

# 架桥机安全操作规程，架桥机操作安全23条规程

产品名称	架桥机安全操作规程，架桥机操作安全23条规程
公司名称	河南省中原奥起实业有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中原奥起 产地:新乡长垣
公司地址	长垣县文明路402号
联系电话	0373-8814906 13782575673

## 产品详情

架桥机安全操作规程，架桥机操作安全23条规程

### 一、架桥机

纵向运行轨道两侧规定高度要求对应水平，保持平稳。前、中、后支腿各横向运行轨道要求水平，并严格控制间距，三条轨道必须平行。

二、斜交桥梁混凝土梁安装时，架桥机前、中、后支腿行走轮位置，左右轮要前后错开，其间距可根据斜交角度计算，以便支腿轮可在同一横向轨道上运行（具体事宜请与制造单位联系）。

三、架桥机纵向移动要做好一切准备工作，要求一次到位，不允许中途停顿。

四、架桥机天车携带混凝土梁纵向运行时，前支腿部位要求用手拉葫芦（5t）与横移轨道拉紧固定，加强稳定性。

五、安装桥梁有上下纵坡时，架桥机纵向移位要有防止滑行措施。例如：采用三角铁块在轮子前后作防护，特别中腿距梁端很近，移位时要注意控制。

六、架桥机拼装后一定要进行吊重试吊运行，也可用混凝土梁试吊后，架桥机再运行到位开始安装作业。

七、架桥机安装作业时，要经常注意安全检查，每安装一孔必须进行一次全面安全检查，发现问题要停止工作并及时处理后才能继续作业。不允许机械电气带故障工作。

八、安装作业不准超负荷运行，不得斜吊提升作业。

九、连接销子加工材质必须按设计图纸要求进行，不得用低钢号加工代替。

十、五级风以上严禁作业，必须用索具稳固架桥机和起吊天车，架桥机停止工作时要切断电源，以防发

生意外。

十一、架桥机纵向就位必须严格控制位置尺寸，确保混凝土预制梁安装顺利就位。

十二、由于架桥机属桥梁安装大型专用设备，架桥机作业必须明确分工，统一指挥，要设专职操作人员、专职电工和专职安全检查员。要有严格的施工组织及措施，确保施工安全。人员基本条件如下：

指挥员1名：熟悉桥梁结构及起重工作的基本要求。首先熟悉架桥机的结构、拼装程序、操作方法和使用说明书中的要求，并具有一定的组织能力，熟悉指挥信号，责任心强；

电工一名：能看懂架桥机电路图并能按图接线，能在工作中迅速排除故障，责任心强，业务熟练，反应敏捷者担任和负责架桥机的操作；

液压工1名：熟悉液压系统的基本知识和使用及维修技能，能正确操作和排除有关故障；

起重工3名：具有多年从事起重工作的经历，责任心强，具备一定的力学知识，熟悉起重机操作规程和安全规程，工作认真负责，一丝不苟；

辅助工3名：具有一定的文化知识，身强力壮，能吃苦耐劳，肯钻研业务的青年，并作为培养的对象使用。

十三、悬臂纵移时，上部两天车必须后退，前天车退至后支腿处；后天车退至后支腿和后顶高支腿中间。

十四、中顶高支腿顶高时，前天车必须退至前支腿处；后天车必须退至后支腿处。

十五、前支腿或后顶高支腿顶高时，两天车必须退至中腿附近。

十六、前支腿顶高就位后，必须采用专用夹具将顶高行程段锁紧，以免千斤顶长时间受力。

## 十七、液压系统

1、属于同一液压缸上的两个球型截止阀，必须同时关闭或同时打开，切不可只打开期中一个而关闭另一个，否则将会造成事故甚至使软管爆裂或液压缸损坏；

2、根据前、中、后三个支腿和吊梁千斤顶的不同工况来确定溢流阀的整定值，但大不得超过31MPa。整定后即用螺帽锁紧，并不可任意改动整定压力，过小则工作中经常溢流，造成油温升高甚至不能工作；整定压力过大则不能起保险作用，使元件损坏。具体整定数值由现场技术人员确定；

3、当油温超过70 时应停机冷却，当油温低于0 应考虑更换低温液压油；

4、各部元件、管路如发生故障时，应立即停机，由经过训练的专职技术人员检查修理，操作人员不可擅自拆卸；

十八、架桥机必须设置避雷装置，由使用单位自行解决。

十九、架桥机大车行走方梁的承载能力应满足有关要求，两自由端必须设置挡铁。大车行走箱处配备有专用工具（楔铁）和警示牌，若由于机械、电气或误操作引起大车行走失控时，将楔铁塞入行走轮于轨道之间，使架桥机不能继续滑移。

二十、在架桥机纵移或横移轨道两端，必须设置挡铁，以保证架桥机的移位安全。

二十一、架桥机工作前，应调整前、中和后支腿高度，使架桥机主梁纵向坡度 $<1.5\%$ 。

二十二、架桥机纵向行走轨道的铺设纵坡 $<3\%$ ，不满足时应调整至此要求。

二十三、架桥机在下坡工作状态下，纵行轨道的纵坡 $>1\% \sim 3\%$ 时，必须用卷扬机将架桥机牵引保护，以防止溜车下滑。