

高层建筑框剪结构住宅楼板开裂处理注册建筑师考试 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__E9_AB_98_E5_B1_82_E5_BB_BA_E7_c57_645754.htm 深圳某高层住宅楼为两栋塔楼，框架-剪力墙结构，地下室1层，地上2层，标准层面积117平方米，总建筑面积41000平方米。其中1号塔楼施工到第10层时在混凝土养护8d并拆完梁板模后，发现楼板有局部开裂现象，特别是北面两套房，有两块7.2m×8.0m楼板裂缝分布较多，浇水养护时有明显的渗漏现象。经过分析，裂缝原因如下。由于混凝土浇筑后，表面未及时覆盖，受风吹日晒及闷热气候的作用，表面游离水分蒸发过快，导致混凝土收缩速度加快，其中板的收缩值又远大于梁的收缩值，附加了热收缩差，从而加大了板面的拉应力，而此时的混凝土早期强度低（特别是加粉煤灰的混凝土，早期强度偏低，吸水率大），不能抵抗这种变形应力而开裂。 1 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