筑保温设计一、外墙和屋顶的保温设计二、外墙和屋顶的保温结构三、外窗、外门和地面的保温设计第三节 纺织建筑隔湿设计一、围护结构的水蒸气渗透二、防止和控制冷凝的措施第四节 纺织建筑隔热设计一、纺织建筑隔热设计原则二、纺织建筑隔热结构第五节 常用纺织厂房结构形式及热工指标一、常用纺织厂房结构形式及综合性能二、厂房形式选择原则三、常用纺织建筑围护结构热工指标四、纺织建筑节能设计要点第三章 纺织空调负荷计算与空气处理第一节 纺织空调负荷计算一、纺织空调冷热负荷的组成及特点二、纺织车间负荷计算三、纺织车间空调总冷热负荷计算第二节 纺织车间送风量的确定一、送风状态及送风量确定二、送风温度与送风温差三、车间换气次数的确定四、冬季纺织车间送风量计算第三节 纺织车间空气处理方法一、空气与水直接接触时的热湿交换过程二、喷水室处理空气三、纺织厂其它空气处理方法介绍第四节 纺织车间空气调节过程一、直流式空气调节过程能耗分析二、使用回风的空气调节过程能耗分析第四章 纺织空调送回风节能设计第一节 送回风节能设计原则和要求一、送回风系统设计基本要求二、车间气流组织形式确定.....第五章 节能型纺织空调技术应用第六章 纺织除尘系统节能设计第七章 纺织风机和水泵第八章 纺织空调冷源的优化选择第九章 纺织空压系统节能设计第十章 纺织车间防排烟设计第十一章 自动控制技术在纺织空调节能中的应用第十二章 纺织空调除尘运行管理节能参考文献

## <<纺织空调除尘节能技术>>

### 章节摘录

第一章纺织车间环境纺织工厂由于工艺生产的需要，对建筑环境有较高的要求。

其中，车间热湿环境、车间气流组织、车间卫生环境、车间光环境对工艺生产的影响最大，对空调能耗起着决定性作用。

本章针对纺织空调除尘的节能要求，来分析车间热湿环境（以车间温湿度标准的控制来表征）、车间气流组织、车间卫生环境（以车间含尘量来表征）、车间光环境（以车间照度标准来表征）对工艺生产和节能的影响。

第一节车间温湿度与纺织生产由于纺织加工生产中纺织纤维的物理性能（强力、伸长度、柔软性、导电性、摩擦因数等）直接影响着生产加工的效率和产品质量，而纤维的物理性能又和其回潮率直接相关，因此控制各工序纤维的回潮率是纺织生产必不可少的过程。

纺织生产中，常采用控制各工序的温湿度来控制纺织纤维的回潮率。

因此，深入了解温湿度对纺织纤维物理性能和生产工艺的影响，对提高纺织生产效率和产品质量至关重要。

## <<纺织空调除尘节能技术>>

### 编辑推荐

《纺织空调除尘节能技术》由中国纺织出版社出版。

《纺织空调除尘节能技术》可供从事纺织空调除尘工程设计、运行管理的技术人员学习参考，也可供本科院校纺织工程、建筑环境与设备工程、轻化工程等相近专业作为教材使用。

<<纺织空调除尘节能技术>>

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>