

经济型双层幕墙结构的探讨结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E7_BB_8F_E6_B5_8E_E5_9E_8B_E5_c58_554074.htm

一、概述 随着我国国民经济的高速发展和人民生活水平的不断提高，以及建筑师设计理念“人性之于建筑”的提升，建筑物越来越向高层、高档、多功能方向发展。因此建筑幕墙产品也必然向高新技术和多功能的方向发展，才能适应人们日渐增强的环保节能意识，满足市场对建筑幕墙功能的需求。双层幕墙或者通风幕墙作为比较流行的建筑外围护结构，起源于北美，在欧洲获得广泛的应用。就换气方式而言，可以将它分为两大体系：内通风和外通风。内通风双层幕墙的外层为封闭式结构，换气在幕墙的两层空间内进行，通常需要集中强制通风系统的配合才能进行与自然界的交换，达到最终效果。内通风双层幕墙体系在意大利应用较多；外通风借助建筑外空气，通过双层幕墙的进风口和出风口合理组织气流，直接与自然界形成交换，达到最终的效果。外通风双层幕墙在德国、英国的应用比较多。 请把结构工程师站点加入收藏夹吧！幕墙的通风高度可能是单层、多层甚至整个建筑物的高度，或者以上几种情况的一些组合。最常见的|来源考试大%是单层高度结构，单层双层幕墙的优点：楼层之间具有分开的火、烟、气味和噪声，并且容易实现幕墙单元的标准化设计和制作。在温带气候例如欧洲大陆和英国地区，建筑界对于双层幕墙的应用很广，建筑界专家认为双层幕墙能够降低制冷负荷，便于良好的自然通风，便于采光，控制噪声，降低热能消耗等。一般而言，双层幕墙的造价比普通幕墙高出很多，因

此需要探讨新的幕墙结构，使其即具有双层幕墙的优越性，又具有普通幕墙的经济性。本文介绍在国外应用过的一种建筑幕墙结构，供幕墙设计者参考。

二、经济型双层通风幕墙的结构

经济型双层通风幕墙采用整体单元式体系的结构形式，内外层幕墙面板的间距为155mm，整个体系结构轻巧、简洁、经济。幕墙框架采用铝合金龙骨，在工厂加工、制作、组装成型；面材采用中空玻璃、单层玻璃以及内衬保温装饰板；防水、密封胶条（垫）采用三元乙丙或硅胶，与铝合金接触部位的五金附件采用不锈钢材质。然后运至现场直接悬挂于建筑主体结构之上。

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