2023年高空脚手架专项施工方案 外脚手架施工方案(大全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？下面是小编精心整理的方案策划范文，欢迎阅读与收藏。

高空脚手架专项施工方案篇一

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_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_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。

高空脚手架专项施工方案篇二

为进一步贯彻《建筑施工安全检查标准□□jgj59-99□□实现安全管理规范化、科学化，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工程概况

1.1本工程位于：

建筑层次：五层

建筑面积：大约2000平方米

1.2基础处理，采用夯实、找平。

2搭设方案

2.1材料及规格选取

2.2搭设尺寸

2.2.1搭设总高度约18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，根据现场实际状况，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，首层及顶层满铺竹跳板安全防护。

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□20cm×5cm×4cm长的松木板），使用钢底座

□1cm×15cm×8mm的钢板）。底座中间设置钢管芯子，高度大于15cm□离地高度20cm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50cm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50cm□顶层立杆可搭接，长度不应小于1m□两个扣件。立杆垂直偏差，架高30m以下时，要求不大于架高的1200。

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头，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务必设小横杆，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脚手架验收

3.1外脚手架务必由持证人员搭设，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，不贴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资料进行检查，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务必有量化的验收资料。

4外脚手架搭设的劳力安排

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务必建立由项目经理、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、检查的直接职责。

4.3外脚手架的搭设和拆除务必配备有足够的辅助人员和必要的工具。

5外脚手架搭设的安全技术措施

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。

5.3外脚手架务必及时维修加固，以到达坚固稳定，确保施工安全。

5.4外脚手架严禁钢竹、钢木混搭，禁止扣件、绳索、铁丝、竹蔑混用。

5.5外脚手架搭设人员务必持证上岗，并正确使用安全帽、安全网、穿防滑鞋。

5.6严格控制施工荷载，脚手板上不得集中堆料，施工荷载不得大于2knm2□

5.8严禁脚手板存在探头板，铺设脚手板以及多层作业时，应尽量使施工荷载内、外传递平衡。

5.9保证脚手架的整体性，不得与井架、塔吊一并拉结，不得截断架体。

6外脚手架拆除的安全技术措施

6.1拆架前，全面检查拟拆脚手架，根据检查结果，拟定出作业计划，报请批准，进行安全技术交底后才准工作。作业计划一般包括：拆架的步骤和方法、安全措施、堆料堆放地点、劳动组织安排等。

6.2拆架时应划分作业区，周围设防护围栏，竖立警戒标志，地面应设专人指挥，禁止非工作人员进入。

6.3拆架的高处作业人员应戴好安全帽，系好安全带，扎裹腿，

穿软底防滑鞋。

6.4拆架程序遵守由上而下，先搭后拆的原则，即先拆拉杆、脚手板、剪刀撑、斜撑，而后拆小横杆、大横杆、立杆等，并按一步一清的原则依次进行，严禁上下同时进行拆架作业。

6.5拆立杆时，要先抱住立杆在拆最终两个扣，拆除大横杆、斜撑、剪刀撑时，应先拆中间扣件，然后托住中间，再解端头扣。

6.6连墙杆（拉结点）应随拆除进度逐层拆除，拆抛撑时，应用临时撑支住，然后才能拆除。

6.7拆除时，要同一指挥，上下呼应，动作协调，当解开与另一人有关的结扣时，应先通知对方，以防坠落。

6.8拆架时严禁触及脚手架附近电源线，以防触电事故。

6.9在拆架时，不得中途换人，如务必换人时，应将拆除状况交代清楚后方可离开。

6.10拆下的材料要及时下运，严禁抛掷，运至地面的材料应按指定地点随拆随运，分类堆放，当天拆当天清，拆下的扣件要集中回收处理。

7绘制搭设图纸。

高空脚手架专项施工方案篇三

注：该方案包括落地脚手架施工方案、悬挑架施工方案、卸料平台施工方案三部分内容，也可按工程进度分开编写，各方案独立编写时执行此方案编制要求。

方案编制格式同时还要执行公司文件《施工组织设计（方案）

编制格式要求》。

一、编制依据

施工组织设计；施工图纸；

现行技术标准、图集；（技术标准一定是现行的，不能有作废标准□pkpm安全计算软件；公司综合管理手册。

二、工程概况

工程概况应简要介绍工程总体情况，再针对脚手架工程详细描述，明确与脚手架施工相关的数据信息，如需要搭设脚手架的建筑物（构筑物）的结构形式、建筑层数（包括地下及地上）、建筑高度、基底标高、脚手架的地基情况等。

