

造价师建设工程技术与计量(安装)第9讲 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/89/2021\\_2022\\_\\_E9\\_80\\_A0\\_E4\\_BB\\_B7\\_E5\\_B8\\_88\\_E5\\_c56\\_89986.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E9_80_A0_E4_BB_B7_E5_B8_88_E5_c56_89986.htm) 第九讲 通风空调安装工程

一、内容提要 这节课主要介绍第三章第四节通风空调安装工程。二、重点、难点 通风空调系统主要设备的组成及特点

、安装工艺、安装规范、工程量计算规则、工程量计算方法

。三、内容讲解 大纲要求 1、熟悉通用安装工程的基本工序、工艺流程。 2、掌握安装工程工程量清单项目设置及工程量

计算规则。 3、掌握安装工程工程量计算方法，并能够根据

工程图纸编制、审核工程量清单。 第四节 通风空调安装工程

一、空调系统 （一）空调系统的分类 1、按空气处理设备的设置情况分类 （1）集中式系统。 （2）分散式系统。也称

局部式系统。 （3）半集中式系统。也称混合式系统。 2、按处理空调负荷的输送介质分类 （1）全空气系统。属于全空气

系统的有定风量或变风量的单风道或双风道集中式系统、

全空气诱导系统等。 （2）空气水系统。属于空气水系统的

有再热系统（另设有室温调节加热器的系统）、带盘管的诱导系统、风机盘管机组和风道 并用的系统等。 （3）全水系

统。房间负荷全部由集中供应的冷、热水负担。如风机盘管系统、辐射板系统等。 （4）直接蒸发机组系统。室内冷、

热负荷由制冷和空调机组组合在一起的小型设备负担。直接蒸发机组按冷凝器冷却方式不同可分为风冷式、水冷式等，

按安装组合情况可分为窗式（安装在窗或墙洞内）、立柜式（制冷和空调设备组装在同一立柜式箱体内部）和组合式（制

冷和空调设备分别组装、联合使用）等。 3、按送风管道风

速分类 (1) 低速系统。一般指主风道风速低于 $15\text{m/s}$ 的系统。对于民用和公共建筑，主风道风速不超过 $10\text{m/s}$ 。(2) 高速系统。一般指主风道风速高于 $15\text{m/s}$ 的系统。对民用和公共建筑，主风道风速大于 $12\text{m/s}$ 的也称高速系统。(二) 集中式空调系统 1、单风道集中式系统 单风道集中式系统是指全空气式空调系统。它的优点是，设备简单，初投资较省，设备集中，易于管理。其缺点是，当一个集中式系统供给多个房间，而各房间负荷变化不一致时，无法进行精确调节；风道断面尺寸较大，占用空间大。单风道集中式系统适用于空调房间较大，各房间负荷变化情况相类似的场合，如办公大楼、剧场、大会堂等。该系统主要由集中式空气处理设备、风道、送风口、回风口等组成。 2、双风道空调系统 它的优点是，每个房间（或每个区）可以分别控制；当各房间负荷不同时，可在同一系统内实现需要的加热或冷却；冷、热水管集中设置，不穿过空调房间，维护管理方便。其缺点是，初投资和运行费用高；风道断面大占空间多；湿度难于控制。双风道系统适用于每个房间都需要分别控制室温，而每个房间冷、热负荷变化情况又不同的多层、多房间建筑。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)