

# 旋挖水下桩施工用化学泥浆 护壁防塌剂铁浆军 化学泥浆用法用量

产品名称	旋挖水下桩施工用化学泥浆 护壁防塌剂铁浆军 化学泥浆用法用量
公司名称	河南净川环保科技有限公司
价格	380.00/箱
规格参数	品牌:铁浆军 型号:护壁剂 产地:河南
公司地址	郑州航空港区新港大道66号附3号
联系电话	53727278 13608689735

## 产品详情

### 聚合物泥浆的回收利用

在水下混凝土灌注的过程中，可以同步对聚合物溶液进行回收利用。灌桩完后，返回的泥浆要求其黏度，如果黏度低于 $30\text{Pa}\cdot\text{s}$ ，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。

### 注意事项

- 1)钻进过程中液面高度不得低于护筒的 $1/2$ ，及时补充浆液。钻杆在孔内要轻提轻放，减少对孔内溶液的扰动，防止塌孔和护筒下沉。
- 2)在钻进至设计标高附近时，适当的放慢钻进速度，可以有效地清理孔内沉渣。
- 3)泥浆的回收，要进行黏度以及pH测试依据测试结果以及现场的施工需要，及时对溶液的pH值和黏度进行适当的调整和处理。混凝土面上最后1m泥浆作为废液处理。

### 化学泥浆与膨润土泥浆的比较

1)配置简单。膨润土泥浆钻孔至少需在施工前两天进行泥浆制备工作，对泥浆的黏度、比重等进行调整，在制备过程中需采用搅拌机不间断搅拌；聚合物泥浆只需在施工前制备，在泥浆池中放水的同时加入聚合物搅拌均匀即可施工。

2)沉渣少、成孔快。膨润土泥浆施工工艺为泥浆包裹钻孔渣样，使渣样随泥浆置换排出，旋挖钻孔桩施工因成孔较快，在成孔后泥浆中存在较多钻渣，在进行钢筋笼下放和导管安装过程中泥浆无法循环，导致钻渣下沉形成沉渣，需进行二次清孔工作，加大了钻孔桩成桩时间。而聚合物泥浆主要由高分子聚合物水解后形成，水解后分子链扩散并会与其他分子链重新连接，形成较为黏稠的近似糊状的泥浆，能够最大限度地粘住并沉淀钻屑，因此在孔桩成孔的过程中，钻渣会随着开挖进度不断沉淀，成孔后沉渣较小，且孔内泥浆中包含的钻渣很少，避免了二次清孔情况，有效的提高了成桩进度。

3)废浆少，可循环性强。膨润土泥浆在进行钻孔过程中泥浆中会不断的参入砂、土等钻渣，当泥浆中的钻渣含量超过要求时，泥浆的黏度就会大大削减，导致废浆产生，因此膨润土泥浆在施工过程中需定期(一般为3~5d)对钻孔产生的废浆进行清运处理，避免影响环境;而聚合物泥浆主要由高分子聚合物水解后形成的分子链最大限度地粘住并沉淀钻屑，随着钻机开挖被排出，浆液中的钻渣含量很少，此时只需及时加入聚合物补充即可继续使用，避免了废浆的产生，可重复循环利用。

4)对环境影响小。化学聚合物泥浆为高分子聚合物，无毒，易于降解，可以直接抛弃不会对环境造成污染。通过现场实际施工，聚合物泥浆在钻进时，使钻渣更快速的凝结，并随钻头一起被挖出，表现为钻渣表面糊状黏结物，有一定的流动性，在渣土晒干后，糊状黏结物消失，无其他异常物体。钻孔桩施工完成后，泥浆池中剩余浆液在排放前可用低浓度的NaCl或者氢氧化钠溶液进行过处理，低浓度的NaCl或者NaOH溶液与泥浆浆液中的高分子聚合物产生化学反应，可保证泥浆的充分氧化。处理过后的溶液是环保无害的，可直接排放于附近的排水沟。