

多层脚手架施工方案(通用5篇)

确定目标是置顶工作方案的重要环节。在公司计划开展某项工作的时候，我们需要为领导提供多种工作方案。写方案的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？下面是小编为大家收集的方案策划书范文，仅供参考，希望能够帮助到大家。

多层脚手架施工方案篇一

1.1本工程位于

建筑面积x平方米，长x米，宽x米，高度x米。

1.2基础处理，采用夯实、找平。

2.1材料及规格选择

2.2搭设尺寸

2.2.1搭设总高度米，要求随施工进度搭设，高度超出施工层1.5米。

2.2.2搭设要求，根据现场实际情况，采用双排脚手架，架体立杆内侧采用安全密目网全封闭围挡施工。3.2米高搭设首层平网，随施工进度设随层网，每隔6米设层间网。

2.2.3构造要求

2.2.3.1立杆间距1.5米，立杆基础垫通长板（ $20\text{cm}\times 5\text{cm}\times 4\text{cm}$ 长的松木板），使用钢底座（ $1\text{cm}\times 15\text{cm}\times 8\text{mm}$ 的钢板）。底座中间设置钢管芯子，高度大于15cm，离地高度20cm设置纵横方向扫地杆。连续设置在

立杆内侧，立杆接长采用对接，且接头交错布置，高度方向错开50cm以上，相邻接头不应在同跨内。接头距大横杆与立杆的交接处不应大于50cm□顶层立杆可搭接，长度不应小于1m□两个扣件。立杆垂直偏差，架高30m以下时，要求不大于架高的1/200。

2.2.3.2大横杆

大横杆间距控制在1.5m□以便立网挂设，大横杆置立于立杆里面，每侧外伸长度不应小于10cm□但不应大于20cm□杆件接长需对接，接点距主接点的距离不应大于50cm□

2.2.3.3小横杆

小横杆搭在大横杆上面，伸出大横杆长度不小于10cm□小横杆间距：立杆与大横杆交接处必须设小横杆，脚手板处75cm□且伸入墙内不小于18cm□

2.2.3.4剪刀撑

外脚手架的两端转角处，以及中间每隔6-7根□9-15m□立杆应设一组剪刀撑。剪刀撑从基础开始沿脚手架高度连续设置、宽度不少于6米，最少跨4跨，最多跨6跨，与地面的夹角为：跨6跨时45°、跨5跨时50°、跨4跨时60°。剪刀撑杆件接长需搭接，搭接长度不小于1m□使用三个扣件均匀分布，端头距扣件不小于10cm□

2.2.3.5脚手板

应满铺脚手板，严禁探头板，不得高低不平，并要设置挡脚板，挡脚板高度为18cm□满铺距墙小于10cm□

2.3架体与建筑物拉结

脚手架高度在7m以上及每高4m□水平每隔6m同建筑物牢固拉结，内外用50cm钢管固定。并加设顶撑使之同时承受拉力和压力，保证架与建筑物之间连接牢固，不摇晃、不倒塌。

2.4排水措施：架底处不得有积水，并设排水沟。

3.1外脚手架必须由持证人员搭设，随楼层的增高逐层对其进行检查及分段验收，高度9m验收一次，不符合要求的应迅速整改。

3.2外脚手架分段验收应按jgj59-99中“外脚手架检查评分表”所列项目和施工方案要求的内容进行检查，填写验收记录单，并有搭设人员、安全员、施工员、项目经理签证，方能交付使用。

3.3必须有量化的验收内容。

4.1根据工程规模和外脚手架的数量确定搭设人员的人数，明确分工并进行技术交底。

4.2必须建立由项目经理、施工员、安全员、搭设技术人员组成的管理机构，搭设负责人向项目经理负责，负有指挥、调配、检查的直接责任。

4.3外脚手架的搭设和拆除必须配备有足够的辅助人员和必要的工具。

5.1外脚手架立杆基础外侧应挖排水沟，以防雨水浸泡地基。

5.2外脚手架不得搭设在距离架空线路的安全距离内，并做好可靠的防雷接地处理。

多层脚手架施工方案篇二

立柱构造柱：

立柱各接头必须采用对接扣件对接。柱上的对接扣应交错布置，两相邻立柱接头不应设在同步同跨内，两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。

