

# 2023年双立杆脚手架施工方案(优秀5篇)

方案可以帮助我们规划未来的发展方向，明确目标的具体内容和实现路径。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。

## 双立杆脚手架施工方案篇一

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 $l/500$ 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，以到达坚固稳定，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。

## 双立杆脚手架施工方案篇二

确保规范施工安全生产，根据该工程建筑结构和施工特点、特编制该施工方案。

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 $15\text{cm}$ （离地高度 $20\text{cm}$ 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 $50\text{cm}$ 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 $50\text{cm}$ （顶层立杆可搭接，长度不应小于 $1\text{m}$ （两个扣件。立杆垂直偏差，架高 $30\text{m}$ 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。

## 双立杆脚手架施工方案篇三

1、架子工必须具备国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》要求的条件，经培训、考核、取得安全操作证并已体检合格，方可从事脚手架安装、拆卸作业。

2、脚手架安装前，架子工应熟悉图纸，熟悉现场具体情况，了解技术交底意图和施工操作方法，并将符合要求的架杆，扣件等材料运至现场，分类堆放，搭设前应清除障碍物。

3、脚手架拆卸前，脚手架上的材料、杂物等应清理干净，拆卸通知单应已经下达，架子工应了解拆卸技术交底意图和操作方法，拉上警戒线或专人看守。

4、架子工作业时，必须戴好安全帽，系安全带，严禁穿高跟鞋、拖鞋或硬底带钉易滑鞋，工具及零件应放在工具包内，服从指挥，集中思想、相互配合，拆卸下来的材料不乱抛、乱扔。

脚手架作业下方不准站人，架子工不准在脚手架上打闹、开玩笑。

5、凡遇六级以上大风或下雨时，不得进行作业，雨后作业应待脚手架上雨水吹干后进行，防止滑落。

6、在靠近电源处搭拆脚手架时，必须将电源先切断或变更位置，方可进行，不允许将电源线拉在脚手架上，以防漏电伤人。

7、不应在脚手架上附装机械设备、悬挑平台拉缆风绳及搭（接）卸料槽（斗）等。

## （二）搭设规定

1、搭设双排脚手架，应先立里排立杆，后立外排立杆，立杆的垂直偏差不得大于 $1/200$ 架高，相邻两根立杆接头应错开 $500\text{mm}$ 并不应在同一步距内。

2、大横杆应架设在立杆内侧，同一水平面的内外大横杆接头应错开一跨间，大横杆水平偏差应控制在 $50\text{mm}$ 以内。

## 双立杆脚手架施工方案篇四

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 $5\text{kn/m}^2$ 恒荷载 $6\text{kn/m}^2$ ）

脚手架技术参数：

立杆距结构外沿 $0.35\text{m}$

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。

## 双立杆脚手架施工方案篇五

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1mm。紧固件夹紧钢管时，开口处的最小距离不超过5mm。

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。

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《施工过程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。