

盆式橡胶支座更换 盐城桥梁支座更换垫石增高 2022新闻

产品名称	盆式橡胶支座更换 盐城桥梁支座更换垫石增高 2022新闻
公司名称	衡水众拓路桥养护有限公司
价格	2000.00/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

施工工艺流程：搭建顶升承载平台 顶升系统及临时支座设施的布设 预顶 分步顶升 拆除原墩顶支座 安放新支座 分步落梁 拆除顶升装置。

1、搭建顶升承载平台根据工程施工环境的需要，在墩（台）设置临时平台及顶升钢立柱等承载平台。在墩台处浇注混泥土地基，钢立柱固定于地基上，其中心位置与T梁的中心位置重合，顶升钢立柱间用槽钢焊接连接，保持立柱稳定、平衡。临时立柱高度应保证施工作业要求，临时立柱必须保证稳定，防止顶升过程中失稳造成安全事故，并能够满足千斤顶顶升及临时支座的需要，横桥向及纵桥向均以桥墩中心对称布置。

2、顶升系统及临时支座设施的布设根据桥梁的结构特点，本次采用PLC同步顶升系统，系统同步位移差不大于2mm。千斤顶布设与钢立柱的预设顶升点上，为保证梁体顶升的同步性、安全性，在千斤顶顶部加设刚性横梁，保证横向板底受力均匀一致。横梁顶部须按梁纵坡铣刨，安装就位后保证横梁竖直。横梁与板底接触面加垫1cm橡胶垫，保证接触面密贴。横梁在纵桥向按桥墩位置对称布置。接通高压油路，调试PLC液压控制系统的输油管道，检查油管密封情况。

施工时在检测监控处安装横向、纵向限位装置，以准确控制同步顶升的高度；在检测监控处安装千分表，以准确测量梁体顶升高度的变化；在梁体各个控制部位设置固定标记，以实时确定梁体的空间位置。同时解除桥面伸缩缝及其它联系，为顶升创造便利条件。

3、预顶正式顶升前必须进行预顶，保证临时立柱、千斤顶、刚性横梁等装置在稳定状态下工作。对临时立柱、支座位置、传力系统检查合格后，即可正式进行顶升。预顶加力须分级缓慢加力，预顶须消除临时立柱、千斤顶、刚性横梁等装置的变形。

4、分步顶升读取液压表、限位器、千分表的数据，并以此时的数据作为初始的“零”状态数据，并将限位器、千分表的数据重新调零。启动PLC液压控制系统，按10mm一步阶，每5mm为一个步长，保护顶与主顶须保持同步上升。每步长顶升完成后及时在原支座位置安放5mm厚钢板作为临时支撑。全部顶升系

统须进行实时监控。当顶升到110mm后，必须马上停止顶升，采集各项位移数据，将各分点油压锁死，以临时垫块替换钢板作为临时支撑。

注：在整个顶升过程中，千斤顶须缓慢加力。

在进行步阶顶升过程中，注意监控梁底及巡视桥面，如果出现裂缝，应立即停止顶升，待分析原因并会做出妥善处理后可以继续。顶升过程中采取以下监控措施：

（1）力监控，实时监测各千斤顶的实际承载力，当同一墩台处千斤顶的实际顶升力与理论顶升力相差10%时。须停止顶升，检查分析原因，待问题解决后方可继续顶升。

（2）位移监控，在墩顶部位设置位移传感器（百分表），顶升过程中，设置专人对各个百分表数据进行实时监控，若发现任意一跨在两墩处的位移差超过2mm，立即停止顶升。实时检测各墩顶处的竖向位移，根据各点处的位移对千斤顶进行调整，以保证顶升的顺利完成。

5、拆除原墩顶支座在顶升系统保持恒定压力及临时支撑的稳定性满足要求后，将原板式支座沿梁顺桥向纵向取出，清理支座放置位置及周围杂物，并除去防震锚栓及套筒。

6、安放新支座板式支座在更换前，先检查新制板式支座与被更换板式支座的型号是否相符。在支座就位后，检查支座的平面安放位置和相关的技术指标，并加以调整，安装好防震锚栓及套筒。

7、千斤顶分步落梁由技术人员对重新安装及更换的支座进行检查，在各项指标符合要求后，拆除临时支撑，开始缓慢落梁，当支座完全受力后，落梁完成。

8、拆除顶升装置由砖业人员观察支座的动向及梁体的变化，采集位移数据及新支座的残余值，并与原测量值进行校核，如有异常及时调整。检查无误后，拆除顶升系统装置及保护装置。恢复墩台处地面原貌。

。