

幕墙设计勿因单纯求美导致安全隐患结构工程师考试 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_B9_95_E5_A2_99_E8_AE_BE_E8_c58_524190.htm 建筑物玻璃幕墙的安全问题全城关注。记者调查发现，除了建筑单位施工不当留下玻璃幕墙隐患外，不少业主也因为缺乏安全意识，导致玻璃炸裂等事故。而因为市场对建筑物玻璃幕墙、飘窗的喜好，使建筑设计中一些以人为本的因素被忽视了。业主更看重美观不关心玻璃质量。玻璃幕墙、飘窗如今已成写字楼、商品房一大卖点。在广州市海珠区南华东路的某大型高层建筑，从大厦外围远远望去，几乎每户人家的房间窗户，都用了大型落地玻璃外墙，留有可开合的位置，以此来增加房屋的采光。记者在其中一户家庭的主人房看到，主人为了房间装饰美观，特地让人紧贴着玻璃装起了几个小架子，靠在玻璃墙下的还有一张小沙发，只要稍微不注意，就会往玻璃处挤压。主人说，以前一直认为自家的玻璃很厚，不会爆裂，现在看来，还是谨慎为妙，得尽快把东西拆除搬迁，以免对玻璃形成巨大的压力而发生意外。记者还走访了几位家有飘窗设计的住户，他们看到有关户外玻璃爆裂的报道后，也开始关注玻璃的安全性。他们均表示，当初买房时并没有要求开发商出具玻璃的相关制件材料，也没有签署定期维护的规定，只是在交房时用手敲了敲，感觉还比较厚实，就过关了。设计施工要合理 使用检查要定期 据了解，要避免高空玻璃发生意外，前期的设计和施工须非常严格，后期使用也要定期检查。目前国家已颁布《玻璃幕墙工程技术规范》，只要按照里面的细则严谨施工，加强监理，还是有一定质量保证的。

广东省建筑科学研究所的副总工程师杨仕超介绍，从技术上看，避免玻璃幕墙爆裂的方法之一是最好采用钢化玻璃，而不要采用浮法玻璃即单片玻璃，因为钢化玻璃碎后成颗粒状，如豌豆大小，而单片玻璃碎后成锐角块大大小小往下掉，容易造成致命事故。现代科技还有一种半钢化玻璃，它的强度比浮法玻璃强3倍，比纯钢化玻璃弱3倍，当遇到强烈撞击物时，从撞击点开始变裂，而不会碎，相对也较安全。另据广州白云化工实业公司专家李玢明|百考试题|介绍，目前市面上很多用于黏结玻璃幕墙结构胶水会随着时间推移老化，甚至失效。一般而言，厂家对硅胶、结构胶承诺的保质期为10年。即便按照现行技术规范，玻璃幕墙的设计年限也不超过25年。因此，在大厦的后期维护过程中，这一时间段将是一个重要的参考，物管部门和业主可定期请专人进行检测。

玻璃幕墙被滥用 城市应当多反思 玻璃幕墙这一建筑工艺于上世纪90年代初进入中国，但仅仅十多年，中国已跃居全世界使用玻璃幕墙面积最大的国家。仅2004年，中国新增的幕墙玻璃面积，就是美国过去20年的总和，数字相当惊人。虽然西方国家最早发明应用幕墙玻璃，但这项技术至今仍有争议，比如巴黎戴高乐机场工程坍塌等越来越多与玻璃幕墙施工有关的个案，引发人们对这个建筑艺术史上的突破重新反思。此外，从空调耗能、光污染等角度考虑，玻璃幕墙的缺点也日益凸现。广东省房地产协会秘书长陈之泉认为，现在建筑不仅要讲求文化，更要注重深层次的人文关怀，因为建筑最终是给人使用的。假如仅仅为了建筑物的美观而忽视一些严重影响使用者利益的因素，这样的设计显然是不成功的。越来越多人认为，对于玻璃幕墙的滥用，应该好好反思。

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