

# 宜昌秭归县市水下打井队2023已更新(今日/当地施工)

产品名称	宜昌秭归县市水下打井队2023已更新(今日/当地施工)
公司名称	劲恭钻井技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	劲恭团队:钻水井 GP-500:钻岩石深水井 宜昌:打养殖深水井
公司地址	盈港东路8300弄5号
联系电话	13611666085 13611666085

## 产品详情

打井的钻压要在承载能力范围内跟大家剖析一下打井钻压的知识，打井三牙轮钻头对岩石的破碎效率影响因素有哪些呢？下面就来给大家讲一下。

一、钻头转速对岩石破碎速度的影响对于低塑性岩石（如大理岩）和脆性岩石（如花岗岩），在所研究的转速范围内，其机械钻速 $V_m$ 与钻头速度 $n$ 成直线关系。对于高塑性及多隙岩石（如白垩和多孔石灰岩），在相当低的转速时，其相互关系已偏离直线。

其原因在于对塑性高及多孔岩石，其从变形到破碎，需要较长的时间，而牙齿与岩石的接触时间大约是几个毫秒。钻头的转速越高，则牙齿与岩石的接触时间越短。接触时间不足以使岩石达到完全的破碎，这意味着增大钻头转速时，钻头每转一圈所破碎的岩石深度就要减少。

岩石的塑性系数越大，需要接触时间越长，因此，不宜采用很高的转速。当钻头类型选定之后，对于具体的特定岩层，存在一个合理的钻压和转速的配合，以达到较高的破岩效率，而岩石不同的硬度和塑性系数是选择这两个参数的重要依据。

二、钻压对岩石破碎速度的影响  
岩石的破碎过程大致划分为三个区段，牙齿单位面积上承受的钻压称为比载荷。 1、钻进开始时，比载荷远小于岩石的硬度，比载荷 $P$ 与机械钻速 $V_m$ 成正比。此时，破碎的过程只具表面的性质，称为“表面破碎区”。 2、随着比载荷的增大，逐渐接近岩石的硬度值，牙齿每次对岩石的冲击，使井底岩石出现微裂纹，促进了破碎。当某处的岩石经过牙齿多次冲击而产生了体积破碎，此时机械钻速 $V_m$ 增加较快。 3、当钻压已达到或超过岩石硬度值时，牙齿每次冲击作用都能使岩石产生体积破碎，称为“体积破碎区”。进一步提高钻压，可以使岩石发生二次体积破碎。这时机械钻速迅速增加，

岩石破碎效率较高。因此，在钻进时选用的钻压，应避免造成低效率的表面破碎，而应达到较高效率的体积破碎。

一般地说，提高钻压有利于提高机械钻速，但这有个前提，就是要在承载能力范围内。较优的钻压就是，达到牙齿每次冲击作用都能使岩石产生二次体积破碎，又在钻头的承载能力范围内。打井机中泥浆泵的性能参数打井机在打井过程中遇到问题是难免的，那么打井机中泥浆泵的性能参数是怎样的呢？下面就给大家讲一下。

泥浆泵性能的两个主要参数为排量和压力。排量以每分钟排出若干升计算，它与钻孔直径及所要求的冲洗液自孔底上返速度有关，即孔径越大，所需排量越大。要求冲洗液的上返速度能够把钻头切削下来的岩屑、岩粉及时冲离孔底，并可靠地携带到地表。地质岩心钻探时，一般上返速度在0.4~1米/分左右。

泵的压力大小取决于钻孔的深浅，冲洗液所经过的通道的阻力以及所输送冲洗液的性质等。钻孔越深，管路阻力越大，需要的压力越高。随着钻孔直径、深度的变化，要求泵的排量也能随时加以调节。在泵的机构中设有变速箱或以液压马达调节其速度，以达到改变排量的目的。为了准确掌握泵的压力和排量的变化，泥浆泵上要安装流量计和压力表，随时使钻探人员了解泵的运转情况，同时通过压力变化判别孔内状况是否正常以预防发生孔内事故。

经营理念：以人为本，诚实守信。管理理念：内方外圆，知人善任。服务理念：顾客至上，精益求精。  
工作理念：合作创新，追求完美。协作理念：业务协同，创新共赢。我们热忱欢迎各界朋友真诚合作。