

防水堵漏公司

产品名称	防水堵漏公司
公司名称	盐城东方防水堵漏公司
价格	480.00/米
规格参数	品牌伸缩缝堵漏:480 型号沉降缝堵漏:480 地下室堵漏:480
公司地址	盐城市盐都区秦南镇宝奎新村24号
联系电话	0515-88611655 18118685668

产品详情

砼缺陷裂缝类型和渗水的原因

一般砼中出现的缺陷裂缝主要有：伸缩缝、施工缝、温度应力裂缝。

1 伸缩缝：它是根据结构布置、地质条件及施工布置，施工强度等在结构物中设置的横向缝，为满足结构变形的要求，缝面间一般不应有刚性填充物，仅在上游坝面附近设止水设施。在运行过程中，其渗水原因主要有以下两个方面：a、原施工过程中，由于各种原因造成止水片的破损；b、地下水沿止水片部位砼缺陷部位形成的绕渗。

2 施工缝：另一类渗水缝是砼的水平施工缝，其渗水的原因主要为，结合面未按要求进行处理，砼浇筑过程中结合面砂浆较少，且砼下料的高度较高，造成砼中的砂浆与骨料的局部分离，并且沿结合面部份区域振捣不足，而造成部分渗水通道。

5 温度应力裂缝：在砼中出现最多的裂缝就是温度应力裂缝，施工过程中由于基础温差和砼内外温差过大或由于其他原因产生的应力释放等是砼温度应力裂缝产生的主要原因。根据温度应力裂缝表现形式上的不同，温度应力裂缝可分为表面、深层、贯通三种。

裂缝处理的一般原则

根据裂缝类型和所处位置不同，对其进行处理的方法也不同，对砼裂缝处理应遵循以下

原则：

a. 表面有防风化、防渗、抗冲、耐磨要求部位的裂缝应进行表面处理。公司愿以多年来丰富的堵漏施工经验，一流的技术，一流的管理，一流的服务为各家业主服务，竭诚为国内外广大用户提供最满意、最理想、最优惠的产品。

一、工程概况

市正佳广场百佳超市地下室建成使用多年，受各种原因的影响,部分地方产生了渗漏现象.影响了该建筑物的正常使用.现针对现场的实际情况对砼体漏水部位进行灌浆堵漏施工提出具体施工方案.供选用。

施工方案

经现场观察了解，砼板出现渗水的原因，沿着砼板出现的砂眼或裂缝通道渗出。我公司根据多年的施工经验，决定采用化学灌浆方法对其施工，把渗漏砂眼或裂缝通道堵住，达到堵漏目的。

1.材料选择

针对该种类型的渗漏现象，目前能够较好地堵漏补强的材料有两类，一类是中化“656”类化学浆材，该材料带水施工性能优异；另一类材料是HY高分子浆材，该材料强度高，粘结性优异。

中化“656”类化学浆材具有以下特性：

浆液粘度小，其粘度为1.2CP，且在固化胶结前一直保持不变，因此具有良好渗透性，在压力作用下可逆向灌入渗漏通道中，充满通道，并固结堵死渗漏通道，使原渗漏部位不再渗漏。

