

上海晋禹公司隧道涵洞渗漏防水堵漏工程

产品名称	上海晋禹公司隧道涵洞渗漏防水堵漏工程
公司名称	上海晋禹防水堵漏工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	新市南路515弄
联系电话	02165177225 15021295505 , 15800311432

产品详情

上海晋禹公司隧道防水堵漏化学灌浆技术剖析

一、化学灌浆防水堵漏技术简介

混凝土建筑物裂缝是导致砼建筑物损坏的主要原因，裂缝渗漏水又是最令人头痛的问题，因为砼内部的裂缝是完全无规则的。一般传统堵漏的方法，是将裂缝或漏水处凿开，进行表面堵漏，但结果往往是堵住这里，那里又开始渗漏。因为水可以在砼内部裂缝中无规则运动，从相对薄弱部位渗出。我们防水上所谓的“灌”就是化学灌浆，化学灌浆一般是指将由化学材料配制的浆液，通过钻孔埋设灌浆嘴，使用压力将其注入结构裂缝中，使其扩散、凝固，达到防水、堵漏、补强、加固的目的。常用于修补较深的砼结构裂缝。根据灌浆的压力和速度，可分为高压快速灌浆法和低压慢速灌浆法。

二、化学灌浆防水堵漏技术工作机理 高压化学灌浆堵漏技术就是利用灌浆机产生的持续高压，将化学浆液灌注到砼内部的缝隙中，并将缝中的水完全挤走，将缝隙完全填充满，达到止水的目的。

三、我国化学灌浆防水堵漏技术现状简述 高压化学灌浆技术在我国起步较晚，在上世纪八十年代中期，曾有过推广应用高峰期。但由于受施工设备、材料的限制未能普及。近几年来随着我国经济的迅速发展，国外施工机具设备已大量进入中国，且成本降低幅度很大。灌浆材料的品种、产量也已大幅增加，高压化学灌浆技术发展较快。尤其在大型的水利水电工程中，很多单位开展了大量的化学灌浆材料及灌浆工艺的研究试验，取得了大量的成功经验和丰硕科技成果。

四、化学灌浆防水堵漏施工的优点 1. 压力高且稳定可靠，能让化学浆液完全进入砼结构深层微小裂缝内部，止水效果好。 2. 灌浆液技术成熟，品种齐全，基本上都已实现了单组份成品化生产，不需现场调配，质量稳定，开桶即可使用。浆液耐化学腐蚀，固化后无毒、环保、可永久防水。 3. 施工工艺简单，易行。施工速度快，止水效果立竿见影，一劳永逸。工人劳动强度小，施工效率是传统施工方法的5~10倍，传统作法无法比拟。 4. 施工不受季节、天气限制，可用于各种工程，包括检修、抢修工程，饮用水工程。施工综合费用低，经济效益显著。

五、化学灌浆防水堵漏施工工艺 高压化学灌浆堵漏施工应由受过专业培训的人员且有专业施工设备的施工队伍进行施工。 1 清理：详细检查、分析渗漏情况，确定灌浆孔位置及间距。清理干净需要施工的区域，凿除砼表面析出物，确保表面干净、润湿。 2 钻孔：使用

电锤等钻孔工具沿裂缝两侧进行钻孔，钻头直径为14mm,钻孔角度宜 45°，钻孔深度 结构厚度的2/3，钻孔必须穿过裂缝。但不得将结构打穿（壁后灌浆除外）钻孔与裂缝间距 1/2结构厚度。钻孔间距20cm~60cm。3 埋嘴：在钻好的孔内安装灌浆嘴（又称之为止水针头），并用专用内六角扳手拧紧，使灌浆嘴周围与钻孔之间无空隙，不漏水。 4

洗缝：用高压清洗机以6mpa的压力向灌浆嘴内注入洁净水，观察出水点情况，并将缝内粉尘清洗干净。

5 封缝：将洗缝时出现渗水的裂缝表面用快干水泥进行封闭处理，目的是在灌化学浆时不跑浆。6 灌浆：使用高压灌浆机向灌浆孔内灌注化学灌浆料。立面灌浆顺序为由下向上；平面可从一端开始，单孔逐一连续进行。当相邻孔开始出浆后，保持压力3~5分钟，即可停止本孔灌浆，改注相邻灌浆孔。 7

拆嘴：灌浆完毕，确认不漏即可去掉或敲掉外露的灌浆嘴。清理干净已固化的溢漏出的灌浆液。 8

封口：用快干水泥进行灌浆口的修补、封口处理。 9

防水：用聚氨酯防水材料将化学灌浆部分涂三遍（底涂、中涂、面涂）以作表面防水处理。

上海晋禹防水堵漏工程有限公司是美国德美建材工程（集团）公司旗下的一家专业防水、堵漏、补强加固施工企业。在上海市及浙江、江苏、北京、天津等地均有工程业绩。公司拥有先进的施工机具设备，一流的工程技术人员，施工管理人员和专业施工队伍，可承包各种工业与民用建筑防水堵漏、防腐保温、补强加固工程的设计与施工。公司与上海金地集团、珠江地产、顺驰地产、家化地产等建立了长期稳定的合作关系，提供专业、周到的工程维护服务。总公司最大单项堵漏工程合同额超过一千万元，保持国内最高记录。公司在上海市拥有价值500多万的固定资产（含房产）。

主要经营以下工程设计承包施工：

1、高速公路过江、地铁、铁路隧道工程堵漏、公路隧道堵漏、施工缝、沉降缝、伸缩缝、池底裂缝渗漏水防水堵漏施工。 2、地下室堵漏、地下基础建筑工程、地铁工程、酒池、游泳池、人防工程、污水处理池、地下室堵漏等混凝土结构渗漏水堵漏施工。 3、矿井堵漏、电梯井堵漏、井筒防水堵漏、巷道堵漏、地下室、地下车库、电缆沟、地下通道、热力管道、基坑、涵洞、电梯井等各类地下工程渗水堵漏施工。 4、蓄水池、储水池、酸碱池、生化池、水池、酒槽、电缆沟坑、电缆通道、矿井通道、电梯井、基础坑工程施工缝渗漏水堵漏、地下室堵漏工程带水作业施工。 5、混凝土结构、冷却塔凉水塔循环通道、管道、污水处理池工程渗漏水处理堵漏施工。 6、船坞堵漏、涵洞堵漏、沉井堵漏、水泵房堵漏、大坝堵漏、桥面、屋面、隧洞、取排水工程渗漏水防渗治理堵漏施工。 7、水利工程的水库坝体灌浆，输水隧道裂缝堵漏、防渗，坝体混凝土裂缝的防渗补强。

服务宗旨：“ 保证质量、讲究信誉、确保安全、信守合约、定期回访

联系电话：021-65177225 联系人：袁先生 手机：15021295505 15800311432

网址：<http://www.jinyufs.com> e-mail:yjqmx1985@126.com