

济南市住房和城乡建设局



## 高处作业吊篮安全管理十条

主编：杨一伟

制作：刘会臣 段升文

十条内容应悬挂于参建单位工地办公室和吊篮施工现场

## 第一条——3层含义

一、吊篮安装前，施工总承包和监理单位应核查吊篮出厂合格证、安装使用说明书、产品检验报告。安拆单位安装、调试吊篮后应自检，合格后由施工总承包、专业承包、监理、租赁（产权）、安拆单位验收，验收合格方可投入使用。吊篮租赁（产权）单位应在现场派驻技术维修管理人员，吊篮专用配电箱断电后必须上锁，钥匙专人管理。

# 高处作业吊篮安全管理十条——第一条



①吊篮安装前，施工总承包和监理单位应核查吊篮出厂合格证、安装使用说明书、产品检验报告

出厂合格证



安装使用说明书



产品检验报告

产品合格证证书  
QC CERTIFICATE

产品名称: 高处作业吊篮  
Product: Temporarily installed suspended access equipment  
产品型号:  
Product type: ZLP630  
产品编号:  
Serial No: 1910837  
出厂日期:  
Date: 2019年7月  
检验员:  
Inspector: [Signature]  
质量总监:  
Quality Director: [Signature]  
提升机编号: 见提式机合格证  
Serial No. for hoist: See QC CERTIFICATE for hoist  
安全锁编号: 见安全锁合格证  
Serial No. for safety lock: See QC CERTIFICATE for safety lock  
无锡市小天鹅建筑机械有限公司  
WUXI LITTLE SWAN BUILDING MACHINERY CO.,LTD

原件存放本项目部



CNAS 2010150133A No: SJ-AJ130358  
MA

## 检验报告

Test Report

产品名称: 高处作业吊篮  
Product: 无锡市小天鹅建筑机械有限公司  
型号规格: ZLP630  
Model, Type  
委托单位:  
Client Department  
检验类别: 委托检验  
Test Type

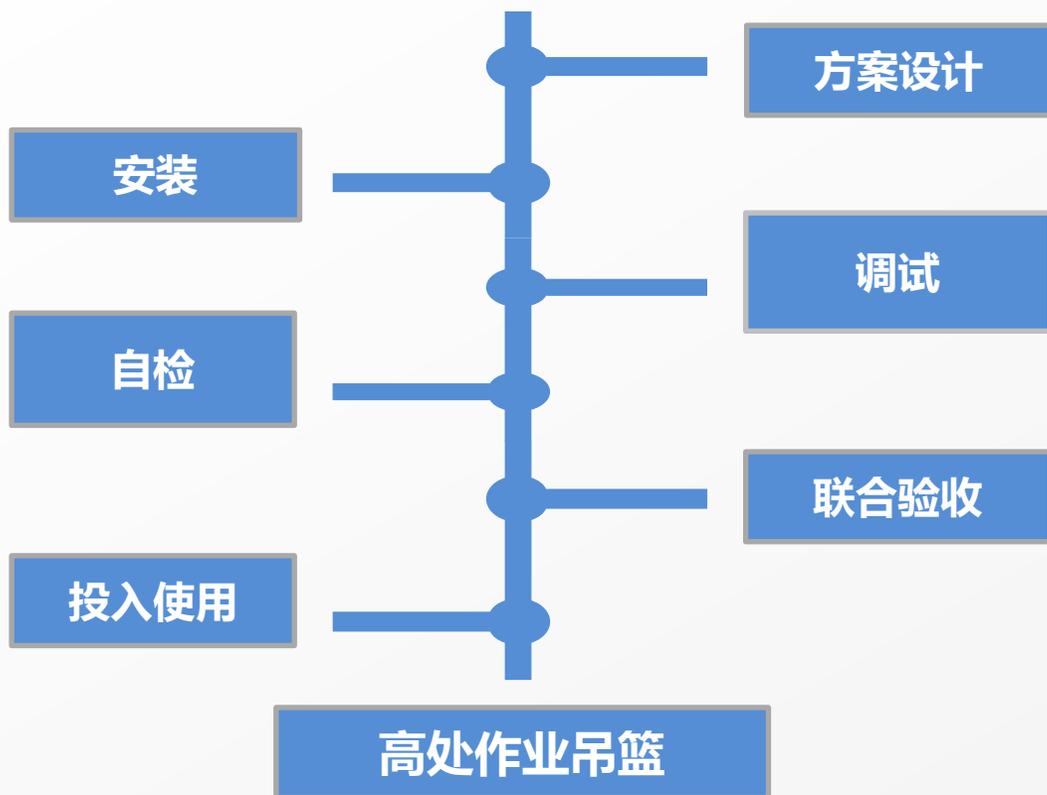
山东省建设机械质量监督检测中心  
Shandong provincial Centre for Quality Supervising and Test of construction Machinery

# 高处作业吊篮安全管理十条——第一条



②安拆单位安装、调试吊篮后应自检，合格后由施工总承包、专业承包、监理、租赁（产权）、安拆单位验收，验收合格方可投入使用

## 吊篮安装使用管理流程



高处作业吊篮使用验收表			
工程名称		结构形式	
建筑面积		机位布置情况	
总包单位		项目负责人	
租赁单位		项目负责人	
安拆单位		项目负责人	
序号	检查项目	标准	检查结果
1	悬挑机构	悬挑机构的连接销轴规格与安装孔相符并应用锁定销可靠锁定	
		悬挑机构稳定，前支架受力点平整，结构强度满足要求	
		悬挑机构抗倾覆系数大于等于 2，配重件足量稳妥安放，锚固点结构强度满足要求	
2	吊篮平台	吊篮平台组装符合产品说明书要求	
		吊篮平台无明显变形和严重锈蚀及大量附着物	
3	保证项目	连接螺栓无遗漏并拧紧	
		供电系统符合《施工现场临时用电安全技术规范》要求	
		电气控制柜各种安全保护装置齐全、可靠，控制器件灵敏可靠	
4	安全装置	电缆无破损裸露，收放自如	
		安全锁灵敏可靠，在标定有效期一年内，离心触发式制动距离小于等于 200mm，摆臂防倾 3°~ 8°锁绳	
		独立设置锦纶安全绳，锦纶绳直径不小于 16mm，锁绳器符合要求，安全绳与结构固定点连接可靠	
		行程限位装置是否正确稳固，灵敏可靠	

5	保证项目	钢丝绳	超高限位器止挡安装在距顶端 80cm 处固定	
		钢丝绳	动力钢丝绳、安全钢丝绳及索具的规格型号符合产品说明书要求	
	人员	钢丝绳无断丝、断股、松散、硬弯、锈蚀，无油污和附着物		
6	一般项目	技术资料	钢丝绳的安装稳妥可靠	
		技术资料	安装、操作人员应持证上岗，吊篮内不得超过两人施工作业	
7	防护	防护	吊篮安装和施工组织方案	
			防护架钢结构构件产品合格书	
			产品标牌内容完整（产品名称、主要技术性能、制造日期、出厂编号、制造厂名称）	
			施工现场安全防护措施落实，划定安全区，设置安全警示标识	
检查结论				
检查人	总包单位	分包单位	租赁单位	安拆单位
签字				
符合要求，同意使用（ ）				
不符合要求，不同意使用（ ）				
总监理工程师（签字）： _____ 年 月 日				
注：高处作业吊篮在施工现场初次安装或安装位置变动时使用前应进行验收。				

吊篮验收完成后填写验收记录并由五方责任人签字盖章

# 高处作业吊篮安全管理十条——第一条



③吊篮租赁（产权）单位应在现场派驻技术维修管理人员，吊篮专用配电箱断电后必须上锁，钥匙专人管理



吊篮租赁单位配专人负责吊篮维保工作



吊篮配电箱上锁管理

## 第二条——4层含义

二、安拆人员应持《建筑施工特种作业人员操作资格证书（高处作业吊篮安装拆卸工）》上岗。吊篮下方坠落半径内，必须设安全隔离区、拉警戒线。安拆吊篮悬挂机构时，作业人员距离屋面边缘应2m以上或采取防坠落措施。吊篮悬挂机构和悬吊平台应编号，号码一致。

