

经验交流：桥梁安装施工岩土工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_BB\\_8F\\_E9\\_AA\\_8C\\_E4\\_BA\\_A4\\_E6\\_c63\\_644178.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_BB_8F_E9_AA_8C_E4_BA_A4_E6_c63_644178.htm) 一、施工工艺框图

二、主要工序施工说明 本文来源:百考试题网 1.场地准备：架桥机在桥头路基上完成拼装。路基要求平整、密实，满足架桥机安装荷载要求。架桥机的纵向行走轨道应安装在架设第一孔梁的中轴线上。同时架桥机的两主桁梁间距应满足喂梁及安装的需要。 2.架桥机拼装及试运行：架桥机拼装程序为：测量定位 平衡对称拼装两侧主桁梁 安装前后联系框架、临时支撑 安装前、中、后支腿及中、后顶高支腿 铺设纵向轨道 安装起吊小车、液压系统、操作台、接通电源 检查调试初步运行。架桥机安装完成以后应检查各部尺寸是否正确，各系统的运行是否正常，然后试运行。 3.架桥机前移：架桥机试运行完成后开始架梁，首先架桥机空载前移，两起吊小车退至后支腿附近，收起前支腿就位，在盖梁上铺设横移轨道，然后将行走箱落在轨道上。 4.喂梁：用自行式电动平车运梁，龙门吊将箱梁吊至电动平车上，再由电动平车将梁运至架桥机后跨内,两起吊小车将梁吊起。 5.支座安装：测量放线将支座中心十字线用墨线弹出，按十字线位置安装临时（固定）支座。 来源：www.examda.com 6.落梁：喂梁后，两起吊小车开始运梁，将梁运至架桥机前跨位置，横移架桥机，将梁运至待架梁支座的上方，使梁体中心线与支座中心线对正，然后下落就位。梁体就位后用垂球吊线法检查梁体安装垂直度，合格后再架设第二片梁。 7.架桥机前移：第一孔梁的架设完成后，对架桥机进行检查，确认无故障后

，将中、后顶高支腿顶起，中、后行走箱由横向转为纵向，中、后顶高支腿下落使行走箱落至纵向轨道上，两起吊小车退至后支腿附近，收起前支腿，铺设延伸轨道，架桥机前移就位，开始架设下一孔梁。

8.施工注意事项：

- a.架桥机纵向走行轨道要保持对应水平，轨道应平顺，并严格控制轨道间距。
- b.由于桥梁纵坡，使架桥机处于下坡架梁状态时，要有防滑措施，如使用三角楔铁辅助制动等措施。架桥机就位时，中腿距梁端距离很近，应严格控制其纵移速度。
- c.每孔梁架完后都要对架桥机的各部位进行检查，发现故障及时检修，不能带病作业。
- d.五级以上的大风天气，不能进行架梁作业，以免发生意外事故。
- e.架梁工作要分工明确，统一指挥，设专职的操作员、电工和专职安全员，严格施工组织及措施。
- f.架梁施工过程中，桥下严禁进行任何作业。

相关推荐：[桥梁钻孔灌注桩施工工艺](#) [地基加固技术及方法](#) 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)