

基础工程钻井井壁稳定剂聚合物化学泥浆

产品名称	基础工程钻井井壁稳定剂聚合物化学泥浆
公司名称	濮阳市鑫源环保科技有限公司
价格	13000.00/吨
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

鑫源化学泥浆使用方法介绍

化学泥浆的正确使用方法直接会影响到整个施工的质量问题，所以说，化学泥浆的使用方法是必须要深刻理解的，下面我们开始具体内容，工艺不同使用方法也是不同的，在这里主要介绍空压机造浆法和孔直接造浆法的使用方法。

一、空压机造浆法

- 1、施工准备：挖一个泥浆池，根据用量确定泥浆池的大小，并在池边安装好泥浆泵和空气压缩机，周边做好防护。
- 2、将清水注入泥浆池后，用20%氢氧化钠（又名烧碱、火碱或片碱）溶液调节水的PH值在8-10之间，用空压机搅拌均匀（搅拌时间为10-20分钟）。
- 3、将循环泵打开，进行自循环后，通过泵出水管口加入本产品，要求慢慢均匀加入，首次使用时一般采用最大量使用，加量为万分之五（既100立方水中加入本产品50KG，后用空压机搅拌10分钟，用工程漏斗测定溶液的黏度到28秒左右即可满足一般工程地质。（一般情况下手感稍有粘度起线丝状即可，特殊地质根据实际情况而定）。
- 4、若黏度高于28秒，可直接加水稀释；若黏度小于30秒，可能是由于搅拌时间不够，需延长搅拌时间，如果仍达不到黏度，可打开循环泵自循环后通过出水口补充本产品，并再用空压机搅拌继续搅拌，直至满足条件。
- 5、在钻进过程中，如果含砂层较多，要提前准备好足够量的泥浆，并在钻进过程中不断补充泥浆，保

持钻进液面，确保地层压力平衡。

6、钻进完成后，停15-40分钟后，(根据孔深决定时间)用钻机打捞一次沉降下去的砂子等杂质，不要控浆。然后下放钢筋笼和混凝土导管，一般情况下都能达到灌注桩要求的含砂量和沉砂量，个别地层可能会出现沉砂量较多的情况，就可以在下钢筋笼之前多捞两次，以确保下完钢筋笼和导管后沉渣达标。

7、灌桩完后，返回的泥浆要求其黏度，如果黏度低于30秒，可以打开循环泵自循环后通过出水口补充本产品，并用空压机不停搅拌，直至满足条件。同时，在另外一个泥浆池中配制新的泥浆，以满足下一个桩钻孔所用。

二、孔内直接造浆法

经过多年现场实际应用，一些项目因场地条件等原因不具备空压机造浆法施工，为了保证泥浆质量和减少造浆时间等，我公司特研发速溶型维特斯旋化学泥浆。此材料在项目使用中极大的减少泥浆制备时间，提高了施工效率。

- 1、在钻孔前提前准备好鑫源聚合物泥浆材料，根据地层情况计算出总用量和施工每米的平均用量。
- 2、做一个加料斗，能使材料和片碱充分融化不结块。
- 3、在护筒内先进行泥浆的配制，护筒内配制用量为平均用量的1.5——2倍。在钻进到护筒底部以下3M后，加量按照平均用量添加即可。
- 4、在正常施工时，造浆要专人负责，保证泥浆液面高度。添加化学泥浆时间、次数和重量严格按照计算的平均量配制。
- 5、在钻孔至将近设计孔深3-5米时，可停止添加化学泥浆。
- 6、如遇砂层卵石层过大、孔壁不稳定、漏浆量过大时，根据水量适当调整材料用量。

三、用量

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:如下

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	18-30
淤泥，细到中砂	0.3-0.7	20-32
粗砂，较小的砾石	0.4-0.9	26-35
卵砾石	0.5-1.1	35-45