

目录

一、编制依据	1.....
二、工程概况	1.....
三、准备工作	1.....
四、外墙施工用电动吊篮的型号及说明	2.....
五、电动吊篮布置方案	2.....
六、电动吊篮的安装、移位和拆除方案	3.....
1. 吊篮运抵施工现场	3.....
2. 悬挂机构的安装、调试.....	3.....
3. 悬吊平台的安装、调试.....	4.....
4. 提升机、安全锁、电器箱的安装	5.....
5. 穿绳检查	6.....
6. 重锤的安装	6.....
7. 安全绳和绳卡的安装.....	7.....
8. 通电、检查	7.....
9. 验收、交接	8.....
10. 移位.....	8.....
11. 拆除.....	9.....
七、安全操作规程及注意事项	9.....
1. 设备检查	9.....
2. 电动吊篮安全移动及拆卸	10.....
3. 操作规程	11.....

**建设集团有限公司

4. 吊篮安全使用规程	13.....
5. 操作人员注意事项	14.....
6. 常见故障及排除方法.....	14.....
八、季节性施工措施	16.....
九、验算、验收.....	16.....
十、培训.....	19.....
十一、维护、保养	19.....

一、编制依据：

- 1、*****图纸；
- 2、建筑工程施工安全操作规程；
- 3、中华人民共和国高处作业吊篮标准 GB19155-2003；
- 4、机械设计手册。

二、工程概况：

*****标段工程位于****，北侧**大道，南侧**路，西侧**大道，东侧为长江路，由 15 栋住宅楼、商业、车库及配套建设工程组成，其中 1#、2#、8#、22#楼地下 2 层，地上 11 层，6#、7#楼地下 3 层，地上 11 层，11#、12#、13#、19#、20#楼地下 1 层，地上 8 层，15#、16#、17#地下 1 层，地上 6 层，21#楼地下 1 层，地上 11 层。均为框架—剪力墙结构。建筑面积约 154729 m²。

三、准备工作：

1. 吊篮进场根据工程场地大小，使用数量及时间等情况，合理安排调度，分批进场。
2. 在吊篮所使用位置的建筑物内，预备 380V 电源。
3. 为了降低工人往楼内搬运吊篮配件的强度，提高吊篮的安装速度，安排塔吊或者升降机设备予以配合。
4. 在使用吊篮位置的楼层面上，应具备基本平整条件。已做防水保护层的，应准备木板若干，以加强成品的保护。
5. 在使用吊篮位置的楼层面上，若有其它杂物，应及时清理干净，以便于吊篮的安装或移动。

6. 吊篮安装公司派技术人员负责现场指导安装。
7. 搬运：水平搬运包括平台、绳坠铁、电器系统等；垂直搬运包括屋面悬挂装置、钢丝绳、配重块等。在搬运过程中，需注意机械零部件的保护工作，防止零部件遗失。

四、外墙施工用电动吊篮的型号及说明：

我公司准备在该项目的外墙装修工程中采用 ZLP630型电动吊篮。

ZLP630型吊篮后支架安装 40 块配重（1000kg）。

额定载重为：ZLP630为 630kg；

ZLP630型吊篮组成部件：

提升机（LTD6.3）2 台；

安全锁（LS20/LS30）2 把；

电控箱 1 套；

屋顶吊架 2 付；

工作平台 1 套；

钢丝绳（直径 8.3 毫米/直径 8.6 毫米）4 根；

极限开关（JLXK1-11D）2 个；

手控手柄（COBB）1 只；

电缆（3×2.5+2×1.5）1 根；

安全绳 1 根；

自锁器 1 把。

五、电动吊篮布置方案：

根据工程需要，需要安装吊篮进行外墙施工使用。现将吊篮悬臂

支架安装在屋顶，其篮体长度根据楼体结构选配。

吊篮安装采用常规方式，每台吊篮各有两个悬臂支架，吊篮篮体与施工墙面之间保持不小于 0.3 米左右，篮体与篮体之间间距保持在 0.5-1 米之间。

共计需要用吊篮数量台。具体使用吊篮数量及位置应根据进度要求确定。

六、电动吊篮的安装、移位和拆除方案：

1. 吊篮运抵施工现场后，将支架、钢丝绳和配重用施工电梯或塔吊分别运到顶层楼面，将篮体部分搬运至相应位置的地面；

2. 悬挂机构的安装、调试：

(1) 安装地面选择水平面，遇有斜面时，应该修整铺平，如安装面是防水保温层时，前、后座下加垫 5 厘米厚木板，防止压坏防水保温层。

(2) 将插杆插入三角形的前支架内，根据女儿墙（或其它障碍物）的高度调整插杆的高度，用螺栓固定。将插杆插入后支架套管内，插杆的高度与前支架高度等高，用螺栓固定，前、后支架完成安装。

