

# 起重机安全操作规程

## 一、操作人员及劳动防护用品要求

- 1、操作人员必须持有特种作业操作证。
- 2、操作人员必须按照要求佩戴安全帽，特殊工况条件下佩戴口罩或是防毒面罩。
- 3、指挥人员、司机等操作人员必须相互配合，密切协作，防止发生事故。

## 二、操作前的检查

- 1、检查起重作业场所所有人员，必须按照要求佩戴安全帽。
- 2、检查起重作业场所现场，必须规范有序，地面整洁干净。
- 3、检查电源线无破损，绝缘良好，电器接地保护装置牢固可靠。
- 4、检查电器控制器，完好无破损，保证按钮灵活。
- 5、检查起重设备。起重机的吊钩无变形、保护扣完好；滑轮无缺陷；行车限载器功能正常。
- 6、检查钢丝绳、吊装带无散股、无磨损及无腐蚀等缺陷；钢丝绳断丝不超标、无整股折断等缺陷；钢丝绳压头和卷筒无变形、无松动、无跳槽。
- 7、检查交接班记录，查看上一班设备的运行情况。

## 三、试车

在无载荷情况下，接通电源，开动并检查各运转机构、控制系统和安全装置，在确认灵敏准确、安全可靠前提下，方可正式开始吊装

作业。

#### 四、吊装作业及注意事项

1、第一次起吊重物时（或负荷达到最大重量时），应在吊离地面 0.2 米后，将所吊重物放到地面或是承载支撑物上。重新检查制动器性能，确认可靠后，再进行正常作业。

2、起吊前，必须确认需吊装物品的实际重量，绝对不允许超重起吊作业。

3、行吊在空载运动过程中，不能将钢丝绳及吊带悬挂于吊钩上移动。

4、起重机启动时要平稳，要保持起吊物件平稳，吊钩转动时，不允许起升，防止钢丝绳跳槽。

5、起重机运行至接近终点时，应提前降低速度，缓慢制动，下落起吊物件。

6、严禁起重机悬吊重物在空中长时间逗留，起重机在吊着重物时，操作人员不得随意离开工作岗位。

7、同一跨度内，两台起重机之间必须保持大于 1.5m 的距离,以防止发生碰撞事故。

8、在特殊情况下，两台起重机同时吊一物件时，要采取安全防范措施，且每台起重机均不得超负荷。单机允许起吊最大载荷规定为该机额定起重量的 85%。

9、起重机在没有障碍物的线路上运行时，吊钩或吊具以及吊物底面，必须离地 2m 以上，如要超过障碍物时，须超过障碍物 0.5m

高，不得越人起吊。

10、起重机起吊时要保证垂直起吊，不允许同时按住使电动葫芦朝正反两个方向转动控制按钮。

11、行车移动时，所有现场人员禁止在吊物范围内正下方 3 米以内逗留。

12、严禁在起吊作业中进行设备修理和维护作业。

13、如遇到起重机故障，必须立即切断电源，停止作业，同时上报设备部检修，排除故障后方能继续使用。

14、严格执行起重机“十不吊”的制度。

#### 四、作业结束后的工作

1、将行车停到空闲位置。

2、切断行车电源，将遥控器上的保险关闭，按照要求归位后放在规定的地方存放。

3、将吊带放置在规定的地方摆放。

4、吊钩上不允许有吊带及其他物品，吊钩距离地面必须要大于 2.5 米。

5、认真做好当班设备运行交接班记录。

#### 起重机“十不吊”

1、指挥信号不明或违章指挥不吊。

2、超过额定起吊重量时不吊。

3、吊具不合格或是使用不合理，以及物件捆挂不牢不吊。

4、吊物上有人或有其它浮放物品不吊。

- 5、抱闸或其它制动安全装置失灵不吊。
- 6、行车吊挂重物直接进行加工时不吊。
- 7、歪、拉、斜挂不吊。
- 8、具有爆炸性的物件不吊。
- 9、埋在地下的物件不拔吊。
- 10、带棱角缺口物件未垫好不吊。