

# 盖梁切割拆除

产品名称	盖梁切割拆除
公司名称	犇盈建设
价格	300.00/立方
规格参数	
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

液压绳锯机是液压泵站的油压力驱动液压马达旋转，液压马达带动驱动轮转动，驱动轮带动绳子转动，同时绳子靠从动轮控制绳子的方向高速旋转，从而达到对钢筋混凝土切割拆除的目的。该设备可以对较厚的混凝土实现各种切割。一般应用在桥梁、桥墩、码头平台、水下混凝土桩的静力切割拆除保证原结构不受损坏。从而起到加固，卸荷，改变建筑物结构内力的作用，面对部分承重能力不达标或者水平受力不均的建筑物，需要及时对这类建筑物进行承重加固，应该选择哪一种方法改善这类建筑物的结构受力情况呢，众多的加固施工单位也多会选择使用预应力法对其进行加固施工。

本工程桥梁拆除过程中，必须保证拆桥时砗碎块等不能落入水库内，如采用常规破碎工艺是不行的。所以本工程桥梁梁体，桥墩拆除期间，均计划采用钢筋砗切割专用机械设备进行切除。具体顺序如下：

- 1、梁体的切割与吊装：本工程共需拆除两跨的空心板梁，共计6片，为保证拆除过程中不发生梁体坠落，先拆除竖井与1#墩跨，后拆除1#墩与2#墩跨。方法为用履带吊机吊人筐，操作人员及切割机具全部放置在人筐里，以防止切割过程中发生意外。
- 2、先用切割机具沿纵桥向空心板接缝切割，再履带吊机吊绳吊住单个梁体后，再用切割机切割其横向接缝，使之分离为1块单独的梁体，经计算，单片梁体的重量为18.2t，混凝土桥面板远端距起重机起吊中心约45m，此时，QUY350起重机主臂幅度48m时，起重量为44.3t，满足吊装要求。
- 3、在切割拆除前更应该对现场进行的勘探工作，其次也应该在施工环节时刻注意施工，五，为了对砖混结构建筑物有更多的了解，加固前需要提前勘探从而了解现场部分户主可能会觉得有些砖混结构建筑存在的损伤问题并不多，所以在加固施工前没有对其进行现场勘探的必要性。
- 4、第三步，新增梁：没楼板红线方向新增一道250cm×220cm的现浇混凝土梁，梁上下铁各4根二级国标螺纹钢16号钢筋，新增梁筋要植入(即植筋加固法)原梁15d(即15×1.6cm=24cm)深(注意：新增梁与原梁接触部位一定要凿毛处理，把原梁抹灰层和钢筋保护层剔掉)，梁箍筋为一级国标圆钢8号钢筋间距15cm布置，梁两端1/3处为箍筋加密区间距10cm，再把弯折好的40cm原楼板筋插入新的梁内支好模板

5、第四步，浇筑混凝土梁：把新老混凝土接触部位用清水冲洗干净再刷一层界面剂，待界面剂干燥后浇筑混凝土即可，注意后期混凝土养护，保持充足水份 混凝土养护10-15天拆掉模板做楼梯即可。

将会增加抽条现场加固施工的难度，也会直接延长加固周期，在对建筑物进行抽条加固时，会产生一定的加固费用，接下来的时间，加固博士小编为大家来为大家详细介绍下影响抽条加固价格波动的具体因素都有哪几个，二，选择的加固材料不同在使用抽条法对建筑物加固施工时。

混凝土箱梁结构分析理论与方法,包括被拆混凝土箱梁结构受力特征;混凝土箱梁桥状态预测的三种方法:卡尔曼(Kalman)滤波法、灰色系统理论法、并通过对混凝土箱梁大节段下放拆除施工监控探讨,验证了混凝土箱梁桥拆除施工监控的基本理论。结合结构的特点和桥梁现状选择采用机械拆除。

盖梁切割拆除而言，为重要的还是其切割设备-切割机。随着现在工业的发展，在切割方面，人们对其精度和质量逐步提高，对切割机的要求也在提高，促使各种切割机的产生，混凝土切割机是由液压系统、横切机构、翻转台、水平切割车、机架和电控系统六个部分组成的，主要对混凝土构件、桥梁、隧道、路面等进行切割。

要想在后期的使用过程中，提升切割性能，延长其使用寿命。在使用过程中，还需要做好以下工作：

- 1、 杠杆转轴应完好，转动灵活可靠，与杠杆装配后应用螺母锁住。为了保护好切割机的性能，注意不要在有性粉尘的场所使用。更换切割片后要试运行是否有明显的震动，确认运转正常后方能使用。
- 2、 液压绳锯是应用于建筑工程改造和加固施工的\*\*工程工具，作为一种特种切割工具，适用于钢筋混凝土，岩石，陶瓷，砖墙等坚硬材料的切割，广泛应用于墙体上开门，开窗，开通风口及钢筋混凝土梁，柱的切断，楼板桥梁切割及石材加工等。
- 3、 施工结束之后所能取得的加固成效也存在较大的差异，目前在建筑物加固行业有时也会使用抽条法加固建筑物，只是该种加固在加固行业的使用频率相对较低，所以很多人对抽条加固并不了解，目前在对基坑进行加固时，多会使用抽条法。

盖梁切割拆除体积大，重量重，考虑浮吊的起吊能力，将墩顶盖梁沿长度方向分为3段，分段拆除，其分段处及与墩柱连接处均采用静态爆破的方法分离，浮吊吊运至岸边。由于桩顶系梁及桩柱均处于水中，采用钢板桩围堰的方法拆除。先清除桩周河床铺砌片石，在桩基外侧打设定位桩，安装导向框，然后插打钢板桩，桩身每侧预留1m左右的作业空间，钢板桩入土深度视插打情况确定。边降水，边安装围堰。围堰内水抽干后，采用静态爆破法分离桩间系梁，浮吊吊运至岸边。在桩柱顶部捆绑钢丝绳，用浮吊吊住，在河床面处用静态爆破法切断桩身，浮吊吊起，移运到岸边。

盖梁切割拆除不同于桥梁的新建,不同的桥型根据其自身的特点和环境因素适用不同的拆除方法,目前国内对桥梁的拆除方法和拆除施工控制的研究还不够系统完善。对混凝土箱梁桥的拆除方法及施工控制进行了系统的研究。混凝土箱梁结构分析理论与方法,包括被拆混凝土箱梁结构受力特征;混凝土箱梁桥状态预测的三种方法:卡尔曼(Kalman)滤波法、灰色系统理论法、并通过对混凝土箱梁大节段下放拆除施工监控探讨,验证了混凝土箱梁桥拆除施工监控的基本理论。结合结构的特点和桥梁现状选择采用机械拆除法。基于静力切割技术,提出几种拆除方案,经过对比分析。