# 高处作业吊篮安全管理十条——第二条



## ① 安拆人员应持《建筑施工特种作业人员操作资格证书（高处作业吊篮安装拆卸工）》上岗



01

核验特种作业人员证件



02

开展人员安全教育



03

开展安拆前的安全技术交底



审核特种证件

中国建筑 管理表格		表格编号	
华山二项目外墙保温安全技术交底例会记录		CSCEC-SC-BG-0318	
工程名称	济南市历城区华山片区安置二区项目A、D地块	主持人	王震
会议名称	安全生产例会	记录人	黎明芳
会议地点	项目部会议室	会议时间	2017-03-23

与会人员签名:

(签字附后)

会议主要内容: (安全生产情况评述及总结情况、工作安排、相关文件传达、需讨论解决的安全问题);

1. 明确吊篮使用前检查吊篮操作工证件并确保人证相符,项目部对分包队伍及吊篮操作人员进行安全教育及安全技术交底,并做好与分包队伍安全协议、消防协议、移交手续等工作的签订情况,明确项目“零容忍”事件及奖惩制度。
2. 各分包队伍与吊篮租赁公司每日检查所有吊篮,并形成日检查记录表;再由我方安全管理人员每日抽查。
3. 吊篮使用前编制好应急救援预案,明确应急责任人,在使用过程中,如遇吊篮故障报相关单位及时进行维修,如处理不及时将参照华山项目处罚制度进行罚款。
4. 吊篮租赁厂家及承包单位应每月5日之前对吊篮进行全面维修保养,并统计数据,形成保养记录,再由总承包单位及监理单位复查。
5. 由项目安全总监根据模型讲解吊篮日常使用注意事项。

开展人员入场安全教育及安全技术交底



# 高处作业吊篮安全管理十条——第二条



## ②吊篮下方坠落半径内，必须设安全隔离区、拉警戒线

序号	上层作业高度 ( $h_b$ )	坠落半径 (m)
1	$2 \leq h_b \leq 5$	3
2	$5 < h_b \leq 15$	4
3	$15 < h_b \leq 30$	5
4	$h_b > 30$	6



