

特路隧道钻井专用高分子聚合物泥浆

产品名称	特路隧道钻井专用高分子聚合物泥浆
公司名称	濮阳市鑫源环保科技有限公司
价格	325.00/箱
规格参数	品牌:鑫源 执行标准:国标 产地:濮阳
公司地址	台前县尚庄工业区
联系电话	15090208999

产品详情

鑫源挖钻机用化学泥浆主要用于配合桥梁、公路、铁路和大型建筑工程中旋挖钻机的施工作业。鑫源环保科技有限公司生产的化学泥浆能提高钻头寿命、减少提钻次数、缩短钻井周期、降低钻井成本、提高钻进效率，还具备有制配容易、成本低、用量少等优点。

旋挖钻机用化学泥浆用于静态泥浆护壁钻孔工艺，主要作用于保护桩孔壁稳定和絮凝钻进过程中产生的土和沙子以及其他杂质。旋挖钻机用化学泥浆是一种高分子量的人工合成聚合物，旋挖钻机用化学泥浆可以在较低的浓度条件下，创造较好的粘度环境。鑫源旋挖钻机用化学泥浆的较长分子链卷装无序的分散泥浆中，穿过不同层面形成连接桥，保证周围地层的稳定，同时也可以帮助泥浆更大限度的黏住被切下的钻屑，从而提高钻进效率。

使用旋挖钻机用化学泥浆，比重小、含砂率极低、粘度高、性能持久性强、清洁环保;可有效控制沉渣厚度、增强桩基承载力、降低灌注难度及施工成本、减少工人劳动强度、极大提高了工人劳动强度。

鑫源环保科技有限公司生产的旋挖钻机用化学泥浆使用效果要优于其它普通泥浆，对沙层地质效果特别明显（大沙，中砂，细沙，粉砂，流砂）;沙卵地质需要分情况，如果粒径小于5厘米且比例小于50%也是可以适用的，超出范围的应当先行试用;淤泥地质要分清淤泥状态，可塑性强的淤泥是可以适用的，流质状淤泥效果不理想。沙卵和淤泥是旋挖施工的顽疾，针对各种特殊情况，鑫源环保科技有限公司愿与您共同探索交流，提供技术服务。

旋挖钻机用化学泥浆并非粘度越高就越好。旋挖钻机用化学泥浆形成的浆液能把沙粒粘为一体，同时向外渗透10到15厘米从而起到很好的护壁作用。过高的粘度不利于浆液的有效成分向孔壁渗透，不能形成有效的护壁效果，同时粘度过高不利于灌桩。当然粘度过低也无法保证护壁效果，

一般情况下比例按0.01%~0.1%配制，根据现场实地情况试验确定配合比例。

参考指标:

地层状况	鑫源泥浆(公斤 / 立方水)	粘度 (秒)
粘土与页岩	0.2-0.6	24-30
淤泥, 细到中砂	0.3-0.7	26-32
淤泥, 细到中砂	0.4-0.9	26-35
卵砾石	0.7-1.1	35-45

旋挖钻机用化学泥浆的功能：

1

冲洗底孔：鑫源旋挖钻机用化学泥浆可在钻头水眼处形成高速的液流，喷向井底。这高速喷出的旋挖钻由旋挖钻机用化学泥浆压力与地层压力差而被压持在井底的岩屑冲起，起冲洗孔底的作用。

2 携带岩屑：当旋挖钻机用化学泥浆在环空的上返速度大于岩屑沉降速度时，旋挖钻机用化学泥浆可将岩屑带出，即在一定的上返速度下，旋挖钻机用化学泥浆有携带岩屑的作用。

3 平衡地层压力：旋挖钻机用化学泥浆的液柱压力必须与地层压力相平衡才能达到防止井喷或者旋挖钻机用化学泥浆大量漏进地层的目的。可通过调整泥浆的密度控制泥浆的液柱压力，使它与地层压力相平衡，起到防涌堵漏的作用。

4 冷却润滑钻头：鑫源环保科技旋挖钻机用化学泥浆可将钻井过程中钻具（钻头与钻柱）与地层摩擦产生的热量带至地面，起冷却作用。同时，旋挖钻机用化学泥浆能有效地降低钻具与地层的摩擦，起润滑作用。

5 稳定井壁：鑫源环保科技旋挖钻机用化学泥浆可以在较低的浓度条件下，创造较好的粘度环境。旋挖钻机用化学泥浆的极长分子链卷装无序的分散泥浆中，穿过不同层面形成连接桥，保证周围地层的稳定，起到稳定井壁的作用。

6 悬浮岩屑：当停止循环时，旋挖钻机用化学泥浆处于停止状态，其中的旋挖钻机用化学泥浆的高分子可互相联结，形成结构，将岩屑悬浮起来。

泥浆粉形成的浆液不仅有很好的护壁防塌效果，而且能吸附钻屑，孔里的沉渣厚度一般不超过10cm，根据实际情况，可不进行二次清孔，且泥浆体中不含钻屑，孔壁摩擦力层增厚能够有效提高桩的摩擦承载力，经多个工地验证，使用泥浆粉的成孔桩经检验I类桩达到98%，且无毒、无味，对环境没有危害。

二、使用步骤及注意事项：

1、鑫源聚合物泥浆可直接在喷射的清水中冲入孔中，迅速溶解，形成较好粘度的浆液，特别适合有施工局限的市政工地。

2、顺着喷射的清水加入泥浆池内，用泥浆循环泵抽出和泵入进行循环，然后注入孔中。

3、根据当地的水质及实际使用情况，采用（或纯碱）水溶液进行PH值调整。（一般在8-10之间）。

4、成孔的1-2钻要静置20分钟左右再成孔。

7 获取地层信息：通过旋挖钻机用化学泥浆带出的岩屑，可以获取地层许多信息。如地层物性、油、气显示等。

8 传递功率：鑫源旋挖钻机用化学泥浆可将泥浆泵的功率经钻柱从钻头水眼高速喷射传到井底，提高钻头的破岩能力，加快钻进速度。

鑫源环保科技生产的旋挖钻机用化学泥浆比重小、含砂率极低、粘度高、性能持久性强、清洁环保;可有效控制沉渣厚度、增强桩基承载力、降低灌注难度及施工成本、减少工人劳动强度