

# 最新高层建筑脚手架施工方案(优质5篇)

为了保障事情或工作顺利、圆满进行，就不得不需要事先制定方案，方案是在案前得出的方法计划。写方案的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？接下来小编就给大家介绍一下方案应该怎么去写，我们一起来了解一下吧。

## 高层建筑脚手架施工方案篇一

- 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。

## 高层建筑脚手架施工方案篇二

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

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，预防为主”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 $2000 \times 200 \times 60$ 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。

## 高层建筑脚手架施工方案篇三

4.1架子用钢管、扣件必须符合国家标准要求，扣件必须拧紧。

4.2用14园钢的花篮螺丝做拉杆，所拉位置必须在水平挑杆外节点上，拉结必须牢固可靠。

4.3架子与建筑物加连墙杆，层层拉结，并设置全覆盖纵向垂直剪力撑。

4.4如因条件限制，架子周围未连续封闭，应设置横向垂直支撑，端部用连墙杆加强。

4.5每四层设置一道撑拉杆，拐角处用16根斜撑进行可靠连接。

4.6其他细部根据现场具体情况进行可靠处理。

# 高层建筑脚手架施工方案篇四

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<sup>2</sup>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<sup>2</sup>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<sup>2</sup>

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<sup>2</sup>0m和1<sup>2</sup>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 $100\text{mm}$

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 $1/400$

## 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 $3\text{knm}^2$

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。

## 高层建筑脚手架施工方案篇五

脚手架工程是建筑工程必不可少的一项分项工程。也是安全隐患最多的一项分项工程。是建筑行业中是一项最主要的危险源。建筑企业在施工中，高空坠落、架体坍塌等造成人员伤亡事故屡见不鲜。一次次血淋淋的教训告诫我们：在脚手架施工中必须制定严格的施工方案和安全措施。必须执行严格的安全检查。加大力度对全体人员的安全教育。否则危险随时出现，事故极有可能发生。所以必做到警钟常鸣，时时刻刻做好安全防范工作。现制定安全措施如下：

一、脚手架工程是架子工专门从事作业的工程，架子工必须经过有关部门培训考核后，持证上岗，无证人员不得从事架设作业。

二、架子工必须通过单位的安全施工教育和考核。签定安全生产责任状。并且经过身体检查合格方可进行施工作业。

三、在实施脚手架工程作业中，必须做好个人安全防护。必须坚决执行”高处作业必须系好安全带”的规定，戴好安全帽，精心作业，不可有任何疏忽。

四、坚决执行脚手架工程施工方案和架设作业的操作规范，不得擅自更改方案所规定的事项，不得违规冒险作业。

设。

六、积极作好各个边口、洞口和整体外围的安全防护和安全架设，以防止任何人和物体的坠落事故发生。

七、增强责任心、精心施工，对架体的架设、安全网的铺设、临边、洞口的防护，卸料台、卸料口、龙门架、临时通道口、安全通道口及各种防护棚（如搅拌机棚、卷扬机棚、进料口防护棚、通道口防护棚等）等，架设必须及时到位，牢固稳定。并对各个部位的防护情况进行经常细致的检查，及时采取补救措施，以防任何由于疏忽出现的危情和事故。

八、在实施架设作业中，不得扔传管件、扣件，严密注意下方人员的动向和设施的存放情况。确保施工安全。

九、坚决执行单位的各项制度。工作时间不得饮酒，不得打闹嬉戏。接受单位质量、安全检查。务实施工作业。

十、在使用管件、扣件时要注意其质量，对不合格的管件、扣件及时取缔，不得优劣混用。

十一、在架设过程中，保证管件平直和垂直度，保证间距的规范性，保证扣件拧紧牢固。严禁钢木混架。该用对接扣件的禁止搭接。该用扣件的，严禁使用铁线绑扎。

十二、保证架体与结构的牢固连接。严格执行方案在架体与结构拉结的规定。

十三、在使用吊车运送管件、扣件中，必须与吊车司机、吊车指挥密

切配合。保证不超重、不偏挂。保证物件摆放平稳，栓结牢固。

杆件长短要分开吊运，避免杆件下滑坠落。并经常检查钢丝绳、吊环等完好程度，不得冒险吊运材料。

十四、吊运材料中要稳起稳落，选择适当位置堆放。不得将材料堆放

在屋面边等边口处。不得影响其他工种作业程序和人员安全。不得靠在电器设备放置、不得压线。

十五、对卷扬机、龙门架及各吊运材料中所使用的钢丝绳、卡扣等要

经常检查。对磨损的要检查其磨损程度，保证及时更换。发现隐患及时停止使用。

十六、按规定铺设脚手板，保证各工种安全作业的足够数量的脚手板，不许存在探头跳。搭接跳板要平稳、不松旷，并锁牢。还要做好配套的其它防护（如：护栏杆、防护网等）。对不合格脚手板一律禁止使用。

十七、脚手架工程的安全施工，影响着整个工程的安全施工。

务必保

持高度的警惕性和责任心。精心作业、安全施工。时刻把施工方案和安全生产规范放在心上。永远把安全防范工作做在前面。以确保整个工程安全顺利进行。确保全体施工人员的生产安全。