

高空作业吊篮 电动吊篮幕墙专用电动吊篮

产品名称	高空作业吊篮 电动吊篮幕墙专用电动吊篮
公司名称	山东鲁尔胜建筑设备有限公司
价格	10200.00/台
规格参数	品牌:鲁尔胜 型号:ZLP630 产地:山东
公司地址	宁津开发区长江大街
联系电话	18866049355

产品详情

山东鲁尔胜建筑设备有限公司主要产品有ZLP系列电动吊篮及各种吊篮配件，支持定制各种版本吊篮。

ZLP系列高处作业吊篮是一种新型的装修机械，可取代传统的脚手架，主要适用于高层及多层建筑物的外墙施工、装修、清洗与维护工程，也可适用于物料提升搬运、电梯安装，广告牌安装，船舶修造，大型罐体、桥梁、水坝、烟囱等工程作业。

操作简单，安装方便快捷

多项安全措施确保吊篮安全可靠

所有结构件有热浸镀锌和喷涂烤漆两种方式供用户选择

独特的设计及制造工艺确保使用寿命长，性能稳定可靠！

结构

(一)悬吊平台

悬吊平台是施工人员的工作场地，他由高低栏杆、篮底和提升机安装架四个部分用螺栓连接组合而成。

(二)提升机

提升机是悬吊平台的动力部件，采用电动爬升式结构。

提升机由电磁制动三相异步电机驱动，经涡轮蜗杆和一对齿轮减速后带动钢丝绳输送机构使提升机沿着工作钢丝绳上下运动，从而带动悬吊平台上升或者下降。

(三)安全锁

安全锁是悬吊平台的安全保护装置，当工作钢丝绳突然发生断裂或者悬吊平台倾斜到一定角度时，能自动

快速的锁牢安全钢丝绳，保证悬吊平台不坠落或者继续倾斜。

(四)悬挂结构。

悬挂机构是架设于建筑物上部，通过钢丝绳来悬吊悬挂平台的装置。

(五)电气控制箱

电气控制箱是用来控制悬吊平台运动的部件，主要元件安装在一块绝缘板上，wanneng转向开关、电源指示灯、

启动按钮和紧急停机按钮装置箱板门板上。

操作

1、操作人员必须身体健康，并经过zhuanye培训考试合格，在取得有关部门颁发的操作证后方可独立操作。学员必须在师傅的指导下进行操作。

5)吊篮应做额定起重量125%的静超载试验和110%的动超载试验，要求升降正常，限

2、安装后进行下列各项检查试验，确认正常后，方可交付使用。

1)检查屋面机构的安装，应配合良好，锚固可靠;悬臂长度及连接方式均正确;

2)钢丝绳无扭结、挤伤、松散;磨损、断丝不超限，悬挂、绕绳方式及悬重均正确;

3)防坠落及外旋转机构的安全保护装置齐全可靠;

4)电机无异响、过热，启动正常、制动可靠;位装置灵敏可靠。

3、作业前应进行下列检查:

1)屋面机构、悬重及钢丝绳符合要求;

2)电源电压应正常，接地(接零)保护良好;

3)机械设备正常，安全保护装置齐全可靠;

4)吊篮内无杂物，严禁超载。

4、启动后，进行升降吊篮运转试验，确认正常后，方可作业。

5、作业中，发现运转不正常时，应立即停机，并采取安全保护措施。未经zhuān人员检验修复前不得继续使用。

6、利用吊篮进行电焊作业时，必须对吊篮、钢丝绳进行全面防护，不得用其作为接线回路。5厘米，产生预应力，提高前梁钢度。

6、装夹钢丝绳时，绳夹的数量不少于3个，U形开口再钢丝绳尾端对侧，且方向一致。绳夹应从吊装点处依次夹紧，并在zui后一个绳夹和前一个绳夹间，应使钢丝绳有少许拱起。绳夹螺母拧紧时，应将钢丝绳夹扁至1/2~1/3直径。

7、垂放钢丝绳时，应将钢丝绳自由盘放在楼面，将绳头仔细抽出后沿前面缓慢向下滑放，严禁将钢丝绳成盘向下抛放。钢丝绳放完后应将缠结的绳小心分开压住，地面多余的钢丝绳应仔细盘好扎紧，不得任意散放地面。