两种吊篮作业隔离防护示例

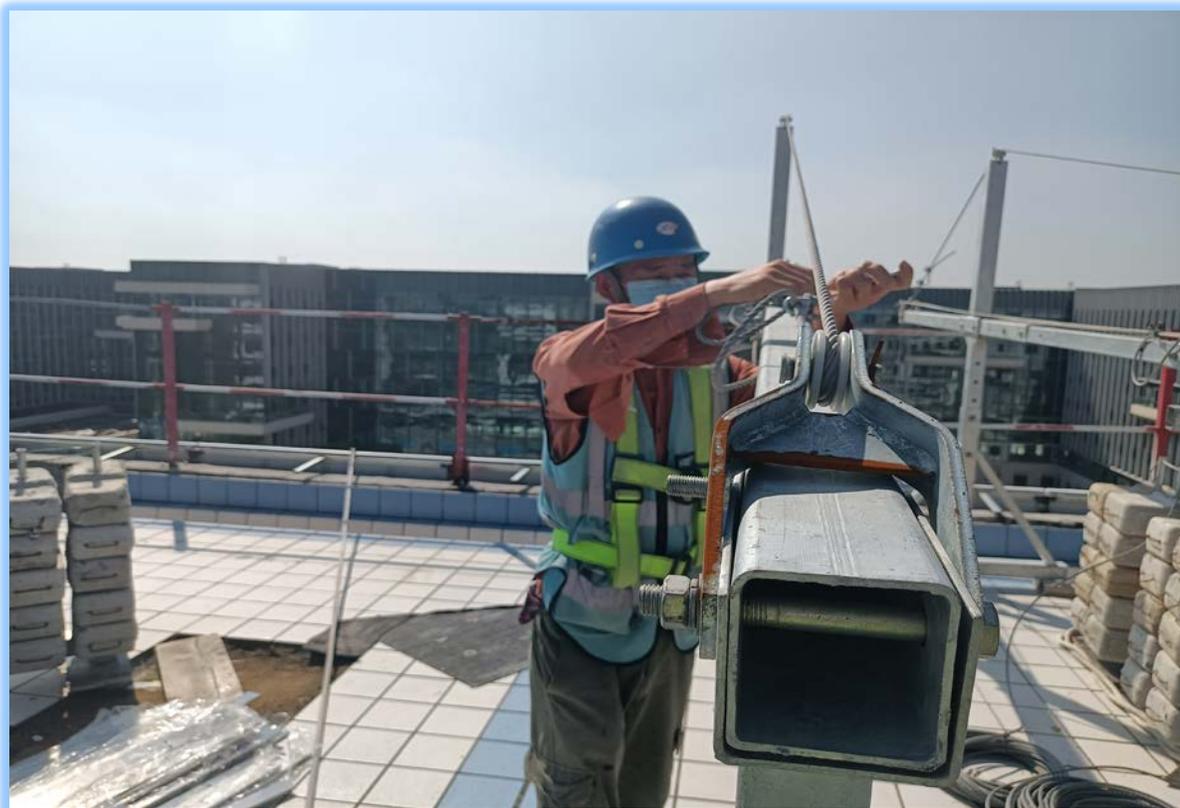


吊篮下方违规立体交叉作业

## 高处作业吊篮安全管理十条——第二条



②安拆吊篮悬挂机构时，作业人员距离屋面边缘应2m以上或采取防坠落措施



屋面四周设置高1.2米防护栏杆并设置安全带系挂点

## 高处作业吊篮安全管理十条——第二条



### ③吊篮悬挂机构和悬吊平台应编号，号码一致

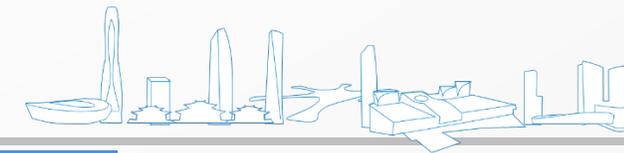


吊篮悬挂机构及悬吊平台应分别张贴编号，且上下编号应保持一致

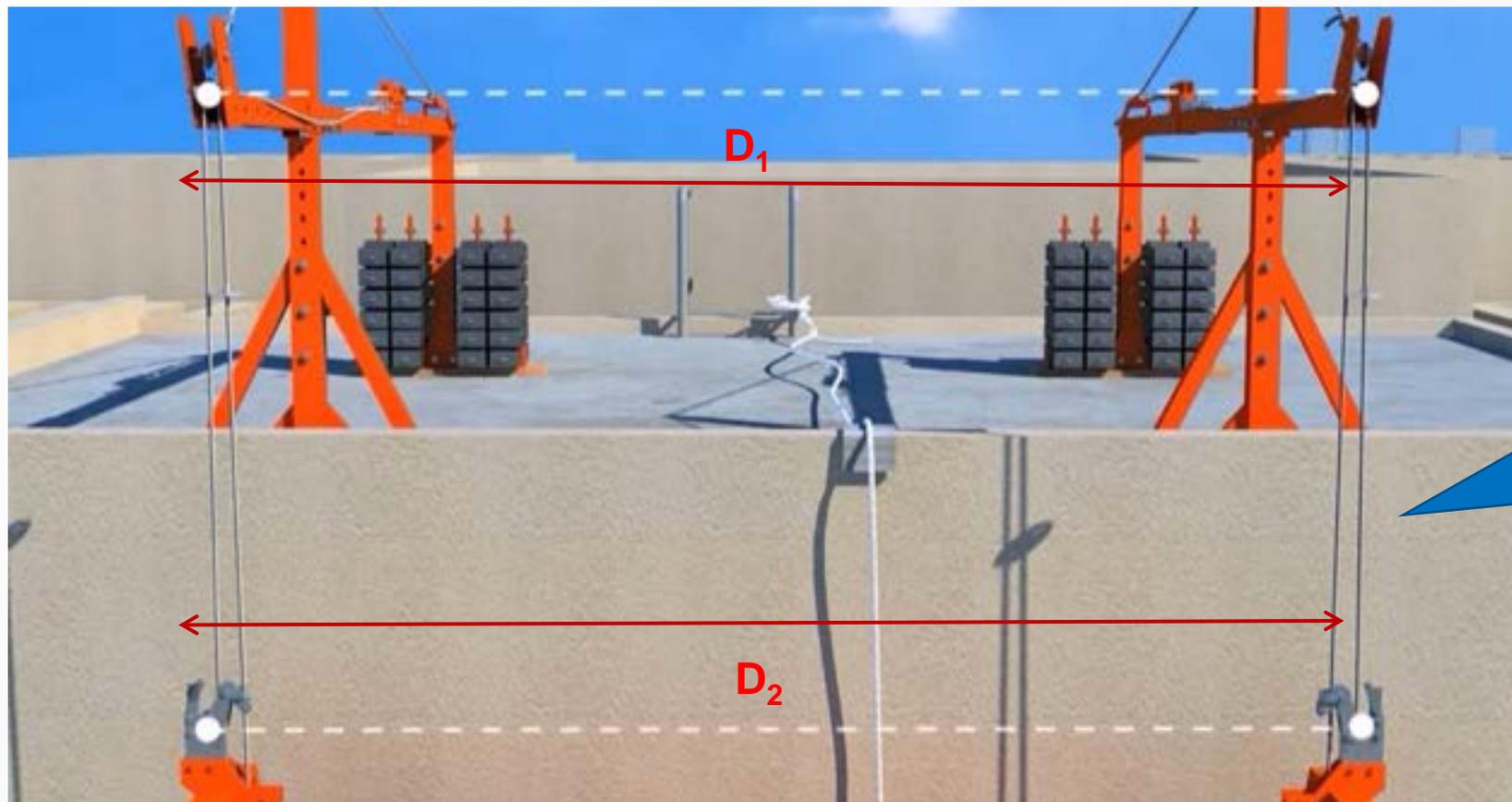
## 第三条——4层含义

三、吊篮悬挂机构钢丝绳挂点间距应不小于悬吊平台吊点间距，其误差不应大于100mm。吊篮稳定力矩应大于或等于3倍的倾翻力矩；配重应有防止随意移动的措施，严禁使用破损的配重或其他替代物；使用时，严禁平行移动悬挂机构。吊篮移动后使用前，施工总承包、专业承包、监理、租赁（产权）、安拆单位应组织进行二次验收，验收合格方可投入使用。

## 高处作业吊篮安全管理十条——第三条

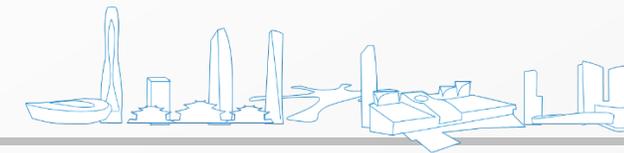


①吊篮悬挂机构钢丝绳挂点间距应不小于悬吊平台吊点间距，其误差不应大于100mm



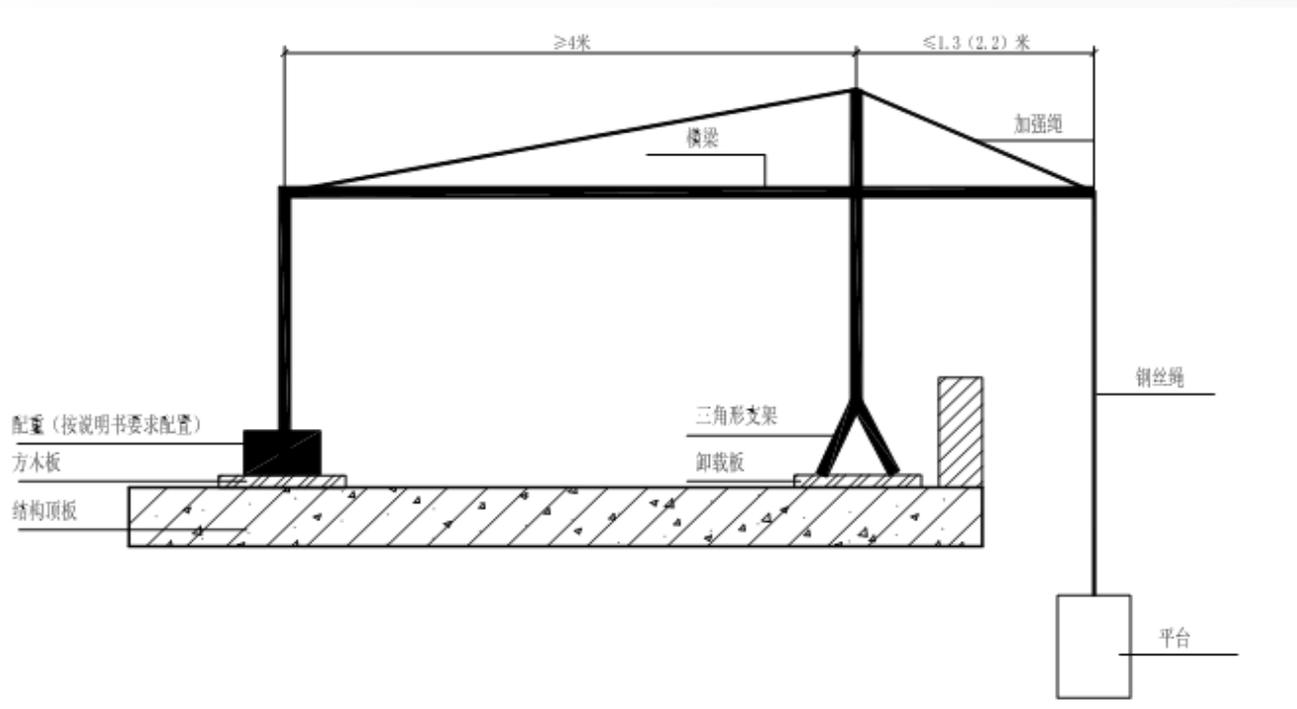
$$D_1 \geq D_2$$
$$\text{且 } D_1 - D_2 \leq 100\text{mm}$$

