

呼吸式幕墙未来发展应握手电子技术结构工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/524/2021\\_2022\\_\\_E5\\_91\\_BC\\_E5\\_90\\_B8\\_E5\\_BC\\_8F\\_E5\\_c58\\_524214.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/524/2021_2022__E5_91_BC_E5_90_B8_E5_BC_8F_E5_c58_524214.htm) 当呼吸式幕墙在国内

刚刚起步的时候，在德国、美国等发达国家已将呼吸式幕墙与电子计算机系统结合在一起，发展了智能幕墙。采用智能幕墙系统的建筑其能耗只相当于传统幕墙的30%，可见智能幕墙将是节能环保幕墙发展的又一新的目标。智能幕墙是呼吸式幕墙的延伸，是智能化建筑的基础上将建筑配套技术（暖、热、光、电）的适度控制，在幕墙材料、太阳能的有效利用，通过计算机网络进行有效的调节室内空气、温度和光线，从而节省了建筑物使用过程的能源，降低了生产和建筑物使用过程的费用。它包括以下几个部分：呼吸式幕墙、通风系统、遮阳系统、空调系统、环境监测系统、智能化控制系统等。智能幕墙的关键在智能控制系统，这种智能化控制系统是一套较为复杂的系统工程，是从功能要求到控制模式，从信息采集到执行指令传动机构的全过程控制系统。它涉及到气候温度湿度空气新鲜度照度的测量，取暖、通风空调遮阳等机构运行状态信息采集及控制，电力系统的配置及控制，楼宇计算机控制等多方面因素。建筑的表皮|百考试题|在当前愈来愈受到关注，但一般只是作为设计手法的重要对象，忽视了建筑表皮是影响室内热舒适度和建筑能耗的重要因素和关键部位。夏热冬冷地区建筑同时面对冬、夏两种极端气候，单一的材料无法同时满足对冬季保温和夏季防热、隔热的要求。在极端气候共存的地区，“双层皮”玻璃幕墙更加需要适应性、复合性的概念。双层皮表皮在当前生态建

筑技术领域成为重要的关注话题，并且在大多数欧洲国家得到了广泛的推广和运用。但针对性地从“双层皮玻璃幕墙的表皮气候适应性”角度进行研究或是节能设计在中国尚处在萌芽阶段。仅有的几座在国内建成的双层皮建筑只是走“双层皮”时髦概念的路线，缺乏对双层皮的生态层次的理解和掌握。但是随着我国国民经济的快速发展，建筑业的发展也突飞猛进，建筑节能也得到相关部门的高度重视，《民用建筑节能管理规定》的出台，对建筑节能提出了明确的要求。通风节能幕墙的应用，为建筑幕墙节能技术的发展翻开了崭新的一页。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)