

## <<住宅通风设计及评价>>

### 图书基本信息

书名：<<住宅通风设计及评价>>

13位ISBN编号：9787112129447

10位ISBN编号：7112129443

出版时间：2011-4

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：王智超

页数：144

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>

## <<住宅通风设计及评价>>

### 内容概要

本书结合作者在建筑通风领域的研究开发成果以及国内外住宅通风系统的发展，全面系统地阐述了有关通风理论、住宅通风方式及效果评价等。

全书共分5章，第1章介绍住宅建筑对通风的要求和国内外住宅通风现状，第2章介绍住宅自然通风和机械通风的设计计算及指标，第3章介绍自然通风的设计及适用条件，第4章为住宅机械通风的设计及工程实例，第5章是本书的重点，详细系统地介绍了住宅通风效果的评价指标、CFD模拟预测和示踪气体浓度衰减法测试两种评价方法，并以具体的工程实例予以说明，具有较强的实用性。

本书可供从事住宅通风研究、设计、施工、运行管理的暖通专业技术人员使用，同时也可从事住宅通风设备生产的企业人员、在校学生提供一定的参考。

## <<住宅通风设计及评价>>

### 书籍目录

#### 第1章 概论

- 1.1 中国民用住宅建筑的发展及对通风的要求
  - 1.2 国内外住宅通风方式概述
    - 1.2.1 国内外住宅通风设计标准规范
    - 1.2.2 国内外住宅通风系统
  - 1.3 民用住宅通风设计概述
    - 1.3.1 民用住宅通风设计范围
    - 1.3.2 设计中重点处理的问题
    - 1.3.3 民用住宅通风设计与节能
- 参考文献

#### 第2章 民用住宅通风设计计算及指标

- 2.1 住宅室内空气品质
    - 2.1.1 住宅室内污染物来源
    - 2.1.2 室内空气质量标准
    - 2.1.3 室内空气品质评价
  - 2.2 全?通风
    - 2.2.1 混合通风
    - 2.2.2 置换通风
  - 2.3 住宅通风所需的新风量计算
  - 2.4 自然通风原理及通风量计算
    - 2.4.1 热压作用下的自然通风
    - 2.4.2 风压作用下的自然通风
    - 2.4.3 风压、热压同时作用下的自然通风
  - 2.5 机械通风设计计算
    - 2.5.1 居室机械通风量计算
    - 2.5.2 厨房通风量的计算
  - 2.6 气流组织的选择及其计算
    - 2.6.1 送风口空气流动规律
    - 2.6.2 回风口空气流动规律
    - 2.6.3 气流组织形式
  - 2.7 机械通风管道系统
    - 2.7.1 风管内的压力损失
    - 2.7.2 机械通风系统的设计计算
- 参考文献

#### 第3章 民用住宅自然通风

- 3.1 建筑自然通风的整体设计
- 3.2 住宅群的规划布局
  - 3.2.1 建筑物的朝向
  - 3.2.2 建筑物的间距
  - 3.2.3 建筑群的布局
- 3.3 单体住宅建筑设计对自然通风的影响
  - 3.3.1 平面布置
  - 3.3.2 窗
  - 3.3.3 中庭、楼梯间等
  - 3.3.4 太阳能强化自然通风

## <<住宅通风设计及评价>>

3.3.5 双层玻璃幕墙围护结构

3.3.6 屋顶设计

3.4 住宅自然通风的适用条件

3.4.1 自然条件

3.4.2 环境噪声和空气污染物

3.4.3 门窗的气密性

3.4.4 热舒适

3.5 住宅自然通风的特殊装置

3.5.1 进风口

3.5.2 通风管和捕风装置

参考文献

第4章 民用住宅机械通风

4.1 机械通风的原理及设计原则

4.2 机械通风系统方式和排放形式

4.2.1 机械通风系统方式

4.2.2 机械通风系统排放形式

4.3 住宅机械通风系统的分类

4.3.1 单向流平衡式机械通风系统

4.3.2 湿控式进风口的中央机械通风系统

4.3.3 双向流非热回收系统

4.3.4 双向流热回收机械通风系统

4.3.5 混合式通风换气系统

4.4 住宅机械通风设备

.....

第5章 住宅通风效果研究及评价方法

参考文献

<<住宅通风设计及评价>>

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>