

阳江现浇板桥梁拆除切割

产品名称	阳江现浇板桥梁拆除切割
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

随着社会高速发展，时代的变迁，现在的建筑工程是以钢筋混凝土为基础的，在工程建设的过程中，由于设计功能的改变或错误以及施工质量的问题，对某些已浇筑好的混凝土结构必须进行拆除，传统的方法就是人工剔凿或机械破碎一点的就是采用静态破碎或爆破拆除，但这些方法不是效率低，就是风险性大，普遍噪音和污染严重，而且这此方法在拆除的过程中对合格的保留结构均会产生不同程度的扰动破坏，造成保留部分的混凝土产生裂纹或钢筋与混凝土的脱离，难以满足原有设计的质量要求，真正实现对不同规格和形状的桥梁、道路、烟囱、建筑立柱、钢筋砼墙体、砖混结构墙体、建筑大梁等建筑物、构筑物实施无损切割(传统的建筑改造或局部拆除分离钢筋混凝土结构不但无法实现整齐分离截面，而且对后续的加固施工造成一定的困难)。利用墙锯绳锯等*切割设备，可真正实现整齐分离，无损切割。是建筑桥梁拆除工程的较佳选择。

改造或局部拆除所采用的方法一般是用剔、凿和水钻钻孔等方法，传统方法分离的钢筋混凝土结构不但无法实现整齐分离截面，而且对后续的加固施工造成一定的困难。利用墙锯、绳锯等*切割设备同行业比质量!同质量比价格!!同价格比服务!!即需即到，尽心尽力，服务*.我们将竭诚为您服务
全天24小时为您服务。

贵阳金泰建筑切割加固工程有限公司是贵州较*的钢筋混凝土静力切割公司，钢筋混凝土墙体切割拆除，混凝土建筑大梁切割拆除，建筑改造切割拆除，楼地面切割拆除，桥梁切割拆除，建筑拆除施工，混凝土静力直线切割，改门、改窗施工，混凝土柱子切割拆除，不规则的钢筋混凝土建筑静力切割拆除，*的绳锯切割柱子、桥墩、桥面、路面切割拆除工程等。

另一方面，在后续设备、仪器等装置的安装过程中，也需根据安装要求在已浇筑好的混凝土构造中进行不同口径、角度和深度的钻孔，并保证对混凝土结构不产生破坏，确保安装的质量，还有一些需在已有混凝土结构的不同位置进行大面积的切割分离，以满足某些技术功能的需要。实践证明，采用金刚石系列钻孔和切割技术可以对钢筋混凝土构筑物进行任意的无损性静力钻孔、分离、拆除，对保留结构不会产生任何扰动，施工过程中无震动，无噪音，无污染，不但施工**，安全性能好，真正的实现了环保型施工，而且改变了一些工程建设行业的传统施工工艺流程，大缩短了工程建设工期，节约了大量的人工、材料等资源，社会效益和经济效益十分显着，特别是当前我国对旧的建筑物或工业基础设施进行改扩建时，无损性钻孔和切割分离技术*是发挥了巨大的推动力，在节能减排和废物利用及环保施工等方面均**了**的业绩。

一、钢筋混凝土切割拆除技术就是一种新兴的静力拆除技术，主要有碟式切割法和钻石钢线切割法。碟式切割法采用带有金刚石颗粒的切割碟片切割，施工切口整齐、平直,无须事后加工处理，不受施工场地、环境保护、工期、安全原因等条件限制。钢线切割法设备由大功率油压机、传动定位滑轮及带有金刚石锯齿的钢线组合而成，油压马达通过传动滑轮带动钢线围绕被切割物体高速旋转进行切割。

二、钢筋混凝土静力切割拆除，是将钢筋混凝土静力切割工法和吊装设备有机地结合起来完成拆除任务；是靠金刚石绳锯机在高速运动的作用下，按*位置对钢筋混凝土进行磨削切割，从而将钢筋混凝土一分为二，这是世界上较为**的无震动、无损伤切割拆除工法，可以进行任何方向的切割，切割不受被切割体大小、形状、切割深度的限制，广泛使用于大型钢筋混凝土构件的切割，桥梁切割拆除，码头切割拆除，大型的基础切割拆除等，是世界上较**的无震动,无损伤切割拆除工具。

三、混凝土机械切割特点及设备选择

混凝土切割是采用水冷却金刚石轨道或绳锯切割机对混凝土进行开洞、拆除，施工速度快，噪音小，无震动，质量好，对建筑结构没有影响，是取代电锤、风镐、人工钎打等震动较大机具施工的较**工艺。

