

JD机制轻质墙板表面抹灰质量问题及防治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_ti2020/539/2021_2022_JD_E6_9C_BA_E5_88_B6_E8_BD_c58_539425.htm 1 引言 JD机制轻质墙板是

以无机材料水泥或石膏等作为胶凝材料，以膨胀珍珠、轻质陶粒、工业废渣等轻质填充料混合挤压成型的一种墙体材料。它具有重量轻、强度高、施工速度快、防火防水、保温、隔热、整体造价低等特点，因而深受设计和用户的青睐。然而目前对轻质墙板的安装和表面抹灰还存在不少问题，墙板发生裂|百考试题|缝和空鼓的现象时有发生。现以我院在新世纪大厦辅楼四～六层所采用的JD机制轻质墙板的施工安装和表面抹灰为例，对轻质墙板发生裂缝和空鼓的原因进行分析，并提出一些防治措施。

2 原因分析

2.1 产生空鼓的原因

(1) 墙板表面未清理干净，胶水溶液结合层粘结不牢，使与抹灰层脱离。

(2) 1 胶水水溶液结合层喷刷不匀或漏刷，削弱了与抹灰层的粘结强度，易产生空鼓。

(3) 各种电器、管道等安装后，被破坏的墙板未按要求先修补，或修补的材料性质不同，引起抹灰层脱落。

(4) 抹灰层过厚，收缩变形大，影响砂浆粘结能力，或抹灰一次成活，其砂浆粘结力小于收缩内应力等，也易产生空鼓。

2.2 产生裂缝的原因

(1) 轻质墙板施工安装时板缝间未用砂浆坐浆，未挤实就用纤维布条封口，墙板间留有空隙，抹灰后产生裂缝。

(2) 轻质墙板本身未干燥就施工，墙板的收缩率超过砂浆收缩率而使墙板接缝处的抹灰面出现裂缝。

(3) 基层表面不平整，使抹灰层有厚有薄，抹灰赶压不密实、不均匀、收缩不一致，产生裂缝。

(4) 抹灰砂浆水灰比过大，水分蒸发后形成空隙，尤其是水泥砂浆更为明

显，削弱了砂浆的粘聚力；当低层涂抹后，砂浆因水灰比过大，顺基层表面流动，造成抹灰层横向裂缝。

3 防治措施

- (1) 墙板施工安装尺寸要准确，板块不宜太大，也不要太小，墙板间隙控制在10mm以内，且墙板必须干燥后安装，使之抹灰时减少收缩。
- (2) 墙板安装时，板缝间必须与墙板同标号的砂浆坐浆挤实。
- (3) 墙板间缝隙在纤维布条封口时，首先基层要清理干净，再用胶水仔细封贴。胶水涂刷要做到厚薄均匀，不得起皱，边角不准起翘。
- (4) 刷胶水结合层前，必须将粘结在墙板表面的尘土、残余砂浆清除干净，千万不能用水洗刷基层。
- (5) 涂刷1 1胶水结合层要以“从上而下，从左到右”的顺序涂刷，且要均匀，不能漏刷，涂刷胶水后不要急于抹灰，待胶水结合层稍干后，再进行抹灰，避免砂浆早期脱水，保证抹灰与基层面粘结牢固。
- (6) 抹灰砂浆的水灰比、砂浆稠度要按级配要求拌制，以保证砂浆强度。
- (7) 严格控制抹灰层厚度，每遍不宜过厚，一般控制在6~8mm，同时必须掌握好分层抹灰的间隔时间，以防止砂浆内部产生松动而造成“两张皮”的缺陷。
- (8) 墙板因安装各种管道、电器或遭受外力而引起破坏，要用与墙板同标号的砂浆提前修补，修补前必须先刷1 1胶水结合层，待修补12小时后再抹灰，以保证砂浆与墙板的粘结。

4 结语

以上通过一个工程实例，对JD机制轻质墙板由于施工安装和表面抹灰处理不当发生裂缝和空鼓的原因进行了分析，并对质量问题的控制提出了一些建议，以供同行们借鉴和参考。

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