

电动吊篮使用过程中应着重控制的几个环节二级建造师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/546/2021_2022__E7_94_B5_E5_8A_A8_E5_90_8A_E7_c55_546718.htm

近年来,电动吊篮以其结构紧凑,拆装方便,使用灵活等特点在施工生产中得到了广泛应用.它既可用于建筑外墙抹灰,贴面砖,安装幕墙、涂料、清洗、维修,又可用于桥梁、大坝等构筑物的维修、清洗。但是如何保证吊篮在使用中安全,是一个极为重要的问题。下面笔者就两起典型事故谈谈应着重控制的几个环节。第一起:北京西客站某工区综合楼维修工程电动吊篮事故。2000年6月,西客站某工区综合楼外墙瓷砖维修,电动吊篮在正常使用时,一根挑梁连同悬吊平台一起从9层坠落至1层裙楼顶的冷却塔上,死两人,重伤一人,一个冷却塔报废,经事后查明,吊篮的悬挂机构在侧挑梁的后支柱与后导向支柱的

25mm的连接销未安装就上机操作,致使后支柱从导向支柱中拔出后坠落,这是酿成事故的直接原因。另外,使用前未经检查验收,上机操作人员未配带安全带是造成事故的间接原因。第二起:北京海淀区某工地吊篮事故。2000年8月,在海淀区某工地,电动吊篮在上升过程中,悬挂机构的两根挑梁折断,连同悬吊平台一起从7层坠落在3层顶板上,一死,二重伤,一轻伤,经查,造成事故的原因是前支架未安装,挑梁的外伸长度过大,吊篮混装(即不同型号的吊篮拼装在一起),悬挂机构挑梁两吊点的距离大于悬挂平台的宽度,连接螺栓以小代大。综上所述,吊篮事故有以下特点。(1)伤害率大,即发生事故后死伤率高,后果特别严重。(2)与设备本身的安全性、安装的可靠性、操作者使用的正确与

否（即物的不安全状态和人的不安全行为）关系密切。（3）受现场管理情况影响大。那么如何预防此类事故的发生呢？笔者认为应着重控制以下几个环节。

1. 把好方案关 众所周知，施工方案是施工顺利进行的前提，必不可少。在方案中应有设备的选型，安装的注意事项，操作的注意事项，拆除的注意事项。还要有详细的配置安排。并有相关部门的审批。要把握好方案的针对性和可行性，不能泛泛而谈。要针对工程的特点进行选配吊篮，即能满足施工要求，又能保证安全，尽量使吊篮覆盖整个作业面，不留死角。据统计，有些事故是由于吊篮配置不合理造成的。工人想干活但又够不到，不得已采取中吊篮上放脚手板以取得更高的施工高度或荡秋千，结果导致事故的发生。总之，认真把好方案关，是准确、高效、安全地完成任务的保证。
2. 控制好设备的进场 进场的设备要与方案相符，并且各种配件齐全，完好有效。还要严格审核材料进场清单，认真清点，逐一对照，既不能不同型号间吊篮混装，又不能以小代大，以次充好。
3. 加强对吊篮安装的监控 一般情况下，吊篮是以散件形式进入施工现场的，应重点监控每个吊篮是否按方案正确组装、安装。既要组装牢固，组件齐全完好，放置的地点又要安全可靠。
4. 必须对安装好的吊篮进行验收 吊篮安装完毕后，要及时组织吊篮厂家、现场技术人员、生产人员及上机操作人员一起进行联合验收。重点控制吊篮的安装位置，结构的组装情况，配重、安全绳、安全锁、电气装置的灵活完好情况，吊篮上下运行不应有障碍物。验收必须百分之百；数量大时可分阶段验收，并形成文字手续。未经验收的吊篮禁止使用。对验收中存在的问题必须限期整改，确认无问题后投入使

用。5. 对上机人员进行教育和培训 首先对上机人员进行挑选。并对其进行相关的教育培训、考试和发证。教育和培训的重点放在如何正确操作和使用吊篮以及对可能出现的突发情况如何应对和处理等方面，以增强上机人员的自保意识。还必须强调，禁止作业人员向下仍掷杂物，以免造成对他人的伤害等。

6. 控制好日常的管理 必须对全部吊篮进行编号并贴在吊篮上，做到清晰醒目；对每部吊篮上的人员必须进行登记，并保持人员的稳定；绘制出吊篮的平面布置图，有编号有人名。要指定专职电工每天%百考试题%上班前对吊篮的电气系统进行检查，安全人员检查配重块（必须固定好）、安全绳、安全锁，确认无误后方可上机作业。作业中必须有专人巡视检查，有条件的可把放置地点（例如屋面）进行封闭，除检查维修人员外他人一律禁入。遇有多工种交叉作业时，应设专人进行看护。吊篮的一切组件严禁挪作他用。此外还要检查作业人员是否正确配戴安全帽，安全带的系挂是否正确；严禁酒后作业；5级风及以上必须停工。吊篮厂家必须有专职维修人员在现场，对故障吊篮及时维修。存在故障的吊篮严禁使用。每天作业完的吊篮应停在首层安全网以上位置。

7. 吊篮的拆卸、退场 拆吊篮前必须对工程进行质量验收，通过后方开始拆除。预先要了解拆除吊篮的顺序、运输的方法、解体的场地、人员的配置、天气的情况。还要对拆卸人员进行必要的交底。拆除悬挂机构时，作业人员一般处于高处临边位置，要特别注意。还要对施工成品进行保护，垂直运输尽量使用外用电梯等运输设备，运输中应避免超载搬运过程中避免碰伤。更多信息请访问：百考试题二级建造师站点 二级建造师论坛 100Test 下载频道开通，各类考

试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com