我公司拥有经验丰富的施工队伍和*的施工设备，主要切割设备有：混凝土切割机，金刚石绳锯切割设备：德丰牌液压绳锯切割机、泰利（TYROLIT）液压绳锯切割设备4台、欧凯（国产）液压绳锯4台、泰利莱液压墙锯2台、电动墙锯18台、Husqvarna手持锯10台、喜利得（Hilti）金刚石绳锯2台、达尔达分裂机8台、液压钳、液压分裂机、进口水钻、混凝土钻孔机、风镐、钩机、破拆机、大型挖掘机炮头、液压拆除机等。墙锯切割设备、绳锯切割设备（又名液压墙锯、液压墙锯机、墙体切割机，大型墙锯，线锯，金刚石绳锯、钻石绳锯）楼板墙体梁柱切割拆除设备等...？

?*承接混凝土切割、钢筋混凝土切割、水下切割、支撑梁切割、墙体切割、桥梁切割、涵洞切割、隧道切割、桥墩切割、伸缩缝切割、沉降缝切割、翼板切割、楼板切割、钢筋混凝土切割、混凝土柱子切割、静力切割、水泥柱切割、水泥桩切割、混凝土梁柱子切割等工程。

一、概况及切割方式的确定

本工程由于设计变更，增加暖通洞口或洞口位置更改，须在已施工好的混凝土楼面或墙板上增加洞口。墙板厚度为400和450，涉及的洞口尺寸有900×900、400×400、850×730、450×1150、1400×1200、850×1200、500×1150等；楼板厚度150和200，涉及的洞口尺寸有1500×2800、1000×2600、800×2600等。如果按传统的风镐破碎施工方法，由于局部的楼板（墙板）拆除，势必会造成牵引力的减弱而影响整体结构，加上风镐破碎时所产生的剧烈震动，不仅会使被破碎断面本身受损，而且会波及周围结构造成破坏。我司拟采用*机械切割技术进行施工。该工艺施工作业速度快、噪音低、无震动，无粉尘污染。这样解决了结构的安全性问题。

其中主要混凝土楼板厚100~120mm，采用碟锯切割的方式，

?二、切割拆除主要关键点

1、本工程必须在拆除结构构件前，应确保外荷载均已被清除、移走或卸载，同时，保证拆除的构件已被固定，符合方案要求后，方可进行拆除工作。

2、拆除过程中必须考虑结构的稳定性及安全性，混凝土结构切割施工前，梁板底等部位应采取临时支撑措施，关键部位需对原结构进行加固，待加固构件达到设计要求后方可进行后续混凝土切割工作。

3、在拆除过程中如发现下列情况，施工单位应立刻通知设计师，待设计师确认后，方可继续施工：(1) 现有结构变形；(2) 现有结构钢筋锈蚀；(3) 现有结构出现裂缝；

4、若图纸中要求原配钢筋要保留时，在拆除过程中施工人员应查明其位置，并采取妥善措施对其进行保护。

6、拆除原则：自上而下，按顺序逐层逐跨进行拆除，杜绝立体交叉作业。拆除作业按照建筑施工的逆顺序进行。

7、当进行高处拆除作业时，对较大尺寸的构件或沉重的材料，必须采用起重机具及时吊下。拆卸下来的各种材料应及时清理，分类堆放在*场所，严禁向下抛掷。

目前国内外地地铁挡土墙施工方法主要有如下几种：

一、地铁区间施工方法

(一)明挖施工法

通常在地面条件允许的情况下，地铁区间隧道宜采用明挖法，但对社会环境影响很大，仅适合在无人、无交通、管线较少之地应用，该方法现较少采用。明挖法是指挖开地面，由上向下开挖土石方至设计标高后，自基底由下向上顺作施工，完成隧道主体结构，较后回填基坑或恢复地面的施工方法。明挖法是各国地下铁道施工的**方法，在地面交通和环境允许的地方通常采用明挖法施工。浅埋地铁车站和区间隧道经常采用明挖法，明挖法施工属于深基坑工程技术。由于地铁工程一般位于建筑物密集的城市区，因此深基坑工程的主要技术难点在于对基坑周围原状土的保护，防止地表沉降，减少对既有建筑物的影响。明挖法的优点是施工技术简单、快速、经济，常被用为**方案。但其缺点也是明显的，如阻断交通时间较长，噪声与震动等对环境的影响。

