

# 桥梁切割 桥梁绳锯无振动拆除切割

产品名称	桥梁切割 桥梁绳锯无振动拆除切割
公司名称	犇盈建设
价格	300.00/立方米
规格参数	品牌:犇盈建设 型号:混凝土切割 产地:广东广州
公司地址	广州市番禺区石壁镇都那村都那南路12巷2号101
联系电话	138-26151100 138-2615-1100

## 产品详情

混凝土绳锯机切割技术（简称:绳锯机切割）是指采用金刚石工具（绳、锯片、钻头）等设备，通过切割机械的高速转动下，采用水冷却，按指定位置对钢筋和混凝土进行磨削切割，从而将钢筋砼切割分离拆除，一分为二，这是世界上较为先进的无震动、无粉尘、无损伤的切割拆除施工工法。

桥梁切割是在液压马达驱动下进行的，液压泵运转平越，并且可以通过高压油管远距离控制操作，所以切割过程中不但操作方便，而且震动和噪音很小，被切割物体能在几乎无扰动的情况下被分离，桥梁切割过程中高速运转的金刚石绳索靠水冷却，并将研磨碎屑带走。在这过程为了工作的顺利进行，要注意以下的六点：

### 1、主拱圈裂缝

主拱圈裂缝包括中波纵向裂缝；肋、波连接处裂缝；拱肋裂缝，大部分病害桥梁各孔拱肋均有横向裂缝，且多数为u形裂缝，多发生在拱顶前后大概10m范围内；横系梁裂缝。

### 2、桥面伸缩缝损坏

如果桥面清理不到位，导致大量硬物填入伸缩缝凹槽，在大量荷载的情况下极易引起伸缩缝破坏。另外，在重车反复作用下，渗透到伸缩缝中的雨水产生高压水，进而容易引发附近沥青混凝土发生松散、开裂。这些都会导致桥梁主体结构破坏，使梁板和盖梁的耐久性降低，严重的甚至会引发交通事故。

### 3、墩台病害

由于施工时混凝土浇筑及水泥、骨料质量存在问题，导致桥墩上存在竖向裂缝，年代较久则会沿缝出现白色晶体析出物。另外，在常年使用过程中，桥梁墩台基础除了会受到桥梁上部构造的荷载作用，还承受着风、流水、冰等自然界各种因素的影响，加之过桥车辆的日益重型化，导致墩台基础荷载过重，出

现不同程度的损坏。

#### 4、主梁裂缝及主梁变形

一般情况下，主梁裂缝多发生在锚跨中部梁的下缘以及悬臂梁根部上缘。主梁裂缝通常是由于大量重车通过导致梁的受拉区发生开裂，由于负变矩区裂缝在上面，雨水很容易从裂缝渗入到梁内，进而引起钢筋锈蚀，导致砼的强度降低。

#### 5、腹拱、立墙病害

桥梁腹拱及立墙多为浆砌片石材料，防水层质量较差，导致许多腹孔及立墙上出现渗水痕迹，甚至会因长年流水侵溶出现“石笋”。除此之外，腹拱圈及立墙上也容易发生裂缝。

#### 6、钢筋锈蚀

在桥梁施工过程中，如果混凝土的密实性不够、钢筋保护层的厚度不足或遭到破坏，很容易导致桥梁运营后出现钢筋锈蚀现象。当钢筋发生锈蚀时，锈蚀部分会发生体积膨胀，挤压周围混凝土导致混凝土开裂，而且钢筋断面面积会减小，结构承载能力下降。此外，钢筋锈蚀还会降低混凝土对钢筋的握裹力，锈蚀物外流，在结构表面形成锈迹，影响结构的美观。

目前在各类建筑方案变更改建时的图纸上，会经常看到需采用“绳锯机切割”方法对结构进行切割或保留。绳锯机切割拆除技术是近几年发展起来的一种环保、高效、安全的新型静力拆除施工工法，主要应用于各类建筑改造工程中，可针对各类不同规格大小的钢筋混凝土构筑物进行切割拆除施工。实践证明，混凝土无损静力切割技术在建筑改造工程中已逐渐得到越来越多的应用。