

脚手架的安装与拆除方案岩土工程师考试 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__E8_84_9A_E6_89_8B_E6_9E_B6_E7_c63_644651.htm

脚手架的安装与拆除方案 脚手架是建筑施工的重要设施，脚手架发生的事故比较多，如果能较好控制可大大降低事故的发生。为了安全的进行脚手架的施工，保证生产、安全，特制定本方案。

一、工程特点：##置业有限公司开发的##楼工程，为六层住宅工程（带阁楼），工程建筑面积为##平方米，工程采用砖混结构，建筑物形状为长方形。由##建筑设计院有限公司设计；##监理公司监理；##公司承建。本工程采用双排脚手架。

二、双排脚手架安全控制措施及方案

- 1、首先由安全员对安装及拆除人员进行详细的技术交底后方可操作，并且操作人员应持证上岗。
- 2、凡在三步架以上高度时作业人员必须系安全带。所有工具用绳挂在身上。搭设架子时，如果有六级以上的大风和雷雨，必须停止作业。
- 3、立杆的基础要求：双排脚手架立杆的基础必须夯实平整，全部垫上厚度5cm，宽度20cm的木板，通常板长度不小于2根立杆的距离。并且在立杆下面垫上150mm*150mm*8mm的钢板底座。
- 4、架子的架设要求：双排脚手架立杆间距为1.5米，接头应相互错开，不能在同一步架内有两个接头，双排架大横杆的间距为1.0m，所有接头使用接卡子对接，接头位置应相互错开。纵向水平杆设置在立杆内侧，其长度不小于3跨。纵向水平杆接长使用对接扣件连接横向水平杆的构造规定；主接点处设置一根横向水平杆，在双排脚手架中，靠墙一端的外伸长度不大于500mm.脚手架必须设置横向扫地杆，纵向扫地杆应采用直

角扣件，固定在纵向扫地杆的下方的立杆上。立杆必须用连墙件与建筑物可靠连接，连墙件布置间距：竖向间距 4.5m，水平间距 4.5m.立杆顶端宜高出檐口上皮1.5m.连墙件的布置宜靠近节点设置，偏离主接点的距离不应大于300mm.应从底层第一步纵向水平杆处开始设置。百考试题论坛双排脚手架设置剪刀撑与横向斜撑，每道剪刀撑跨越4根立杆，每道剪刀撑宽度不应小于4跨，且不小于6m，斜杆与地面的倾角在45~60度之间。双排脚手架必须在侧立面的两端各设置一道剪刀撑，并由底至顶连续设置，中间各道剪刀撑之间净距小于15m.剪刀撑斜杆用旋转扣件固定在与之相交的横向水平杆的伸出端或立杆上，旋转扣件、中心线至主接点，距离不大于150mm.横向斜撑应在同一节间，由底至顶呈之字型连续布置，斜撑采用旋转扣件中心线至主接点的距离不大于150mm.

三、脚手板的铺设：1、首先脚手板使用符合要求的硬木板。铺设脚手板时，必须两面封头，离墙不得大于20cm，满铺不能出现挑头板，不许个人拆除脚手板。3、作业层脚手板应满铺、铺稳，离开墙面120-150mm.

四、密目网安全网的绑扎：来源：www.examda.com当脚手架高度 2m以上时就应架设第一道安全网，随后每隔10m设一道安全网，顶部设一道随层网，并铺好架板，架设平网时，宜采用钢管穿过安全网并与小横杆连接，离墙不得大于10cm，往上开始绑扎密目网，所用的网必须是省推荐产品。所用的绳子，不小于4mm的麻绳绑扎严密，密目网超过建筑物1.5m.拉结点大样图：

五、外脚手架安拆安全技术措施：来源：www.100test.com

1、外脚手架所使用的材料：钢管、扣件等必须为合格产品，禁止使用锈蚀、变形、弯曲、裂纹的材料

。 2、扎、拆脚手架时，周围应设围挡或警戒标志，并设专人看管，非施工人员禁止入内。 3、钢管脚手架的立杆垂直稳放在金属底座的垫木上，各连接点必须用扣件连接牢固，不准用铁丝绑扎。 4、施工操作人员在传递物料时，禁止向下抛扔，要用绳索吊运。上下同一工作面禁止同时作业，施工工具要随身带好，以防遗落伤人。 5、施工操作人员必须持证上岗，严禁酒后、无证、违章作业。作业时，要带好安全帽，高空作业要系好安全带，并且要高挂低用，要穿防滑鞋，风力达到六级以上，严禁施工作业。 6、拆除脚手架大横杆、剪刀撑时，应先拆中间扣，再拆两头扣，由中间操作人员向下顺料，拆下的脚手管、板、扣件等材料禁止乱抛乱扔，在吊运后应整齐堆放。 7、外架搭设完毕后，应经公司主管部门验收后方可使用。相关推荐：脚手架搭设专项施工方案 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