

最新盘扣脚手架搭设方案 满堂脚手架施工方案(优质5篇)

当面临一个复杂的问题时，我们需要制定一个详细的方案来分析问题的根源，并提出解决方案。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。以下是我给大家收集整理方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

盘扣脚手架搭设方案篇一

满堂脚手架又称作满堂红脚手架，是一种搭建脚手架的施工工艺。满堂脚手架相对其他脚手架系统密度大，明了一点就是满屋子搭架子。满堂脚手架相对于其他的脚手架更加稳固。

满堂脚手架主要用于单层厂房、展览大厅、体育馆等层高、开间较大的建筑顶部的装饰施工。由立杆、横杆、斜撑、剪刀撑等组成。

使用了满堂脚手架后，3.6米以上的内墙装饰不再另行计算装饰脚手架，而内墙的砌筑脚手架仍按里脚手架规定计算。

满堂脚手架的使用视其高度而定，当天棚净高在3.6m以下者，不管天棚采用何种装饰工艺，均不计算装饰脚手架。当天棚净高在3.6m至5.2m之间时，天棚的装饰脚手架按满堂脚手架本层定额计算，当天棚净高在5.2m上时，天棚的装饰脚手架要计算基本层和增加层两个定额项目。

满堂脚手架的整体性与稳定性注意事项：

- 1、立杆：架体设纵横向扫地杆，扫地杆设在基础上平面200mm处的立杆上，用十字扣件固定在立杆上，立杆之间必须按步距满设双向水平杆，确保两方向足够的设计刚度。

立杆接头要错开不设在同一层面上，立杆下端与垫木间增加木楔，用来调整立杆沉降不匀。

3、连墙杆：

架体与混凝土框柱进行有效的附墙连接，以提高支模架在施工荷载作用下的变形本事。

4、模板施工中应注意易发生的质量问题：

a)柱模板容易产生的问题：截面尺寸不准，柱位置位移，柱弯曲。采取办法是：支模前按图弹出位置线，四周用木条顶死(留出板厚度)可保证底部位置准确，根据柱的截面尺寸配制的模板四周背好方木，四边吊正，加箍锁死，再四周拉好支撑。

b)梁板模板容易产生的问题：梁梆不平直，梁底不平，梁口不顺直，防止办法有：梁板模板支撑，龙骨的间距应经过计算后，确保其强度、刚度、底模水平杆应按设计和规范要求起拱，拉通线锁梁口，防止口上变形。

施工程序：基础放线钢筋绑扎支模校验浇筑砼

5、墙体模板的配置

模板配置高度：

内板高度□2920mm□接高□1850mm

外板高度□2920mm□接高□1850mm

工程应施工方要求，门窗洞口处大模板全部断开，同墙体一同施工的连梁配置梁模，梁模包括：梁侧模、梁底模、梁下堵板。

配置梁模的方法能够有效保证门窗洞口的位置尺寸及浇筑效果，但此种配置方法占用塔吊时间过长，影响工程进度。且由于洞口处模板断开，导致模板板块较多，在支模过程中，掌握不好垂直度。

另外一些特殊洞口的存在会使支模十分繁琐。为保证外墙门窗洞口的直线性，外墙门窗洞口全部断开，内墙采用内置式的模板配置方法，提高支模效率。

6、节点的处理方法

阴角模与大模板之间经过专用连接螺栓和多道阴角压槽有效控制了错台、扭曲等现象保证砼墙体浇筑后平整、顺直。大模板与阳角模之间平口用专用连接器或螺栓进行连接，并纵向设置三道直角背楞有效保证了阳角棱角顺直光滑。

盘扣脚手架搭设方案篇二

xx广场建筑装饰装修工程该设计美观，造型新颖，同时融合了多项高科技产品，具有现代建筑风格与特色。

本工程厂址位于内蒙古鄂尔多斯市，伊金霍洛旗（简称伊旗）境内。伊旗位于内蒙古自治区鄂尔多斯东南部，北距工业重镇包头市130km，距东胜区29km，南与陕西煤城大柳塔毗邻。

xx广场建筑装饰装修工程，其工程施工资料为副井生活广场1#楼（接待中心）室内装饰装修、照明、通风、采暖系统。一层层高10.5m，二层层高6.5m，建筑总高度17m，局部装修高度10.5米。

本施工组织设计的编制，受到了我公司的高度重视和大力支持，公司专门成立该工程方案小组，采用“比较优化、博采众长”的编制思路，以使本方案重点突出，有较强针对性和可操作性。

涉及的装饰工程主要施工项目有：

天花工程：乳胶漆、轻钢龙骨石膏板吊顶刷乳胶漆，窗帘盒。

电气照明安装工程：布管穿线、开关插座灯具安装，配电箱安装、智能设备的安装等。

墙柱面工程：乳胶漆涂料工程、石材墙柱面、瓷砖墙面、装饰板墙柱面、墙纸墙面、装饰木门、石材窗台板、装饰线条等。

给排水工程：水管道支架制作安装、管道安装、卫生洁具安装等。

本工程高支架支撑体系位于5-8轴与d-g轴范围内，层高为10.5m用于天棚吊顶与空调系统灯具的安装，楼梯间吊顶，油漆工需要。

高空吊顶采用满堂内脚手架，立杆的横、纵间距1.2米，步距0.9米。

4.1编制脚手架施工组织设计。明确使用荷载，确定脚手架平面、立面布置，列出构件用量表，制订构件供应和周转计划等。

4.2施工人员在施工前认真熟悉图纸、规范、施工方案。

4.3对施工班组进行现场安全和技术培训，加强队伍的技术素质。

4.4对多层复合板、木枋、钢管、扣件、脚手板进行检查，不合格的禁止使用。

4.5脚手板采用宽不小于200mm厚度为50mm的松木脚手板。

脚手架基础必须平整，立杆底座下铺垫板，垫板厚度不小于50mm□

4.6清理组架范围内的杂物。

5.1搭设顺序：

5.2脚手架搭设：

5.2.1在楼板上按立杆位置安放立杆（下头垫木方），其上交错安装3□0m和1□8m长立杆，使接头错开。纵向扫地杆采用直角扣件固定在距离底座上皮20cm的立杆上，横向扫地杆则用直角扣件固定在紧靠纵向扫地杆下方的立杆上。

