



产 品 使 用 说 明

目录

- 一、 用途及构造
- 二、 主要技术参数
- 三、 安装注意事项及拼装顺序
- 四、 起重机试车
- 五、 起重机安全操作
- 六、 润滑保养

操作者在使用门吊前必须仔细阅读本说明书,并严格按本说明书中的操作步骤操作。违规操作,将会造成严重后果。

有下列情况之一者,严禁起吊:

- ①被吊重物质量超过本机允许值范围;
- ②吊物下方有人;
- ③吊物上方站人 ;
- ④起吊埋在地下物 ;
- ⑤斜拉斜牵重物 ;
- ⑥吊索和附件捆绑不牢、不符合安全要求不吊;
- ⑦六级以上强风;
- ⑧索具不牢固。

警告:

- ① 违规操作,将会造成严重后果;
- ② 非本机操作人员严禁启动;
- ③ 在使用完成后,应及时切断电源。

一、用途及构造

此起重机主要用于装配车间、机加工车间、模具装配、科研实验室、维修保养车间、小型货运站、仓库、汽修厂等场所的吊装作业及货物搬运。

此机主要由行走系统，钢结构架系统，供电系统，起升机构等部分组成，行走系统为电动行走脚轮搭配万向手动轮；钢结构架主要包括底梁、立柱、斜撑，横梁；起升机构为电动行走、电动运行环链葫芦。

该机操作简单、拼装方便、操作容易。

二、主要技术参数

- 1、额定起重量：5T
- 2、跨度：3000mm
- 3、内跨：2500mm
- 4、总高:4700mm
- 5、最大起升高度:3435mm
- 6、设备运行速度：8m/min
- 7、葫芦运行速度：10m/min
- 8、葫芦运行功率：0.75Kw
- 9、葫芦起升速度：2.7m/min

10、葫芦起升功率：3.0Kw

11、工作级别：A4

12、电源：3Ph 380V 50Hz

13、工作风力：≤6 级别

三、安装注意事项及拼装顺序

门吊安装时，应注意以下几点：

- 1、 起重机运输至现场后，首先按货物清单清点零部件，检查各构件在运输过程中，有无损坏和变形，若有则必须修复后才能组装和架设。
- 2、 安装应有专业人员进行。
- 3、 安装作业地面必须坚实、平整。

安装顺序：

- 1、 在地面把左右两侧钢结构和行走装置组装好。
- 2、 将脚轮刹车打开，支起两侧支腿与地面成 90 度角，将横梁一侧安装到支腿上，使连接法兰重合。
- 3、 安装好高强螺栓、垫片、弹簧垫圈和螺母，安装紧固。
- 4、 抬起安装好的横梁，放置到另一侧支腿上，使连接法兰重合，重复第 3 步。
- 5、 用吊车或叉车将横梁中间吊起来缓慢起升，使两只腿离开地面后，缓慢放下，至此龙门吊立起来。

- 6、 将需要使用的起吊设备安装到横梁上，确定吊具安全可用。
- 7、 葫芦为电动升降电动运行葫芦，连接葫芦电缆滑线及电源线。
- 8、 设备为电动行走，需连接电机和控制柜间的电缆线。

四、起重机试车

1、试车前准备和检查

- (1) 切断全部电源，按图纸尺寸和技术要求检查全机：各紧固件是否牢固，金属结构有无变形。
- (2) 检查起重机的组装和架设是否符合要求。
- (3) 用兆姆表检查全部电器系统和所有电器设备的绝缘电阻。
- (4) 切断电路，检查操纵线路是否正确和所有操纵设备的运动部分是否灵活可靠，必要时进行润滑。

2、无负荷试车

经过上述检查，全机均已正常后，便可进行无载荷试车，步骤如下：

- (1) 葫芦运行试车：葫芦沿轨道左右运行各三次，检查是否有异响，葫芦小车是否平稳运行。
- (2) 空钩升降：使空钩上升下降各三次，检查起升限位是否准确。

4、无负荷试车检查合格后方可进行静负载试车。

静负载试车：负载额定重量，在横梁上行走，将起重小车开到跨中，将重物升到一定高度（离地面约 100mm），静置 10 分钟；如

此连续实验三次，且第三次卸掉负荷后，横梁不得有残余变形。

5、静负载试车检车合格后方可进行动负载试车。

动负载试车：起重机负载额定重量做反复起升和下降制动试车，然后开动小车左右来回行走 3~5 次，并反复制动和启动。此时机构的制动器、限位器、电气操作应可靠，准确和灵活，车轮不打滑，机架震动正常，机构运转平稳，卸载后机构和机架无残余变形。

6、各项试验合格后，方可交付使用。

五、起重机安全操作

1、起重机操作人员应熟悉本机的结构特点和操作方法。

2、每班第一次吊运物品以使吊运接近额定载荷的物品时，应先将重物起升至不超过 0.5 米，然后下降到接近地面时制动。

3、禁止超负荷使用。

4、禁止倾斜吊运物品。

5、禁止人随物品一起升降。

6、不允许长时间吊重物于空中停留，起重机吊装重物时。

7、禁止在横梁上放工具、零件等物品，以免坠落伤人。

8、突然断电时，要将所有控制手柄转至零位。

9、不工作时，应当踩下刹车，防止滑溜。

10、禁止六级以上风力工作。

六、润滑保养

1、起重机各机械的使用质量和寿命，很大程度上取决于经常和正确的润滑。因此应该对起重机的行走机构和升降机构定期润滑。

2、对遥控器实行定期检查:检查发射器的完好、检查各动作是否正常、检查紧停是否有效等

3、遥控器应放在指定位置，并有人负责，不得随意乱放。

4、及时更换遥控器电池、保证操作信号正常。

5、行车上各防护装置不准随意拆除，要保持完整。

6、行车上不允许存放、遗留杂物。

7、吊具必须定期检查。

8、定期检查轮缘和踏面，当轮缘部分的磨损或崩裂达到 30% 厚度时，更换新轮。

9、起升机构的制动器应牢固的支承额定载荷的 1.25 倍（下降制动时），运行机构的制动器应调到及时闸住机构的运行，又不发生打滑为原则。