安全规则

吊篮是一种悬空提升人机具，在使用吊篮进行施工作业时必须严格遵守使用安全规则。

作业人员安全规则

1、吊篮操作人员必须是经过培训，考核合格后取得有效证明方可上岗操作。吊篮必须指定人员操作，严禁未经培训人员或未经主管人员同意擅自操作吊篮。

2、作业人员作业时佩戴安全帽和安全带，安全带上的自动锁扣应扣在单独牢固固定在建(构)筑物上的悬挂生命绳上。

3、作业人员酒后、过度疲劳功情绪异常时不得上岗作业。

4、双机提升的吊篮必须有二名人员进行操作作业，严禁单人升空作业。

5、作业人员不得穿着硬底鞋、塑料底鞋、拖鞋或其它滑的鞋子进行作业，作业时严禁在悬吊平台内使用梯、箠、搁板等攀高工具和悬吊平台外另设吊具进行作业。

6、作业人员必须在地面进出吊篮，不得在空中攀缘窗户进出吊篮，严禁在悬空状态下从一悬吊平台攀入另一悬吊平台。

吊篮对比

随着国内高层建筑的大量兴建，城市环境美化要求的提高，高空作业电动吊篮普及迅速。在国外发达guo jia，推广使用高处作业电动吊篮已有40年历史。我国从八十年代开始参照国外技术，进行国产化设计，逐步投入批量化生产。建筑外墙装饰是一项繁重的综合性工程，施工量大，工期长，使用劳动力多，经济效益低。传统的施工方法有：a、采用简易建筑吊篮施工。从建筑物顶部悬挂钢丝绳，配置吊船，上下移动用手搬葫芦，机具简陋，使用不便，无安全保障，劳动强度大，效率低。

b、沿建筑物立面搭设脚手架。此方法费工、费时，占地面积大，需要钢材多，价格高，运输量大。高空吊篮的使用克服了上述施工存在的缺点，安装方便，电动升降，作业效率高，占地面积小，配置有工作绳和安全绳，安全系数提高，适合各种复杂施工环境。如建筑物外墙施工作业和维修装饰作业

7、作业后，吊篮应清扫干净，悬挂离地面3m处，切断电源，撤去梯子。

保养

- 1、每天工作结束时，做好悬吊平台、钢丝绳和悬挂机构的清洁工作，清理各种垃圾、涂料及表面粘附灰浆杂质。
- 2、吊篮(尤其是电力系统)应采取防水、防潮措施，防止受潮进水造成电气短路。
- 3、地面多余钢丝绳应盘放扎好。吊篮停用拆除后，应将各种绳索、电缆线盘好，分解构件放齐，连接件集中，妥善存放，防止霉变、腐蚀、变形和散失。
- 4、安全绳的自锁器每次使用后，应在弹簧处加防锈滑，保持动作灵活。
- 5、减速箱及传动装置souci使用三个月后须跟换润滑油，以后每月加一次润滑油，每六个月换一次润滑油。
- 6、安全锁活动部位每月加一次润滑油。
- 7、电气短路、电气元件及电线接点处必须保持干燥、清洁，不得有油污积垢。
- 8、在安全、日常、定期检查和作业过程中，发现故障或异常时，应立即停止使用，由专职人员进行检修，严禁吊篮"带病"使用。

注意事项

- 1、安装地面应选择水平面，遇有斜面时，应在角轮下面可靠垫平，如安装面是防水保温层面时，应在前、后座下加垫2.5~3厘米厚木板，防止压坏防水保温层面。
- 2、可调式悬挂支架的调节支座高度应使前梁下侧面略高于女儿墙高度
- 3、前梁伸出端悬伸长度额定调整范围为0.3~1.5米。超出额定悬伸长度时，必须采取可靠的加强措施和额定工作载荷。
- 4、前、后座间距在场地允许条件下，应尽量调整至zui大距离。
- 5、两个支架间距离应调整至前梁悬伸端点间距离比悬吊平台长度小3~5厘米。
- 6、张紧加强钢丝绳时，应使前梁略上翘3~5厘米，产生预应力，提高前梁钢度。

