

# 公路桥梁加高梁板整体抬高 三亚橡胶支座病害更换 桥梁加固 2022新闻

产品名称	公路桥梁加高梁板整体抬高 三亚橡胶支座病害更换 桥梁加固 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

公路桥梁加高梁板整体抬高 三亚橡胶支座病害更换 桥梁加固 2022新闻

更换桥梁支座是桥梁的重要传力装置，设计中除考虑其应有足够的强度、刚度和自由的转动或移动性能外，还应注意便于维修和更换，施工中应重视座板下混凝土垫层的平整，并应根据气温确定其安放位置；在地震区应考虑抗震措施。

### 更换桥梁支座安装

- (1) 在支座安装之前应对支座的安装位置进行测量检验，支座安装平面应和支座的滑动平面或滚动平面平行，其平行度的偏差不宜超过2‰。
- (2) 支座安装前应对活动支座顶、底板的相对位置进行检查。
- (3) 支座安装后，滚动和滑动平面应水平，其与理论平面的斜度不大于2‰。支座上、下板中心应对中，其偏差不大于2‰。
- (4) 为保证支座安装平整，一般应在支座底面与垫石顶面之间，捣筑20~50mm厚的干硬性无收缩砂浆垫层。

为了保证桥梁支座的施工质量，以及安装、调整、观察、及更换桥梁支座的方便不管是采用现浇梁法还是预制梁法施工，不管是安装何种类型的桥梁支座，在墩台顶设置支撑垫石是必须的。

### 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

梁体顶升到位后，将千斤顶锁定后或垫设临时支撑，在持荷状态下，进行相关的支座拆除，新支座安装等工作。对砂浆垫层进行必要的清理，找平处理，对锈蚀的钢板进行打磨除锈处理。新支座中心与原支座中心对应，可采用加垫钢板、增加结构胶垫层、打磨混凝土等方法调整总支撑高度，确保落梁前后梁体标高保持一致。

支座的病害症状及原因有：(1)支座脱空：支座垫石和梁底钢板不水平。(2)支座异常变形：大多因为落梁时不够平稳，支座存在较大的初始剪切变形。(3)支座不能正常滑动：墩顶有大量的混凝土垃圾，不锈钢板锈蚀，摩阻力变大。(4)支座开裂：施工因素、支座质量问题、超载车辆的影响、支座垫石的影响及其他因素。