

<<蒸发冷却空调理论与应用>>

图书基本信息

书名：<<蒸发冷却空调理论与应用>>

13位ISBN编号：9787112121953

10位ISBN编号：7112121957

出版时间：2010-8

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：黄翔

页数：525

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>

<<蒸发冷却空调理论与应用>>

内容概要

本书是为适应从事蒸发冷却空调技术的工程技术人员和研究工作者的需要,作者在总结十余年来蒸发冷却空调技术理论研究成果和工程实践经验的基础上完成的。全书共分14章,内容涵盖了蒸发冷却空调的基础理论、蒸发冷却空调的气候适应区及室内热舒适性、直接蒸发冷却器(段)用填料、直接蒸发冷却器(段)、喷水室、间接蒸发冷却器(段)、集中式蒸发冷却空调系统、半集中式蒸发冷却空调系统、蒸发冷却技术与其他空调新技术的结合、建筑表面被动蒸发冷却、蒸发冷却空调其他方面的问题、蒸发冷却空调的应用及蒸发冷却空调标准等方面。全书反映了进入21世纪以来国内外蒸发冷却空调技术发展的最新动态和研究进展及成果。书中着重启示工程应用;突出“创新”意识、“实用”价值;注重将蒸发冷却空调理论与应用相结合。并力求反映作者最新的研究成果。

本书适用于从事蒸发冷却空调技术的工程设计、施工、研究及应用的技术人员参考,还可供高等学校建筑环境与设备工程、制冷与低温工程等专业的师生作为暖通空调制冷新技术和热质交换原理与设备及建筑环境传质学等课程教学时参考。

<<蒸发冷却空调理论与应用>>

书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 符号说明
- 第1章 绪论
 - 1.1 直接蒸发冷却器
 - 1.2 间接蒸发冷却器
 - 1.3 复合式蒸发冷却空调系统
 - 1.4 蒸发冷却空调技术相关问题
 - 1.5 结束语
- 参考文献
- 第2章 蒸发冷却空调的基础理论
 - 2.1 直接蒸发冷却空调的基础理论
 - 2.2 间接蒸发冷却空调的基础理论
- 参考文献
- 第3章 蒸发冷却空调的气候适应区及室内热舒适性
 - 3.1 气候及其划分
 - 3.2 蒸发冷却空调应用范围分区
 - 3.3 蒸发冷却的热舒适性区域及设计参数
- 参考文献
- 第4章 直接蒸发冷却器(段)用填料
 - 4.1 概述
 - 4.2 填料种类及性能
 - 4.3 填料降温性能
 - 4.4 填料加湿性能
 - 4.5 填料过滤除尘性能
- 参考文献
- 第5章 直接蒸发冷却器(段)
 - 5.1 概述
 - 5.2 普通(商用)直接蒸发冷却器
 - 5.3 家用直接蒸发冷却器
 - 5.4 新型直接蒸发冷却器
 - 5.5 直接蒸发冷却器的性能评价
- 参考文献
- 第6章 喷水室
 - 6.1 概述
 - 6.2 喷嘴
 - 6.3 喷水室的热工性能和影响因素分析
 - 6.4 低速喷水室的热工计算
 - 6.5 高速喷水室的热工计算和实验研究
 - 6.6 流体动力式喷水室
 - 6.7 复合式喷水室
- 参考文献
- 第7章 间接蒸发冷却器(段)
 - 7.1 概述

<<蒸发冷却空调理论与应用>>

7.2 板翅式间接蒸发冷却器

7.3 管式间接蒸发冷却器

7.4 热管式间接蒸发冷却器

7.5 露点式间接蒸发冷却器

7.6 半间接式蒸发冷却器

7.7 间接蒸发冷却器的性能评价

参考文献

第8章 集中式蒸发冷却空调系统

8.1 概述

8.2 系统流程及应用模式

8.3 多级蒸发冷却空调机组

8.4 集中式蒸发冷却空调系统设计

参考文献

第9章 半集中式蒸发冷却空调系统

9.1 概述

9.2 系统流程及应用模式

9.3 蒸发冷却新风机组

9.4 蒸发式冷水机组及冷却塔

9.5 半集中式蒸发冷却空调系统末端装置

9.6 半集中式蒸发冷却空调系统设计

参考文献

第10章 蒸发冷却技术与其他空调新技术的结合

10.1 概述

10.2 蒸发冷却与机械制冷的结合

10.3 蒸发冷却与除湿技术的结合

10.4 蒸发冷却与辐射供冷(暖)技术的结合

10.5 蒸发冷却与自然通风技术的结合

10.6 蒸发冷却与置换通风技术的结合

10.7 蒸发冷却与工位~环境送风技术的结合

10.8 蒸发冷却与纳米光催化技术的结合

10.9 蒸发冷却与负离子净化技术的结合

参考文献

第11章 建筑表面被动蒸发冷却

11.1 概述

11.2 建筑表面被动蒸发降温基础

11.3 多孔调湿材料被动蒸发冷却综合实验研究

11.4 新型建筑表面被动蒸发冷却技术

参考文献

第12章 蒸发冷却空调其他方面的问题

12.1 概述

12.2 蒸发冷却空调自动控制系统

12.3 蒸发冷却空调循环水质处理系统

参考文献

第13章 蒸发冷却空调的应用

13.1 工业应用

13.2 农业应用

13.3 公共建筑应用

<<蒸发冷却空调理论与应用>>

参考文献

第14章 蒸发冷却空调标准

14.1 概述

14.2 国外蒸发冷却空调标准

14.3 国内蒸发冷却空调标准

参考文献

<<蒸发冷却空调理论与应用>>

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>