应用常识

吊篮悬挂机构一般分为以下两种:悬臂梁型悬挂机构、女儿墙夹钳型悬挂机构。悬挂机构所有结构件表面热浸镀锌处理,使用寿命长，安全可靠，保养方便。特殊的设计和制造可满足您的特殊要求。

悬臂梁型悬挂机构:

- 1、适用于所有吊篮及屋面结构，后面压配重块;
- 2、钢丝绳后挂式设计，改善了悬臂受力状况，钢丝绳收放方便、安全;
- 3、高度可调，悬臂伸出量可调: 700mm~1500mm。

女儿墙夹钳型悬挂机构:

- 1、结构简单，不需配重块，安装方便，运输便利，节省人工和费用;
- 2、主要适用于女儿墙强度较高的建筑物或结构屋;
- 3、根据用户需要,还可提供女儿墙安装的独立安全绳悬挂架。

安装步骤

- 1、可调式悬挂支架的调节支座高度应使前梁下侧面略高于女儿墙(或其它障碍物)高度，可能情况下，应在悬挂机构定位后，在前梁伸出端下侧面与女儿墙间加垫木块固定。
- 2、前梁伸出端悬伸长度额定调整范围为0.3~1.5米。
- 3、前、后座间距在场地允许条件下，应尽量调整至zui大距离。
- 4、两个支架间距离应调整至前梁悬伸端点间距离比悬吊平台长度小3~5厘米。
- 5、张紧加强钢丝绳时，应使前梁略上翘3~。在大城市高层建筑、楼房密集区的施工作业，住宅小区的维修粉刷，更能显示其经济、方便、安全、高效的优越性。

平台安装

(1)将悬吊平台的几个底架垫高200mm以上放平，并排成一直线，分别装上栏杆，将低的栏杆放于工作面的一侧，

认准螺栓长短，各孔穿进螺栓，方管上的螺栓两端应使用大垫圈，将底架与栏杆、栏杆与栏杆连接，螺栓

暂不拧紧。提升机安装架安装在栏杆的两端，各孔穿进螺栓。

(2)检查以上安装是否正确，确认无误后，将所有螺栓拧紧，将脚轮安装在提升机安装架上，用螺栓固定。

安装说明

(1)将提升机安装在提升机安装架上，用所配置的销轴紧固。

【ZLP630提升机下部用一套销轴，上部用所配的螺栓紧固。】

(2)将安全锁装在安装架的安全锁支板上，用螺栓固定。将上限位开关安装在安全锁上的螺栓上并紧固。

(3)将电器挂在工作平台的后栏杆的中间部位，把提升机电机的插头、手握开关的插头接到电器箱下相应的插孔内。按三相五线制连接电源线，确认无误后插入电源插头，接通电源。

5、试运转

(1)操作人员上机前必须戴好安全帽，系好安全带，并将安全带锁扣在可靠固定在建筑物上部的安全绳锁上，

安全带、安全绳锁和自锁器均应符合有关标准。

(2)打开电器箱，合上电源开关后关上电器箱门。检查电铃、限位开关、手握开关、转换开关、电动机等应处于正常状态。

(3)电器箱上的转换开关拨向待穿钢丝绳的电机一侧，先将工作钢丝绳穿过摆臂式防倾斜安全锁的套环后插入提升机上端

进绳口内，启动上行开关，提升机可自动穿绳。打开安全锁，安全钢丝绳从安全锁上端孔插入。另一端同样操作。

(4)将电器箱门板上的选择开关拨到中间位置，启动上行开关，将悬吊平台升到离地面1米处，在工作钢丝绳、安全钢丝绳

距地面15cm处安装重锤。

(5)检查摇臂式防倾斜安全锁工作状态，具体步骤:将转换开关拨至一侧，按下行开关，使悬吊平台倾斜，当悬吊平台倾斜至

3度-8度时，安全锁应能锁住钢丝绳，将悬吊平台升起，安全锁自动复位，安全钢丝绳在安全锁内处于自由状态。(若使用离心触发

式安全锁，可在kaisuo状态上，在安全锁上方用手猛拉动安全钢丝绳，安全锁应能锁住安全钢丝绳)

