

桥梁支座顶升更换 十堰支座更换调平钢板 简支梁同步顶升 2022新闻

产品名称	桥梁支座顶升更换 十堰支座更换调平钢板 简支梁同步顶升 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 施工周期:3-10天
公司地址	衡水市榕华北大街
联系电话	182-31810008 18231810008

产品详情

桥梁支座损坏更换时桥梁工程中非常常见的，而桥梁支座作为桥梁上、下部结构构造连接点的重要组成部分其根本作用是传递上不结构的支撑反力，包括恒载和活载引起的竖向力和水平力；保证桥梁结构在其他因素下能够自由变形，使其上下部结构实际受力不会超过负荷。一旦支座损坏需要更换时非常复杂繁琐的工程。

桥梁支座更换前需要注意哪些事项？

- 1、桥梁更换支座根据确定的施工方案，做好施工场地工作平台搭设，要求每更换一组支座搭设两个支架，便于施工操作人员及监控人员使用，工作平台要牢固可靠，保证人员安全。
- 2、进行所用千斤顶、油泵的配套标定。另外增加两套为备用。
- 3、选用与原有支座同型号新支座，并做好新支座的试验检测工作。
- 4、对支座处杂物进行认真清理、解除支座附近的多余约束。
- 5、千斤顶安装就位。
- 6、桥梁更换支座 布置监控所需应力、挠度观测测点。在桥墩设置位移观测测点，观测固结墩的位移变化；在桥面伸缩缝处设置两个位移观测测点，观测桥面伸缩缝处的位移变化。
- 7、施工人员组织安排：进场人员根据工程需要来定，其中项目负责人一名，负责工程的统一安排、指挥；项目技术负责人一名，负责施工及监控人员的技术、任务交底及技术培训；专家两名，负责施工过程中出现临时状况的应急处理，监控人员若干名。

桥梁顶升须根据桥梁实际情况，对简支结构体系桥梁，可单跨进行顶升，也可一联同时进行顶升；对连续结构体系桥梁，应按一联同时顶升，并保证顶升同步。施工时应根据顶升计算的支撑反力，选择千斤顶的顶升吨位，保证千斤顶顶升吨位需大于2倍的顶升重量。

具体施工步骤如下：(1)工作脚手架搭设：工作脚手架采用钢管搭设。地基夯实平整，设置混凝土条型基础。为了增强钢管架的稳定性，在脚手架外侧安装抛杆、内侧安装顶杆(顶在墩台上)。

(2)千斤顶及油泵校验：为了满足顶升同步的要求，千斤顶宜采用统一型号。为了保证顶升时梁体受力均匀，在同一组千斤顶底下均垫 $300 \times 300 \times 30$ mm钢板，顶面垫钢梁，千斤顶必须支顶在腹板位置上，千斤顶安放必须平稳。所有千斤顶及油泵进场前均应进行标定。

千斤顶放置在支点位置，由傳人指挥，统一发令，每次顶升高度为5mm。顶升过程中要设置临时支点。千斤顶由油泵控制，每台油泵控制多台千斤顶，每个千斤顶要由傳人负责，随时测量，保证每个千斤顶处的顶升高度基本保持一致，误差不能超过0.5mm。试顶完成后，在傳业人员的统一指挥下所有千斤顶慢慢用力整体顶起梁体使其离开原支座约1cm立即停止，并立即在上、下横梁间增设若干个钢筋混凝土预制块或钢板形成临时固定点，以增加接触点和面积，提高顶升系统的稳定性，确保桥梁整体安全。正式顶升前必须进行试顶，检查梁体及顶升设施是否异常，保证安全可靠。