

截选脚手架部分安全管理（六）安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/537/2021_2022__E6_88_AA_E9_80_89_E8_84_9A_E6_c62_537667.htm

五、吊篮脚手架安全管理 吊篮主要用于高层建筑施工的装修作业，用型钢预制成吊篮架子，通过钢丝绳悬挂在建筑物顶部的悬挑梁（架）上，吊篮可随作业要求进行升降，其动力有手动与电动葫芦两种。吊篮脚手架简易实用，大多根据工程特点自行设计。（

（一）施工方案 1、使用吊篮脚手架应结合工程情况编制施工方案：（1）吊篮脚手架的设计制作应符合 JG/T5032-93《高处作业吊篮》及《编制建筑施工脚手架安全技术标准的统一规定》，并经企业技术负责人审核批准。（2）当使用厂家生产的产品时，应有产品合格证书及安装、使用、维护说明书等有关资料。 2、吊篮平台的宽度 0.8-1m，长度不宜超过 6m。 3、吊篮脚手架的设计计算：（1）吊篮及挑梁应进行强度、刚度和稳定性验算，抗倾覆系数比值 ≥ 2 。（2）吊篮平台及挑梁结构按概率极状态法计算，其分项系数：永久荷载 G 取 1.2，可变荷载 Q 取 1.4，荷载变化系数 γ_Q （升降工况）取 2。（3）提升机构按容许应力法计算，其安全系数：钢丝绳 $K=10$ ，手板葫芦 $K \geq 2$ （按材料屈服强度值）。 4、施工方案中必须对阳台及建筑物转角等特殊部位的挑梁、吊篮设置予以详细说明，并绘制施工详图。（二）制作组装 1、悬挑梁挑出长度应使吊篮钢丝绳垂直地面，并在挑梁两端分别用纵向水平杆将挑梁连接成整体。挑梁必须与建筑结构连接牢靠；当采用压重时，应确认配重的质量，并在固定措施，防止配重产生位移。 2、吊篮平台可采用焊接或螺栓连接

，不允许使用钢管扣件连接方法组装。吊篮平台组装后，应经2倍的均布额定荷载试压（不少于4h）确认，并标明允许载重量。

3、吊篮揽或机应符合JG/T5033-93《高处作业吊篮用提升机》的规定。当采用老型手板葫芦时，按照《HSS钢丝绳手板葫芦》的规定，应将承载能力降为额定荷载的1/3。提升机应有产品合格证及说明书，在投入使用前应逐台进行动作检验，并按批量做荷协试验。

（三）安全装置

- 1、保险卡（闭锁装置）手板葫芦应装设保险卡，防止吊篮平台在正常工作情况下发生自动下滑事故。
- 2、安全锁（1）吊篮必须装有安全锁，并在各吊篮平台悬挂处增设一根与提升钢丝绳相同型号的保险绳（直径 12..5mm），每根保险绳上安装安全锁。（2）安全锁应能使吊篮平台在下滑速度大于25m/min时动作，并在下滑距离100mm以内停住。（3）安全锁的设计、制作、试验应符合JG5043-93《高处作业吊篮用安全锁》的规定。并按规定时间（一年）内对安全锁进行标定，当超过标定期限时，应重新标定。
- 3、行程限位器。当使用电动提升机时，应在吊篮平台上下两个方向装设行程限位器，对其上下运行位置、距离进行限定。
- 4、制动器 电动提升机构一般应配两套独立的制动器，每套均可使带有额定荷载125%的吊篮平台停住。

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