还应把各楼标层及非标层的层高、外檐标高描述清楚，明确标准层是从几层开始，各楼数据最好以表格形式表述。附工程总平面图。

三、组织机构

施工组织机构要针对本分项工程，而且必须落实到人，分项负责人的职责也应该是针对本分项工程的职责，职责必须有针对性和具体化。

分项施工方案里的组织机构和人员职责要求采用表格形式编制，表格见《施工组织设计（方案）编制格式要求》。

职责中对脚手架材料的质量验收及脚手架施工验收要明确责任人。组织机构中应包括分包队伍，并细化到施工班组，明确施工班组的职责。

四、施工准备

施工准备各项内容中要充分考虑落地脚手架、悬挑架及卸料平台施工内容。1.技术准备：明确检查验收及技术交底、安全技术交底要求。

2、人员准备（附劳动力投入计划），表格见《施工组织设计（方案）编制格式要求》。3.机具准备（附机具投入计划）。

4、材料准备：明确各类材料要求，同时附材料投入计划表，主要指周转材料计划投入量，在投入计划表的备注说明里注明如何周转，即备几层、几个施工段的周转材料。表格见《施工组织设计（方案）编制格式要求》。

对悬挑脚手架及卸料平台使用的钢梁、焊接材料、钢丝绳等不能忽略。

五、总体设计原则

在此说明该工程具体各部位脚手架形式的选择，即对整个工程脚手架设计思路进行说明。如含卸料平台，则对卸料平台的设计也要进行描述。

画出脚手架布置平面图及立面图。

六、施工方法

此部分内容要根据工程具体情况，可按地上及地下分开来写，但要明确单、双排落地脚手架，总之叙述时思路要清晰。

2、悬挑脚手架施工

要根据工程实际结构形式进行设计，画出悬挑脚手架各细部节点详图。如楼梯处悬挑架设计；楼板上锚环的设计，要考虑楼板厚度及楼板钢筋设计情况；悬挑架设计高度要考虑操作层，同时还要考虑顶层女儿墙高度，不能只按六层设计；

如有挑板，应采取技术措施防止挑板压坏；对转角节点设计、钢梁交叉节点设计要明确，要有钢丝绳卸荷措施等。

如采用钢丝绳卸载需要明确钢丝绳的规格、型号，一般位置的钢丝绳设置间距和阳台、转角、楼梯间等特殊位置的钢丝绳设置间距，钢丝绳与建筑物拉结点的做法和尺寸。

3、脚手架构造要求

此部分内容要根据工程实际情况考虑周全，如上人马道、安全通道、电梯井、施工电梯部位脚手架、门洞部位等。针对不同情况采取的技术措施一定要写入方案或做补充方案。

4、脚手架拆除

要明确脚手架拆除工艺流程。5.卸料平台施工

落地卸料平台要考虑与建筑物的拉结、地基的要求、剪刀撑的设置；

要对卸料平台的设计与施工进行详细描述，画出卸料平台设计图及锚环、吊环、主梁下的挡头、钢丝绳与建筑物拉结等细部节点详图，并画出卸料平台平面位置图。

5.2卸料平台施工

明确操作流程，详细描述加工制作、承载试验、验收及吊装工艺。

此处要明确主梁、次梁连接的处理措施，焊缝的要求和检查标准，与脚手架交叉时的措施等。

5.3卸料平台限载

明确卸料平台限重，根据堆放料具类别，以表格形式表述各

类料具的堆放数量。

七、施工进度计划

明确各节点工期。要按落地脚手架、悬挑脚手架、卸料平台分类描述清楚。

八、安全保证措施

1、明确安全保证体系（要落实到人）。

2、识别出脚手架工程存在的危险源，然后根据预测和存在的危险源进行评价，根据评价结果制定相应的控制措施。

3、制定安全技术措施，明确作业方法的流程及操作要领。

此处要明确工程需要的各类防护措施，画出图示。如果施工方法中提到，则此处不必重复。

4、根据人员和机械（机具）的配备，提出安全防护措施。5.提出出现危险及紧急情况的针对性预防与应急措施。

6、季节性工程施工应针对季节特点制定有针对性的安全技术措施。

7、从人员教育、危险源预控、措施落实、安全管理、防护设施的验收及检查等方面进行详细的描述，尤其要对危险源进行分析。

九、质量保证措施

应从以下几点考虑：

十、季节性施工技术措施

如有雨季施工，要对防雷措施加以描述，画出避雷节点做法。

十一、环境保护及文明施工保证措施

主要针对材料堆放及运输，材料及脚手架、安全防护的标识情况等方面来阐述。

十二、计算书

计算书验算时要考虑特殊部位的验算

注：施工方案中脚手管材料规格按国家标准来写，如脚手管规格就写成48×3.5mm□执行新标准后改为48.3×3.6mm□□但计算时要按现场实际钢管壁厚来进行计算，一般为48×3.0mm□

高空脚手架专项施工方案篇四

2、工程地址：扬州市文昌西路与中心西路交叉口南侧

3、建设单位：扬州京华城生活置业有限公司

4、设计单位：扬州市建筑设计研究院

5、监理单位：扬州市建苑监理有限公司监理

6、施工单位：杭州二建建设有限公司

7、建筑工程：本工程结构为框架筒体结构，总建筑面积为82885㎡。

整个工程由地下和地上两部分组成。

高空脚手架专项施工方案篇五

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；

4.2纵向扫地杆应处于横向扫地杆的上方，均与立杆扣接，扫地杆距地面为150mm。

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；