

从施工角度谈住宅现浇楼板裂缝成因（二）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_ti2020/536/2021_2022__E4_BB_8E_E6_96_BD_E5_B7_A5_E8_c57_536996.htm（八）预埋线管处裂缝
预埋线管，特别是多根线管的集中处容易导致裂缝。当预埋线管直径较大，开间宽度较大，且线管的敷设走向重合时，很容易发生楼面裂缝。因此对于较粗的管线或多根线管的集中处须加强。根据我公司的经验，建议增设的抗裂短钢筋采用 6~ 8，间距 100。（九）混凝土强度等级的影响
在高层建筑的施工中，墙、柱混凝土的强度等级一般比梁板混凝土的强度等级高，施工单位有时为了施工方便，常把梁、板的混凝土等级提高到与墙、柱相同。这种做法很容易征得现场监理人员的同意，却无形中提高了混凝土的收缩应力，而楼板面又较薄，与空气的接触面较大，更容易产生收缩。因此，在条件许可的情况下，施工单位尽量不要随意提高混凝土强度等级。
三、对已产生裂缝的弥补处理
采取上述综合性措施加以预防后，由于各种原因仍可能有少量楼面裂缝产生。当这些楼面裂缝发生后，应在楼地面和天棚粉刷前预先作好妥善的裂缝处理工作，然后再进行装修。楼板基底用钢丝刷清理干净后，用低黏度改性环氧树脂沿缝涂抹，宽度约100mm，自然干燥后尽快粉刷封闭。有楼地面装修层的楼层，找平层较厚，可通过在找平层中增设钢丝网进行加强；楼板底则粉刷层较薄，且通常无吊顶遮盖，更易暴露裂缝，影响美观，建议采用复合增强纤维等材料对裂缝作粘贴加强处理（当遇到裂缝较宽、受力较大等特殊情况下采用碳纤维粘贴加强）。复合增强纤维的粘贴宽度以350~400毫米为宜

，能够起到良好的抗拉裂补强作用，是目前较理想的裂缝弥补措施。四、结语 针对现浇板容易出现的一些非结构性裂缝现象，根据实际操作过程的经验总结、原因分析，收集采用一些切实可行、合理、可操作的施工工艺和措施，在实际工程的应用中会得到一定的效果的。【参考文献】 [1]王铁梦. 工程结构裂缝控制[M] . 中国建筑工业出版社 . [2]王赫主编. 建筑工程事故处理手册[M] . 中国建筑工业出版社 . （百考试题注册建筑师） 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