堵水材料固结可以准确控制在几十秒～数分钟范围内，固结是在瞬间发生并完成。

堵水固结体抗渗性能好，渗透系数为 $10^{-9} \sim 10^{-10}$ cm/s。

固结体耐久性强，可长期使用，不污染环境。

固结体不受细菌、酸、碱等侵蚀。

固结体具有较好的弹性，遇水微胀，能够防止裂隙变形再出现渗漏现象。

HY高分子灌浆材料具有如下特性：

化学灌浆粘结法能将裂缝、缺陷粘结，还可以把低标号的砂浆体进行渗透补强加固，提高达到砼体标号的效果，其具有优异的粘结能力、强度及封水性能。

对砼体内钢筋保护，浆液粘结时可沿钢筋与砼体松动、缺陷的走向渗透，因本高分子材料也是一种很好的防腐材料，因此，能达到保护钢筋及增加钢筋与砼体粘结的两重效果。

不同种类的砼体裂缝、缺陷粘结、灌浆粘结法在砼体裂缝、缺陷粘结上具有广泛的使用范围，可粘结大至几厘米的大裂缝、伸缩缝、小于0.02mm的微小裂缝。

动载开合变化修复：能在砼体处于动载开合的情况下进行灌浆粘结，如铁道桥不减载运行中进行保修等。

对严重破损砼体裂缝、松散缺陷的粘结修复：利用浆材的可遇性，高渗透性可修复如火烧破较为严重的砼体。

使用温度范围：用于砼裂缝、缺陷的粘结材料在-20~80 范围内可长期使用。

HY灌浆材料进行砼体补强，强度高、渗透性好、固化时间可调节，其材料力学性能见下表：

在本工程中，将根据施工具体情况，使用以上两种材料的单种或两种配合使用，达到最佳的堵漏效果。

2、施工工艺

、清理场地：以便发现渗漏部位。

、查找渗漏部位：在渗漏处仔细查找砵板的裂隙及渗漏点，在渗水处用锤打开砵表面，边打边观察水源渗出路径，以便准确地打开漏水砵表层。

、埋设灌浆嘴：凿开渗漏部位，并尽量寻找渗漏源，然后按照一定的间距埋设灌浆嘴。

、浆液的配制：根据工程需要，将有关材料调配成主剂和固化剂两种组分，并调节好浆液的凝固时间和固结体强度。

、灌浆：待埋设灌浆嘴材料有一定强度后，即可进行灌浆。灌浆时将调配好的主剂和固化剂按一定的比例进行混合，混合后立即采用特制的灌浆泵，将混合后的浆液从灌浆嘴灌入渗漏部位的裂隙中，待浆液凝固后，即可进行下一个灌浆嘴的灌浆。灌浆时应调节好浆液的凝固时间，以确保浆液能够灌入到整个裂隙中，并能穿过裂隙，将裂隙外的砂土和裂隙一起固结。既保护封闭了钢筋，又可以大大提高堵漏的有效性和长期性。

、封管及表面处理：将灌浆完后的管口封闭，并用水泥砂浆将管口抹平。

、以上工序完成，再重新检查，发现二次轻微渗水的地方，重复上述施工工序直至不渗漏。

施工组织及质量保证措施

1、施工队由经过严格补强防水专业技术培训，并具有一定实际施工经验的人员上岗操作，熟知结构特点和节点细部做法。

- 2、施工队设施工队长一人，负责整体施工、技术质量和施工过程中监督检查，负责与承建方的协调工作。
- 3、使用材料质量应符合施工设计要求。
- 4、埋管时要找出漏水源，确保将水从源头堵住，减少返工率。
- 5、灌浆时要使浆液进入到漏水通道的内部，保证浆液固结体有足够的深度和厚度。

四、安全文明施工措施

- 1、施工临时设施、材料堆放等，应根据甲方指定的场地进行布置。
- 2、正式开工前，必须对工人进行安全规程教育后方可进场工作。
- 3、严格按照施工操作规范进行施工。
- 4、注意宿舍卫生，工场卫生，做到文明施工。
- 5、注意防止火种，加强防火检查，杜绝火灾隐患。
- 6、易燃品等化学材料要统一整齐堆放，防止他人挪用。
- 7、严格遵守工厂内的各种规章制度，服从领导管理。

公司在砼施工中，伸缩缝、施工缝的渗水及温度应力裂缝的处理是一个世界性难题。为了最大可能减少砼施工过程中各种裂缝的发生，在现在砼施工过程中，我们尽管在其原材料的选用、施工工艺方面都进行了不断的研究和改进，然而并不能完全得到避免，如在长江三峡、黄河小浪底及万家寨等各大型水利水电工程项目中，虽然采用了各种不同的施工工艺，有严格的质量保证体系和控制措施，但在砼施工中都不不同程度的发现有各种裂缝的产生。

砼中产生的各种裂缝，不仅对其结构产生了不良的影响，还可能对整个建筑物产生直接的危害，特别是

水工建筑物，由于砼中裂缝的产生，如对位于水下部分的裂缝，会造成水沿裂缝的渗漏，对水位线以上的裂缝，则会由于气温的反复变化，使裂缝中的毛细水对结构物造成进一步的损伤，从而可能造成结构物的破坏。

化学灌浆是砼缺陷处理的一项非常有效的施工方法。本文所述的化学灌浆方法，能够针对不同的裂缝类型，使用各自不同的处理工艺，不仅减少了施工过程中的劳动强度，更能够保证对缺陷的处理质量，缩短施工工期，降低处理的成本，从而获得良好的经济和社会效益。