# 高处作业吊篮安全管理十条——第三条



## ②吊篮稳定力矩应大于或等于3倍的倾翻力矩

配重压铁：形成抗倾覆力矩，保证吊篮工作时不会倾覆的铁块，其最小重量由抗倾覆性实验获得。



吊篮悬挂机构的抗倾覆力矩与倾覆力矩的比之不得小于3，即：

$$K = (G \times b) / (F \times a) \geq 3$$

**k**-指抗倾覆系数

**G**-指配重重量

**F**-指荷载重量

**a**-指荷载力臂

**b**-指配重力臂

由此求得配重铁块的重量**G**。

常规配重式吊篮抗倾覆力矩验算

# 高处作业吊篮安全管理十条——第三条



③配重应有防止随意移动的措施，严禁使用破损的配重或其他替代物；使用时，严禁平行移动悬挂机构



吊篮配重固定正确做法

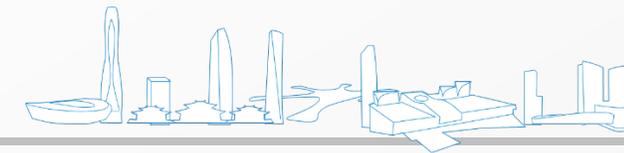


吊篮配重典型隐患

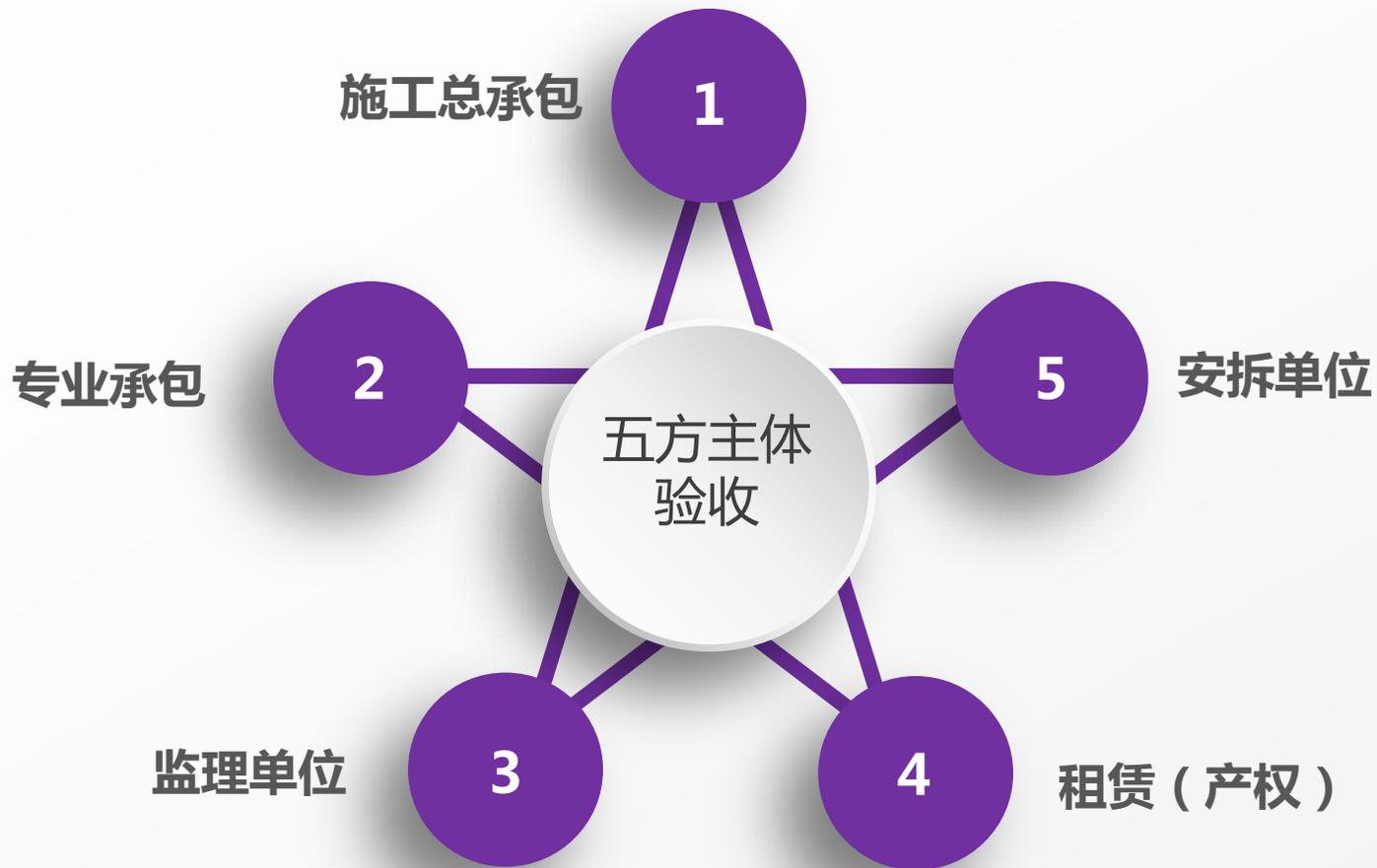


配重缺失

# 高处作业吊篮安全管理十条——第三条



④吊篮移动后使用前，施工总承包、专业承包、监理、租赁（产权）、安拆单位应组织进行二次验收，验收合格方可投入使用



吊篮移位后验收

## 第四条——3层含义

四、安全锁应在有效期内使用，有效标定期限不应大于1年，应定期对其有效性进行检查。吊篮应安装起升限位开关，限位开关及其限位碰块应固定可靠。应安装终端起升极限限位开关并正确定位，平台在到达工作钢丝绳极限位置之前应完全停止。不得将吊篮作为垂直运输工具。吊篮宜安装超载检测装置。

# 高处作业吊篮安全管理十条——第四条



①安全锁应在有效期内使用，有效标定期限不应大于1年，应定期对其有效性进行检查

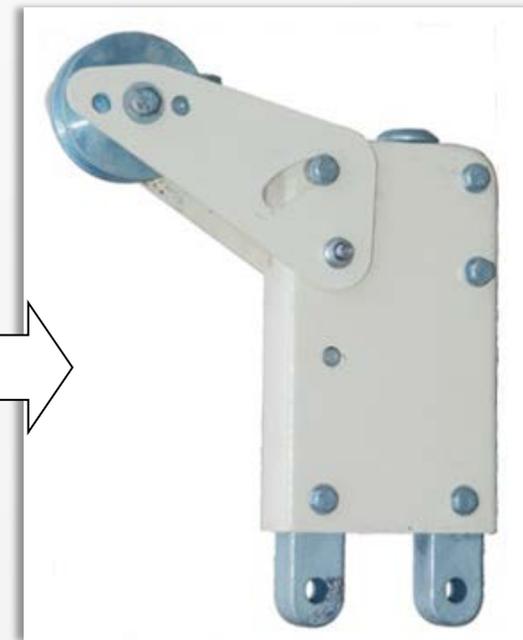
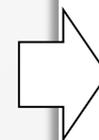


