

洛阳桥梁隧道加固高强环氧砂浆 水性环氧树脂砂浆供应

产品名称	洛阳桥梁隧道加固高强环氧砂浆 水性环氧树脂砂浆供应
公司名称	河南亮湛建筑材料有限公司
价格	2000.00/吨
规格参数	
公司地址	郑州市二七区长江中路129号3号楼10层1003号
联系电话	13673808039 13673808039

产品详情

混凝土裂缝是混凝土结构由于内外因素的作用而产生的物理结构变化，其对结构强度的影响较为严重。有效控制影响混凝土裂缝十分重要，以下总结了5种方法，带您快速解决问题。

1.树脂灌注法

在裂缝修复方法中，环氧树脂灌注法是常见的方法之一，具体步骤如下。

在该法的修复工序中，裂缝、混凝土的微裂隙以及混凝土和钢筋的空隙被灌入了环氧树脂。环氧树脂和混凝土间的凝结比混凝土自身的粘结更强，所以如果没有进一步的损伤发生，修复效果应该和新材料一样好。

这种修复方法主要适用于死裂缝。环氧树脂灌注法通常用来修复由于地震所引起的裂缝。对于那些含氯化物成分显著的混凝土来说，并不建议用环氧树脂灌注法。

2.聚合物浸用法

聚合物浸用法主要包括重力渗入法和真空渗入法，具体操作如下。

重力渗入法

低粘度的液态树脂可用来密封路面、桥面的不小于0.1mm地裂缝。将树脂涂刷到表面上，或者在水平表面上沿裂缝构筑临时的围堤，使树脂溢于裂缝表面。

真空渗入法

更适合封闭多重无规则表面裂缝。先将裂缝表面密封，抽去真空，使裂缝中和孔隙中的空气全部排除。再在大气压力下用纯环氧树脂浆料注入裂缝表面中。

3.表面封闭法

混凝土基层处理时，要将需涂刮裂缝修补胶的表面清洁，确保不得有油污、沙粒及浮尘等，并保持干燥。之后再按以下步骤进行。

配胶：按照建议比例配裂缝修补胶，比例为A：B=2：1，25℃时的可操作时间约为45~60min。

搅拌裂缝修补胶：按建议配胶比例称取裂缝修补胶于洁净干燥容器中，用油灰刀或其他专用工具搅拌至色泽完全一致。

施工：用于灌注裂缝施工时，用油灰刀沿裂缝往复涂刮并均匀涂抹一层厚约1~2cm，宽2~3cm的HM-120ml胶泥，注意防止小气泡、沙粒等混入而造成密封不严。

用于粘贴注胶嘴时，应注意防止堵塞注胶孔。

用于灌注粘贴钢板施工时，在钢板周边缝隙，螺栓及注浆嘴周围间隙采用抹刀，将裂缝修补胶反复涂刮后密封，直到密实。

固化养护：裂缝修补胶胶密封施工1天（25℃）后即可进行下一工序施工。

4.自闭合法

混凝土依靠自身合拢裂缝称为“自闭合”，这是在存在湿气并且没有拉应力作用时发生的一种现象。

自闭合法的机理是：由于周围空气和水中存在二氧化碳，使水泥浆中的氢氧化钙发生碳化作用，结果碳酸钙和氢氧化钙晶体在裂缝内析出并生长。

晶体组合交织产生一种机械粘接作用，又被邻近晶体之间以及晶体、水泥浆及骨料表面间的化学粘接作用所增强，后混凝土裂缝部位的抗拉强度得到一定的恢复，裂缝也被填充了。主要用于修补潮湿环境的结构。整个自闭合时期的水饱和必须连续保持。

5.灌浆法

灌浆法主要包括普通水泥灌浆法和聚合物灌注法，具体操作如下。

普通水泥灌浆

大体积水坝、厚混凝土墙或者水工结构的岩石基础上的裂缝，有时通过注入硅酸盐水泥砂浆来密闭。

聚合物灌注

基于氨基甲酸乙酯或者丙烯酰胺聚合物的灌浆料，和水反应后形成固态沉淀物或泡沫材料，起到封闭裂缝的作用。可在潮湿环境中使用。