(3) 将前梁、后梁分别装入前、后支架的插杆内，用中梁连接，前、后座间距离在场地的允许下，尽量调整至最大距离。将上支柱安装在前支架插杆上。

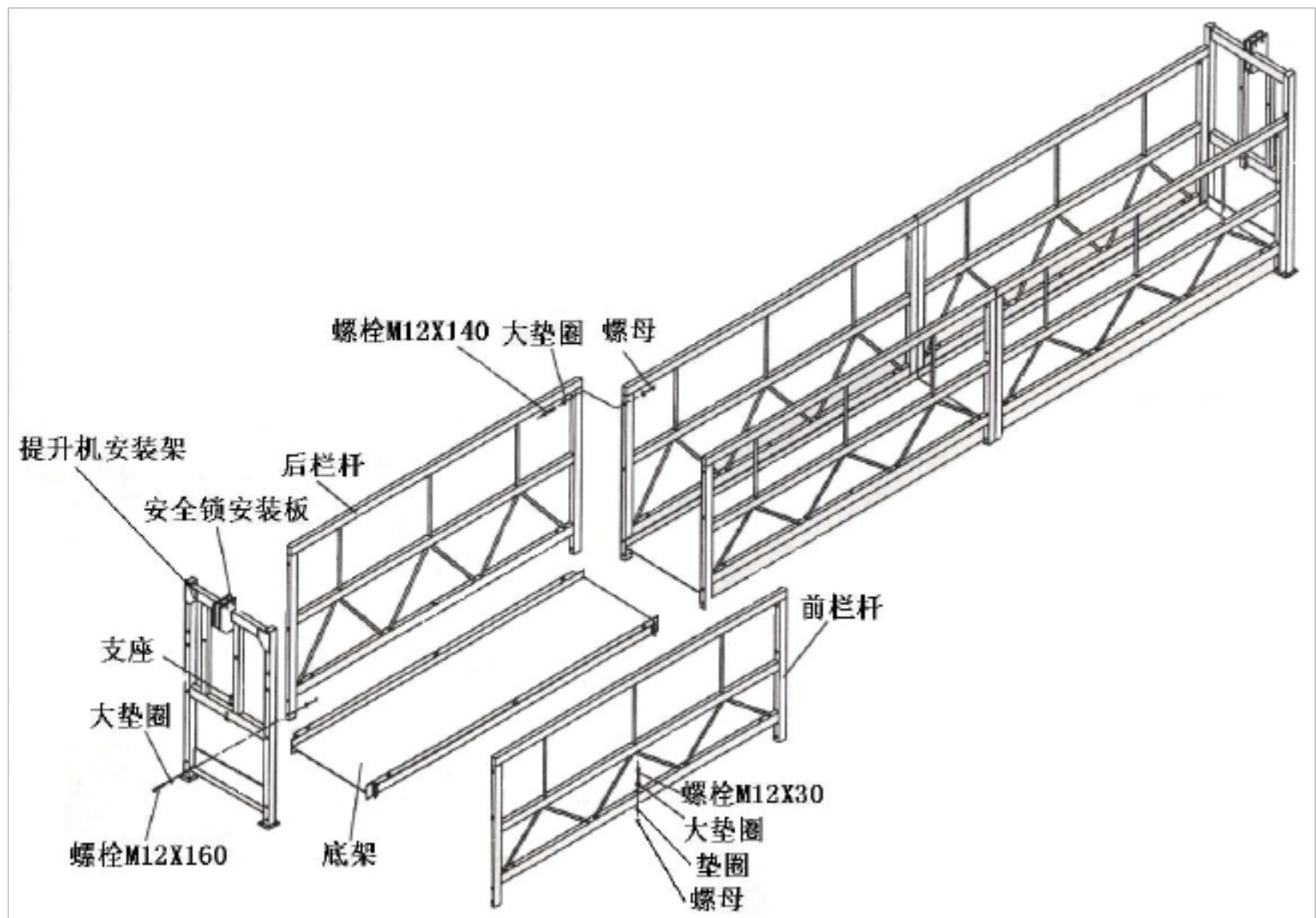
(4) 安装加强钢丝绳，调节螺旋扣的螺杆，使加强钢丝绳绷紧，使前梁略微上翘 3-5 厘米，产生预应力，提高前梁刚度。再将工作钢丝绳、安全钢丝绳分别固定在前梁的悬挂机构架上，在安全钢丝绳适

框架平直。

(2) 将提升机安装在侧篮两端，安装时注意使安全锁支架朝向平台外侧。

(3) 装成后均匀紧固全部联接螺栓。

安装图示：



悬吊平台的安装图

4. 提升机、安全锁、电器箱的安装：

(1) 将提升机安装在悬吊平台的安装架上，用手柄、锁销、螺栓固定。

(2) 将安全锁安装在安装架的安全锁安装板上，用螺栓紧固（安全锁滚轮朝平台内侧）。

(3) 拧下安全锁上的六角螺母，将提升机的上限位行程开关安装在该处。

(4) 将电器箱挂在工作平台后篮片的中间空挡处，将电动机插头、手握开关插头分别插入电器箱下部相应的插座内（下限位行程开关安装在提升机安装架下部的安装板上）。

(5) 各航空插头分别插入电器箱下面对应的插座内，所有航空插头在接插过程中必须对准槽口，保证插接到位，以防止虚接损坏。确认无误后连接电源。

5. 穿绳检查：

将电器箱面板上的转换开关拨至待穿钢丝绳的提升机一侧，工作钢丝绳从安全锁的限位轮与挡环中穿过后插入提升机上端孔内，启动上行按钮，提升机即可自动卷绕完成工作钢丝绳的穿绳进位（穿绳过程中要密切注意有无异常现象，若有异常，应立即停止穿绳）。工作钢丝绳到位后，将自动打开安全锁，然后安全钢丝绳从安全锁的上端孔插入。（另一侧提升机操作过程相同）

