# 最新门式脚手架种类 门式脚手架适用范围(五篇)

来源：网络 作者：心旷神怡 更新时间：2024-06-21

*范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧门式脚手架种类 门式脚手架适用...*

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文书写有哪些要求呢？我们怎样才能写好一篇范文呢？以下是我为大家搜集的优质范文，仅供参考，一起来看看吧

**门式脚手架种类 门式脚手架适用范围篇一**

门架之间的连接，在垂直方向使用连接棒和锁臂，在脚手架纵向使用交叉支撑，在架顶水平面使用水平架或脚手板，交叉支撑和水平架的规格根据门架的间中距来选择，一般多采用

1.8m。

（2）底座和托座，底座有三种，可调底座可调高200-550mm,主要用于支模架以适应不同支模高度的需要，脱模时可方便地将架子降下来，用于外脚手架时，能适应不平的地面，可用其将各门架顶部调节到同一水平面上。简易底座只能起支承作用，无调高功能，使用它时要求地面平整。带脚轮底座多用于操作平台，以满足移动的需要。

托座有平板和u形两种，置于门架竖杆的上端，多带有丝杆以调节高度，用于支模架。

（3）其它部件

有脚手板、梯子、扣墙器、栏杆、连接棒、锁臂和脚手板托架等。

脚手板一般为钢脚手板，其两端带有挂扣，搁置在门架的横梁上并扣紧，在这种脚手架中，脚手板还是加强脚手架水平刚度的主要构件，脚手架就每隔3-5层设置一层脚手板。

梯子为设有踏步的斜梯，分别扣挂在上下两层门架的横梁上。扣墙器和扣墙管都是确保脚手架整体稳定的拉结件。扣墙器为花篮螺栓构造，一端带有扣件与门架竖管扣紧，另一端的螺杆锚入墙中，旋紧花篮螺栓，即可把扣墙器拉紧，扣墙管为管式构造，一端的扣环与门架拉紧，另一端为埋墙螺栓或夹墙螺栓，锚入或夹紧墙壁。

托架分定长臂和伸缩臂两种形式，可伸出宽度0.5-1.0m，以适应脚手架距墙面较近的需要。

**门式脚手架种类 门式脚手架适用范围篇二**

门式脚手架市场情况：

最低起租时间为一个月，不足一个月的按一个月计算： 租赁单价，每片每天0.5元，跳板每个每天0.4元（此费用不包括往返运费及人工费）。

东方玫瑰园需要门式架1000片，跳板300块。费用：

1．门式架：0.5元×1000片×30天=15000元

2．跳板：0.4元×300块×30天=3600元

3.人工费：

300元×（20人×2天搭设+13天维护×4人）=27600元

4.运费（往返）：2024元

5．铁线等零星材料:2024元

6．加固钢管和扣件：600元

7．看管：200元×15天=3000元

共计：53800元

哈尔滨雁丰脚手架租赁有限公司

白经理：\*\*\*

**门式脚手架种类 门式脚手架适用范围篇三**

建筑施工安全检查标准实施指南/门型脚手架检查评分表

门型脚手架检查评分表

表3.0.4.3注：1．每项最多扣减分数不大于该项应得分数。

2．保证项目有一项不得分或保证项目小计得分不足40分的，检查评分表计零分。

门型脚手架也称门式钢管脚手架，门型架使用首先组成基本单元，其主要部件包括门型框架、交叉支撑和水平梁架等，门架立杆的竖直方向采用连接棒和锁臂接高纵向使用交叉支撑连接门架立杆，在架顶水平面使用挂扣式脚手板或水平梁架。这些基本组合单元相互连接，逐层叠高，左右伸展，再设置水平加固件、剪刀撑及连墙杆等，便构成整体门型脚手架。

