

外脚手架施工组织设计疾病预防控制（三）岩土工程师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E5\\_A4\\_96\\_E8\\_84\\_9A\\_E6\\_89\\_8B\\_E6\\_c63\\_644534.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A4_96_E8_84_9A_E6_89_8B_E6_c63_644534.htm) 落地式脚手架的构造与搭设要求

立柱构造要求来源：考试大立柱接头必须采用对接扣件对接，对接、搭接应符合以下要求：立柱上的对接扣件应交错布置，两个相邻立柱接头在高度方向错开的距离不应小于500mm；各接头中心距主节点的距离不应大于步距的1/3。剪刀撑的搭接长度不应小于1m，不少于两个旋转扣件固定，端部扣件盖板的边缘至杆端距离不应小于100mm。纵向水平杆构造要求：百考试题论坛纵向水平杆设置在横向水平杆之下，并以直角扣件扣紧在立杆上。纵向水平杆在操作层的间距不宜大于600mm。纵向水平杆的长度一般不宜小于3跨，并不小于6m。纵向水平杆一般宜采用对接扣件连接，也可采用搭接，对接接头应交错布置，不应设在同步、同跨内，相邻接头水平距离不应小于500mm并应避免设在纵向水平杆的跨中。搭接接头长度不应小于1m，并应等距设置三个旋转扣件固定，端部扣件盖板边缘至杆端的距离不应小于100mm。来源：考试大横向水平杆的构造要求：来源

：www.examda.com横向水平杆两端采用直角扣件固定在立柱上，靠墙一侧的外伸长度应不小于100cm。竹串片脚手板的构造要求：百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)竹串片脚手板应平行于纵向水平杆方向铺设，应采用对接平铺，两端头用直径为18#的铁丝双肢固定在横向水平杆上，横向水平杆距脚手板端距离不大于15cm。自顶层操作层的脚手板往下计，操作层满铺脚手板。连墙件布置及构造

要求：来源：www.examda.com在无剪力墙时，连墙件采用48钢管，先预埋钢管，钢管长40 cm，一端埋入梁中，埋深25cm，一端外露15cm, 然后一端与预埋钢管扣紧，一端与内立杆相扣。遇剪力墙时:先在剪力墙上用DN75的PVC管预留洞，再用48钢管一端与内外立杆相扣，一端深入伸入预留洞内，用两根短钢管在剪力墙内、外墙面上与连墙杆扣紧，使连墙杆不能来回摆动。连墙件宜靠近主节点设置，连墙件垂直间距为每层设置、水平间距为4.5m，连墙件必须从底步第一根纵向水平杆处开始设置，当该处设置有困难时，应采用其它可靠措施固定。横向支撑的构造要求：本文来源:百考试题网脚手架的两端必须设置横向斜撑，中间宜每隔6跨设置一道。门洞构造要求：来源：www.100test.com洞口处增设的斜杆应采用旋转扣件优先固定在与之相交的横向水平杆的伸出端上，旋转扣件中心线距中心节点的距离不应大于150mm。洞口两侧增设的横向斜撑应伸出增设的斜杆端部；增设的短斜杆端部应增设一个安全扣件。脚手架搭设顺序按脚手架的柱距、排距要求进行放线、定位。杆件搭设顺序如下：放置纵向扫地杆 立柱横向扫地杆 第一步横向水平杆 连墙件（或加抛撑） 第二步横向水平杆.....。脚手架搭设注意事项本文来源:百考试题网垫板、底座应准确地放在定位线上，5cm以上方木垫板必须铺放平稳，不得悬空。搭设立柱时，外径不同的钢管严禁混用，相邻立柱的对接扣件不得在同一高度内，错开距离应符合构造要求。当搭至有连墙件的构造层时，搭设完该处的立柱、纵向水平杆、横向水平杆后，应立即设置连墙件。当脚手架操作层高出连墙件两步时，应采取临时稳定措施，直到连墙件搭设完后方可拆除。剪刀

撑、横向斜撑应随立柱、纵横向水平杆等同步搭设，剪刀撑等扣件的中心线距主节点的距离不应大于150mm。对接扣件的开口应朝上或朝内。各杆件端头伸出扣件盖板边缘的长度不应小于100mm。铺设脚手板时，应满铺、铺稳，靠墙一侧立墙面距离不应大于150mm。脚手板的探头应采用直径3.2mm的镀锌钢丝固定在支承杆上，在拐角、斜道平口处的脚手板，应与横向水平杆可靠连接，以防止滑动。栏杆和挡脚板应搭设在外排立柱的内侧，上栏杆上皮高度1.2m，中栏杆居中设置，挡脚板高度不应小于是180mm。脚手架搭设完毕后，必须经有关部门验收后，方可投入使用。百考试题论坛首步脚手架的步高一般为2000mm，离底部200mm处设置一道大、小横杆，以保持脚手架底部的整体性，底部的立柱间隔多采用不同长度的钢管，将相邻柱的对接接头位于不同高度上，使立柱受荷的薄弱截面错开。脚手架纵向两端和转角处起，在脚手架外侧每隔6-9m（水平距离）左右用斜杆搭设成剪刀撑，自下而上循序连续设置，与地平成45-60度夹角，最下面的斜杆与立杆的连接点，离地面不大于30cm，斜杆下端伸到地面20cm，斜杆采用搭接时，搭接长度100cm，并用三只旋转扣件扣牢，剪刀撑应用旋转扣件与立杆和横向水平杆扣牢。建筑物周围搭设脚手架，如遇到吊车，井架，外用电梯必须断开，而不能闭合型时，应在断开上下步处的脚手架底端处加密连墙壁杆设置，在底端处的上下步里外排立杆之间设侧向斜杆。外立杆里侧设1.2 - 0.6米高防护栏杆和18cm高的挡脚板（用两道水平钢管紧贴外立杆内侧，用扣件扣牢），外侧围护全部设置密目安全网。脚手架每隔4步，应在里立杆与墙面之间设通长安全竹片笆，支撑在两根钢

管上，用18#铁丝同钢管捆牢，每块竹片笆捆绑点不少于4点。在搭设悬挑脚手架时，同时要做好脚手架的防雷接地，接地用的接地板一般可用三根250×5角钢，L=1500mm埋入地下，再用一40×4扁钢引出与脚手架连接。本工程建筑脚手架，一般是随着结构进度分段搭设，在每段脚手架搭设完毕以后进行验收，验收合格并办妥验收手续方可使用。脚手架拆除：www.Examda.CoM考试就到百考试题拆除脚手架，应设置警戒区，并有专人负责警戒。www.Examda.CoM考试就到百考试题拆除脚手架前，应将脚手架上的留存材料、杂物等清除干净。脚手架拆除顺序一般为脚手板（竹串片） 栏杆 剪刀撑 牵杆 横杆 立杆，按自上而下先装者后拆，后装者先拆，逐步拆除，一步一清，不得采用踏步式拆法，不准上下同时作业。剪刀撑应先拆中间扣，再拆两头扣，由中间操作人往下递杆子。百考试题 - 全国最大教育类网站(www.Examda.com)拆下的杆件与零配件，应按类分堆（零配件装入容器内），用吊车吊下，严禁高空抛掷。拆下的杆件和零配件运到地面时，应随时按品种、分规格堆放整齐，妥善保管。有损坏者给予维修和保养。相关推荐：某钢结构施工组织设计（六）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](http://www.100test.com)