立柱顶端应高出建筑物檐口上皮高度1.5m，每根主柱均设置砣地面上，离地面50-100mm用钢管锁脚。

脚手架必须设置纵、横向扫地杆。纵向扫地杆采用直角扣件固定在距底下皮不大于200mm处的立柱上。横向扫地杆应采用直角扣件固定在紧靠纵向扫地杆下方的立柱上。

纵向水平杆构造要求：

- 1、纵向水平杆应设置在横向水平杆之上，并以直角扣件扣紧在横向水平杆上。
- 2、纵向水平杆的长度一般不宜小于3跨，并不小于6米。
- 3、纵向水平杆宜采用对接扣件连接，对接应符合以下要求：

双排脚手架应设剪刀撑，剪刀撑的设置应符合下列要求：

一、人员要求

(1) 脚手架的构配件质量必须按钢管、扣件、脚手板、底座等有关质量检验要求进行检验，合格后方准使用。

(2) 脚手架搭设应按下列阶段进行质量检查，发现问题应及时纠正。

a□基础完工后及脚手架搭设前：

b□操作层上施加荷载前：

c□每搭完10m高度后：

1、操作层上的施工荷载符号设计要求，不得超载，不得将模板、支撑、缆风绳及砂浆的输送管的固定在脚手架上，严禁任意悬挂起重设备。

2、六级及六级以上大风和大雾、大雨天应停止脚手架作业，雨后架上操作应有防滑措施。

3、设专人负责对脚手架进行正常检查维修。在六级及六级以上大风与大雨后，停用超过一个月或复工前，必须对脚手架进行检查。其保修项目：

1、各主节点处杆件安装，连墙件、支撑、门洞等构造是否符号施工方案要求：

2、地基是否积水，底座是否松动、立柱是否悬空：

3、扣件螺栓是否松动：

4、安全防护措施是否符号要求：

1、拆除前必须完成以下准备工作：

多层脚手架施工方案篇三

1、根据工程实际编制脚手架专项施工方案，方案有针对性，能有效地指导施工，明确安全技术措施。

2、搭设高度在25m以下的外架应有搭拆方案，绘制架体与建筑物拉结详图、现场杆件立面和平面布置图。

3、搭设高度超过25m且不足50m的外架，应采取双钢管立杆或缩小间距等加强措施，除应绘制架体与建筑物拉结详图、现场杆件立面、平面布置图外，还应说明脚手架基础做法。

4、搭设高度超过50m的外架，应有设计计算书及卸荷方法详图，绘制架体与建筑物拉结详图、现场杆件立面、平面布置图，并说明脚手架基础做法。

5、外架专项施工方案包括计算书及卸荷方法等必须经企业技术负责人审批并签字盖章。

1、毛竹脚手架立杆需深埋地下30cm以上并支在垫木（块）上，基础夯实后落地顶撑支设在木板或水泥垫块上，并设纵横相连扫地杆。立杆基础埋深上部分采用砼浇筑的可不设扫地杆。

2、钢管脚手架基础平整夯实，砼硬化，落地立杆垂直稳放在金属底座、砼地坪、砼预制块上，设纵横相连扫地杆。

3、立杆基础外侧设置截面不小于20×20cm的排水沟，并在外侧设80cm宽以上砼路面。

4、外脚手架不宜支在屋面、雨棚、阳台等处，确因工程需要搭设的脚手架，要分别对外架和屋面、雨棚、阳台等部位的结构稳定性进行计算并采取有效安全措施。其设计计算书和安全措施须经企业技术负责人审批签字盖章。