安全锁有效标定期限不大于1年

离心式安全锁



摆臂式防倾斜安全锁



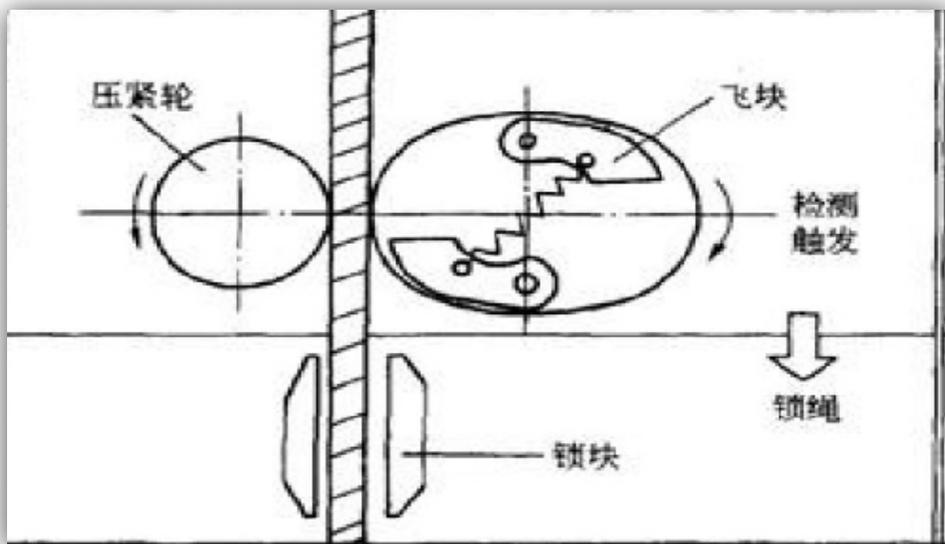
安全锁分类

# 高处作业吊篮安全管理十条——第四条

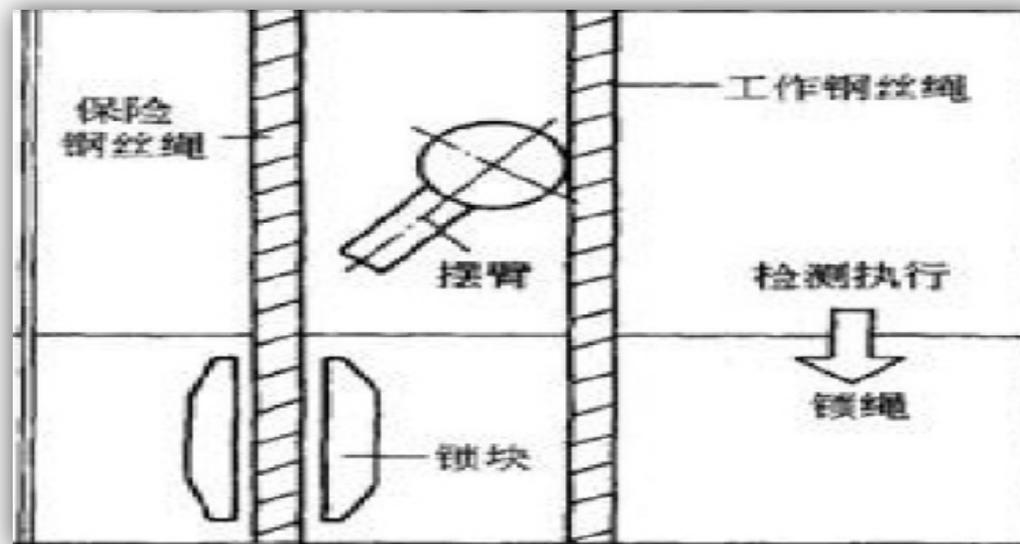


①安全锁应在有效期内使用，有效标定期限不应大于1年，应定期对其有效性进行检查

**离心触发式：**当吊篮的下降速度超过一定数值，飞块产生的离心力克服弹簧的约束力向外甩到一定程度时，触动等待中的执行元件，带动锁绳机构动作，将锁块锁紧在安全钢丝绳上。



**摆臂防倾式：**具有锁绳角度探测机构，当吊篮发生倾斜或工作绳断裂、松弛时，其锁绳角度探测机构即发生角度位置变化，带动执行元件使锁绳机构动作，将吊篮锁住。



## 高处作业吊篮安全管理十条——第四条



②吊篮应安装起升限位开关，限位开关及其限位碰块应固定可靠。起升极限限位开关并正确定位，平台在到达工作钢丝绳极限位置之前应完全停止

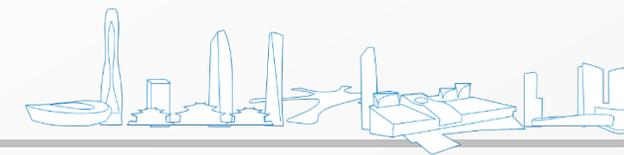


吊篮上限位装置，建议使用U型槽钢固定，降低损坏率



前支架下方按说明书或方案要求安装上限位挡板

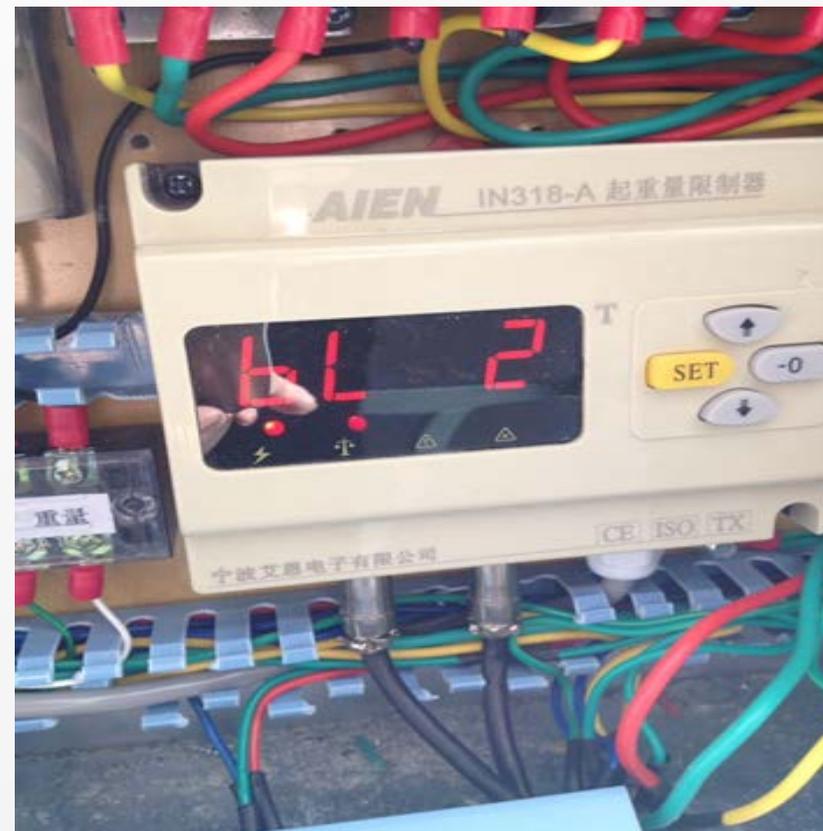
# 高处作业吊篮安全管理十条——第四条



③不得将吊篮作为垂直运输工具。吊篮宜安装超载检测装置



吊篮违规用作垂直运输工具

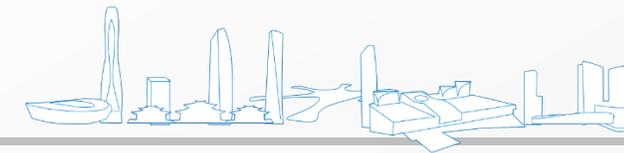


吊篮设置起重量限制器

## 第五条——3层含义

五、钢丝绳端头形式应为自紧楔型接头。安全大绳应使用锦纶安全绳，且必须固定在建筑物可靠位置上，安全绳与女儿墙之间应增加护垫。一条安全大绳、一个安全锁扣只能供一个人挂设。吊篮内人员应为2人

# 高处作业吊篮安全管理十条——第五条

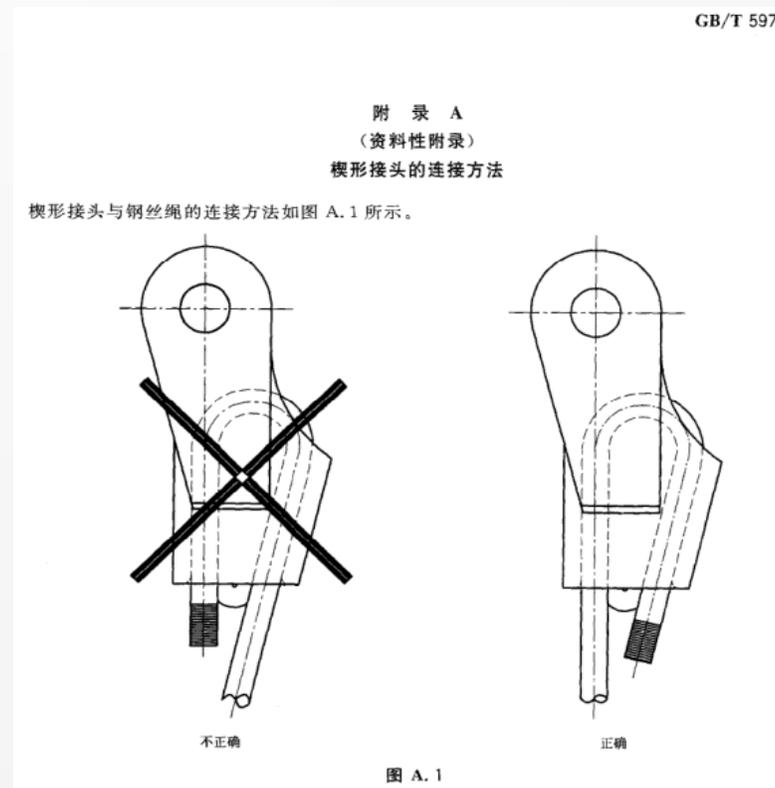


## ① 钢丝绳端头形式应为自紧楔型接头



自紧楔型接头主要优点

- 具备较强承载能力
- 可达钢丝绳80%破断拉力
- 安装方便可靠性高



自紧楔形连接示意图

# 高处作业吊篮安全管理十条——第五条



②安全大绳应使用锦纶安全绳，且必须固定在建筑物可靠位置上，安全绳与女儿墙之间应增加护垫



## 材质要求

安全大绳应使用锦纶安全绳，不得使用丙纶、乙烯和麻绳



## 固定要求

安全大绳必须固定在可靠地建筑结构上，禁止与吊篮悬挂机构固定



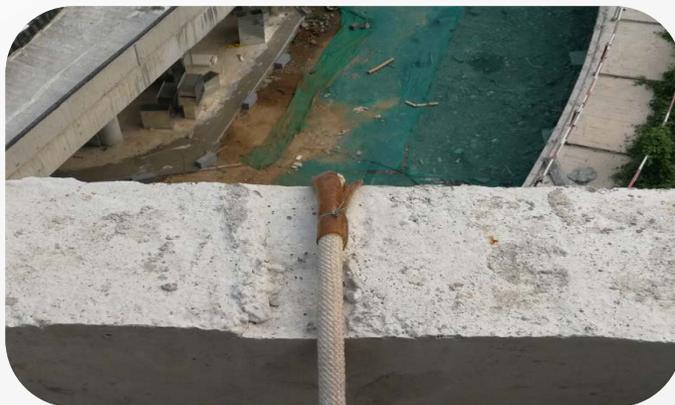
## 保护措施

安全大绳过女儿墙尖角处应采取防磨保护措施



## 定期检查

安全绳防磨护垫使用过程中易发生移位，应定期对防磨措施进行检查，一旦出现磨损断股应予以报废



安全绳固定及防护措施

定期检查安全绳护套是否移位

## 高处作业吊篮安全管理十条——第五条



③一条安全大绳、一个安全锁扣只能供一个人挂设。吊篮内人员应为2人



吊篮防高坠安全锁扣



吊篮作业人员应为2人，各自使用专用安全大绳及锁扣

## 第六条——3层含义

六、吊篮悬挂机构的高度、前支臂外伸长度超出吊篮安装使用说明书范围的，以及采用卡钳、骑马架等结构型式的非标准吊篮，应有设计结构图、节点图和计算书，并应由原生产厂审核确认。安全锚固环或预埋螺栓，直径应不小于16mm。安装吊篮处主体结构承载能力应按吊篮作用载荷的3倍计算。起稳定作用的拉结钢丝绳的安全系数不应小于8。非标准吊篮安拆专项施工方案应组织专家论证，经施工总承包、专业承包、监理、建设单位审核、签字后方可实施。

