

# 楼板裂缝处理方法 湖南达鼎工程技术有限公司

产品名称	楼板裂缝处理方法 湖南达鼎工程技术有限公司
公司名称	湖南达鼎工程技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖南省长沙市岳麓区岳麓街道黄鹤小区5片10栋3单元201室
联系电话	18674814416

## 产品详情

湖南达鼎工程技术有限公司主要施工领域包括：增大截面加固、外包钢加固、粘贴碳纤维加固、粘贴钢板加固、植筋与植栓、裂缝修补、止水堵漏、静力拆除、绳锯切割、水钻开孔、喷射混凝土护坡、地基基础加固、钢结构加固等。公司位于著名的楚汉名城、屈贾之乡、伟人故里--长沙，拥有专业施工团队，施工质量保证，价格公道！欢迎来电咨询：18674814416 刘经理

湖南达鼎工程以“优质产品+专业施工+品质服务=优质工程”为施工理念。

我们真诚希望与贵公司合作，共创美好环境，让我们为您从基础做起。

由于收缩裂缝属早期发展型，受环境影响继续发展的可能性不大。对裂缝的开展观察1个多月后，板面裂缝不再发展，裂缝趋于稳定。

裂缝大致分为四类：

- (1) 宽度 0.3mm的非贯穿裂缝，对结构承载力及持久强度无有害影响，可不作处理；
- (2) 宽度>0.3mm的非贯穿裂缝会引起钢筋锈蚀，影响结构持久承载力，采用表面防水聚酯砂浆封闭法处理；
- (3) 不成片、分散的贯穿性裂缝会引起钢筋锈蚀，影响使用功能，采用改性环氧树脂灌浆法处理；
- (4) 对贯通裂缝已成片的两板块（北面两套房内），凿除混凝土并重新浇筑。

### 1.改性环缸化学压力汽浆

压力改性环氧化学灌浆液是一种低粘度、高强度的改性环氧树脂补强化学灌浆材料。由环氧树脂、改性

液及三乙烯三胺组成，在催化剂作用下相分离而呈海岛状态结构，具有橡胶相改性环氧树脂效果。它可灌性好，粘度低，强度高，使用方便，特别适合于灌注细裂缝。其主要技术指标为：粘度（25℃）30~83.6MPas；纯胶体抗压强度58.5~118.3Mpa；纯胶体抗拉强度14.7~24.5MPa；固砂体抗压强度41.7~68.6MPa；劈裂抗拉强度3.5~4.5MP；轴心抗压强度32MPa；弯曲抗压强度35MPa；抗拉强度2.75MPa；浆液的配合比：改性环氧树脂：乙二胺=100:8(重量比)。施工工序如下。

### 1.1 表面处理

用钢丝刷将裂缝刷干净，并用压缩空气吹去浮尘。

### 1.2 粘贴进浆嘴

用速凝胶将灌浆嘴粘在灌浆口上，间距300~500mm，其布设原则为：浆嘴宜设在裂缝宽度较大处，在裂缝的起点处和交叉点，均须粘贴进浆嘴。

### 1.3 封缝

用速凝胶封闭上下裂缝，2d后沿裂缝涂刷一层肥皂水，从进浆嘴通入压缩空气。若肥皂水起泡，说明起泡处封闭不严，立即擦去肥皂水，并用速凝胶封堵密实。

### 1.4 配浆

用天平称取两种浆液原料，并根据气温及裂缝宽度进行小幅度调节，将浆液充分拌合并置于洁净胶桶待用。若浆液超过3h或流动性较差应停止使用，配浆量应充分考虑富余量。

### 1.5 灌浆

- (1) 灌浆从裂缝的一个端头开始向另一端逐步进行。
- (2) 灌浆工艺路线：料桶 胶管 灌浆机 胶管 进浆嘴。
- (3) 逐步加压，从0~0.25MPa后停止提高压力。
- (4) 加压后注意观察，压力维持在0.25MPa不变。
- (5) 与进浆嘴相邻的进浆嘴冒浆时，立即关闭阀门停止进浆，并迅速用堵头堵住冒浆的进浆口。
- (6) 堵住冒浆口后，再打开阀门注3~5min。
- (7) 拔开与第一个进浆口相连的胶管，随即堵住第一个进浆口。
- (8) 拔开第二个进浆嘴堵头，与胶管相连进行灌浆，至一条缝灌完。

### 1.6 复原

72h后将进浆嘴打掉，铲去混凝土板面上的胶泥。

## 2. 重浇楼板混凝土的技术措施

用钢钎凿除混凝土时应避免扰动原有钢筋与保留混凝土握裹。具体作法是先在楼板底支设临时模板，应支设牢固，以使其作为凿除混凝土时的工作平台。凿除混凝土板时，先沿周边凿出20~30cm宽的环形带

，以减少凿中间混凝土时对周边结构的影响。

## 2.1 模板支设

新浇混凝土板与原混凝土板接缝处，约50cm宽范围内模板有意低于原楼板底约1cm，并伸出缝外20~30cm宽，模板外边缘与原混凝土楼板之间夹1cm厚泡沫塑料条，以防漏浆。

在有意低于原楼板底处的模板顺缝设通长方木，方木下每个支点处设双向木楔。在混凝土初凝前向上挤紧此处模板，将混凝土挤压密实。

## 2.2 钢筋

(1) 凿除混凝土板部分的原配筋不动，若有凿除者应重新配上，另按平面图加配钢筋(双层双向)。

(2) 保留板上面加筋，其端头伸入梁或剪力墙内。注意不得损伤梁内受力钢筋。