

# 同步顶升更换橡胶支座 莆田桥梁支座如何更换 2022新闻

产品名称	同步顶升更换橡胶支座 莆田桥梁支座如何更换 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

### 同步顶升更换橡胶支座 莆田桥梁支座如何更换 2022新闻

在桥梁橡胶支座更换过程中，一定要对桥梁按基础、墩台、主梁、桥面系和附属工程逐一进行全面检查，并做好记录和拍照。对于基础、墩台所存在的病害应先进行处治，然后再处治主梁。需更换支座的，视桥面系和附属工程的具体情况，决定是否对桥面系和附属工程予以保留或全部清除；需保留的，要事先对各桥孔的纵向连接予以解除，榫后才进行支座更换施工。传统的施工方法，需要在可利用的扩大基础或承台上搭设顶升支架实施作业，但顶升点应尽可能地靠近原支点。如果没有可以利用的扩大基础或承台，需重新浇注临时承重基础，再搭设顶升支架实施作业，这种情况多发生在柱桩对接的桥墩或实体式墩台结构，遇到深水基础更为困难。

### 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

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。