

泥岩沙岩页岩地层用三牙轮钻头

产品名称	泥岩沙岩页岩地层用三牙轮钻头
公司名称	河北金特尔钻头有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省沧州市河间市
联系电话	18630632040

产品详情

地层岩性对钻头失效的影响表现在钻井工艺上：影响钻井速度、钻头进尺；使钻井过程出现井漏、井喷、井塌和卡钻等复杂情况；使泥浆性能发生变化；影响井眼质量，如井斜、井径不规则，进而影响固井质量。通过分析地层岩性及其对钻井工艺的影响，可对钻头选型和使用的合理性进行判断。

粘土、泥岩和页岩层影响：极易吸收泥浆中的自由水而膨胀，使井径缩小，造成下钻遇阻，甚至卡钻，随着浸泡时间的延长，又会产生掉块剥落，使井径扩大，造成井塌。应尽量使用清水或低比重低粘度的泥浆钻井。炭质页岩联接力弱，容易垮塌。泥质岩层质软，钻速快，也容易泥包。

砂岩：其性质依颗粒的大小、成分以及胶结物的不同有很大差别。颗粒越细、石英颗粒越多、硅质和铁质胶结物越多则越硬，对钻头磨损越大，如石英砂岩；泥质胶结物越多，云母和长石的成分越多则较软易钻；颗粒越粗，胶结物越少，渗透性越好，易产生泥浆的渗透性漏失，并在井壁上形成较厚的泥饼，引起粘附卡钻等复杂情况，造成钻头的非正常使用。

砾岩：在砾岩层中钻井易产生跳钻、蹩钻和井壁垮塌；当泵排量小或泥浆粘度低时，砾石颗粒不易上返，对钻头牙轮体和牙齿损坏较大。

石灰岩：一般质硬，钻速慢、进尺少。有的有缝洞发育，钻头遇缝洞时，会引起蹩钻、放空、泥浆漏失等，井漏后有时还会发生井喷。

石灰岩地层对钻头进尺、机械钻速和钻头失效影响很大。另外，当地层软硬交错，如泥岩与较硬的砂岩相间，易产生井斜；地层倾角较大时易产生井斜。钻头在斜井中钻井易造成损坏。当岩层中含有可溶性盐类，如石膏层、岩盐层等，会破坏泥浆的性能，影响到钻头的正常使用。