（一）施工方案

1． 门架的选型应根据建筑物的形状、高度和作业条件确定，并绘制搭设构造及节点详图。

2． 脚手架搭设高度一般限定在45m以下。高度在20m以下，可同时四层作业；高度在35m以下可同时三层作业；高度在45m以下可同时两层作业。当降低施工荷载

并缩小连墙杆的间距手，脚手架搭设高度可增至到60m。

3． 当脚手架搭设高度超过60m时，应进行计算，采用分段搭设方法进行。其设计计算应按上级技术部门或总工审批。

（二）架体基础

1． 立杆基础应平整夯实。

（1）搭设高25m以下时，原土夯实，其上垫5cm厚木板。

（2）搭设高度在25~45m时，原土夯实，其上铺15cm厚道渣夯实，再铺木板或槽钢。

（3）搭设高度超过45m时，应对基础进行设计计算确定。

2． 底步门架下端纵横设置扫地杆，用于调整和减少门架的不均匀沉降。

（三）架体稳定

1． 门架的内外侧均应设叉支撑，其尺寸应与门架间距相匹配，并与门架立杆锁牢。

（1）连墙杆的设置：架高45m以下时，垂直≤6m，每两层设一处，水平≤8m；架高45~60m，垂直≤4m（每层设一处），水平≤6m，并应符合规范规定。

（2）水平架的设置要求：架高45m以下时，每两步门架设置一道；架高45~60m时，水平架应每步门架设置一道。（当采用挂扣式脚手板时，可不设置水手架）。

2． 连墙件的设置应按规定间距随脚手架搭设同步进行不得漏设。连墙杆应采用刚性作法，其承载力不小于10kn，靠近门架横梁设置。脚手架转角处及一定型或非闭合的脚手架两端应增设连墙件。

3． 剪刀撑设置要求：

（1）脚手架高超过20m，应在脚手架外侧每隔4步设置一道，并形成水平闭合圈。剪刀撑沿脚手架高度与脚手架同步搭设。

（2）剪刀撑宽度为4~8m，与地面夹角45°~60°。

（3）剪刀撑接长采用搭接，搭接长度应≥50cm，用两个扣件扣牢。

4． 脚手架搭设应与主体高度相适应，一次搭设高度不应超过最上层连墙点二步以上（或自由高度≤4m）。脚手架随搭设随校正垂直度，沿墙面纵向垂直偏差应

≤h/600及50mm（h为脚手架高度）。应该严格控制首层门架的垂直度和水平度，使门架立杆在两个方向的垂直偏差均在2mm以内，顶部水平偏差控制在5mm以内。安装门架时，上下门架立杆对齐，对中偏差不应大于3mm。

