

桥梁支座更换安装 桥梁维修粘钢加固 运城钢箱梁顶推落梁 2022新闻

产品名称	桥梁支座更换安装 桥梁维修粘钢加固 运城钢箱梁顶推落梁 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

连续梁的支座更换施工工艺

1.更换支座施工工艺。

(1)起顶力的计算。为了准确控制起顶升力,保证梁体在安全受力的状况下起顶,起顶前计算墩柱受力值和模拟起梁时的各种受力状态。边跨根部截面的在起梁过程中应力变化不超过0.3MPa。

(2)更换支座型号。1000×700×123F、600×300×57F、400×250×57F。

(3)起梁支点设置在由杆件、I字钢等组成的架子上。

(4)调平及制作调平钢板楔块。

(5)搭设施工平台。起梁工作是一项高空操作,工人要在高空拉提重物、安装支座、位移观测和裂缝观测,因此搭建高空操作平台是一项的工作。施工平台的要求:1)施工平台有足够的承载力和水平推力;2)平台与肋梁底保持1.6~1.7m的空间,充分保证操作人员的易操作性;3)施工平台采用门架进行搭建,为达到足够的承载力和稳定性,搭设双排架,并联成整体,与立柱相联系;4)在平台顶用木板铺设,要求铺设的范围要宽,用铁丝将木板和门架绑在一起;5)平台周围安装安全护栏。

安装千斤顶。本次起梁更换橡胶支座采用扁形千斤顶。为了保证顶起过程中不致sun伤梁底,在梁底钢板垫块与梁底接触处用fuzhu橡胶支座,确保软接触密合。为了保证各个墩柱的顶的用力的均衡和位移的一致,采用一台油泵控制6个千斤顶,达到千斤顶的同步。

(7)更换支座程序。

1)起梁前先将墩柱受压力值的50%顶梁力进行预顶,对各个环节进行检查;

2)顶梁时,起初所有千斤顶将梁体顶到将要离开墩柱(原支座)但未离开的临界状态,持荷,再顶梁时多顶至15mm高;

3)此时取出旧支座;

4)重新顶梁安装新支座;

5)支座安放好后即可进行卸载,卸载时卸载的顺序与加载的顺序相反,使肋梁与支座紧密结合,拆除千斤顶;

6)起梁落梁均要求均匀缓慢,协调一致。

2.控制措施。由于本桥为连续梁结构,故起梁时必将会引起桥梁结构应力的变化,因此在起梁时必须采取严格的控制措施:

(1)严格控制起梁速度;

(2)起梁时应对梁顶起时的位移和千斤顶的起顶力进行双控,保证起梁能达到设计位置;

(3)为保证达到要求和施工质量,按要求配置人员和设备;

(4)起梁时,用支座作临时辅助支撑,安装完支座后落梁前将其拆除;

(5)在墩顶设置位移观测系统,即安装百分表,以便更方便、更快捷、更直观地控制起梁的高度和速度,严格控制每次顶升量和总顶升量;

(6)起梁前先计算出各墩柱的受压力值作为参考;

(7)在加载时,分级进行,当 T 达到 0 、 $T/2$ 、 T ($T=T_1-T_2$) 时进行持荷,以使各千斤顶之间的力均衡增加,达到同步顶升,同时加强对梁体的观测,注意:持荷时间应尽可能缩短;

(8)对边跨根部进行应力和裂缝监控,起梁时,如果裂缝扩大有异常,即超过了规范和设计允许值,则必须停止起梁,查找原因,找到解决办法后,再进行起梁安置支座。