

砌块建筑墙体裂缝的防治注册建筑师考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/550/2021_2022__E7_A0_8C_

[E5_9D_97_E5_BB_BA_E7_c57_550068.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/550/2021_2022__E7_A0_8C_E5_9D_97_E5_BB_BA_E7_c57_550068.htm) 近年来，我国墙体材料改革工作深入开展，新型墙体材料改革工作深入开展，新型墙体材料逐步取代了传统的“秦砖汉瓦”，有效地保护了耕地和环境，提高了社会和经济效益。混凝土空心小砌块是各地发展新型墙体材料的首选产品。由于发展的速度较快，个别生产企业、设计人员、施工单位不是很熟悉小砌块的特点和规律，因此，砌块建筑墙体产生裂缝的现象时有发生。混凝土小砌块以水泥为胶凝材料，砂石为骨料，加水搅拌，振动加呀成型，并经养护制成。混凝土小砌块取材方便、生产能耗低、劳动生产率高、成本低，同时具有强度高、自重轻、砌筑方便、墙面平整度好、施工效率高等优点。但混凝土小砌块的温度变形和干缩变形均较普通粘土砖大，而且砌块灰缝砂浆结合面小、竖缝大、抗剪强度低，所以容易产生裂缝。从一些砌块建筑来看，裂缝往往产生在顶层，门窗洞口、墙角等温度变化大、应力集中的地方。只要对症下药、采取适当措施，保证施工质量，裂缝是可以防治的，在实际中，我们总结出一些经验，这些经验简便易行，效果却非常显著。

一、砌体干缩裂缝的防治

- 1、砌块生产要根据设计标号合理计算水泥用量和骨料颗粒级配，确定经济合理的配合比，避免水泥用量过剩。降低砌块收缩系数。养护期一定要到达28天，严禁龄期不足的砌块出厂。
- 2、混凝土小砌块吸水率小，砌筑时不能淋水和受潮，只有在十分高温炎热干燥时，才可能在砌筑前稍加洒水湿润。雨季施工应有防雨措

施，砌体被雨淋湿应待其干燥，或拆除最上一皮砌块后再砌。生产企业在养护后期，也要做好防雨，以便与施工现场衔接。

3、砌筑砂浆强度等级不能低于M5，每日砌筑高度不得超过1.8米。灰缝应横平竖直，砂浆饱满度水平灰缝不得低于90%，竖缝不得低于80%。承重墙中严禁使用断裂砌块，并不得与粘土砖或其它材质的墙体材料混合砌筑。

二、门窗洞口裂缝的防治

1、窗台加做窗台板，门窗洞口两侧的砌块全部用混凝土灌实一孔，与门窗的过梁或圈梁以及洞底窗台板组成混凝土套框。

2、在多层房屋是两端顶层及下一层两个开间的窗台高度处，沿内外纵墙及外山墙设置钢筋墙带，在设置钢筋墙带部位的门窗两侧各加1—10竖筋，再用c15混凝土灌实。

三、顶层墙体裂缝的防治

建筑顶层温差变异大，最易产生裂缝，因此，防治顶层墙体裂缝，是防治砌块建筑墙体裂缝的关键。比较简便的方法是顶层采用多孔砖或其它粘土砖，减少热胀冷缩系数，提高抗剪能力。如采用砌块，可在外粉刷前，先在砌体外面蒙上一层钢丝网，再做外粉刷。

百考试题注册建筑师站点 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