

水刀砂喷管批发 莱斯科品牌配件 砂喷管

产品名称	水刀砂喷管批发 莱斯科品牌配件 砂喷管
公司名称	上海科叙精密设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市青浦区赵巷镇沪青平公路3581弄23号3幢103室
联系电话	13817709995 13817709995

产品详情

砂喷管的认知错误之散水

所谓散水即从砂喷管喷嘴出来的水不集中，形成不了水柱从而根本无力切割。压力越大，散水现象越严重。事实上由于水分子粘性弱的特点，水流在高速运动时受到空间的阻力影响很容易分散，越是末端，分散越严重。无论有没有装砂管，也不论砂管如何都改变不了这种自然现象。只不过人们利用水射流的焦距实现有效切割而已。我们这里所说的散水是指水射流的焦距太短达不到有效切割的预期。导致散水的原因也是多方面的，常见的如宝石喷嘴损坏。只要把砂喷管拆下来，就很容易看到水从宝石喷嘴出来就是分散的。还有一种常见的就是砂管内壁起坑了。水流射到坑里反弹回来扰乱水流的正常轨迹，我们称这种现象为扰流。但扰流是砂刀管本身的问题，而是水柱和砂管内孔不同心，也就是射偏了。砂喷管的本职任务是凭借自身的硬度抵抗水柱边缘分散的水分子从而实现延长水射流的焦距目的。少量边缘分散的水分子对高硬度的砂喷管内壁的危害是有限的且需要一个较长的时间，这个时间即是砂管的正常使用寿命。但是，再硬的材料也无法抵挡高速水砂混合物的正面冲击，这种冲击必然会导致砂喷管。为此射偏的高压水柱对砂喷管内壁是致命的。这里再次补充说明一下，有些射偏的水柱由于偏移的角度较小不一定都会导致砂喷管内壁起坑，而是导致砂管口呈现椭圆或裂口的现象。

?大流量水射流冲击泥土作用有这样一个实例：

大流量水射流冲击泥土作用有这样一个实例：在1973年埃以战期间，以方为保证24h内横穿运河修建数座

桥梁，在巴列夫防线的部分区域堆起巨沙屏障，试图阻滞埃及坦克队48h。要捣毁这座沙墙，使坦克能穿行过去，按正面豁口宽6.8m计算，要求排除约55立方的黄沙。在东堤通过坦克队需打出约60处这样的豁口，若使用推土机则需要10~12h，然而埃方采用了高压水射流仅用不到5h就打开了豁口，破坏了巴列夫防线，为其军赢得成功。

水射流是由喷嘴流出形成的不同形状的高速水流束，射流的流速取决于喷嘴出口截面前后的压力降。水射流是能量转变与应用的简单的一种形式。通常，动力驱动泵通过对水完成一个吸、排过程，将一定量的水泵送到高压管路，使其以一定能量到达喷嘴。而喷嘴的孔径要求比高压管路直径小得多，因此到达喷嘴的这一一定量的水要想流出喷嘴孔，必须加速。这样，经过喷嘴孔加速凝聚的水就形成了射流。喷出的射流打击在靶件（工件）表面上就称为射流作业。