

电动吊篮应急预案

产品名称	电动吊篮应急预案
公司名称	山东鲁尔胜建筑设备有限公司
价格	10700.00/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

1、操作人员必须身体健康，并经过培训考试合格，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。

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。

专业生产销售热镀锌吊篮，雄宇现货供应，申锡，小天鹅，学龙，鑫天宇版本吊篮，支持定做其他版本吊篮

*专业定做篮筐，异型吊篮，悬挂，骑马架，小支托各种尺寸都可定做

*70杠，80杠.12个孔3.75厚，75后杠，88中杠4mm厚，75前杠5mm厚，前后支架3.5mm无下差。

*铝壳，铜涡轮原厂提升机

*1.5国标橡胶电缆，55丝4+1无氧铜丝

*2.0国标橡胶电缆，64丝无氧铜丝

*正泰配件电箱，镀锌加厚箱壳

*法尔胜，福尔特原厂，里外热镀锌钢丝绳

*不锈钢锁芯安全锁

*高强全编安全绳等配件齐全，欢迎了解订购详询