

# 桥梁梁体复位平移 宁波橡胶支座更换安装 裂缝修补 施工性好 桥梁加固 2020新闻

产品名称	桥梁梁体复位平移 宁波橡胶支座更换安装 裂缝修补 施工性好 桥梁加固 2020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:10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

桥梁梁体复位平移 宁波橡胶支座更换安装 裂缝修补 施工性好 桥梁加固 2020新闻

桥梁支座更换的安装有以下几点：

- 1、盆式橡胶支座安装时，要精确找平垫石顶面，准确定出下支座螺栓位置，并检查其孔径大小和深度，用高标号碎石砼把螺栓锚固。
- 2、为安装方便，采取解体安装的方式，先吊装下底板，上紧地脚螺栓后再吊装上座板与梁体联结，支座上下应对准设计位置。

安装时应注意以下几点：1)、清理预留螺栓孔。锚固地脚螺栓采用与梁体同标号的砼（或支座灌注傳用砂浆）浇注，并注意振捣密实。2)、安装前对各滑接面用丙酮或酒精仔细清洗干净，其它部件也应洗净，在四氟板小凹坑内加满丁二脂后组装成套。3)、支座上各个部件纵横向必须对中，当安装温度与设计温度不同时，纵向支座各部件错开的距离必须由计算确定。4)、支座上下板螺栓的螺帽应安装齐全，并涂上黄油，无松动现象。5)、支座与梁底，支座与支承垫石应密贴，无缝隙。6)、严格控制灌浆的浆体流动性与均匀性，确保灌注密实。

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，位于桥梁和垫石之间，他能将桥梁上部结构承受的荷载和变形(位移和角转)可靠的传递给桥梁下部结构，是桥梁的重要传力装置

- 1、施工方面：滑动面、滚动面夹杂尘埃、异物;因排水、防水装置的缺陷引起向支座漏水、溢水、漏油;螺母松动、脱落;施工不当，梁与支座脱离
- 2、设计方面：形式选定和布置错误;材料错误，锚栓支数与埋入长度不足;支座边缘距离不足;支座底板加强钢筋不足;底面突起和对支座底板面的形式尺寸不够

- 3、桥台、桥墩不均匀沉降、倾斜、水平变位
- 4、制作方面：铸件等材料制作不佳;防腐防锈处理不良

橡胶支座由多层橡胶与至少两层以上相同厚度的薄钢板镶嵌、粘合、硫化而成一种桥梁支座产品。

在安装橡胶支座过程中需要注意的地方有哪些

- 1、橡胶支座短边应与顺桥方向平行安置，以利于梁端转动。若需长边平行于顺桥向时，需通过转角验算。
- 2、橡胶支座具有各向同性。安装无需考虑方向性，只需将支座圆心同设计位置中心点相重合即可。为防止在离心力下梁体横向移动，可安装横向挡块。
- 3、使用橡胶支座一般设有固定端与活动端。使用等高支座时，水平位移由同一片梁的两端支座的剪切变形共同实现。
- 4、橡胶支座安装以春秋季节较好。若预计不可能在春秋季节安装，则设计选用橡胶支座时可适当增加高度，使其在极端高、低温时，上部构造的位移量 L靠橡胶支座的单方向剪切变形来实现

在任何气温下安装支座，并使剪切变形能控制在允许范围内，而无需用特殊手段施工。

介绍一下更换病害支座时应注意哪些问题?

- 1、防止梁体横向位移而导致失稳破坏所有的中小桥的盖梁，两端已有防侧移的钢筋混凝土挡块，在顶升前仔细检查，每一个挡块发现有破损现象时要进行修补，待修补后才能进行顶升施工，可在两侧设置防侧移的限位装置。
- 2、保证顶升时梁体不会因局部应力突然增加而受到破坏每个桥梁端头的肋板下都要放置一个千斤顶，为了确保更换施工的质量，要注意所有的千斤顶都要在其上下方使用钢板垫平总的顶升会通过几级小的顶升来分别完成

因此需要注意的是当每一级提升量到位后要用垫块垫牢，然后才能对当前级的千斤顶进行卸载，在对桥梁支座采取顶升后静止1个小时，再进入到下一级的顶升作业，并逐步依次进行

- 3、建立观察系统，顶升系统较单一力学模型简单、直观，所以不采用应力应变仪监测，但派两名技术人员在顶升过程中对梁体进行观察，一旦发现问题，立即停止顶升，待问题解决后再进行顶升。
- 4、在桥梁支座更换时要注意密切关注梁体升高位移的情况，所以需要在盖梁的底部设置一个百分表来观察，并在顶升梁体前做好各标尺的初始读数，顶升到设计值时还要记录好读数，此外，相邻的两个梁体之间顶升高差值应控制在一毫米之内。

桥梁支座主要用来连接桥梁上下部结构，如果出现问题，会影响到桥梁结构。桥梁支座更换的过程中，也是时刻警惕出现意外情况发生