(二)盖挖施工法

埋深较浅、场地狭窄及地面交通不允许长期占道施工情况下采用盖挖法施工。依据主体结构施工顺序分为盖挖顺作法、盖挖逆作法、盖挖半逆作法。该法是在既有道路上先完成周边围护挡土结构及设置在挡土结构上代替原地表路面的纵横梁和路面板，在此遮盖下由上而下分层开挖基坑至设计标高，再依序由下而上施工结构物，较后覆土恢复为盖挖顺作法；反之**构筑*板并恢复交通、再由上而下施工结构物为盖挖逆作法。

(三)暗挖施工法

暗挖法是在特定条件下，不挖开地面，全部在地下进行开挖和修筑衬砌结构的隧道施工办法。暗挖法主要包括：钻爆法、盾构法、掘进机法、浅埋暗挖法、*管法、新奥法等。其中尤以浅埋暗挖法和盾构法应用较为广泛，目前地区的隧道施工当中亦以该两种方法居多。

24小时公司服务.

混凝土拆除工程：我们有多台墙锯切割机、绳锯切割机、液压钳破碎拆除机、液压涨裂机、破碎锤、液压拆除机、风镐、电镐等设备。液压钳破碎拆除机、液压涨裂机静力拆除、噪音小、拆除破碎速度快、符合噪音要求。破碎锤、液压拆除机破碎拆除、破碎速度快、缺点是噪音大、有震动、灰尘大、需在符合规定的场所使用。风镐、电镐破碎拆除速度慢、适用于室内改造、装修拆除等施工时使用。缺点是噪音大、有震动、灰尘大、需在符合规定的场所使用。

阳江现浇板桥梁拆除切割主要特点

- (1) 该机采用目前上**的技术制造，适用于花岗石，大理石等各种矿山及桥梁和 高层建筑的分离拆迁。
- (2) 采用**的自控变频装置，全自动切割控制，切割速度快，操作安全简便。
- (3) 切割速度控制采用变频装置，*变频恒转矩驱动电机，确保切割保持恒定拉力。
- (4) 可根据切割需要度旋转切割装置，完成水平，垂直，倾斜三种作业工艺目的。
- (5) 该机可根据不同的石材特点需要，调整切割的线速度和切割速度。
- (6) 利用导向轮可在复杂的自然环境条件下完成高难度的切割作业。
- (7) 该机可以两人同时操作多台设备，大幅度提高作业效率。
- (8) 采用该机资源消耗急低，出材率比传统开采工艺提高60 %，同时也提高了利润空间。
- (9) 采用高可靠性的断相及缺相保护继电器，确保设备安全稳定运行

拆除的方法多样，其中水钻切割、水锯切割和液压钳拆除为常用静力拆除方法，它们在切割过程中的震动和噪音很小，被切割体能在平稳的情况下被静态分离。

适用范围：桥梁拆除、隧道拆除、高速公路改扩建拆除、高铁拆除、高架桥拆除、混凝土柱子拆除、大梁拆除、楼板拆除、墙体拆除、地坪拆除、地面路面拆除、楼梯拆除、基础拆除和市政工程拆除以及各种钢筋混凝土结构物拆除。

1) 分层开挖

基坑深达6.5m，不应一次开挖到底，一次大面积卸荷会使得地铁隧道的回弹量过大，*过地铁保护的要求限制。对于N1段，因为加固的时间相对较短，坑内土体的强度相对较小，故分4层开挖，上面的3层（D1、D2、D3）采用整体挖除（图5），下面的一层分条开挖。破土削掉0.5m土层D1，监测数据在控制范围以内再挖D2层，D2层厚1m，地铁隧道回弹量为0.75mm，而后挖D3，D3层厚2m，地铁隧道回弹量为1.98 mm，很明显，大面积卸荷时，卸荷量对地铁隧道的影响非常的大。N2段一方面由于土体加固的时间相对较长，坑内土体的强度也就相对较大，另一方面受实际的施工条件和工期的限制，决定分三层开挖（图6），一二两层为一次性挖除，*三层分条开挖，相应调整了每层开挖土体的厚度，监测结果显示地铁隧道的回弹量在控制的范围内。

(2) 分条开挖

以前杨高路下立交开挖基坑的分条方式为土条的中线与地铁隧道基本平行，开挖时地铁隧道的回弹较大。本工程施工中，为减小各条土体开挖对地铁隧道的影响，基坑土条与隧道成斜交，如图7所示，基本垂直。这种分条方式相当于土条中只有一部分土体开挖会对隧道回弹产生较大的影响，同杨高路下立交相比，相当于减小了地铁隧道上部的卸荷量，从而使得隧道的回弹量小些。基坑的拆除过程与开挖顺序相反，先从底部深坑开始拆除，由下至上。基坑拆除过程中，要注意四周受力情况，特别是水季施工时，先呈对角拆除，不可从一侧先拆。

