

# 2023年脚手架加固施工方案设计(模板5篇)

为确保事情或工作顺利开展，常常要根据具体情况预先制定方案，方案是综合考量事情或问题相关的因素后所制定的书面计划。那么我们该如何写一篇较为完美的方案呢？以下是小编精心整理的方案策划范文，仅供参考，欢迎大家阅读。

## 脚手架加固施工方案设计篇一

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；

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；

## 脚手架加固施工方案设计篇二

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 $1.1\text{m}$ 横距

立杆间距 $1.5\text{m}$ 纵距

大横杆步距 $1.8\text{m}$

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 $1.5\text{m}$ 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 $50\text{cm}$ 各接头中心距主节点距离不大于 $60\text{cm}$

#### 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 $6.0\text{m}$ 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，同层的相邻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。

工程施工方案范文合集七篇

施工方案本站锦九篇

脚手架租赁合同

【精品】施工方案范文汇总八篇

【必备】施工方案范文汇总六篇

## 脚手架加固施工方案设计篇三

1、建筑物的平面尺寸、层数、层高、总高度、建筑面积、结构形式、地质情况、工期；外脚手架方案选择等。

2、编制依据

(1) 《建筑施工扣件式钢管脚手架安全技术规范》(JGJ130—2001/J84—2001/2002年版)

(2) 《建筑施工安全检查标准》(JGJ59—99)

(3) 地质勘察报告

(4) 本工程施工图纸

- 1、确定脚手架钢管、扣件、脚手板及连墙件材料；
- 2、确定脚手架基本结构尺寸、搭设高度及基础处理方案；
- 3、确定脚手架步距、立杆横距、杆件相对位置；
- 4、确定剪刀撑的搭设位置及要求；
- 5、确定连墙件连接方式、布置间距；

6、确定上、下施工作业面通道设置方式及位置；

7、挡脚板的设置。

1、确定并绘制脚手架搭设施工方案图及设计计算简图；

2、确定脚手架设计荷载（4.1条、4.2条、4.3条）；

3、立杆基础承载力计算（5.5条）；

4、纵向、横向水平杆等受弯构件的强度及连接扣件的抗滑承载力计算（5.2条）；

5、立杆稳定性及立杆段轴向力计算（5.3条）；

6、连墙件的强度、稳定性和连接强度计算（5.4条）；

7、模板支架立杆稳定性及立杆段轴向力计算（5.6条）。

1、搭设脚手架应由具有相应资质的专业施工队伍施工；确定施工单位时应同时明确技术负责人及专职安全员。

2、脚手架搭设人员必须是经过按现行国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》GB5036考核合格的专业架子工。

3、上岗人员应定期体检，合格者方可持证上岗。

1、施工准备。

（1）单位负责人向架设和使用人员交底；

（2）对钢管、扣件、脚手板、安全网等构配件进行检查及验收；

（3）清理、平整场地，保证排水畅通。

- 2、脚手架地基与基础施工、基础验收、放线定位。
- 3、脚手架搭设的进度控制。
- 4、脚手架搭设的技术要求、允许偏差与检查验收方法。
- 5、脚手架安全防护做法与要求。
- 6、脚手架拆除。

### 活动脚手架拆除方法

(2) 严禁上下同时进行拆除作业；

(4) 连墙杆在其上部杆件拆除完毕后(伸上来的立杆除外)后方可拆除；

(5) 松开扣件的平杆件应随时撤下，不得松挂在架上；

(6) 拆除长杆件时应两人协同作业，以免单独作业时出现闪失。

(7) 拆下的杆件应吊运至地面，不得向下抛掷；

(8) 运至地面的杆配件应指定地点，随拆随运，分类码放，当天拆当天清。

## 脚手架加固施工方案设计篇四

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 $2.5\text{m}\times 0.3\text{m}\times 0.05\text{m}$ 厚木板。

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；

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；

## 脚手架加固施工方案设计篇五

活动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，实际操作应先定后拉；

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；