

二级结构专业辅导：中空玻璃质量保证结构工程师考试 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__E4_BA_8C_](https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_554071.htm)

[E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_554071.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/554/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7_E7_BB_93_E6_c58_554071.htm) 中空玻璃是两片或多片玻璃以有效支撑均匀隔开，并周边粘接密封，使玻璃层间形成有干燥气体空间的玻璃制品。中空玻璃有许多优越的性能：其一是节能性。在严寒的冬季和炎热的夏季，玻璃幕墙和门窗是建筑物耗能的主要部位，由于中空玻璃的传热系数低，可减少建筑物采暖和制冷的能源消耗。其二是舒适性。由于中空玻璃的传热系数低，在冬季，中空玻璃的室内表面温度高。在夏季，中空玻璃的室内表面温度低。即中空玻璃的室内表面温度与室内温度接近，使站在窗前的人感觉很舒适。其三是降低结露点。由于中空玻璃的传热系数低，室内表面温度高，因此中空玻璃的结露点非常低，即使在寒冷的冬季，室内温暖、湿润、宜人，中空玻璃仍然能保持干燥、透明。其四是隔声性优良。中空玻璃一般是由两片玻璃组成，单位面积玻璃质量大，加之空气层的作用，因此中空玻璃的隔声性能优良，室内宁静、舒适。随着国民经济的高速发展，人民生活水平不断提高，人们对建筑的舒适性要求越来越高，中空玻璃的应用越来越广泛，从前只有高档公用建筑才使用的中空玻璃，现如今已开始使用在一般民用住宅的门窗上。1990年以前，我国中空玻璃的生产使用量非常低，年使用量仅为几万平方米，并且主要是手工生产，生产设备落后，产品质量低。1990年以后，我国的中空玻璃生产使用量成倍增长，1990年中空玻璃的年产量为16.9万平方米，1996年已达百万平方米。特别是近几年，国家号召建筑节能，人

们开始认识到中空玻璃在节能和环保方面的优越性，其生产使用量急剧增长，2003年中空玻璃的年生产使用量超过3000万平方米，预计2005年中空玻璃的年生产使用量将达到6000万平方米。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！如此大量的中空玻璃市场，质量问题至关重要，目前我国中空玻璃存在的主要问题是寿命短，质量没有保证，主要表现是使用一年或几年后中空玻璃出现结露或结霜，尽管玻璃没有破裂，但作为中空玻璃已经失效。而国外先进国家的中空玻璃寿命高达10年，有的高达20年。我国目前现有|来源考试大%中空玻璃生产线近千条，其中进口生产线占10%，手工生产线基本退出市场，即我国中空玻璃生产质量在设备上是有保证的。为保证中空玻璃产品质量，我国很早就已制订了《中空玻璃》GB/T11944-1989国家标准，近年又参考英国标准BS5713：1979《中空玻璃技术要求》、美国标准ASTM E546-88《中空玻璃结霜点测试方法》和日本标准JIS R3209《中空玻璃》对其进行了修订，对中空玻璃的结构、使用材料等都做了明确的说明和规定，应该说目前的中空玻璃标准是合理的、适用的，产品的质量是有保证的。目前出现的产品质量低下、寿命短问题，我认为主要是管理问题。先进的生产设备，严格的产品质量标准，配合规范的管理制度，应该生产出一流的产品。为此我建议采取以下措施：其一是中空玻璃生产企业应建立健全产品质量控制体系、质量监督体系和质量保证体系，严格、有效地执行上述三个体系是中空玻璃产品质量的根本保证。其二是中空玻璃生产企业应向用户提供至少十年的产品质量保证，没有十年产品质量保证书的产品不能进入市场，并且这一制度应作为国家法规实施。目前我国已进入

中空玻璃广泛应用的年代，其优良的产品质量应是其广泛应用的原动力，而低劣的产品质量将成为其发展的桎梏。先进的生产设备，严格的产品质量标准和规范的管理制度相结合，必将使我国的中空玻璃产品质量更上一层楼。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