

# 最新双立杆脚手架搭设方案(通用5篇)

方案在各个领域都有着重要的作用，无论是在个人生活中还是在组织管理中，都扮演着至关重要的角色。方案的格式和要求是什么样的呢？以下就是小编给大家讲解介绍的相关方案了，希望能够帮助到大家。

## 双立杆脚手架搭设方案篇一

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。

## 双立杆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。一楼层高10.5m，二楼层高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3m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 $l/500$ 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 $l/200$
- 5) 横杆的水平度，即横杆两端的高度偏差应小于 $l/400$

## 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 $3\text{knm}^2$
- 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。

## 双立杆脚手架搭设方案篇三

承租方：（甲方）

出租方：（乙方）献县龙亨顺建筑设备租赁站

工程名称：

依据《中华人民共和国合同法》的规定，遵循平等，自愿和诚实信用的原则，经甲乙双方协商一致，就甲方向乙方租赁建设工程材料的相关事宜达成如下协议。

第一条：脚手架的租金计算。

1、本工程的租赁方式为脚手架材料租赁及脚手架搭设，脚手架为落地式脚手架，租金以脚手架的搭设实际面积计算，每天每平方米租金为元，此价格租期为天，不足天按天计算，超出天后租金按实际天数计算，租金起租日期、停租日期以甲乙双方签单为准，脚手架搭设完验收合格后如需拆改另外收取费用。

2、如果甲方除租用搭设的脚手架外，需要另外租用脚手架与其它物品则另外收取租金，租用物品的租金价格以附表为准。

第二条：租赁期限

租期自年月日至年月日

第三条：脚手架搭设要求

1、脚手架搭设按国家规范进行搭设

2、出租方负责租给承租方脚手架材料并负责脚手架的搭设，脚手架搭设为落地式双排脚手架。出租方按承租规定的时间、脚手架搭设部位进行脚手架的材料进场及搭设。

3、脚手架材料进场由承租方负责看管丢失由承租方负责，材料进出场的数量、日期以甲乙双方签订的(材料进场、出场明细单)为准，物品丢失价格以附表为准。材料退场由乙方负责

并，承租方按照约定的条款进行付款。

- 4、乙方提供密目安全网如人为损坏由甲方负责。
- 5、乙方提供脚手架上面木跳板三层。
- 6、架体底部铺设跳板
- 7、门式架围绕群楼周圈搭设
- 8、架体搭设完毕加扫地杆、十字撑、斜拉撑、顶部加护栏
- 9、施工跳板要求满铺三层(双行板)
- 10、架体外部挂密布网、安全网
- 11、脚手架设点与墙连接，保证架体安全
- 12、施工前向现场总包提供架体搭设施工方案，全部搭设完毕通过总包验收，

#### 第四条：脚手架的租金结算方式

承租方同意按合同规定租金执行，租赁费进场后承租方付出租方脚手架租金的30%，脚手架搭设完成后在付30%，以后每月付一次，以每个月的5号为结算日，5日内付清上月的全部租金。

#### 第五条：违约责任

##### 出租方责任

- 1、无法提供合同约定的材料，经乙方出面告知仍不按时履行时，出租方付承租方违约金5千元。

2、未按承租方期限搭建完脚手架出租方付承租方违约金5千元。

## 承租方责任

1、承租方未按合同约定期限付款租赁单价全部上调50%

## 第六条。争议解决

本合同自甲乙双方盖章之日起生效，如发生纠纷由双方协商解决协商不成，本合同由献县人民法院管辖管。

## 第七条

1. 本合同一式2份甲乙双方各1份。

2. 脚手架搭建完成验收单、材料进场出场明细单为本合同附件与本合同具有同等法律效益。

3. 本合同未尽事宜的，双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效益。如双方以后在发生业务可以不在另签合同全部按此合同办理。

