

# 更换桥梁支座调整 延安桥梁垫块更换施工队 支座调整 2022新闻

产品名称	更换桥梁支座调整 延安桥梁垫块更换施工队 支座调整 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	2200.00/跨
规格参数	品牌:众拓路桥 施工人数:30-50人 施工范围:全国
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

## 产品详情

更换桥梁支座调整 延安桥梁垫块更换施工队 支座调整 2022新闻

温馨提示：由于市场价格浮动影响，以上产品价格、属性仅供参考。具体详情请咨询客服，真诚期待与您的合作！！

### 桥梁支座更换方案

#### (1) 采用支架基础大吨位千斤顶一次顶起桥跨

为便于安装支架并提供足够的支承能力，需在支架下设置钢筋混凝土基础。由于支架基础均处于河道，地基较为软弱，承载力低并且不均匀。基础置于其上将产生较大的不均匀沉降量。为了减小沉降量，必须增大钢筋混凝土基础尺寸，并对支架进行预压。此方案工程量较大、工期加长、安全性低、费用高。

(2) 采用超薄单向千斤顶墩顶及百分表配合支撑顶起桥跨充分利用梁体与墩顶的空间，采用超薄单向千斤顶墩顶支撑顶起桥跨，用高度为70mm， $\phi=300$ mm的圆形扁式油压千斤顶（最大顶升重量为250t，最大行程为15mm）配电动油泵同步进行桥跨顶升，利用百分表观测梁体上升的速度，以保证桥跨各梁体受力均匀同步提升。

桥梁支座是连接桥梁上部结构和下部结构的重要结构部件，有固定支座和活动支座两种。桥梁工程常用的支座形式包括：油毛毡或平板支座、板式橡胶支座、球型支座、钢支座和特殊支座等。

## 桥梁支座的日常养护工作要求主要有哪些

- 1、各种橡胶支座应经常清扫污水，排除墩、台帽积水，要防止橡胶支座接触油脂，对梁底及墩、台帽上的残存机油等应进行清洗，防止因橡胶老化、变质而失去作用。
- 2、对钢支座要进行除锈防腐，支座各部分除钢辊和滚动面外，其余均应涂刷油漆保护。对固定支座应检查锚栓的坚固程度，支承垫板应平整紧密，及时拧紧接合螺栓。
- 3、对盆式橡胶支座应定期进行清扫，并应设置支座防尘罩，防止灰尘落入或雨、雪渗入支座内。支座的外露部分应定期涂红丹防锈漆进行保护。
- 4、在滚动支座滚动面上应定期涂一层润滑油(一般每年一次)。在涂油之前，应把滚动面揩擦干净。
- 5、支座各部应保持完整、清洁。

## 常用的可选择的桥梁顶升与支座更换方法

### 方法一 整联跨同步顶升法

#### 1.1一般规定

1.1.1 适用于多联跨整浇或预制连续箱梁桥、连续刚构桥和预制梁、板拼装宽桥以及在不封闭交通情况下的桥梁顶升和支座更换。

#### 1.1.2

应通过检查，确认顶升空间，顶升支承面等满足同步顶升条件，若不满足，应采取必要条件予以满足，

1.1.3 整联跨顶升时，应整联跨同步，特别横桥向应严格同步，应验算相邻桥台处顶升位移差对桥体结构的影响。

1.1.4 整联跨顶升施工应具有路桥的施工队伍。

#### 1.2 技术要求

1.2.1 整联跨同步顶升时，应具有同步液压顶升操作控制系统专用设备，实施同步顶升。

#### 1.2.2 同步顶升专用设备组成和功能要求

1.2.2.1 同步液压顶升系统应配置有：液压扁千斤顶、高压油管、控制分配阀、高压泵站、高压油表、力传感器和位移传感器和同步控制工作站（计算机）等设备组成。该系统采用多个并联的液压扁千斤顶实现同步顶升。

1.2.2.2 同步液压顶升系统：应具有顶升力和顶升高度的双控功能，同时具有在顶升过程中暂停顶升时的自锁和分级落梁功能装置。

1.2.2.3 应配备具有不同吨位可供选择的多种千斤顶，使用前或应定期进行力值标定。

1.2.2.4 应配备不同厚度的钢垫板或不高度的螺旋千斤顶等临时支承和临时调整高度的辅助设备。

1.2.2.5 应配备同步顶升安全监控系统应能实时监控梁体顶升时梁体的应力-应变和挠度、裂缝等变化，同时应具有数据自动记录和显示等功能。