

2023年竹脚手架方案设计规范(精选5篇)

为了确保我们的努力取得实效，就不得不需要事先制定方案，方案是书面计划，具有内容条理清楚、步骤清晰的特点。通过制定方案，我们可以有条不紊地进行问题的分析和解决，避免盲目行动和无效努力。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。

竹脚手架方案设计规范篇一

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合设计要求，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、门洞等构造是否符合施工方案要求：

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：

竹脚手架方案设计规范篇二

本工程质量管理目标为：争创上海市“标化工地”

争创上海市“文明工地”

2.1安全防护领导小组

安全生产、文明施工是企业生存与发展的前提条件，是达到无重大伤亡事故的必然保障，也是我项目部创建“文明工地”、“标化工地”的根本要求。为此项目部成立以项目经理为组长的安全防护领导小组，其机构组成、人员编制及现任分工如下：

组长：陈建华（项目经理）——全面负责

副组长：黄卫星（项目工程师）——技术总部署

陆建春（生产负责人）——现场施工指挥

组员：袁飞蒋松辉（施工负责人）——方案编制，技术交底

（施工员）——现场施工协调

顾志荣（安全员）——现场指挥、质量检查

2.2设计总体思路

结合本工程结构形式、实际施工特点，外脚手架采用落地式双立杆外脚手架。外脚手均为一架三用，既用于结构施工和

装修施工，同时兼作安全防护。荷载按装修荷载考虑，要求三层同时作业。根据设计单位提供的顶板承受极限值（活荷载 5kn/m^2 恒荷载 6kn/m^2 ）

脚手架技术参数：

立杆距结构外沿 0.35m

架宽 1.1m 横距

立杆间距 1.5m 纵距

大横杆步距 1.8m

双立杆高度：30米

3.1扣件式钢管脚手架的构造要求及技术措施

3.1.1基础处理：

本工程外脚手架直接坐落在地下室顶板，基础底座下设置槽钢垫板，

3.1.2立杆：

脚手架下面30米采用双排双立杆，上部采用双排单立杆。立杆顶端高出结构女儿墙 1.5m 立杆接头采用对接扣件连接，立杆与大横杆采用直角扣件连接。接头交错布置，两个相邻柱接头避免出现在同步同跨内，并在高度方向错开的距离不小于 50cm 各接头中心距主节点距离不大于 60cm

3.1.3大横杆：

大横杆置于小横杆之上，在立柱的内侧，用直角扣件与立柱

扣紧；其长度大于3跨、不小于6.0m□同一步大横杆四周要交圈。

大横杆采用对接扣件连接，其接头交错布置50cm□各接头距立柱的距离不大于50cm□

3. 1. 4小横杆：

每一立杆与大横杆相交处(即主节点)，都必须设置一根小横杆，并采用直角扣件扣紧在大横杆上，小横杆间距应与立杆柱距相同，且根据作业层脚手板搭设的需要，可在两立柱之间在等间距设置增设1—2根小横杆，其最大间距不大于75cm□

小横杆伸出外排大横杆边缘距离不小于10cm□伸出里排大横杆距结构外边缘15cm□且长度不大于44cm□上、下层小横杆应在立杆处错开布置，同层的相临小横杆在立柱处相向布置。

3. 1. 5纵、横向扫地杆：

纵向扫地杆采用直角扣件固定在距底座下皮20cm处的立柱上，横向扫地杆则用直角扣件固定在紧靠纵向扫地杆上方的立柱上。

3. 1. 6剪刀撑：

脚手架采用剪刀撑与横向斜撑相结合的方式，随立柱、纵横向水平杆同步搭设，用通长剪刀撑沿架高连续布置，单立杆部位则采用单杆通长剪刀撑。

剪刀撑每6步4跨设置一道，斜杆与地面的夹角保持在45°—60°之间。斜杆相交点处于同一条直线上，并沿架高连续布置。剪刀撑的一根斜杆扣在立柱上，另一根斜杆扣在小横杆伸出的端头上，两端分别用旋转扣件固定，在中间增加2~4个扣结点。所有固定点距主节点距离不大于15cm□

最下部的斜杆与立杆的连接点距地面的高度控制在30cm以内。

【精品】 施工方案范文合集十篇

工程施工方案范文合集七篇

施工方案本站锦九篇

脚手架租赁合同

【精品】 施工方案范文汇总八篇

【必备】 施工方案范文汇总六篇

竹脚手架方案设计规范篇三

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。

竹脚手架方案设计规范篇四

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。

竹脚手架方案设计规范篇五

满堂脚手架所使用材料和搭设方法同一般脚手架。

1、立杆应座落在坚实的基础上，立杆底部设底座，座下铺2.5m×0.3m×0.05m厚木板。

3、纵向水平杆、横向水平杆、竹笆的设置；

3.1纵向水平杆设置在立杆内侧，其长度大于3跨；均与横向水平杆扣接；

3.4施工层竹笆应满铺，四个角用铁丝与纵向水平杆绑扎牢固；

4、立杆的设置；

4.1每根立杆底部应设置底座或垫板；

5、连墙件的设置；

5.3拉筋应呈水平方向设置，配合顶撑使用，实际x作应先定后拉；

6、剪刀撑的设置；

6.2无法搭设剪刀撑的位置需设置“之”字形斜撑；