

化学泥浆在使用中的问题简析

产品名称	化学泥浆在使用中的问题简析
公司名称	郑州可利尔泥浆科技有限公司
价格	400.00/箱
规格参数	品牌:可利尔 型号:25KG 产地:郑州
公司地址	郑州市未来路55号
联系电话	0371-55905531 13703922936

产品详情

浅析化学泥浆在旋挖桩基施工出现的各类问题

旋挖成孔护壁采用新的护壁材料——化学泥浆。化学泥浆的出现，的确是旋挖施工的一次革新，早用早受益！化学泥浆的优点在相关文献中都有阐述。为了避免旋挖同行在使用化学泥浆中减少曲折避免不顺利，就化学泥浆使用中出现的各类问题进行剖析。

化学泥浆不是万能的产品，不是灵丹妙药，有些地质（比如粒径超过10公分，含量超过60%的卵石，流质性淤泥）效果就差，这样顽疾的地质对于旋挖施工的确很为难。

粘度，是泥浆的一个最重要指标。但任何事物都有个度，粘度过小（大）护壁效果都不好，大家很容易理解粘度小护壁效果不好的结论；粘度过大，泥浆的渗透力就降低，这样护壁就是仅仅一层泥皮。比如可利尔化学泥浆的护壁机理就是浆液能把沙粒粘为一体并且向外侧渗透10到15公分，渗透层类似“不凝固的混凝土”，从而起到护壁效果。有些施工者错误地认为粘度越大越好。粘度过大，灌注时困难，而且造成钢筋和混凝土结合力下降，影响桩的整体质量。可利尔泥浆粉（化学泥浆）的研制就是考虑到桩基施工的全过程。保持良好的施工粘度是完成桩基的充分条件，使用化学泥浆出现塌孔问题集中出现在粘度没有时刻控制好，比如首根桩要适当加大用量；随时根据粘度损失情况进行添加（尤其在沙层施工时，粘度损失较大。恰恰有粘度损失才说明化学泥浆在护壁方面起到作用的）。

在保证粘度情况下，必须按照旋挖常规的方式施工，才可以顺利完成施工。但是，随着使用化学泥浆客户逐渐增多，有好多客户曾咨询，化学泥浆的粘度适中情况下为什么出现塌孔呢？我们通过工地和

信息交流发现，好多出现在人为因素方面：在沙层施工时没有遵从“三慢”原则（慢放、慢钻、慢提）；护筒下偏，每次提钻、下钻都需要校正，这样的偏差对沙层护壁影响很大；在成孔过程中修理钻头；甚至于浆液液面在护筒底部时还在施工；有些同行认为，既然化学泥浆可以循环利用，就没有及时补加泥浆粉；有的随意添加其他物品（可利尔化学泥浆可以添加烧碱用以调整pH值，不能与膨润土泥浆混用，对于自认为可以添加的物品，建议先在小桶里实验一下）等等。我们在使用传统泥浆时也会出现这样和那样的问题，这是事实。所以在使用化学泥浆时出现问题时，我们都实事求是从多方面查找原因。

另外，建议大家在旋挖施工时不要“半干半湿”成孔，要么全部干成孔；要么全部湿成孔。因为“半干半湿”成孔时，浆液的压力、压强就小了，物理护壁作用就差，在下部是沙层等容易塌孔的地质就会塌，满孔浆的压力是很大的。另外，“半干半湿”成孔后，在灌注桩时没有经过浆液浸泡的有些地层在遇到罐桩上翻浆液时就会塌（当然有些地质没事）。

旋挖施工是比较繁琐的，使用化学泥浆大大降低工人劳动强度，提高成桩速度，增加效益。认认真真对待每个细节，细节决定成败，顺顺利利完成每根桩。

几年前从国外引进的化学泥浆，在国内桩基施工中显示出其优越性。但是进口的价格每吨4万左右，而现在国内同类产品也在2万左右，任何产品的质量都是由成本决定的。目前国内化学泥浆市场的确混乱，有些成分单一，有些以“净水剂、污水处理剂”之类的聚合物作为化学泥浆使用。但要提醒旋挖施工的同行人，好的化学泥浆在关键时候就体现出来了。仅仅为了省有限的资金而造成更大的损失真的不值。尤其目前，旋挖桩基施工价格低，竞争大，能省则省，不能省的一定不要省。

可利尔化学泥浆热线：0371-55905531/2

技术部电话：13703922936