1、脚手架与建筑物按水平方向不大于7m、垂直方向不大于4m设一拉结点。拉结点在转角和顶部处加密，即在转角1m以内范围按垂直方向不大于4m设一拉结点，顶部80cm

以内范围按水平方向不大于7m设一拉结点。

2、钢管外架拉结点应刚性拉结；毛竹外架采用2根并联8号铅丝加套管的柔性拉结（既拉又撑）。拉结点应保证牢固，防止其移动变形，且尽量设置在外架大、小横杆接点处。

3、外墙装饰阶段拉结点也须满足要求，确因施工需要需除去原拉结点时，必须重新补投可靠、有效的临时拉结，以确保外架安全可靠。

4、拉结点或临时拉结点必须画出制作详图。

1、毛竹脚手架步距不大于1.8m□立杆纵距不大于1.5m□横距不大于1.3m□架子总高度不得超过25m□

2、钢管脚手架步距底部高度不大于2m□其余不大于1.8m□立杆纵距不大于1.8m□横距不大于1.5m□如搭设高度超过25m须采用双立杆或缩小间距的方法搭设，超过50m应进行专门设计计算。

3、架子转角处立杆间距应符合搭设要求。

4、脚手架外侧设置剪刀撑，由脚手架端头开始按水平距离不超过9m设置一排剪刀撑，剪刀撑杆件与地面成45-60°角，自下而上、左右连续设置。设置时与其他杆件的交叉点应互相连接（绑扎），并应延伸到顶部大横杆以上。竹脚手架剪刀撑底部斜杆应深埋超过30cm□

5、毛竹脚手架必须设置顶撑，顶撑能有效地搁在小横杆上，不得移位、偏离。

6、严禁搭设单排脚手架。

1□25m以下建筑物的外脚手架除操作层以及操作层的上下层、

底层、顶层必须满铺外，还应在中间至少满铺一层□25m以上建筑物的外架应层层铺设脚手片。装饰阶段必须层层满铺脚手片。

2、满铺层脚手片必须垂直墙面横向铺设，满铺到位，不留空位，不能满铺处必须采取有效防护措施。

3、脚手片须用不细于18#铅丝双股并联绑扎不少于4点，要求绑扎牢固，交接处平整，无探头板。脚手片完好无损，破损的要及时更换。

4、脚手架外侧必须用建设主管部门认证的合格的密目式安全网封闭，且应将安全网固定在脚手架外立杆里侧，不宜将网围在各杆件的外侧。安全网应用不小于18#铅丝张挂严密。

5、脚手架外侧自第二步起必须设1.2m高同材质的防护栏杆和30cm高踢脚杆，顶排防护栏杆不少于2道，高度分别为0.9m和1.3m□脚手架内侧形成临边的（如遇大开间门窗洞等），在脚手架内侧设1.2m高的防护栏杆和30cm高踢脚杆。

6、脚手架的高度，里立杆低于檐口50cm□平屋面外立杆高于檐口1-1.2m□坡屋面高于1.5m以上。

1、脚手架搭设前应对架子工进行安全技术交底，交底内容要有针对性，交底双方履行签字手续。

2、脚手架搭设后由公司组织分段验收（一般不超过3步架），办理验收手续。验收表中应写明验收的部位，内容量化，验收人员履行验收签字手续。验收不合格的，应在整改完毕后重新填写验收表。脚手架验收合格并挂合格牌后方可使用。