水钻：较为常见的静力切割方法，造价低、切割面不平整需要休整。楼板切割拆除，我公司专门从事各种混凝土破碎，拥有各种大小中型破碎设备（破碎炮，液压钳，墙锯，水锯，切割机，混凝土破碎机

.....)。

我公司位于广州市云番禺区，是根据市场需求成立的；是一家专门从事建筑物及构筑物拆除、桥梁切割、混凝土切割、桥梁机械切割拆除、静力拆除、地基基础处理、结构改造、机械设备租赁、各种静力拆除工程；危旧房屋改造加固及使用功能改变的结构加固补强、植筋锚固、抗震减震、新老砼界面处理、裂缝灌浆、普通粘钢、粘碳纤维、化学锚固、化学锚栓和加大截面加固、砖混结构改造及建筑防腐工程；同时专注别墅加固、别墅扩建、别墅翻新、别墅*、地下室挖建设计施工、游泳池挖建*、钢结构设计制作安装、新建钢结构、钢结构增层、钢结构拆除、钢结构楼梯设计制作安装等建筑加固、建筑结构新建及建筑结构改造工程的*施工队伍。

钢筋混凝土切割楼板有哪些方法呢？

- 1、确定钢筋混凝土切割拆除部位：按施工图纸要求确定拆除部位，经复核无误后做好明确标志。拆除部位周边做好产品保护措施。
- 2、装支撑架：对拆除的梁做好支撑架，支撑架的承重量大于拆除梁重的2.5倍。
- 3、拆除墙体：拆除墙体为加气块砖砌墙，先用锤在墙上打出缺口在用撬钎从上到下把加气块砖拆除，严禁大面积的墙体放倒墙体对其他建筑物的损坏，同时一边进行钢筋混凝土切割拆除一边把建筑垃圾运到*位置。
- 4、拆除楼板：楼板为预制空心板，先用撬钎或相应设备将空心板撬活动，在用切割机将空心板分断，然后运到0.00平面*位置，之后将其砸碎。
- 5、拆除梁：用液压钳拆除梁，拆除梁顺序为先拆联系梁，后拆主梁。先搭设支撑架，使其稳定牢固，再用于*破碎，从而确保钢筋混凝土切割过程可以安全进行。之后将要拆除的梁清理干净，并检查所拆除的砼块是否给其他结构或人体造成危害。检查符合条件后拆除砼梁的液压钳安装在相应位置进行梁体拆除。当距框架柱200mm处不能用液压钳再拆除梁时，剩下部分用人工剔凿，然后切断梁钢筋。

阳江现浇板桥梁拆除切割工程：我们采用世界较**无损静力切割技术和多台金刚钻蝶式切割机、钻石钢线切割、绳锯切割设备*从事混凝土切割、绳锯切割、碟锯切割、混凝土钻孔等业务。我们拥有近十年的静力拆等。施工切口平直、整齐，无需善后加工处理，作业噪音低无震动、无粉尘废气污染，符合环保需求，具有传统施工所无法比拟的优越。

阳江现浇板桥梁拆除切割当以上两个方面工作完成后，接下来就是在工作开始准备了，人们从事建筑切割加固工作，坚决不能在没有任何准备情况下就开始工作，这样会存在比较大安全隐患。务必要在之前做好相应的准备工作。只有准妥当，才能*好的完成建筑切割加固的工作做任何事情，都需要有充分的准备，这样才能有效的完成工作，尤其是做这种建筑切割加固危险性高的工作，其准备工作就*加要充足了，那么如何做呢？人员方面的准备，虽然建筑切割加固工作并不是人工的，但是在整体的操作过程中，也离不开工作人员的监督，并且工作人员的能力会严重影响工作的效果的。所以人们开始建筑切割加固工作之前，选择能力比较强人来监督这项工作。为了有效解决上述问题，众多混凝土切割公司，纷纷革新新技术，加大结构功能的保护以及工作效率的提高，混凝土切割是采用水冷却金刚石轨道切割机对混凝土进行开洞、拆除，施工速度快，对建筑结构没有影响，是取代电锤、风镐、人工钎打等震动较大机具施工的较先进工艺。