

室外脚手架计算规则 门式脚手架搭设专项施工方案(实用5篇)

在日常的学习、工作、生活中，肯定对各类范文都很熟悉吧。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？接下来小编就给大家介绍一下优秀的范文该怎么写，我们一起来看一看吧。

室外脚手架计算规则篇一

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

室外脚手架计算规则篇二

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。

1.1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。

2.1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。

3.1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。

4.1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。

5.1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 2knm^2

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。

6.1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。

室外脚手架计算规则篇三

1、脚手架搭设前应对架子工进行安全技术交底，交底内容要有针对性，交底双方履行签字手续。

2、脚手架搭设后由公司组织分段验收（一般不超过3步架），办理验收手续。验收表中应写明验收的部位，内容量化，验收人员履行验收签字手续。验收不合格的，应在整改完毕后重新填写验收表。脚手架验收合格并挂合格牌后方可使用。

3、脚手架应进行定期检查和不定期检查，并按要求填写检查表，检查内容量化，履行检查签字手续。对检查出的问题应及时整改，项目部每半月至少检查一次。

室外脚手架计算规则篇四

- 1、外脚手架应设置上下走人斜道，附着搭设在脚手架的外侧，不得悬挑。斜道的设置应为来回上折形，坡度不大于1：3，宽度不小于1m，转角处平台面积不小于3m²，斜道立杆应单独设置，不得借用脚手架立杆，并应在垂直方向和水平方向每隔一步或一个纵距设一连接。
- 2、斜道两侧及转角平台外围均应设1.2m高防护栏杆和30cm高踢脚杆，并用合格的密目式安全网封闭。
- 3、斜道侧面及平台外侧应设置剪刀撑。
- 5、外架与各楼层之间应设置进出通道，坡度不大于1：3，宽度不小于1m，通道宜采用木板铺设，两边设1.2m高防护栏杆和30cm高踢脚杆，并固定牢固。
- 6、斜道和进出通道的栏杆、踢脚杆统一漆红白相间色。

室外脚手架计算规则篇五

一、施工准备

1、材料准备

经过验收合格的钢管、扣件、密目网、大眼网等。

2、场地准备

搭设场地应平整、夯实，排水畅通。

3、人员准备

操作人员必须经过专业培训，持证上岗。

二、搭设

- 1、垫板采用方木头。
- 2、脚手架必须配合施工进度搭设，一次搭设高度不应超过相邻连墙件的上两步。
- 3、搭设立杆时，每隔六跨设置一根抛撑，直至连墙件安装稳定后，方可根据情况拆除。
- 4、立杆距墙为1.2m□纵距为1.5m□相邻立杆的对接件不得在同一高度内，应错开布置在不同的步距内且不小于50cm□
- 5、大横杆步距为1.5m□上下横杆的接头位置应错开布置在不同的立杆纵距中，与相近立杆的距离不大于纵距的三分之一。
- 6、横杆贴近立杆布置，搭在大横杆之上并用直角扣件扣紧，不得随意拆除作为基本框架结构杆件的小横杆。
- 7、剪刀撑除两端设置外，中间每隔15m设一道，剪刀撑应联系3—4根立杆，斜杆与地面夹角为45°—60°。剪刀撑应沿架高连续布置。剪刀撑的斜杆，除两端用旋转扣件与脚手架的立杆或大横杆扣紧外，在中间应增加2—4个扣接点。
- 8、每三步五跨设置连墙件，其垂直间距不大于6m□水平间距不大于6m□
- 9、密目网与架子同步围护，水平网在第二层上搭一道，以上按操作一层搭一道。

三、拆除

- 1、拆除作业必须由上而下逐层进行，严禁上下同时作业。

2、连墙件必须随脚手架逐层拆除，严禁先将连墙件整层或数层拆除后再拆脚手架，分段拆除，高差不应大于二步。

3、当脚手架拆至下部最后一根长立杆的高度时，应先在适当位置搭设连墙件和横向斜撑加固。

四、注意事项

1、脚手架搭拆时必须配戴安全带，穿防滑鞋。

2、严禁从高空向下抛物。

3、雨雪天禁止作业。

4、有高血压或心脏病的严禁上架作业。

5、拆除时需拉警戒线，专人看护。

交底人；接收人；

2014年12月8日