3、脚手架应进行定期检查和不定期的检查，并按要求填写检查表，检查内容量化，履行检查签字手续。对检查出的问题应及时整改，项目部每半月至少检查一次。

1、外架子按立杆与大横杆交点处设置小横杆，两端固定在立杆，确保安全受力。

2、小横杆应设置在大横杆的下方，顶撑的上端（仅指毛竹脚手架）。

3、小横杆两端各伸出立杆净长度不少于10cm并应尽量保持一致。

1、钢管脚手架立杆必须采用对接，大横杆可以对接和搭接，剪刀撑和其他杆件采用搭接，搭接长度不小于40cm且不少于二只扣件紧固。

2、竹脚手架立杆、剪刀撑、大横杆和其他杆件均采用搭接，其中立杆、剪刀撑搭接长度不小于1.5m大横杆不小于2m且均用不细于10#铅丝双股并联绑扎3道以上。

3、相邻杆件搭接、对接必须错开一个档距，同一平面上的接头不得超过50%。

4、竹脚手架顶撑设置到位、有效、与立杆绑扎不小于10#铅丝双股并联绑扎3道。

1、脚手架的架体里立杆距墙体净距一般不大于20cm如大于20cm的必须铺设站人片，站人片设置平整牢固。

2、脚手架施工层里立杆与建筑物之间应进行封闭。

3、施工层以下外架每隔3步以及底部应用密目网或其他措施进行封闭。

1、钢管脚手架应选用外径48mm壁厚3.5mm的a3钢管，表面平整光滑，无锈蚀、裂纹、分层、压痕、划道和硬弯，新用钢管有出厂合格证。搭设架子前应进行保养、除锈并统一

涂色，颜色应力求环境美观。

2、搭设竹脚手架的竹竿要求挺直、质地坚韧，不得使用青嫩、枯脆、腐烂、虫蛀及裂纹连通两节以上的竹杆。竹杆有效部分小头直径必须符合□a.立杆、大横杆、顶撑、剪刀撑等不小于75mm□b.小横杆不得小于90mm□c.搁栅、栏杆不得小于60mm□

3、钢管脚手架搭设使用的扣件应符合建设部《钢管脚手扣件标准》要求，有扣件生产许可证，规格与钢管匹配，采用可锻铸铁，不得有裂纹、气孔、缩松、砂眼等锻造缺陷，贴和面应平整，活动部位灵活，夹紧钢管时开口处最小距离不小于5mm□

4、竹脚手架绑扎用的铅丝无锈蚀，双股并联捆扎。

5、底排立杆及扫地杆均漆红白相间色。

1、外脚手架应设置上下走人斜道，附着搭设在脚手架的外侧，不得悬挑。斜道的设置应为来回上折形，坡度不大于1：3，宽度不小于1m□转角处平台面积不小于3m²□斜道立杆应单独设置，不得借用脚手架立杆，并应在垂直方向和水平方向每隔一步或一个纵距设一连接。

2、斜道两侧及转角平台外围均应设1.2m高防护栏杆和30cm高踢脚杆，并用合格的密目式安全网封闭。

3、斜道侧面及平台外侧应设置剪刀撑。

5、外架与各楼层之间应设置进出通道，坡度不大于1：3，宽度不小于1m□通道宜采用木板铺设，两边设1.2m高防护栏杆和30cm高踢脚杆，并固定牢固。

6、斜道和进出通道的栏杆、踢脚杆统一漆红白相间色。

- 1、外脚手架吊物卸料平台和井架卸料平台应有单独的设计计算书和搭设方案。
- 2、吊物卸料平台、井架卸料平台应按照设计方案搭设，应与脚手架、井架断开，有单独的支撑系统。
- 3、卸料平台要求采用厚4cm以上木板统一铺设，并设有防滑条。外架吊物卸料平台应采用型钢做支撑，预埋在建筑物内，不得采用钢管搭设。井架卸料平台可以由钢管从基础上搭设，但基础必须采用砼，地立杆垫型钢或木板。
- 4、吊物卸料平台必须设置限载牌。
- 5、卸料平台临边防护到位，设置1.2m高防护栏杆和30cm踢脚杆，四周采用密目式安全网封闭。