# 高处作业吊篮安全管理十条——第六条

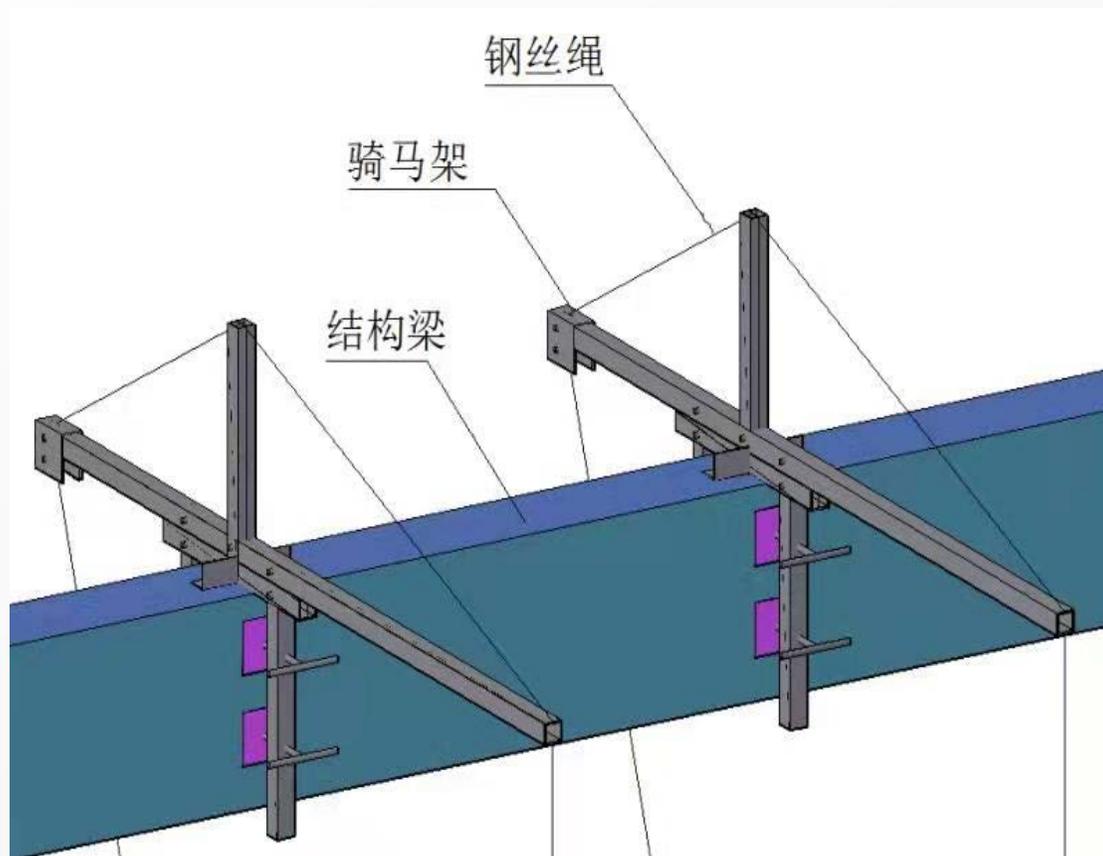


①吊篮悬挂机构的高度、前支臂外伸长度超出吊篮安装使用说明书范围的，以及采用卡钳、骑马架等结构型式的非标准吊篮，应有设计结构图、节点图和计算书，并应由原生产厂审核确认

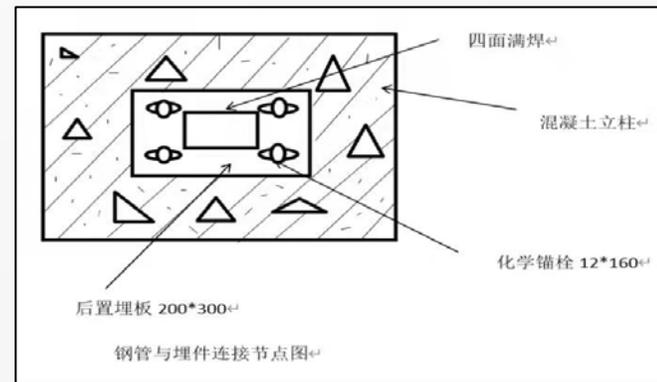
**案例说明：**某项目外围局部结构为单道花架梁，屋面到花架梁顶部3米，无法正常搭设。

**采取方案：**使用骑马架安装，确定安装位置后，将前梁、后梁分别装入前后支架德插杆内，用中梁链接；后配重系统取消，用钢丝绳代替。

**具体做法是：**在屋面结构柱内侧使用化学锚栓埋设后埋钢板，将钢方管焊接到后埋钢板上，将钢丝绳固定在钢方管上，采取固定措施，控制钢丝绳的横向位移。



设计结构图



节点图

机械吊篮骑马式计算书

(1)、钢丝绳的受力检验：我公司的电动吊篮选用的钢丝绳为Φ8.3 破断拉力不小于54KN。

钢丝绳受力分析简图：

得出：F=G

G 按吊篮荷载最大值计算

按照最长的吊篮（6米），自重G<sub>1</sub>=480N；

钢丝绳自重：G<sub>2</sub>=0.25kg\*100=25N；

额定承载物料重量G<sub>3</sub>=400N；

吊篮工作时通过两端提升机中的两根钢丝绳将荷载传递给两个支架的吊杆，即个吊点受力，则每个吊点受力：

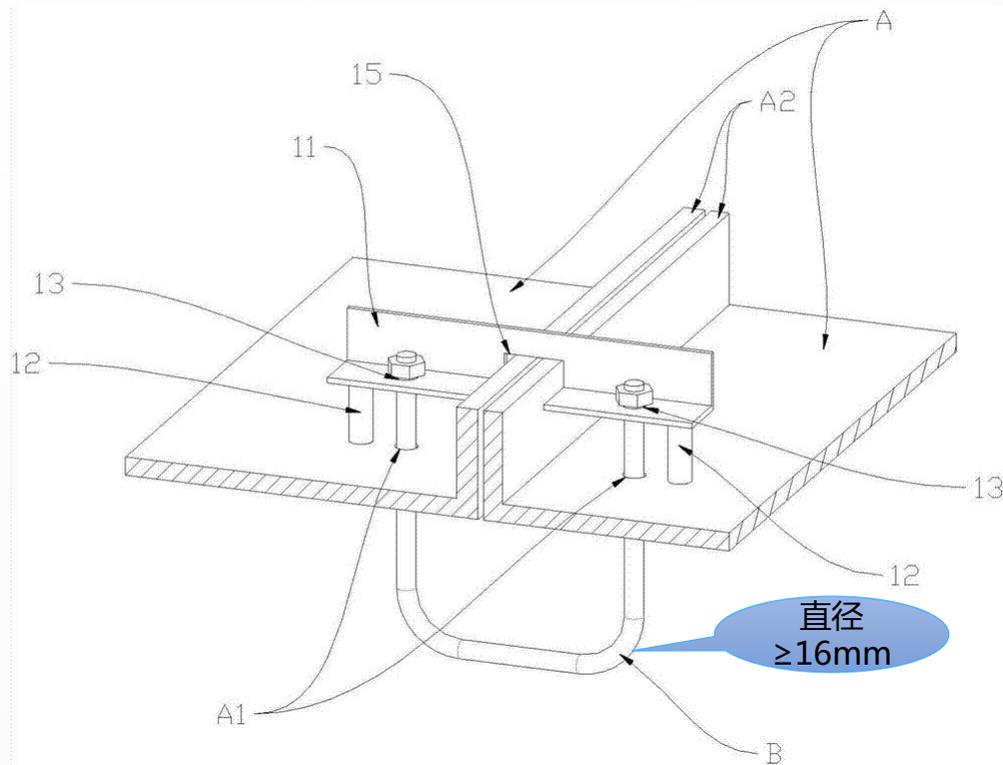
$$G = (G_1 + G_2 + G_3) / 2 = 452.5N = 0.45KN$$
$$G = (G_1 + G_2 + G_3) / 2 = 452.5N = 0.45KN$$

