

# 桥梁支座更换 盆式支座更换 信阳高铁支座调整更换 2022新闻

产品名称	桥梁支座更换 盆式支座更换 信阳高铁支座调整更换 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	2000.00/跨
规格参数	品牌:众拓路桥 施工人数:30-50人 施工周期:3-10天
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

## 产品详情

### 桥梁更换支座主要实施的方案

近年来，桥梁建设取得了很好的成绩，随着经济的迅速增长和交通行业的发展，大量正在使用的桥梁随着使用年限的增长，甚至个别刚投入运营的桥跨结构危害问题已日益突出，桥梁加固和更换支座任务十分繁重。

桥梁支座是连接桥梁上部结构和下部结构的重要构件，可谓一座桥梁的咽喉所在，关系重大，一旦出现病害，将影响到上下部结构的使用寿命和交通安全。目前，新建的公路桥梁几乎全部选用橡胶支座。特别是高速公路桥梁，橡胶支座的用量大，病害多，事故频繁发生，支座病害处治及更换刻不容缓。下面就支座更换技术结合工程实例作以简述：

#### 一、支座的病害症状及原因分析

- 1.支座脱空：支座垫石和梁底钢板不水平。
- 2.支座异常变形：大多因为落梁时不够平稳，支座存在较大的初始剪切变形。
- 3.支座不能正常滑动：墩顶落有大量的混凝土垃圾，不锈钢板锈蚀，摩阻力变大。
- 4.支座开裂：施工因素、支座质量问题、超载车辆的影响、支座垫石的影响以及其他因素。

#### 二、主要更换方案

## 1.扁型千斤顶法

把超薄的液压千斤顶安放在主梁与盖梁的狭小的空间内，直接顶升梁体，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。该方法是目前使用很广的顶升方法。

## 2.鞍型支架法

用桥墩本身做支撑在盖梁上搭设支架，设计成“鞍型支架”，放置千斤顶来顶升梁体。

## 3.枕木满布式支架法

在地面上设置枕木，以枕木为基础，设置满布式或部分木支架至桥梁梁体处，在支架上安置千斤顶顶升梁体。

## 4.鞍型支架法

### 三、方案的实施

#### 1.配载计算及配载车布置

为保证一孔桥梁的整体受力及同步顶升，首先应按照设计文件计算桥面、中梁、边梁、护栏等上部构造的重量，然后根据整体重量均衡的原则进行配载，通常选用车辆均匀布置配载，保证顶升过程中受力均衡。

#### 2.主要施工材料设备

机械名称：发电机组，电焊机，液压站，单向超薄千斤顶，百分表，手动千斤顶，配载车，登高吊篮架，气割设备，液压分配均衡器，高压分配油管。