注意：必须先将工作钢丝绳和安全钢丝绳理顺后才能分别插入提升机和安全锁，以免钢丝绳产生扭曲。

6. 重锤的安装：

重锤是固定在钢丝绳下端用来拉紧和稳定钢丝绳，防止悬吊平台在提升时将钢丝绳随同拉起而影响悬吊平台正常运行。安装时，将两个半片夹在钢丝绳下端离开地面 15 厘米，然后用螺栓紧固于钢丝绳上，且钢丝绳垂直绷紧。

7. 安全绳和绳卡的安装:

在吊篮安装完毕使用以前, 必须从屋面垂下一根独立的安全绳, 安全绳在楼顶的攀挂点必须牢固, 切不可将安全绳攀挂在悬挂机构上面, 顶部挂完后安全绳放置于吊篮的中间, 自锁器直接安装在安全绳上面, 施工人员在施工中必须将安全带挂在安全绳上的自锁器上。

工作钢丝绳、安全钢丝绳不得弯曲, 不得沾有油污、杂物, 不得有焊渣和烧蚀现象, 严禁将工作钢丝绳、安全锁钢丝绳作为电焊低压通电回路。

8. 通电、检查:

(1) 通电前检查:

①电源是 380V 三相接地电源, 电源电缆接出处可靠固定。

②顶面悬挂机构安放平稳, 固定可靠, 连接螺栓无松动, 平衡配重块安装可靠。

③钢丝绳连接处的绳扣装夹正确, 螺母拧紧可靠。

④悬垂钢丝绳应分开, 无绞结、缠绕和折弯。

⑤提升机、安全锁及悬吊平台安装是否正确、连接是否可靠, 连接螺栓有无松动或虚紧, 连接处构件有无变形或开裂现象。

⑥电缆接插件正确无松动, 保险锁扣可靠锁紧。

⑦电缆施工立面上无明显突出物或其它障碍物。

(2) 通电后检查及要求:

①闭合电箱内开关, 电气系统通电。

②将转换开关置于左位置, 分别点动电箱门及操纵开关的上升和

③将转换开关置于右位置，分别点动电箱门及操纵开关的上升和下降按钮，右提升机电机正反运转。

④将转换开关置于中间位置，分别点动电箱门及操纵开关的上升和下降按钮，左、右提升机电机同时正反运转。

⑤将转换开关置于中间位置，启动左右提升机电机后，按下电箱门上紧停按钮（红色），电机停止转动。旋动紧停按钮使其复位后，可继续启动。

⑥将转换开关置于中间位置，启动左右提升机电机后，分别按下各行程开关触头，警铃报警，同时电机停止运转。放开触头后，可继续启动。

⑦然后上下运动吊篮 3-5 次，每次的升高高度约为 3 米。最后再次检查各连接点的安装情况。

注意：

（1）吊篮安装过程中，必须注意工作中的自检和互检，并重点检查与吊臂连接处每根钢丝绳有 4 个卡扣，要特别注意各连接点的螺栓和弹垫及平垫是否齐全和牢固。

（2）在施工完毕后必须断开电源总开关。

9. 验收、交接：

安装完毕后，组织有关人员进行验收检查，双方确认，签署验收确认单，由相关人员签字方可投入使用。

10. 移位：

钢丝绳和配重用施工电梯或塔吊运到目的楼面，并相应移动吊篮篮体；

11. 拆除：

(1) 拆除前对吊篮进行全面检查，记录损坏情况。

(2) 吊篮的拆除步骤：

①将平台停放在平整的地面上，拆下绳坠铁；

②切断电源；

③将电缆从临时配电箱和吊篮上拆下，并卷成圆盘；

④将钢丝绳卸下拉到上方，并卷成圆盘扎紧；

⑤最后卸屋面悬挂装置，并做好保护工作。

七、安全操作规程及注意事项：

吊篮是高处载人作业设备，要特别重视其安全操作和使用。使用时，应严格执行国家和地方颁布的高处作业、劳动安全、施工安全、安全用电及其他有关的法规、标准。根据吊篮的特点，还应严格遵守以下的安全操作和使用规则。

1. 设备检查：

每次使用前的查看，包括：

(1)外观检查：查看工作平台、提升机、提升机与工作平台的连接处应无以下情况：异常磨损、腐蚀、错位、安装误差、表面裂缝、过载、不正常的松动、断裂、脱焊。(2)查悬挂机构，各紧固件是否连接牢靠，配重块与工作钢丝绳子应符合安全技术要求。(3)钢丝绳连接处牢固，无过度磨损、断裂等异常现象，达到报废的钢丝绳必须更换。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/268025015074006122>