计算书

# 高处作业吊篮安全管理十条——第六条



②安全锚固环或预埋螺栓，直径应不小于16mm。安装吊篮处主体结构承载能力应按吊篮作用载荷的3倍计算。起稳定作用的拉结钢丝绳的安全系数不应小于8



一种墩顶吊篮预埋螺栓定位装置

式中： $Q_2$ ——吊篮钢丝绳水平荷载标准值 (kN)；

$q_w$ ——水平风荷载标准值 (kN)。

吊篮在使用时，其钢丝绳所受拉力合力应按下列式核算：

$$Q_D = \sqrt{(Q_1^2 + Q_2^2)} = \sqrt{(4.5^2 + 0.84^2)} = 4.57 \text{ kN}$$

式中： $Q_D$ ——钢丝绳所受拉力的合力 (kN)；

K——安全系数计算

$$K = \frac{53.19}{4.57} = 11.6 > 8$$

选用钢丝绳：航空镀锌吊篮专用 Q/320281PM02-2016，4×31SW+FC-8.3，破断拉力≥53190N

安全系数大于8，钢丝绳选用符合要求。

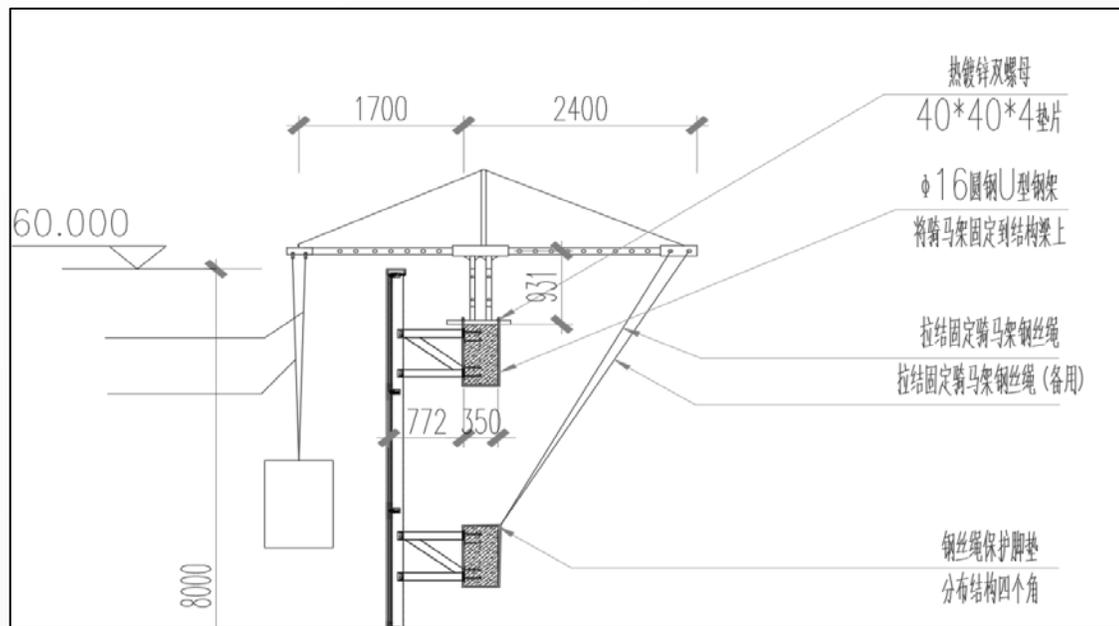
拉结钢丝绳安全系数验算实例

# 高处作业吊篮安全管理十条——第六条



④ 非标准吊篮安拆专项施工方案应组织专家论证，经施工总承包、专业承包、监理、建设单位审核、签字后方可实施

**应用实例：**某项目主楼高度60m，幕墙出屋面高，采用普通配重式吊篮施工较为困难，经项目研究决定采用骑马式吊篮施工，方案编制并经总承包单位及监理审批确认后，总承包单位组织进行了专家论证。



骑马式吊篮结构示意图



非标准吊篮专家论证会

## 第七条——2层含义

七、吊篮内的作业人员应佩戴安全帽、系好安全带，并将安全锁扣正确挂置在独立设置的安全大绳上。吊篮作业应避免多层或立体交叉作业。作业人员不得跨出吊篮作业，应从地面或裙楼屋顶进出吊篮，不得从窗洞口上下吊篮。下班时不得将吊篮停留在半空中，应将吊篮下降至地面或裙楼屋顶并切断主电源后方可离开。

# 高处作业吊篮安全管理十条——第七条



①吊篮内的作业人员应佩戴安全帽、系好安全带，并将安全锁扣正确挂置在独立设置的安全大绳上

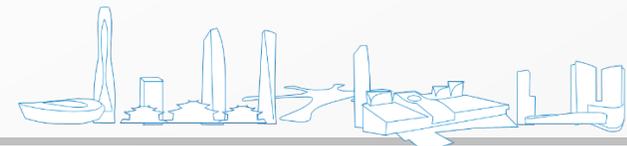


吊篮作业人员正确使用安全带、佩戴安全帽



吊篮作业人员将安全带系挂在篮筐上

## 高处作业吊篮安全管理十条——第七条



②吊篮作业应避免多层或立体交叉作业。作业人员不得跨出吊篮作业，应从地面或裙楼屋顶进出吊篮，不得从窗洞口上下吊篮。下班时不得将吊篮停留在半空中，应将吊篮下降至地面或裙楼屋顶并切断主电源后方可离开



吊篮作业人员从楼层进出吊篮



吊篮作业人员从地面进出吊篮

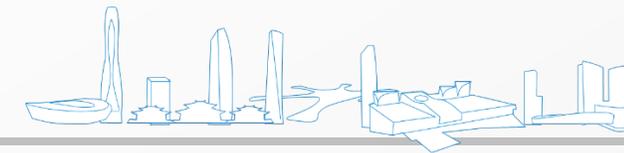


下班后将吊篮悬停半空

## 第八条——3层含义

八、当悬挂机构前支臂外伸长度超过1.5m时，必须按安装使用说明书要求减载使用。吊篮出现断绳、卡绳等故障，应由高处作业吊篮安装拆卸工维修。吊篮应设置靠墙缓冲装置和防急风应急装置。当施工遇到雨雪、大雾、风沙，以及吊篮工作处风速大于8.3m/s时，应将吊篮下降至地面或裙楼屋顶。

# 高处作业吊篮安全管理十条——第八条



①当悬挂机构前支臂外伸长度超过1.5m时，必须按安装使用说明书要求减载使用

## 三、高处作业吊篮主要技术参数

名称	型号	ZLP63	ZLP80
额定载重量 (kg)		630	800
提升速度 (m/min)		9-11	7-9
提升高度 (m)		200	200
平台尺寸	长*宽*高 m/m	6000 × 700 × 1185	7500 × 700 × 1185
悬挂机构	前梁最大伸出长度 (mm)	1500	1500
	支架高度调节范围 (mm)	1400-1800	1400-1800
	配重块 (kg)	1000kg	1000kg
提升机	型号	LTD63	LTD80
	额定提升力	6.3KN	8KN
	电动机型号	YES90L-4	YEJ100L-4
	电动机功率	1.5KW	2.2KW
	电动机制动转矩 (NM)	15NM	15NM
	工作钢丝绳	型号: 4T25+PP φ 8.3	6T19W+IWS φ 8.6
安全锁	型号	LSF30	LSF30
	倾斜锁绳角度	3-8度	3-8度
	安全钢丝绳	型号: 4T25+PP φ 8.3	6X19W+IWS φ 8.6
质 量 (kg)	工作平台(含电控箱)	330	400
	悬挂机构	1310	1310
	提升机	52 × 2	52 × 2
	安全锁	5.5 × 2	5.5 × 2
	整机	1755	1825

吊篮说明书规定  
前支臂最大伸出  
长度为1.5m

吊篮前支臂外  
伸长度示例



## 高处作业吊篮安全管理十条——第八条



②吊篮出现断绳、卡绳等故障，应由高处作业吊篮安装拆卸工维修

### 事故案例

1月19日，瑞昌一建筑施工工地发生一起吊篮高处坠落事故，造成1死1重伤。据初步调查，两名工人在乘坐吊篮进行封闭高塔吊装作业时，因吊篮受卡钢丝绳断裂导致吊篮坠落。

#### 吊篮提升机卡绳的影响？

- 轻则会使钢丝绳出现毛刺、弯曲
- 重则会使钢丝绳出现断裂、或出现严重的事故

#### 提升机卡绳的处置措施？

- 严格禁止进行反复升降
- 采取安全措施使施工人员撤离
- 专业维修人员进行故障排查和维修

# 高处作业吊篮安全管理十条——第八条



③吊篮应设置靠墙缓冲装置和防急风应急装置。当施工遇到雨雪、大雾、风沙，以及吊篮工作处风速大于8.3m/s时，应将吊篮下降至地面或裙楼屋顶

2021年5月10日武汉局部遭遇10级雷暴大风，当日13:30，湖北高艺装饰工程有限公司两名工人对三阳路幕墙工程进行保洁作业，14:30大风骤起，吊篮被吹起摆动，撞击大楼幕墙；14:50救援人员将吊篮固定，随后，将两名工人救出送医经抢救无效死亡。

