

宁波象山机械打井，宁波象山养殖业打水井钻井施工团队

产品名称	宁波象山机械打井，宁波象山养殖业打水井钻井施工团队
公司名称	泉丰源钻井工程有限公司
价格	197.00/件
规格参数	泉丰源打井:10-100 潜孔钻井:10-2000 浙江:全域打井
公司地址	江浙沪皖全域施工
联系电话	13291910010 13291910010

产品详情

打井是相对比较专业的工作。因为每一步的操作都关系着以后井牢不牢固，会不会造成事故的发生等。在工作人员施工的过程中，打井机出现故障是影响工作效率的问题，那么在遇见这种问题时应该怎么解决呢？

在打井机打井的过程中遇到不同的地质层应该采取不同的方法，这样子才能够达到好的效果，那遇到的不同地质层也是很有必要的，流沙层和石膏层就是经常会遇到的，打井机打井过程中一旦出现石膏侵，可以通过加入纯碱、除钙降粘剂等进行清除钙离子，同时用抗钙能力强的降粘剂控制粘切，补充降滤失剂、防塌剂等材料，以维护钻井液的性能稳定。

石膏层

在钻遇石膏层前，对钻井液进行预处理，降低固相、降低粘切、提前加入抗石膏类处理剂(如纯碱、除钙降粘剂等)，依据邻井施工资料提前准备处理石膏层的处理剂。提高钻井液pH值，从而提高小型钻井机械钻井液抗石膏污染的能力。

流沙层

在钻遇流沙地层时，必须提高钻井液粘度，提高钻井液中的膨润土含量，一般要求大于10%，加入单封，增强钻井液的造壁性，工程上通过适当降低排量，降低对流沙层冲蚀，起钻前必须用粘度大于80s的稠泥浆封闭该井段，保证小型钻井机械下钻、电测、下套管顺利。

石英砂岩

石英砂岩是一种非常坚硬的岩石，在钻井过程中常常出现进尺缓慢，打一米进尺可能出现两米的砂子，钻具跳动严重，渣子及岩屑较多，埋钻事故等。因此需要小型钻井机操作人员详细的了解这种地形。

清水不具有和泥浆一样的润滑性，遇到硬岩钻具就跳动比较厉害，岩石在钻具跳动的情况下就被震碎了；清水的分选性较大，较大较多的岩屑不能被冲洗液带出孔外，砂子状的岩屑就在孔内浮浮沉沉始终在孔内，如果采用取粉管就可能出现打一米进尺可能出现两米的沙子的现象，如果稍有不慎可能埋钻，砂子多了就给清孔带来了较多麻烦。

石英砂岩是由于沉积作用而形成的，属于极硬岩，在小型打井机钻进过程中勘察打的孔都比较浅一般(30——200米)，所以一般都用金刚石钻头利用清水自动造浆进行钻孔，常常出现：进尺缓慢，打一米进尺可能出现两米的砂子，钻具跳动严重，渣子及岩屑较多，埋钻事故等。

解决办法：如果利用泥浆进行钻井不太经济，所以只有另辟途径，可以想办法减少小型打井机的跳动来减少砂子的产生，可以在清水中加入硝基酸碱辅助剂可以起到减振润滑的作用，这样就可以减少钻具跳动，减少砂子产生，从而保持孔内的清洁，最终解决问题!

玄武岩层

玄武岩地层在打井时容易出现微裂缝发育、破碎，则容易发生井漏，应按照易漏地层做好准备工作。