承租方：（甲方签章）出租方：（乙方签章）

住所：住所：

委托代理人：委托代理人：

法定代表人：法定代表人：

电话：电话：

传真：传真：

账号：账号：

开户银行：开户银行：

邮政编码：邮政编码：

年月日年月日

只要功夫深，铁杵磨成针。上面这5篇双排脚手架施工方案双排脚手架施工专项方案就是为您整理的双排脚手架施工方案范文模板，希望可以给予您一定的参考价值。

## 双立杆脚手架搭设方案篇四

根据本工程特点，外脚手架1-4层采用双排钢管脚手架，高20.7米。内框架采用全厅式和移动式脚手架，主要用于结构和装饰阶段的安全保护和操作平台。外框杆横向为1.2米，纵向为1.6米。内极离外墙0.3米，步距1.8米。所述连接杆分三步、三跨设置，即连接杆的水平和垂直间距分别为4.8m和4.5m。除连接杆两端外，剪刀支架设置为9.6m间隔。剪刀支架横跨5-6根垂直杆，剪刀支架与地面的夹角为45-60度。外墙覆盖着一个近眼的安全网。竹脚手架覆盖在(+0.00m)层和操作层，操作层下12m。

从四楼开始采用悬臂式双排钢管脚手架。在四楼上方，使用悬臂式钢管支架。悬臂是由 $\angle 16$ 钢条(必须使用一级钢条)嵌入在楼板混凝土中，纵向间距1.6m的 $\angle$ 型锚环和钢管对角支撑系统组成。垂直间距为1.6m。垂直间距为1.2m。大水平间距为1.6m。小水平间距为0.8m。内部垂直间距为0.3m。每个垂直横杆必须在悬架中站立。拿起90某160i光束。

### 3. 脚手架的材料要求

紧固件应采用可锻铸铁紧固件制造，由普通厂家制造，并附有工厂资质证书和检验报告。材料符合“可锻铸铁的分类和技术条件”gb978-67“普通碳结构钢的技术条件”gb700-79“共线”gb196-81“垫圈”gb96-76的技术标准。

表面不得有裂纹、气孔或其他影响紧固件安全的缺陷。紧固时紧固件与钢管有良好的接触，接触面完全一致。旋转紧固件的旋转部分是灵活的，两个旋转表面之间的间隙应小于1\_。紧固件夹紧钢管时，开口处的最小距离不超过5。

表面应平整光滑，无裂纹、分层、压痕等缺陷。不允许使用带有凹凸腐蚀坑、裂缝、变形和表面变形的钢管。钢管的端面要平整，严禁出现斜面和凹槽现象。垂直和垂直水平支撑杆(倾斜支撑架、剪刀支撑架和投掷支撑架)的钢管长度为4-6.5m□水平横杆的钢管长度为2.2-2.5m□每根钢管的重量不超过25公斤。

脚手架板由南竹制成，宽度不少于250英尺，厚度不少于50英尺，长度为1.5m和3.0m□架子上的竹片有黑色表面、霉变、脆性的竹，拉紧螺栓的直径太小或不紧，用于保证施工安全。

#### 4. 脚手架

脚手架的安装必须符合《施工中使用紧固件的钢管脚手架安全技术规范》规定的施工和安装要求。必须严格按照施工计划施工。

##### 1. 安装程序

安装地基前的准备工作：处理加长了垂直杆(垫)的清扫杆，用安装水平扫杆的垂直扫杆紧固，用垂直或垂直扫杆紧固。安装第一个大横杆安装第一个小横杆安装第二个小横杆安装第三个小横杆安装临时抛杆(在上端紧固和第二个大横杆)，安装两个横杆。通过后可拆除连接壁条)第三和第四步设置大、

小横杆；设置连接壁条；连接立杆；增加剪力支架；铺设脚手架；结合护木；挡板；悬挂安全网络。

## 双立杆脚手架搭设方案篇五

1.50/0.70米。

脚手架下的基层土必须分层夯实、平整，再浇注至少150mm厚带钢筋网片的混凝土垫层为外脚手架基础。随工程结构施工进度同步搭设落地双排钢管扣件式整体外脚手架，供结构、外装饰施工及安全防护用。

### 二、材料准备