

# 顶升调整高铁盆式支座 天水PLC顶升更换桥梁支座 施工便捷 2022新闻

产品名称	顶升调整高铁盆式支座 天水PLC顶升更换桥梁支座 施工便捷 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 施工队:30-50 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

顶升调整高铁盆式支座 天水PLC顶升更换桥梁支座 施工便捷 2022新闻

桥梁顶升须根据桥梁实际情况，对简支结构体系桥梁，可单跨进行顶升，也可一联同时进行顶升；对连续结构体系桥梁，应按一联同时顶升，并保证顶升同步。施工时应根据顶升计算的支撑反力，选择千斤顶的顶升吨位，保证千斤顶顶升吨位需大于2倍的顶升重量。

具体施工步骤如下：(1)工作脚手架搭设：工作脚手架采用钢管搭设。地基夯实平整，设置混凝土条型基础。为了增强钢管架的稳定性，在脚手架外侧安装抛杆、内侧安装顶杆(顶在墩台上)。

(2)千斤顶及油泵校验：为了满足顶升同步的要求，千斤顶宜采用统一型号。为了保证顶升时梁体受力均匀，在同一组千斤顶底下均垫300×300×30mm钢板，顶面垫钢梁，千斤顶必须支顶在腹板位置上，千斤顶安放必须平稳。所有千斤顶及油泵进场前均应进行标定。

千斤顶放置在支点位置，由傳人指挥，统一发令，每次顶升高度为5mm。顶升过程中要设置临时支点。千斤顶由油泵控制，每台油泵控制多台千斤顶，每个千斤顶要由傳人负责，随时测量，保证每个千斤顶处的顶升高度基本保持一致，误差不能超过0.5mm。试顶完成后，在傳业人员的统一指挥下所有千斤顶慢慢用力整体顶起梁体使其离开原支座约1cm立即停止，并立即在上、下横梁间增设若干个钢筋混凝土预制块或钢板形成临时固定点，以增加接触点和面积，提高顶升系统的稳定性，确保桥梁整体安全。正式顶升前必须进行试顶，检查梁体及顶升设施是否异常，保证安全可靠。

盆式橡胶支座安装工艺：

- 1、把锚柱安装在支座底板四角。
- 2、浇注支座支墩，留出顶端一段高度，留出高度要比支座的锚柱大些；

- 3、把支座吊到垫石上方，校正平面位置和高度；
- 4、浇注垫石混凝土；
- 5、安装支座上部的4个锚柱；
- 6、安装现浇梁模板，绑扎现浇梁钢筋；
- 7、浇注梁体混凝土；
- 8、拆除支座两侧的临时连接。

### 桥梁支座更换要求

- 1.更换支座施工应符合现行《公路桥涵施工技术规范》的相关规定。新支座的构造应符合设计要求及相关行业规定。
- 2.整体更换支座施工方案，应通过计算，确定更换支座的批次，顶落梁的位移量及工序。
- 3.顶升梁体的临时支架应满足强度、刚度及稳定性要求。
- 4.梁的顶升和落梁应按设计要求进行。宜临时封闭交通。
- 5.支座更换时应依据环境温度进行支座偏移量的验算，并宜选返点在有利的温度条件下施工。
- 6.测量原支座和新支座的高度差，调整施工确保梁体、桥面高程符合设计要求。

对不同形式的桥梁应采用不同的顶升方式。对于由T梁或工字梁组成的截面形式，桥梁支座更换，一般可在梁体下安放垫板直接用千斤顶顶升的方法进行；但顶升空心板、箱梁时，则必须注意顶升部位，桥检车与桥梁支座更换，避免直接顶升梁体底部，而易选在两肋及箱梁腹板部位，防止对梁体的损坏

橡胶支座是指用以支承容器或设备的重量，并使其固定于支承部件，还要承受操作时的振动与地震载荷。

### 什么原因造成橡胶支座开裂现象的发生

- 1、施工装置的问题：橡胶支座剪切变形，橡胶支座剪切变形过大，乃至发生裂缝，形成这种表象的守要缘由是橡胶支座装置时初始剪切入形过大，支座垫石高度不行用一般砂浆找平，形成砂浆压碎,其上支座基本不承担上部荷载，有的橡胶支座上部脱空，用砂浆封涂空地。
- 2、橡胶支座本身的质量问题：如果是橡胶支座本身质量问题造成的，则需要对当初采购橡胶支座流程厂家是否正规，在采购橡胶支座时要货比三家贪图一时低价而采购劣质产品，找正规橡胶支座厂家产品到场时进行检测

### 日常养护知识：

每天检查支座自身的完整性和清洁性，查看支座是否有错位、脱空的现象。发现有支座错位的现象，就

要抬高梁体纠正支座的位置，并对周围进行清洁；如果支座断裂，就要及时补充更换。作为连接部件，支座的灵活性也是很重要的，要保持支座滑动面的清洁，定期进行润滑油的补充工作；如果桥梁使用的是橡胶支座，就要观察是否有过大的压缩变形。一些小型的桥梁会使用油毛毡支座，这种支座在日常检查的时候就要观察老化的程度和垫层的厚度。清理支座周围的污水，否则油毛毡吸收过多的水分会膨胀。如果油毛毡失效，就要及时更换，老化的油毛毡支座没有自由伸缩的作用，不能缓冲桥面重量和车辆载重的压力。一些结构复杂的桥梁还会使用四氟滑板支座，在日常养护的时候要检查四氟乙烯滑板是否完好，支座的滑动是否超出了不锈钢板的范围。定期清理滑板与不锈钢板之间的泥沙，及时补充润滑剂。

。