

框架剪力墙结构轻质填充墙裂缝产生的机理分析及预防措施
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_ti2020/645/2021_2022__E6_A1_86_E6_9E_B6_E5_89_AA_E5_c58_645210.htm 目前国内高层住宅设计中，普遍为框架剪力墙结构，楼层中一般以加气混凝土轻质填充墙作为房间分隔。该部分墙体粉刷前虽然采用了拉结钢筋、钢板网片等连接措施，但由于设计、施工工艺、环境等多方面原因，墙体粉刷后经常会产生墙体裂缝，尤其是墙体斜裂缝，施工中最不易控制，已经成为高层结构住宅结构施工中常见的质量通病。以下主要就填充墙体斜裂缝产生的机理进行分析：斜裂缝产生的影响因素 1.料温度变形系数差异：由于钢筋混凝土材料温度变形系数较小，加气混凝土轻质砌块温度变形系数相对较大，故而在温度变化时，温度变形系数的差异导致两者温度变形的不同步性，从而产生了压应力和拉应力，特别是温度降低导致拉应力出现，到达一定的数值，大于加气混凝土砌体的抗拉强度时，裂缝便会产生。 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