

安全工程师：脚手架作业安全技术常识安全工程师考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E5_B7_A5_E7_c62_645810.htm 脚手架的搭设、拆除作业属悬空、攀登高处作业，搭设、拆除脚手架的架子工属国家规定的特种作业人员，必须经有关部门进行安全技术培训、考试合格、持证上岗。其他建筑员工参与这种作业时，只能做一些辅助性工作，未经培训合格之前，不能单独作业。员工在架上作业时堆料不要超载。上下架子不要跳跃，避免冲击荷载。（1）搭设前，班组长要带领作业人员对施工环境及所需工具、安全防护设施等进行检查，消除隐患后方可作业。（2）脚手架要结合工程进度搭设，结构施工时脚手架要始终高出作业面一步架，但不宜一次搭得过高。未完成的脚手架，作业人员离开作业岗位（休息或下班）时，不得留有未固定的构件，必须保证架子稳定。脚手架搭设后必须经架子工工长会同安全员进行验收，合格后才能使用。分段搭设时，应分段验收。对长期停用的脚手架，恢复使用前必须进行检查、鉴定，确信合格后才能使用。下班时脚手架上不得留下未固定构件。（3）架子在使用的过程中，通常情况下架上的均布荷载，对砌筑施工架每平方米应不超过300kg，对装修施工架每平方米应不超过200kg。（4）高层建筑施工的脚手架若高出周围建筑物时，应防雷击。若在相邻建筑物或构筑物防雷装置保护范围以外，应安装防雷装置。（5）现阶段最常用的落地式多立杆扣件钢管架，其架上荷载是通过脚手板--小横杆--大横杆--立杆，最后传递到架子基础上。因此，架子的基础必须坚实，若是回填土时，必须

平整夯实，并作好排水，以防地基沉陷引起架子沉降、歪斜、倒塌。（6）脚手架在搭设、拆除及使用过程中，通常的加强措施为：设计搭设高度小（15m以内），且场地宽敞时，在架子外侧每隔一定距离采用抛撑；当设计搭设高度较大时，采用既抗拉又抗压的连墙件，将外架与建筑物进行拉结。架上施工作业时要注意保护这些拉结点；当设计搭设高度较大时，采用既抗拉又抗压的连接点（连墙件），将外架与建筑物进行拉结。架上施工作业时要注意保护这些拉结点。（7）施工作业层的脚手板要铺满、铺稳，距墙空隙不大于15cm，并不得出现探头板；在架上外侧四周须设1.2m高的防护栏杆，并设高度不小于18cm的挡脚板，以防人、材料、工具坠落；作业层下面要装安全平网，以兜住万一从作业层掉下的材料或工具外侧临街或高层建筑脚手架，架子外侧应设置双层安全防护棚，并用密目式安全立网全封闭，以防物料坠落，并保护下面的人员。（8）架上作业，员工不要太集中，堆料要平稳，不要过多过高过于集中，以免超载或坠落。上下架子要走专门通道，不要从上往下跳，避免冲击荷载，造成塌落。（9）建筑物外装修使用悬吊式脚手架时，作业前要检查吊架的索具拴结是否可靠，安全锁是否灵活，悬吊杆及挑架是否稳定，栏杆是否齐全牢固、脚手板是否铺严铺牢。上下吊架要走通道，不能从窗口爬上爬下，以防吊架移动造成坠落事故。作业时，操作人员要将安全带拴在安全绳上。2010年注册安全工程师网络辅导火热招生中！！！更多信息请访问：百考试题安全工程师网校 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