# 《暖通空调新技术》考试大纲

## 第一章 绪论

## 第二章 民用建筑节能设计

1. 建筑节能包含哪些方面
2. 保温材料定义、特点及分类
3. 建筑门窗的保温材料
4. 建筑节能设计的性能性指标

## 第三章 建筑围护结构节能设计

1. 体形系数
2. 建筑物构型影响负荷的因素
3. 保温节能墙体的分类及特点
4. 热桥的定义

5、外窗的节能措施

## 第四章 供暖系统节能技术

1、室外供暖管网设计要注意问题

2、集中采暖住宅可采用的热量计量方式，及其分别对应的采暖系统形式

3、共用立管分户独立采暖系统的组成

4、热量表的组成和工作原理

5、热分配表分类和特点

## 第五章 空调系统节能技术

1、空调系统的节能方法

2、空调系统的分类和适用场合

3、空调系统的送风方式

4、变风量空调系统工作原理及特点

5、低温送风系统工作原理及特点

6、多联式空调系统工作原理及特点

7、辐射吊顶-独立新风系统工作原理及特点

8、温湿度独立控制空调系统工作原理及特点

9、蓄冷系统分类、运行模式、工作流程、控制策略

10、热泵的分类和特点

## 第六章 空调系统运行调节节能技术

变频调速变流量水系统节能原理及特点

## 第七章 可再生能源在建筑中的应用

1、太阳能在建筑上的应用

2、太阳能光热建筑的应用

3、太阳能光热空调制冷系统

4、被动式太阳能建筑的定义及其表现形式

## 第八章 被动式超低能耗建筑节能实用技术

1、被动式超低能耗绿色建筑的定义

2、超低能耗建筑的主要技术特征