5.2.2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，两个相邻立柱接头避免出此刻同步同跨内，并在高度方向错开的距离不小于50cm□各接头中心距主节点的距离不大于60cm□

5.2.3大横杆：

大横杆置于小横杆之下，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6m□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，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□

5.2.4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，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，同层的相邻小横杆在立柱处相向布置。

5.2.5 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下方的立柱上。存在高低差处，则将高处的纵向扫地杆向低处延长两跨与立柱固定。

5.2.6 脚手架搭设以3人为一小组为宜，其中1人递料，另外两人共同配合搭设，每人负责一端。搭设完一层架子，铺一层脚手板，逐层向上搭设。

6.1 拆除前应对脚手架作一次全面检查，清除所有剩余物件，并设立警戒区，禁止无关人员进入。

6.2 拆除顺序自上而下逐层拆除，不容许上、下两层同时拆除。

6.3 拆除的构件应用绳索吊下，或人工递下，严禁抛掷。

6.4 拆除的钢管、扣件应及时分类堆放，以便运输、保管。

6.5 每班拆架下班时，不应留下扣件松动；架体堆放钢管、扣件等隐患。

6.6 拆架时严禁碰撞脚手架附近电源线，以防触电事故。

6.7 在拆除过程中，凡松开连接的杆、配件应及时拆除运走，避免误扶、误靠已松脱的杆件。

7.1 检验、验收管理

7.1.2 螺纹顶丝部分完好，无滑丝现象，无严重锈蚀，焊缝无脱开现象。

7.1.3 搭设完，应进行检验，检验主要资料：

1) 垫板放置稳固。

2) 立杆不允许有松动现象。

3) 整架垂直度应小于 $1\%500$ 但最大不超过 100mm

4) 对于直线布置的脚手架，其纵向直线度应小于 $1\%200$

5) 横杆的水平度，即横杆两端的高度偏差应小于 $1\%400$

7.2 使用管理：

7.2.1 脚手架的施工和使用应设专人负责，并设安全监督检查人员，确保脚手架的搭设和使用贴合设计和有关规定要求。

7.2.2 在使用过程中，应定期对脚手架进行检查，发现问题及时整改。

8.1 建立安全保证体系

根据有关规定建立健全安全保证体系并成立由项目经理部安全生产负责人为首，各施工单位安全生产负责人参加的“安全生产管理小组”组织领导施工现场的安全生产管理工作。

8.2 工人须经三级安全教育，考试合格后方可上岗。架子安装、拆除必须由专业队伍施工，架子工必须持证上岗。

8.3施工操作人员戴安全帽，穿防滑鞋，栓安全带。作业层满铺脚手板，脚手板质量合格，搭设时两端用与钢管用8#铁丝固定牢，不得有探头板。

8.4所有构件都必须合格，并按有关规定进行检查、验收、报验。

8.5严禁上下同时交叉作业，严防高空落物伤人。

8.6传递物料、工具严禁抛掷，以防坠落伤人。

8.7夜间施工要有足够照明。

8.8在搭设过程中，应注意调整架体的垂直度，一般经过调整连墙撑的长度来实现。

8.9在搭设、拆除时，设置警戒区，禁止其它人员进入危险区域。

8.10严格控制施工荷载，脚手板上不得集中堆放荷载，施工荷载不得大于 3knm^2

8.11各作业层之间设置可靠的防护栏杆，防止坠落物体伤人。

8.12定期检查脚手架，发现问题和隐患，在施工作业前及时维修加固，以达到坚固稳定，确保施工安全。

9.1项目部建立礼貌施工领导小组，施工队主要负责人参加，共同管理现场。

9.2加强对工人的宣传教育。

9.3传递物料、工具严禁抛掷，以防坠落伤人。

9.4架子拆除后，钢管、扣件、木枋、模板按位置集中堆放，

码放整齐。

9.5 每一天下班前，清扫现场，做到工完场清。

盘扣脚手架搭设方案篇三

外墙前面一层缩入6.5m□后面挑出2.2m□外墙边基本成为矩形形状。挑出部分直接从地面搭起，缩入部分从二层楼面搭起。

2.1.2 环境关系

本工程建于新建的工业区内，周围的建筑物都正在施工。要树立我公司的良好的施工形象，发扬本公司的优良传统。更要把安全的防范工作作为重点来抓，脚手架是主要部分，采用安全网和脚手板的围护来达到安全预防目的。认真执行国家的安全规范，要贯彻“安全第一，以防为止”的方针，还广大市民既安全又宁静的优美环境。

2.1.3 外脚手架构造

本工程的楼层不高，前面二层以上虽然是从楼板面开始，但上三层脚手架的重量不大。在脚手架根部加垫2000×200×60厚的木板，作为分散楼板的集中受压。后面直接从地面按落地式脚手架的搭设方法即可。

盘扣脚手架搭设方案篇四

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。

盘扣脚手架搭设方案篇五

景信商务楼工程位于华山路xx号，建筑面积19000平方米，地下三层，地上12层，为框架-剪力墙结构。工期为500天。

本工程质量目标为：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
xxx□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/平方米）、恒荷载6kn/平方米）。

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，在其中间增加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。