

# 提升机-龙门架，重庆龙门架专卖68663739

产品名称	提升机-龙门架，重庆龙门架专卖68663739
公司名称	重庆坤朋机电设备有限公司
价格	23600.00/台
规格参数	起重机类型:门式起重机 品牌:飞龙 型号:150型
公司地址	中国 重庆市九龙坡区 重庆市九龙坡区光华机电市场47号
联系电话	86 023 68663739 15823992577

## 产品详情

起重机类型	门式起重机	品牌	飞龙
型号	150型	最大起重量	1.5 (t)
额定载重量	1 (t)	工程机械种类	起重机械

### 使用说明书

#### 一、主要部件

该机主要部件有底架、立柱(导轨架)、压重梁、卷扬机、吊篮、自升平台、联动滑轮、附着装置等组成。

- 1、底架：由槽钢拼焊而成，它将立柱、压重梁连成一体，同时又是整个机具的支承基础：地方狭窄的可使用水泥地基连成一体；
- 2、立柱：又起导轨架的作用，由多个标准节组成。标准节由角钢拼焊而成，节间由4条m16或m18螺栓连接。导轨架高度由用户根据所需建筑高度自行选定；
- 3、压重梁：由型钢拼焊而成。它与支点(现浇砼块)连接，亦可在压重梁上压配重块，但每个支点不少于1.5t(每侧不少于3t)；
- 4、吊篮：是提升物料的主要工作机构，由型钢组焊而成。侧柱上有滚轮，可沿

立柱主弦滚动，起导向作用。下有用弹簧联接的两根钢管，可以自动搭在支架上，以便在空中停留时起支撑作用；

5、自升平台：是改变门架起升高度的主要机构。平常又起提升横梁作用，上装有起升滑轮、套架、手动卷扬机、自翻卡板和扒杆，它把两立柱始终连成一整体门架，又可利用扒杆增减标准节，利用手动卷扬机实现平台升降，通过自翻卡板自动停在所需高度的立架横梁上，从而改善了门架的起升高度，配有自升平台，是新型门架升降机与老式门架升降机的主要区别：

6、支架：系角钢组焊件，固定于某一标准节下部水平杆上，高度由进出料位置选定；当吊篮提升到所选定的高度，通过共下两根弹簧连接的两根钢管自动搭在支架上，方可进出料：

7、联动滑轮：位于吊篮上方，正常工作时，通过它提起吊篮，当钢丝绳破断时，联动滑轮随自重下落，由弹簧牵动联动杆，带动吊篮上的双偏心轮运动，双偏心轮互相挤压自锁，使吊篮可悬挂于立柱的任一位置水平杆上，防止坠地。故障排除后，提升吊篮，双偏心轮复位，吊篮正常工作；

8、附着装置：附着杆一端用螺栓与标准节相联，另一端通过预埋件或紧固件与建筑物墙体连接，门架升高后工作平稳：此装置用户自备，如需订货，予以说明：

9、卷扬机：是提升吊篮的动力机构，固定在立柱的一侧，属于单独的配套机构。

## 二、安装

### (一)安装场地要求：

1、场地要求平整夯实，基础承载能力强，禁止在松土或沉陷不均的基础上安装。基础承载能力要求大于 $8t / m^2$ 。

2、在 $4 \times 4.5m$ 立柱安装场地范围内，排水畅通，不得有积水浸泡基础。

3、基础水平面偏差应  $10mm / m$ 。

4、立柱安装后，要求在两个方向上作垂直度检查，倾斜度应保证在1%。以内，达不到标准，应在底架下塞垫调整片，直到调整到符合要求为止。

## (二)安装步骤

- 1、安放底架；
  - 2、放置自升平台就位，使套架中心线与立柱中心线重合；
  - 3、将第一组立柱标准节放入套架内，底端与底架用螺栓连接；
  - 4、将提升滑轮置于安装好的两立柱顶端；
  - 5、安装手动卷扬机于自升平台上，并按规定的绕绳方式穿好提升钢丝绳；
  - 6、将扒杆安装于自升平台上；
  - 7、利用手动卷扬机提升自升平台，直到台面绳与立柱顶面平齐取下提升滑轮置于平台上；
  - 8、利用扒杆安装好第二组标准节，并将提升滑轮置于第二标准节顶部；
  - 9、重复步骤7提升平台；
  - 10、安装、固定压重梁；
  - 11、安装撑杆、并紧固以上各件连接螺栓，检查安装好的标准节垂直偏差，调整到符合要求；
  - 12、检查压重(或安置压重)连接是否可靠；
  - 13、安装卷扬机；
  - 14、放进吊篮，按图所示穿绕好钢丝绳，安装好联动安全装置；
- 此时，门架升降机就基本安装就绪。以下主要是如何实现升降。

