

91mm金刚石钻头-190元-厂家直接批发

产品名称	91mm金刚石钻头-190元-厂家直接批发
公司名称	江西金银海钻探工具有限公司
价格	190.00/个
规格参数	品牌:金钻 型号:91
公司地址	江西省南昌市高新区天祥大道2799号南昌佳海产业园171#厂房
联系电话	15279166027

产品详情

金刚石钻头

钻程是指单个回次钻头所完成的钻进深度，可以理解为岩心管的长度。即钻头单个回次钻进深度等于岩心长度，同时也近似于岩心管的长度。那么，每次钻探作业中，岩心管的长度确定在多少最好呢？

决定岩心管长度的因素主要包括钻机系统的参数、地层构造以及金刚石钻头钻具口径：

1，钻机系统的参数对金刚石钻头钻程的影响 这里的钻机系统参数主要是指钻机提升系统中钻塔的高度，金钻牌的金刚石钻头在完成单个回次的钻进后，岩心管装满岩心需要提出孔底至地面，而该步骤由悬挂在钻塔上的提引起完成，因此岩心管的长度不可能超过钻塔的高度，否则管内的岩心将无法提离出孔内而卸出。目前地质钻探钻机的钻探一般为4米-6米的范围，因此岩心管的长度应该不超过上限6米，并且需要扣除提升系统本身的长度。

2，地层构造对金刚石钻头钻程的影响 金刚石钻头钻进的地层绝对不可能是单一不变的，因此需要调整钻具的长度以及口径来适应地层的变化。在钻进表层的泥土层时，应该采用金钻牌合金钻头或者是金刚石复合片钻头，岩心管的长度尽量控制在1-3米的范围，据统计在这个范围内泥土岩心最容易被清理出来同时能够钻进比较理想的钻程；在钻进破碎岩层时可以选择使用金钻牌电镀25-28度/研50金刚石钻头，或者是金刚石复合片钻头，在岩心管长度方面尽可能的选择长度的上限，一般国内选用最多的是4米长的岩心管，对于破碎地层来说岩心管越长，岩心提取就越容易，破碎石头早管内孔里相互的挤压能提高岩心采取率；在钻进完整的基岩地层时，必须要考虑岩石的软硬程度，当岩石坚硬时应该选用金钻牌6-8度金刚石钻头，同时岩心管不能太长，长度应该控制在2-3米的范围。过长的岩心管需要钻进的时间太长不利于观察孔底钻头的胎体情况，太短则反复提钻和下钻又会影响钻进的总体时效。

3，钻具口径对金刚石钻头钻程的影响 不同口径的金刚石钻头需要配备相应口径的钻具，钻具口径对钻程的影响主要反应在以下2个方面：（1）口径大小决定了该金刚石钻具的自身重量，对于钻机的提升系统来说其载荷是有限的。当钻具的口径比较大、长度较长时，其自身的重量很有

可能超出了卷扬机的最大负载，存在出现钢丝绳断裂的风险，特别是钻程完成后岩心管内装满了岩石岩心，更加加重了提升系统中卷扬机的负载，因此钻具的口径和岩心管的长度需要考虑提升系统的负载，并且要把岩心的重量一并算入。

(2) 岩心管的口径决定了岩心的粗细，即岩心的外径。很明显在岩心管长度一定的情况下，岩心管口径越大，岩心的外径越大，其重量也就越大，当岩心与管材内壁的摩擦力不足以克服岩心本身的自重时，便会出现岩心滑落的情况，因此大口径的岩心管的长度尽可能的缩短，统计表明长度在30cm-1.5m最为合理，并且随着口径变化调整长度。在岩心管口径很小的时候，其内径小，如果岩心长度太长，在孔内发生卡心的概率便会加大，并且在钻孔弯曲的情况下容易拧断。因此小口径的岩心管其钻程也不要太大，在3-4米范围就可以了，切不可追求高钻程而加大出现钻探故障的风险。对于那些非国标的岩心管的长度，往往不能满足钻探人员的需求，这是因为这类管材没有统一标准，在实际加工中很难去确定其厚度、长度、丝扣以及材质。比如金钻牌220mm金刚石钻头需要配备219岩心管，但是这个口径不存在于国标中，需要客户自行到旧的钢材市场购买并加工，因此长度受到供货商现货的限制。

本文地址：<http://www.jzbit.com/jinzuan/wens/856.html>