

维修桥梁支座更换 邢台钢结构桥梁箱梁顶升落梁 2022新闻

产品名称	维修桥梁支座更换 邢台钢结构桥梁箱梁顶升落梁 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

维修桥梁支座更换 邢台钢结构桥梁箱梁顶升落梁 2022新闻

建议搭设脚手架或者悬吊脚手架（jin需要承受工人和部分设备的和在）--清除盖梁顶面杂物确定千斤顶的支撑位置--准确量取盖梁顶至梁底的实际高度--安放百分表监控梁体顶升落梁过程中的同步情况--同步顶升系统定位-安装千斤顶--梁体开始顶升（顶升同步精度要求控制在0.2mm内）--支座垫石施工及支座更换-梁体同步回落就位（精度也是控制在0.2mm内）。拆除千斤顶及支座在更换过程中，更换的方法对桥梁的受力影响是非常大的，因此在更换的过程中需要对桥梁的各主要受力部位进行监控，以保证更换过程的安全。由于现代交通运输迅速发展的需要，支座更换施工往往不容许中断交通，并要求尽可能在较短的时间内完成，因此，桥梁支座的更换对施工技术提出了更高要求，是一种新的挑战。

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。

支座橡胶开裂是支座病害中出现频率较高的一种现象。桥梁支座的裂缝大多是45°斜裂缝，如果支座出现水平向的裂缝，通常是剪切力过大造成的，故称为剪切裂缝，不过发生几率很小。裂缝一般表现为长度较短，分布较紧凑。桥梁支座开裂现象的主要原因是施工过程中受力不均匀。根据工程现场各种外界因素的影响:(1)在实际操作中支座垫石顶面的预埋钢板不能保证水平，并且《公路桥涵施工技术规范》(JTG/TF150-2011)也有相应规定要求，(2)支座在安装过程中也会存在偏差;(3)桥梁设计有纵横坡，但都只是理想状态的设计，再结合现有的施工工艺和技术，的水平是很难实现的;(4)受温度应力、车辆荷载变化的影响，再加上防护措施不到位，支座的弹性和柔韧性也会降低终造成剪切变形和开裂现象。除此之外，还有后期保护不当的因素，在桥梁建成后，如果桥梁桥墩位置清理不及时彻底，遗留砂土和混凝土残渣，也会出现裂缝现象。

桥梁支座脱空主要有三种局部脱空、全部脱空和因为外力被压碎形成的脱空。桥梁支座脱空是桥梁支座失效的主要表现。支座脱空后，支座的支撑作用很难发挥出来，从而影响了上部结构的受力分布或者是因为垫石强度不足，受力不均匀，而且工程实际中多是因为不够精确的墩台支座垫石标高造成的。或者在安装支座过程中，如果没有采取严格控制垫石标高调平，也会造成桥梁偏压状态，支座极容易出现后部脱空现象。再加上不及时检查修复，还有可能导致整个支座失效，引发各梁间的荷载分配关系变化，与桥梁设计初衷不符，从而诱发其它病害，影响桥梁的稳定性与可靠性。