多层脚手架施工方案篇四

一、从事架子作业的人员要定期进行体检，凡患有高血压病、心脏病、贫血病癫痫病以及其他不适宜高处作业的人员，不得安排从事高处作业。

二、进入施工现场的工作人员必须戴好安全帽，禁止赤脚、空硬底鞋及带钉易滑的鞋从事高处作业；饮酒后禁止高处作业；无可靠防护设施的高处作业人员必须使用安全带。

三、在恶劣的气候条件下禁止人露天高处作业。

四、雨、雪后要对脚手架进行检查，遇有倾斜、下沉、松扣等情况要及时进行修复，上架操作应有防滑措施。

五、严格按照要求进行搭设：保证架子材料合格、结构合理、牢固稳定脚手板要满铺、不得有探头板；各种脚手架在使用前必须进行安全验收。

六、脚手架在使用过程中应注意的问题：禁止超载禁止在无措施的情况下利用脚手架吊运重物；不得在脚手架底部或近旁挖坑槽，以免影响地基的稳定。否则应采取安全措施，并报主管部门批准。

七、各种非标架子、技术革新的架子及跨度过大或负荷过大的架子，均应经过进行试检后使用。

八、雷雨期间，钢管脚手呆和井字架等独立架子的高度在15m以上的，应装设避雷针，其接地电阻不得大于10欧姆。

九、作业层的外侧面应设两道牢固的防护栏杆，并设18cm高的挡脚板或防护立网。4m以上的房建工程施工还要按照要求设置安全平网。

十、脚手架搭设人员必须是经过按现行国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》（GB5036）考核合格的专业架子工。上岗人员应定期体检，合格者方可持证上岗。

十一、作业层上的施工荷载必须符合设计要求，不得超载。不得将模板支架、缆风绳、泵送混凝土和砂浆的输送管等固定在脚手架上；严禁悬挂起重设备。十二、脚手架使用过程中，必须定期对其进行维护和检查。检查和维护的主要内容：

1. 杆件的设置和连接；立杆、纵向和横向水平杆、剪刀撑、横向斜撑。
2. 地基是否积水，底座是否松动，立杆是否悬空。
3. 螺丝是否松动。
4. 安全防护设施是否符合要求；是否超载。

十二、在脚手架上进行电、气焊作业时，必须有防火设施和

专人看守。

十三、工地临时用电线路的架设及脚手架接地等措施必须符合规范要求。

十四、脚手架的拆除

1. 在拆除脚手架之前，要在地面周围一定距离的范围内设置警戒标志，并设专人警戒，严禁非作业人员入内。
2. 拆除时应自上而下进行，做到一步一清，不得上下同时作业。
3. 拆除脚手架大横杆、剪刀撑时，先拆除中间扣再拆两端扣，由中间操作人员向下顺杆子。
4. 拆下来的杆、板、钢丝绳等材料，不允许向下扔，要进行传递或用绳子吊，做到及时清理，运送到指定的地方存放，带钉的木料要先拔除钉子或打弯。

多层脚手架施工方案篇五

结合本工程结构形式，实际施工特点，建筑物四周搭设落地式全高全封闭的扣件式双排脚手架。架此架为一架三用，及用于结构施工和装饰施工，同时兼做安全防护。

二、构造要求及技术措施

- 1、地基处理，搭设场地必须平整，基础上底座下设置300*300*300mm砼墩，布设必须平稳，不得悬空，并设置排水措施。
- 3、大横杆：大横杆置于小横杆之下，在立柱的两侧，用直角扣件与立柱扣紧，其长度大于3跨，不小于6m□同一步大横杆

之间要交圈。大横杆采用对接扣件连接，其接头交错布置，不在同步、同跨内。相邻接头水平距离不小于50cm□各接头距立柱的距离不大于50cm□

4、小横杆：每一立杆与横杆相交处，都必须设置一根小横杆，并采用直角扣件扣紧，在大横杆上，该杆轴线偏离主节点的距离不大于15cm□小横杆间距应与立杆柱间距相同，且根据作业层脚手板搭设的需要可在两立柱之间等距离增设小横杆。小横杆伸出外排大横杆边缘距离不小于10cm□伸出里排大横杆在立柱处相向布置。