

# 国标24米龙门架 龙门架升降机 施工龙门架升降机建筑用龙门架

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 国标24米龙门架 龙门架升降机<br>施工龙门架升降机建筑用龙门架 |
| 公司名称 | 郑州邦耀机械设备有限公司                      |
| 价格   | 16500.00/部                        |
| 规格参数 | 类别:升降机<br>品牌:郑州邦耀<br>型号:24米       |
| 公司地址 | 郑州市中原区洛河路75号                      |
| 联系电话 | 15038367719                       |

## 产品详情

自升式门架升降机是一种新型的垂直运输机械，适用于建筑结构，内外装饰及房屋维修等各类工程。具有适用性广、架设方便、使用安全、价格便宜等优点

本机与普通建筑升降机比较，有以下几方面的特点：（1）本机设有自升装置、架设、拆卸靠本身设置的工作机构可独立完成，高度随着建筑物的升高而升高，架设省力、费用低；（2）采用附着杆附着，不用揽风绳，改善了施工条件；（3）架设、拆卸时，始终有两立柱联成一体，工作平稳，安全可靠；（4）采用手摇卷扬机提升自升平台，用扒杆安装标准节，劳动强度低；（5）采用断绳安全保护装置，一旦因故断绳，设置在吊篮两侧的卡板将吊篮卡滞在空中，阻止了吊篮坠地事故的发生；（6）设有停层装置，可根据需要选择停层装置。

本机以基本高度为21米设计，用户需要增加或减低高度可向我厂提出。

### 自升式门架升降机

smz150自升式门架升降机是一种新型的垂直运输机械，适用于建筑结构、内外装饰及房屋维修等各类工程。具有适用性广、架设方便、使用安全、价格便宜等优点。本机与普通建筑升降机比较，有以下几方面的特点：（1）本机设有自升装置，架设、拆卸靠本身设置的工作机构可独立完成，高度随着建筑物的升高而升高，架设省力、费用低。（2）采用附着杆附着，不用揽风绳，改善了施工条件。（3）架设、拆卸时，始终有两立柱联成一体，工作平稳，安全可靠。（4）采用手摇卷扬机提升自升平台，用扒杆安装标准节，劳动强度低。（5）采用断绳安全保护装置，一旦因故断绳，设置在吊篮两侧的卡板将吊篮卡滞在空中，阻止了吊篮坠地事故的发生。（6）设有一定的安全保护装置，提高了安全性，但禁止载人升降。本机以基本高度为21m设计，用户增加或降低高度，可向我厂提出。

| 设计项目 | 数据 |
|------|----|
|      |    |

|                         |          |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 最大安装高度 (m)              | 93       | 81  | 63  | 54  | 45  | 36  | 27  | 21  |
| 最大提升高度 (m)              | 90       | 78  | 60  | 51  | 42  | 33  | 24  | 18  |
| 最大提升重量 (t)              | 1.2      |     |     |     | 1.5 |     |     |     |
| 吊篮底面积 (m <sup>2</sup> ) | 1.5x3.5  |     |     |     |     |     |     |     |
| 压重梁支点有效压重 (t)           | > 1.5    |     |     |     |     |     |     |     |
| 卷扬机型号                   | JK1.6    |     |     |     |     |     |     |     |
| 提升速度 (m/min)            | 20       |     |     |     |     |     |     |     |
| 工作环境温度 (°C)             | -20 ~ 40 |     |     |     |     |     |     |     |
| 整机重量 (不含卷扬机) (t)        | 8.53     | 7.1 | 5.6 | 5.0 | 4.4 | 3.8 | 3.2 | 2.6 |

技术数据如有变动，恕不另行通知

## 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

销售热线：15038367719

座机：0371-56696878

qq客服：1246315480

"供应国标24米龙门架 龙门架升降机 施工龙门架升降机建筑用龙门架"的功率为11（kw），工作高度是24（m），产品用途为适用于建筑结构，内外装饰及房屋维修等各类工程，平台承载是1500（kg），是否提供加工定制为是，平台高度是24（m），产品别名为龙门架，重量是2（t），型号为24米，类别是升降机，品牌为郑州邦耀，动力方式是电动机，水平延伸为27（M）