(6)检查提升机上、下运行情况，悬吊平台应能保持平衡，上限位开关接触上限位块后应停止运行，并且电铃警报。

(7)空载试验:操作人员站在地面操作，悬吊平台空载状态下上、下运行，整个过程应升降平衡，无异常现象。电路灵敏可靠，

各连接处无松动现象。

(8)近地面载人操作:操作人员站在悬吊平台内上、下运行，主要检查电动机启动、制动情况和手动滑降情况。

(9)额定载荷试验:引出控制开关，操作人员站在地面操作，悬吊平台内均匀装在额定载荷，在1米的行程中升降，至少三次。在

运行中无滑降现象和异常声响。

(10)全部检查合格后方可投入使用。

应急处理

在施工中，如遇到如下特殊情况，应保持镇静，并采取相应应急措施

I、施工突然停电

施工中突然停电时，应立即切断电箱电源开关，防止送电时发生意外，待接到来电通知后再合上电源开关，并经检查正常后开始工作。

如停电后需返回地面时，应同时抬起两端提升机电机的手动滑降手柄，使悬吊平台自由滑降至地面。

2、悬吊平台升、降过程中松开按钮后不能停止。

悬吊平台在升、降过程中如松开按钮后仍不能停止时，应立即按下电箱门上的红色紧停开关，使悬吊平台紧急停止。然后切断电箱电源开关，

检查接触器接触情况，清理接触器表面粘附油垢杂质，手按接触器能恢复正常动作后，合上电源开关，旋动紧停开关使其恢复原位后继续工作。

如故障仍不能排除时，应切断电源开关，采用手动滑降方法将悬吊平台降至地面进行检修。

3、悬吊平台因水平倾斜而自动锁绳

悬吊平台在升、降过程中或一端滑降面水平倾斜至一定范围时，安全锁自动锁绳，此时应立即停机，然后

将电箱上的转换开关转向平台低端，再按上升按钮将悬吊平台降至地面，检查并调整两端提升机中电磁制动器

间隙至符合要求;或检查两端电机转速差异，如差异明显应更换电机。

4、安全锁在工作时应该时开启的，处于自动工作状态，无需人工操作。它的作用是当提升系统出现故障而导致吊篮超速下降时，

能自动锁定在安全钢丝绳上，使吊篮停止下降保证人机安全。当故障排除，需重新打开安全锁时，首先应点动吊篮上升，使安全锁稍松后，

方可扳动开启手柄，打开安全锁。严禁在安全钢丝绳绷紧情况下，硬性扳动开启手柄，以免损坏安全锁。不要在安全锁锁闭后开动机器下降这样

极易引起提升机严重损坏。

5、工作钢丝绳因松股，扭结或提升机别件损坏而卡塞在提升机内

工作钢丝绳发生卡塞在提升机内时，应立即停机。严禁反复升、降进行强行解脱。在确保安全的情况下，撤离悬吊平台内的施工人员，

派遣经过zhuanye培训的维修人员进入悬吊平台进行维修。首先将安全钢丝绳缠绕于两端提升机安装架上，用绳扣将安全钢丝绳两端扣紧。

然后松开两安全锁摆臂滚轮的保护环(参见图五)，将工作钢丝绳与滚轮脱开，使两端安全锁处于锁绳状态。在采取上述安全措施后，取下提升机检查，

并退出卡塞的钢丝绳，必要是可将故障钢丝绳截断和打开提升机箱盖进行检查，并小心取出留在提升机内的钢丝绳。同时在悬挂机构的相应位置换上新的钢丝绳，

将换好钢丝绳重新放下和穿入提升机内至拉紧钢丝绳，然后将工作钢丝绳装入安全锁摆臂滚轮槽中，装好保护环，使安全锁打开后，将悬吊平台提升0.5米左右停止，

取除安全钢丝绳上的绳扣和将安全钢丝绳放至悬垂位置，再将悬吊平台下降至地面，经过提升机进行严格检查、维修后，方允许继续使用。

6、工作钢丝绳断裂时

悬吊平台一端工作钢丝绳断裂时，悬吊平台发生倾斜，至一定倾斜位置时安全锁自动闭合，将悬吊平台锁住在安全钢丝绳。此时，悬吊平台内施工人员应保持镇静，

严禁在悬吊内奔跑和蹦跳，并按工作钢丝绳卡塞在提升机内时的紧急措施进行处理。