

# 高压水拆除钢筋混凝土 随州钢筋混凝土水铣除砼施工 2022新闻

产品名称	高压水拆除钢筋混凝土 随州钢筋混凝土水铣除砼施工 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	120.00/平方米
规格参数	品牌:众拓路桥 施工方法:高压水刀切割 类型:高压水刀切割
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

## 产品详情

桥梁在现代高速公路中占有较大比重，加上桥梁加宽存在技术复杂、实施难度高、对现有交通影响大的特点，因此桥梁加宽设计已成为高速公路改扩建工程的重点。但现有的技术水平，无论是采用人工风镐还是挖掘机配液压锤，都会对混凝土结构造成破坏，产生裂纹并破坏钢筋的布置，不仅满足不了设计要求，还会给后继施工带来隐患。采用绳锯切割，会将混凝土连带钢筋一同切掉，留下整齐的创面，对混凝土的粘结不利，必须凿毛。目前，通用的新旧桥的连接方法是植筋湿接法，即在旧桥侧面植筋，与新桥侧面的预留钢筋焊接，然后浇筑混凝土。植筋的操作工艺为:钻孔-清孔-注胶-旋转插筋。各工艺步骤均需人工完成，自动化程度低。植筋胶的主要成分是环氧树脂，不仅有一定的时效性，而且脆性大，受外力扰动后易变酥，影响粘结性能。植筋法虽可满足一定的功能性要求，但还有很大的不足。面对这种现象而提供一种高效、不会对旧桥梁结构造成破坏、不会对旧桥梁内部的钢筋造成破坏、不会降低加宽后的新桥梁的承载能力且使用寿命长的基于水铣除砼机器人对桥梁进行加宽的施工方法显得尤为重要。

- 1、流体接触取代金属撞击，震动小；不对建筑物产生细小裂纹，防止次生风险；钢筋不会被切断或打击变形，保持原有结构
- 2、打击力可调，有效控制拆除深度；机器人移动灵活，控制拆除范围
- 3=废弃物无害，营造健康环境；纯水自然降尘，保证职业健康；声音小，人耳舒适
- 4、断面自然粗糙，有利于新铺材料相互结合

水力清除混凝土是使用高压水射流设备有效去除旧的和损坏的混凝土的过程，它与传统的拆除方式相比适用性更加的广泛。

## 一、更安全

这主要体现在两方面，一是对操作人员来说，它不像传统的混凝土拆除工具，高压水混凝土破碎设备不需要震动，也不需要近距离手持操作，所以水力清除混凝土更安全。二是不损伤钢混构筑物的原结构，属于保护性破碎和拆除，使原有结构更安全。

## 二、适用性

传统机械破碎在侧面和顶部作业时效率慢且不易操作，对于狭小的缝隙部位无法进行破碎施工。高压水混凝土破碎设备可轻松实现水平面、垂直面、地面、顶面和狭小空间的作业。

我们的高压水射流混凝土清除设备是经过高级编程，可以通过控制压力、流量和打击次数，精确控制破碎面积和深度，破碎后的混凝土界面和边缘都非常整齐。这意味着您可以根据具体需求，选择需要拆除的部分。高压水射流破碎混凝土对钢混构筑物的钢筋完全没有损伤，同时还可以去除表面的氯化物等污染物，可以使钢筋与新混凝土更好的粘合。高压水射流能破除混凝土

## 四、更环保

传统机械式破碎产生很大的噪音和粉尘，对周围环境造成很大的影响。采用高压水射流破除混凝土不会产生粉尘，噪音污染也大大降低了。