

<<百万人的空调技术>>

图书基本信息

书名：<<百万人的空调技术>>

13位ISBN编号：9787030324184

10位ISBN编号：7030324188

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：小原淳平 编

页数：462

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>

## <<百万人的空调技术>>

### 内容概要

《百万人的空调技术》以简单易懂的比喻，通俗的语言，穿插许多有趣的漫画，把专业性极强的空调技术完整地呈现给读者，使读者可以在轻松愉快的阅读中，自然而然地理解其中的奥秘。

本书以空气特性为切入点，详细介绍了空气调节的原理、空气调节方式、空调系统各个环节在空气调节中所扮演的角色、空调方式的选择、设备的选型、运行费用等相关问题。

《百万人的空调技术》对于从事空调设备设计、施工、管理及维护的技术人员来说，都是一部极具实用价值的参考书，也适合作为广大工科院校师生的教学参考书。

本书由(日)小原淳平主编，刘军，王春生译。

<<百万人的空调技术>>

作者简介

小原淳平 1947年，进入日本东洋开利工业株式会社技术部

1969年，进入新日本空调株式会社 1977年担任新日本空调株式会社董事、技术部长 1987年，担任新日本空调株式会社顾问

1995年退休 技术职称：工程师(卫生工学专业)

# <<百万人的空调技术>>

## 书籍目录

### 第0章 序言

- 从树上下来的猿猴
- 空调的发展步伐
- 空调学没有捷径

### 第1章 空气与人类

#### 1.1 空气的性质

- 在空气的海洋中
- 没有空气的世界
- 空气的危机

#### 1.2 解剖空气

- 空气的构成
- 氧气和氮气的作用
- 水分子的免费旅行
- 水分子的混杂状态
- 绝对湿度与相对湿度
- 干球温度和湿球温度
- 显热和潜热

#### 1.3 空气的另一个重要职能

- 空气的味道
- 人类的生活与气温的关系

#### 1.4 散发热量的人体

- 人体锅炉
- 体温下降会如何
- 关于MET
- 从体重知道发热量
- 热量的散发方式
- 由显热引起的热量散失
- 由潜热引起的热量散失

#### 1.5 由周围空气引起热散失的区别

- 热量的散失比例
- 温度的影响
- 湿度的影响
- 气流的影响

#### 1.6 舒适的空气

- 温湿度与人体舒适度的关系
- 不快指数
- 有效温度

#### 1.7 创造一个舒适的环境

- 改善环境
- 环境与动物
- 衣服的作用
- 建筑物的作用
- 影响热传导的第一个要素
- 影响热传导的第二个要素
- 供热的进步

## <<百万人的空调技术>>

制冷的进步

湿度调整的方法

似是而非的制冷/供热与空调

第2章 谈谈焓湿图

2.1 焓湿图的产生

芝麻盐与空气

决定空气状态的温度和水分

关于焓湿图

抓住空气的状态

.....

第3章 谈谈热负荷

第4章 热负荷的计算方法

第5章 空调设备及其应用

第6章 各种空调系统

第7章 冷冻机及制冷原理

第8章 节能技术

第9章 水管和风管

第10章 气流的故事

第11章 设备选型

第12章 自动控制

第13章 噪声

第14章 震动

第15章 注意事项

第16章 运行费用的计算

第17章 常用空调技术术语

后记

## <<百万人的空调技术>>

### 章节摘录

版权页：插图：我们居住、生活的家庭住宅有其特殊性，办公建筑等有法规规定的空调设备和换气设备的标准。

像我们的工作场所那样，大楼管理法规或建筑标准法也适用具有居室、停车场、设备室的建筑。

对于防火，必须划分防火区和配置排烟设备。

另外，在公害预防方面，有大气污染防治法、噪声防治条例等。

无论哪一条法规，都是为了使人免于灾害和公害而制定的法规，它是人们必须遵守的最低标准。

我们为了预防疾病，需要预防注射。

也就是，规划设计空调系统时，要遵守这些法规，树立设备的安全性观念，不要损坏设备的功能，而这对于设计工作是极为重要的。

规划设计这些设备时，重要的事项是，设置防火阀和排烟阀，事故一旦发生，这些部件必须按设计要求那样动作。

以重力式防火阀为例，转动部分经常不能顺畅动作。

很多人认为是生锈所致，然而往往是由于转动部分附着防锈机油所致，它起了黏合剂作用，所以必须注意即使温度保险丝融化也不动作的情况。

## <<百万人的空调技术>>

### 编辑推荐

《百万人的空调技术》作为工科书籍，即使是那种面向初学者的书，对于非专业人士来说好像也是很难掌握的。

所以。

我想写一本无论是谁读起来都会很轻松的书。

为此，我将枯燥乏味的技术题材用贴切的比喻和幽默的插图表现出来，使得《百万人的空调技术》很有特色。

与以往的工科书籍相比，《百万人的空调技术》风格很不同，但是读者从这本“不像书的书”中应该能学到以往的传统书籍中没有的某些知识。

<<百万人的空调技术>>

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>