## 直接原因分析

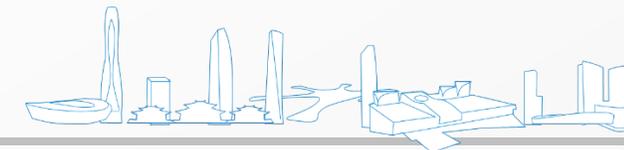
在当地气象局已提前发布大风黄色预警且现场已出现大风迹象后，现场监管人员未及时通知作业人员将吊篮下降至地面，导致吊篮被大风吹起随风摆动并撞击大楼，吊篮作业人员经反复撞击后死亡。



## 第九条——2层含义

九、电焊作业时要对吊篮采取保护措施，不得将电焊机放在吊篮内，电焊机电源不得借用吊篮控制箱内电源，电焊缆线不得与吊篮任何部位接触，电焊钳不得搭挂在吊篮上，严禁用吊篮做电焊接线回路。吊篮内应配置一组灭火器。

# 高处作业吊篮安全管理十条——第九条



①电焊作业时要对吊篮采取保护措施，不得将电焊机放在吊篮内，电焊机电源不得借用吊篮控制箱内电源，电焊缆线不得与吊篮任何部位接触，电焊钳不得搭挂在吊篮上，严禁用吊篮做电焊接线回路



吊篮电焊作业保护措施

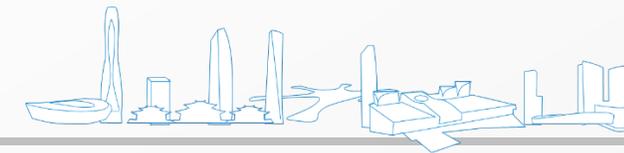


电焊机电源置于篮筐内



电焊钳搭挂在吊篮上

# 高处作业吊篮安全管理十条——第九条



## ②吊篮内应配置一组灭火器



错误  
做法

吊篮内未放置灭火器



正确  
做法

吊篮内放置一组灭火器

## 第十条——1层含义

十、吊篮使用单位应制定班前检查项目表。非标准吊篮应根据经评审合格的专项方案，制定日常检查项目表。吊篮使用人员每天应进行班前检查，发现问题应及时向使用单位负责人、总承包安全管理人员报告。

# 高处作业吊篮安全管理十条——第十条



⑩吊篮使用单位应制定班前检查项目表。非标准吊篮应根据经评审合格的专项方案，制定日常检查项目表。吊篮使用人员每天应进行班前检查，发现问题应及时向使用单位负责人、总承包安全管理人员报告

## 吊篮巡检

吊篮应指定日常巡检表，由专人每日逐台对吊篮进行巡检，填写日常巡检记录

1

## 问题报告

吊篮日巡检发现的问题及时向使用单位负责人、总承包安全管理人员报告

2

## 隐患整改

对于报告的隐患，相关责任单位应按照“三定”原则组织完成整改

3

## 复检验收

由总承包安全管理人员对吊篮整改情况进行验收，验收合格后方可继续使用

4

JB/T 11699—2013

附录 C  
(资料性附录)  
高处作业吊篮班前检查项目表

表 C.1 高处作业吊篮班前检查项目表

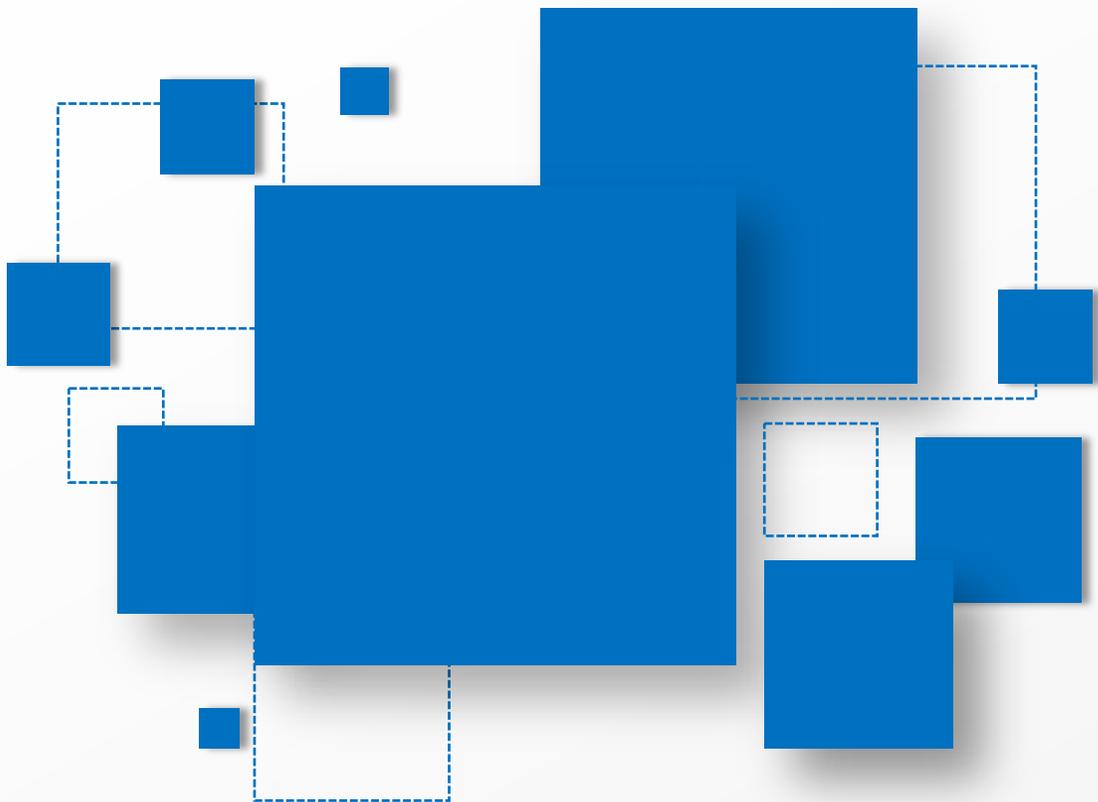
序号	检查部位	检查项目	检查情况
1	电气系统	各插头与插座是否松动 保护接地和接零是否牢固 电源电线的固定是否可靠，有无相序 漏电保护开关是否灵敏有效 各开关、限位器和操作按钮动作是否正常 限位安装位置是否被移动	
2	悬挂机构	配重块是否缺块、倾斜是否异常、是否固定 紧固件和插接件是否齐全、牢固 加强钢丝绳有无损伤或松驰现象 有无断丝、毛刺、扭伤、死弯、松股、起股等缺陷 局部是否附着混凝土、砂浆或杂物或结冰现象	
3	钢丝绳	绳头绳夹是否松动，钢丝绳有无局部断丝 上绳位止挡和下绳钩是否移位或松动	
4	安全带及安全保险绳	安全带的自锁器安装方向是否正确 安全保险绳有无断丝、断股或松驰现象 接头连接处及固定端是否牢固可靠 动作是否灵敏可靠	
5	安全锁	锁绳钩是否在规定范围内或快速制动是否锁绳 与吊架连接部位有无裂纹、变形、松动 运转是否正常，有无异响、异味或过热现象 制动器有无打滑现象；摩擦片间隙是否符合说明书要求 手动增降是否灵敏有效	
6	提升机	润滑油有无堵、漏，油量是否充足 与吊架连接部位有无裂纹、变形、松动 有无变形或局部变形，焊缝有无裂纹	
7	悬吊平台	紧固件和插接件是否完整 底板、护板栏杆是否牢固	

操作人员：\_\_\_\_\_ 负责人：\_\_\_\_\_

吊篮班前检查记录表



吊篮班前检查并填写检查记录



# THANKS

宣讲完毕 感谢聆听