

# 桥梁支座更换修复 泰安桥梁顶升复位 桥梁加固 桥梁维护 2022新闻

产品名称	桥梁支座更换修复 泰安桥梁顶升复位 桥梁加固 桥梁维护 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: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

桥梁支座更换修复 泰安桥梁顶升复位 桥梁加固 桥梁维护 2022新闻

### 一、同步顶升更换支座工艺流程。

#### 1、施工准备

(1) 搭设施工脚手架 在桥下搭设脚手架，便于施工人员和监控人员通行，以及顶升设备安置，同时便于对梁体及墩帽进行检查。

(2) 现场检查与测量 在梁体顶升、支座更换的整个过程中，梁的标高在发生变化，为了保证支座更换后梁能够准确回复至更换前的标高（误差不超过0.2mm），进场后的现场检查与测量非常重要。

进场后应先进行现场检查，持荷过程中也应进行检查。现场检查主要通过目测针对梁体进行。针对各跨梁，检查梁体是否有存在裂缝病害，对既有病害详细记录、标记，并对裂缝成因进行分析，在持荷过程中对裂缝宽度变化进行监测，以确保结构受力安全。

在顶升前，需要对原支座处梁底面至墩台顶面的净高进行准确测量，确定原板梁底面的标高，为调平、千斤顶与fuzhu支撑布设以及新支座安装做准备。

(3) 清理墩帽施工垃圾 对桥梁墩帽顶面的垃圾，如影响千斤顶、临时支撑安置或者新支座安装，则应在施工准备阶段即进行清理；其他部分施工垃圾，在梁体同步顶升到位后进行清理。

#### 持荷阶段施工

支座垫石维修、加高或重浇

a.换后安装的支座均匀受压，在拆除病害支座的同时对加垫钢板、严重破损砂浆垫层等（如有）也一并拆除。在拆除病害支座后，应首先检测现有支座垫石有无损伤（如破损、缺角等），如果存在损伤，采用结构胶进行分层批嵌修补后按设计要求进行加高处理；

b.如加高后支座垫石整体高度达到10cm以上，则整个支座垫石凿除重做。

### 梁底调平处理

在梁体同步顶升到位后，对梁底预埋钢板进行打磨除锈处理。若梁底预埋钢板表面不平整，在除锈之后可采用结构胶进行调平处理。

### 外露钢板防锈处理

防锈处理工艺如下：钢板外露部分在涂漆之前必须除锈，用丙酮擦去油污，并保持干燥；防锈涂料采用钢结构专用防锈剂，涂刷防锈剂前，钢板必须除锈，呈金属光泽。由丙酮除油污，进行严格清洁处理后进行涂装，后涂必需前涂固化后才能进行。本次防锈涂料的用量为12~18平方米/升，选用涂料的色泽与混凝土色泽相近；

施工时空气最低温度5~7℃，钢结构最低温度在12℃以上。

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（或支座灌注专用砂浆）浇注，并注意振捣密实。2）、安装前对各滑界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。

养护支座在使用年限中应定期进行养护，这些工作包括：钢件的表面油漆、辊轴及摇轴转动部分定期擦洗并涂抹润滑油、滑动支座不锈钢表面的擦洗及检查支座的锚栓等等。只有定期养护才能保证支座的正常工作状态。

桥梁支座的每次在检修加固前都必须进行养护检查工作，这些工作内容不仅可以保证桥梁支座的正常工作，同时也保证了桥梁的正常使用。

下面给大家简单介绍下桥梁支座的检修检查工作内容介绍：

- （1）垫层支座的油毡是否有老化断裂情况；
- （2）钢板滑动支座和弧形支座的是否出现了锈蚀现象；

- (3) 摆柱支座是否各部件位置正确，受力是否均匀；
- (4) 滑动盆式橡胶支座的固定螺栓是否有损坏或者螺母松动现象；
- (5) 橡胶支座是否有老化变形现象发生；
- (6) 活动支座是否灵活，实际位移是否正确；

还有就是看看低洼处的防水装置及其排水装置是否产生漏水，如果这样长期不管会让支座产生生锈、腐蚀，从而无法保证桥梁支座的正常使用。