

截选脚手架部分安全管理（五）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_537666.htm

四、挂脚手架安全管理 挂脚手架是采用型钢焊制成定型刚架，用挂钩等措施挂在建筑结构内埋设的钩环或预留洞中空设的挂钩螺栓，随结构施工往上逐层提升。挂脚手架制作简单、用料少，主要用于

多层建筑的外墙粉刷、勾缝等作业，但由于稳定性差，如使用不当易发生事故。（一）施工方案 1、使用挂脚手架应视工程情况编制施工方案。挂脚手架设计的关键是悬挂点，对预埋钢筋环或采用穿墙螺栓方法都必须有足够强度和使用安全。由于外挂脚和架对建筑结构附加了较大的外荷载，所以也要验算建筑结构的强度和稳定。脚手架在投入使用前应

按 2kN/m 均布荷载试压不少于4小时，对悬挂点及挂架的焊接情况进行检查 2、施工方案应详细、具体有针对性，其设计计算及施工详图应经上级技术负责人审批。（二）制作组装 1、架体选材及规格必须按施工方案要求进行，应按设计要求

选用焊条、焊缝并按规范规定检验。 2、悬挂点的具体作法及要求应有施工详图和制作要求，施工现场要对所有悬挂点逐个检验符合设计要求时，方可使用。 3、由于挂脚手架脚手板的支承点即为挂架，所以挂脚手架间距不得大于 2m ，否则脚手板跨度过大承受荷载后，变形大容易发生断裂事故。

（三）材质 1、使用钢材及焊条应有材质证明书。重复使用的钢架应认真检查，往往因拆除时，钢架从高处往下扔，造成局部开焊或变形，必须修复合格后再使用。 2、钢材应经防锈处理，经检查发现锈蚀者，在确认不影响材质时方可继

续使用。 3、钢架在投入使用前应按 2kN/m 均布荷载试压不少于4小时，对悬挂点及挂架的焊接情况进行检查 2、施工方案应详细、具体有针对性，其设计计算及施工详图应经上级技术负责人审批。（二）制作组装 1、架体选材及规格必须按施工方案要求进行，应按设计要求

选用焊条、焊缝并按规范规定检验。 2、悬挂点的具体作法及要求应有施工详图和制作要求，施工现场要对所有悬挂点逐个检验符合设计要求时，方可使用。 3、由于挂脚手架脚手板的支承点即为挂架，所以挂脚手架间距不得大于 2m ，否则脚手板跨度过大承受荷载后，变形大容易发生断裂事故。

（三）材质 1、使用钢材及焊条应有材质证明书。重复使用的钢架应认真检查，往往因拆除时，钢架从高处往下扔，造成局部开焊或变形，必须修复合格后再使用。 2、钢材应经防锈处理，经检查发现锈蚀者，在确认不影响材质时方可继

续使用。（四）脚手板 1、铺设脚手板时，首先检查挂脚手架切实挂牢后才可进行。脚手板必须使用5cm厚木板，不得使用竹脚手板。应该认真挑选无枯节、腐朽韧性好的木板，板必须长出支点20cm以上。 2、脚手板要铺满铺严，沿长度方向搭接后与脚手架绑扎牢固。 3、禁止出现探头板，当遇拐角处应将挂架子用立网封闭，把探头板封在外面；或另采用可靠措施，将脚手板通长交错铺严，避免探头板。（五）交底与验收 1、脚手架进场塔设前，应由施工负责人确定专人按施工方案质量要求逐片检验，对不符合的挂架进行修复，修复后仍不合格者应报废处理。 2、正式使用前，先按要求进行荷载试验，确认脚手架符合设计要求。 3、对检验和试验都应有正式格式和内容要求的文字资料，并由负责人签字。 4、正式搭设或使用前，应由施工负责人进行详细交底并进行检查，防止发生事故。（六）荷载 1、挂脚手架属工具式脚手架，施工荷载为1KN/m，不能超载使用。 2、一般每跨不大于2m，作业人员不超过2人，也不能有过多存料，避免荷载集中。（七）架体防护 1、每片挂脚手架外侧应同时装有立杆，用以设置两道防护栏杆，其下部设置挡脚板。 2、挂脚手架外侧必须用密目封闭，脚手架下部的建筑如有门窗等洞口时，也应进行防护。 3、脚手板底部应设置防护层，防止作业层发生坠落事故。可采用平网紧贴脚手板底部兜严，或同时采用密目网与平网双层网兜严，防止落人落物。（八）安装人员 1、挂脚手架的安装与拆除作业较危险，必须选用有经验的架子工和参加专门培训挂脚手架作业的人员，防止工作中发生事故。 2、在挂架手架及铺设脚手板时，由于底部无平网防护，作业人员必须系牢安全带。（百考试

题注册安全工程师) 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