- 15、将第三组标准节送入吊篮，起升吊篮到接近极限高度，然后利用扒杆安装好第三组标准节，将提升滑轮置于第三节标准节顶部，再重复步骤7提升平台；
- 16、按步骤15所述方法继续升高门架到规定的第一次使用高度，在相应的高度上安置好支架，就可以正式投入使用；
- 17、当门架架设高度超过15m时，应在第6m、12m处设置附着，以后每间隔6m增加一道。如果门架在风力较大的地区工作，应改为每增3m设一道附着。具体情况由用户掌握，以保证门架工作平稳为准则。

## (三)安装中技术要求

- 1、立柱兼作导轨架，为吊篮运行滚动的轨道，其标准节接头处阶差应小于0.5mm，安装时必须注意调整。
- 2、立柱全高的垂直度偏差应  $1‰$ 。
- 3、各连接螺栓必须紧固。
- 4、高空作业人员必须具有高空作业的身体条件，系好安全带，门架下和立柱周围2m内禁止站人，以防物体坠落伤人。
- 5、四级风以上禁止安装作业。

#### (四)安装后整机性能检验

安装完毕应有专门检验人员按标准要求进行下列检验。

- 1、立柱垂直度检验：
- 2、紧固连接件检验：
- 3、空载运行试验：
- 4、额定载荷试验：
- 5、模拟断绳试验：
- 6、超载25%试验。

经试验合格后方可投入使用。

#### 三、操作使用及注意事项

- 1、操作者必须持建筑行政主管部门颁发的操作证上岗，应熟悉本设备技术性能，能熟练掌握吊篮升降，特别是吊篮距平台3—5m高度位置时，注意及时停机，禁止吊篮冲顶和冲底。卷扬机出故障时，应及时拉断总闸：
- 2、使用吊篮前必须检查各连接是否可靠，钢丝绳是否断股，升降机是否灵活，安全防护装置是否灵活可靠：
- 3、交接班交待运行情况，发现故障应停机修理，禁止机械带病作业：
- 4、停机一段时间后，应先进行空机运行检查，然后才能带载运行：
- 5、禁止超载、偏载运行，禁止带人运行。个别超长物件需打开吊篮门运行时，宜减载30%，通常情况下要关好吊篮门运行，以防物料震落伤人：

- 6、进入吊篮内的载荷(货物)应平稳，载荷重心应基本于吊篮水平面中心相一致，长度和宽度方向应不得超过各自全长的1 / 6：
- 7、禁止在6级风以上作业：
- 8、收班时，离开操作现场前应放下吊篮，严禁将吊篮搁置在支架上长期停放：
- 9、禁止非操作人员启动卷扬机：
- 10、收班时要拉闸断电，锁好电源箱，防止无关人员启动卷扬机。

#### 四、拆架

拆架基本按照与安装步骤相反的次序进行。

- 1、先拆除支架；
- 2、放下吊篮，再落自升平台，即将手动卷扬机的提升滑轮置于立柱顶部，先稍向上提起平台，拉动自翻卡板尾部绳子使卡板倾斜离开立柱，并将绳端系在平台上，保持卡板倾斜。反摇手动卷扬机使平台下移一个标准节，放松卡板尾绳，使平台卡在下移的标准节上，从柱顶取下提升滑轮置于平台上，并上升吊篮：
- 3、用平台上的扒杆，将上一节标准节卸下，放入已上升的吊篮内，将卸下的标准节运至地面卸下来，再按步骤2放下下一个标准节，如此重复，将标准节一组一组的拆下去：
- 4、当需要拆哪一组附着时就拆哪一组，不可把所有附着架同时拆除，以防止拆架时晃动：
- 5、拆到只有两组标准节时，就开始拆下吊篮、卷扬机、撑杆，放下平台，卸标准节，压梁。

#### 五、维护、保养及运输

- 1、卷扬机、起升滑轮轴承要经常加注润滑油。卷扬机按其使用说明书注油。滑轮轴承加注zg-2润滑油。
- 2、一般情况下每月或暴风雨后，需对门架升降机基础沉陷、螺栓紧固、钢丝绳磨损、立柱是否倾斜等进行一次全面检查，发现问题及时维修。
- 3、每项工程结束，对卸下的标准节、吊篮、平台等结构要全面清洗，除锈刷

漆。电机、手动卷扬机要进行维修保养。

4、储藏时禁止杂乱堆放、碰撞、挤压，要按顺序放好。转场运输时要捆绑牢固。

注：(1)脚手架钢管、扣件由用户自备。

(2)用户如需要钢管、扣件订货予以说明。