含山打井队查看详情 含山钻井 家用打水井 挖大口井 工地取水 寺庙打井等

产品名称	含山打井队查看详情 含山钻井 家用打水井 挖大口井 工地取水 寺庙打井等
公司名称	劲恭钻井技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	劲恭打井队:钻水井 农业用灌溉井:钻岩石深水井 含山:打深水井
公司地址	盈港东路8300弄5号
联系电话	13611666085 13611666085

产品详情

洗井好之洗井作业的简单介绍

洗井是指由于工程需要，在修井作业过程中，将洗井介质由泵注设备经井筒或钻杆注入，把井筒内的物质(液相、固相、气相)携带至地面，从而改变井筒内的介质性质达到作业要求的过程。

水文钻孔及井孔的泥浆、沉淀物以及井壁泥皮和含水层孔隙内的堵塞物等，使含水层内流出清水的过程。换浆、洗井及抽水是三个连续的作业。

洗井的方法有：用原钻井泵泵入清水，也就是清水换浆后，再继续循环洗井，称清水洗井;停止清水循环，用活塞在井管内连续上下提动，造成压力激动，破坏井壁泥皮，同时疏通含水层孔隙，称活塞洗井;活塞洗井需交替反复进行;抽水试验前，先使

用离心泵或压缩空气机，抽取地下水，达到水清并稳定出水，再进行抽水试验，称为泵吸洗井和压缩空气洗井;此外还有用二氧化碳洗井、酸洗井。

洗井分为正循环洗井、反循环洗井和混合法洗井。

1)正循环洗井：泵从出僵持中将洗井液压入钻杆直达工作面冲洗刀具，冲洗井底，洗井液与钻屑混合后，沿着井孔上升排到地面，净化后的洗井液又回到贮浆池。

优点：由于洗井液的流速高，压力大，冲洗能力强，对刀具、井底均能有较好的冲洗效果，可减少钻屑被重复破碎的机会，而且还可以兼作动力源，使钻具旋转。

缺点：只能适用于小直径钻井。主要原因是因为洗井液上返速度问题，钻井直径越大，上返速度越慢，

往往是呈现层流状态，不能懈怠较大颗粒的钻屑。

2)反循环洗井：反循环钻井分为气举反循环、空气反循环、泵吸反循环等。

气举反循环钻井，是将压缩空气通过气水或其它注气接头(气盒子)，注入双层钻具内管与外管的环空，气体流到双层钻杆底部，经混气器处喷入内管，形成无数小气泡，气泡一面沿内管迅速上升，一面膨胀，其所产生的膨胀功变为水的位能，推

动液体流动;压缩空气不断进入内管，在混合器上部形成低比重的气液混合液，钻杆外和混气器下部是比重大的钻井液。

优点及用途

1、能实现地质捞砂目的气举反循环钻井液流在钻具内直接上返，携带岩屑能力强，岩样清晰，在漏失地层钻进时能实现捞砂等地质目的。

2、提高漏层钻井效率气举反循环钻井时，钻头处的钻井液对井底产生抽汲作用，岩屑被及时带走，减少压实效应，在漏层钻井时，可减少岩屑重复破碎、能提高机械钻速，增加钻井效率。

3、可减少或消除钻井液的漏失，保护储层由于反循环钻井时环空压耗小，作用于地层的压力小，所以在易漏地层钻进时，可减少或消除钻井液的漏失，保护储层，并节约大量钻井液材消耗。

4、可减少泵损耗，延长泥浆泵泵使用寿命采用气举反循环钻井时，泥浆泵的作用只是向环空灌泥浆(或采用灌注泵灌注)，泵负荷大大减小，使用寿命延长。

5、井控灵活可采取正循环、反循环两种方法压井，井控灵活。反循环压井重泥浆可以直接送至井底，不必分段循环，缩短处理时间。

缺点

对井底工作面的冲洗能力较差，特别是径向流速低，岩渣带不走，造成重复破碎。为了提高冲洗井底能力，只好加大冲洗量，但冲洗量增加，能量消费大，成本高。对井底工作面形成静压力。其会使刀具破碎下来的岩渣碎片停留在原地不易排除，不

能及时送到吸收口，造成重复破碎、研磨，形成一个缓冲层，降低了破岩的荷载，降低了钻压发挥的能量，影响钻进速度。

3)混合循环洗井混合洗井是利用正循环和反循环的优点，达到既能较好的冲洗工作面又能使岩渣迅速排出井外的目的。

优缺点：弥补了正循环洗井对较大钻井直径的冲洗不足的缺点，但不能连续的进行钻进施工，增加了辅助时间。