（四）杆件、锁件

1． 不同产品的门架与零配件不得混合使用。上下门架的组装必须设置连接棒及锁臂。加固件、剪刀撑及连墙件的安装必须与脚手架同步进行。

2． 门型架内外侧均应设置交叉支撑，并与站架立杆上的锁销锁牢，由于施工要求需要拆除内侧交叉支撑以保证架体稳定。

门架安装应自一端向另一端延伸，不得相间进行，搭完一部架后，应检查调整水平度及垂直度。各部件的锁臂、搭钩必须处于锁住状态。

（五）脚手板

1． 作业层应连续满铺挂扣式脚手板，脚手板搭钩应与门架横梁扣紧，用滑动挡板锁牢。

2． 当采用其他一般脚手板时，应将脚手板与门架横杆有铅丝绑牢。严禁出现探头板。并沿脚手架高度每步设置一道水平加固或设置水平架。加强脚手架的稳定。

（六）交底与验收

1． 脚手架搭设前，施工负责人应按照施工方案的要求，结合施工现场作业条件和队伍情况，做详细交底，并确定指挥人员。

2． 脚手架搭设完毕，应由施工负责人组织有关人员参加，按照施工方案和规范要求进行逐项检查验收，确认符合要求后，方可投入使用。

3． 对脚手架检查验收应按规范规定进行，凡不符合规定的应立即整改，对检查结果及整改情况，应按实测数据进行记录，并由检测人员签字。

（七）架体防护

1． 作业层外侧应按临边防护要求，设置两道防护栏杆和挡脚板，防止作业 人员坠落和脚手板的物料滚落。

2． 脚手架的外侧应按规定设置密目安全网。密目网必须使用合要求的系绳将网周边每隔45cm（每个环间隔）系牢在脚手杆上。

（八）材质

1． 门架及其配件的规格、质量应符合《门式钢管脚手架》jgj76的规定，并应有出厂合格证书及产品标志。

2． 门架平面外弯曲≤4mm、可轻微锈蚀、立杆中一中间距差±5mm，其他配件弯曲应≤3mm、无裂纹、可轻微锈蚀者为合格，或按规范规定标准检验。

3． 一般质量检查可不按同情况分为甲、乙、丙三类

甲类：有轻微变形、损伤、锈蚀，经简单处理后，重新油漆保养可继续使用。

乙类：有一定轻度损伤、变形和锈蚀，但经矫直、平整、更换部件、修复、除锈油漆等，可继续使用。

丙类：主要受力杆件变形较严重、锈蚀面积达50%以上、有片状剥落、不能修复和经性能试验不能满足要求的，应报废处理。

（九）荷载

1． 门型脚手架施工荷载：结构架3kn/m2，装饰架2kn/m2。施工中脚手架堆料数量和作业人员不应超过规定。

2． 避免集中堆料的较重设备，防止脚手架变形和脚手板断裂。

3． 脚手架上同时有两个以上作业层时，在一个架距内作业层的施工均布荷载总和不得超过5kn/m2。

（十）通道

1．禁止在脚手架外侧任意攀登，不但易发生人身事故，同时由于交叉支撑本身刚度差，产生变形后影响脚手架的正常使用。

2．门型架有钢制梯配件，专门为提供作业人员上下使用。，由钢梯梁、踏板、搭钩等组成。钢梯挂扣在相邻上下两步门架的横杆上，用防滑脱挡板与横杆锁扣牢固。

**门式脚手架种类 门式脚手架适用范围篇四**

安徽省建筑施工现场安全管理资料

建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范

jgj128-2024

本章内容节选部分其他内容省略！

1-6章内容（略）．搭设与拆除

7.1 施工准备

７．１．１脚手架搭设前，工程技术负责人应按本规程和施工组织设计要求向搭设和使用人员做技术和安全作业要求的交底。

７．１．２对门架、配件、加固件应按本规范第３章要求进行检查、验收；严禁使用不合格的门架、配件。７．１．３对脚手架的搭设场地应进行清理、平整，并做好排水。

７．２基础

７．２．１地基基础施工应按本规范第６．８．２条规定和施工组织设计要求进行。

７．２．２基础上应先弹出门架立杆位置线，垫板、底座安放位置应准确。

７．３搭设

７．３．１搭设门架及配件应符合下列规定：

１．交叉支撑、水平架、脚手板、连接棒和锁臂的设置应符合本规范第６．２节要求；

２．不配套的门架与配件不得混合使用于同一脚手架；

３．门架安装应自一端向另一端延伸，并逐层改变搭设方向，不得相对进行。搭完一步架后，应按本规范第７．４．５条要求检查并调整其水平度与垂直度；

４．交叉支撑、水平架或脚手板应紧随门架的安装及时设置；

５．连接门架与配件的锁臂、搭钩必须处于锁住状态；

６．水平架或脚手板应在同一步内连续设置，脚手板应满铺；

７．底层钢梯的底部应加设钢管并用扣件扣紧在门架的立杆上，钢梯的两侧均应设置扶手，每段梯可跨越两步或三步门架再行转折；

８．栏板（杆）、挡脚板应设置在脚手架操作层外侧、门架立杆的内侧。

７．３．２加固杆、剪刀撑等加固件的搭设除应符合本规范第６．３节的要求外，尚应符合下列规定：１．加固杆、剪刀撑必须与脚手架同步搭设；

２．水平加固杆应设于门架立杆内侧，剪刀撑应设于门架立杆外侧并连牢。

７．３．３连墙件的搭设除应符合本规范第６．５节的要求外，尚应符合下列规定：

１．连墙件的搭设必须随脚手架搭设同步进行，严禁滞后设置或搭设完毕后补做；

２．当脚手架操作层高出相邻连墙件以上两步时，应采用确保脚手架稳定的临时拉结措施，直到连墙件搭设完毕后方可拆除；

３．连墙件宜垂直于墙面，不得向上倾斜，连墙件埋入墙身的部分必须锚固可靠；

４．连墙件应连于上、下两榀门架的接头附近。

７．３．４加固件、连墙件等与门架采用扣件连接时应符合下列规定：

１．扣件规格应与所连钢管外径相匹配；

２．扣件螺栓拧紧扭力矩宜为５０～６０ｎ·ｍ，并不得小于４０ｎ·ｍ；

３．各杆件端头伸出扣件盖板边缘长度不应小于１００ｍｍ。

７．３．５脚手架应沿建筑物周围连续、同步搭设升高，在建筑物周围形成封闭结构；如不能封闭时，在脚手架两端应按本规范第６．５．２条增设连墙件。

７．４验收

７．４．１脚手架搭设完毕或分段搭设完毕，应按本规范第７．３节和本规范第７．４．５条的规定对脚手架工程的质量进行检查，经检查合格后方可交付使用。

7.5 拆除

７．５．１脚手架经单位工程负责人检查验证并确认不再需要时，方可拆除。

７．５．２拆除脚手架前，应清除脚手架上的材料、工具和杂物。

７．５．３拆除脚手架时，应设置警戒区和警戒标志，并由专职人员负责警戒。

７．５．４脚手架的拆除应在统一指挥下，按后装先拆、先装后拆的顺序及下列安全作业的要求进行：１．脚手架的拆除应从一端走向另一端、自上而下逐层地进行；

２．同一层的构配件和加固件应按先上后下、先外后里的顺序进行，最后拆除连墙件；

３．在拆除过程中，脚手架的自由悬臂高度不得超过两步，当必须超过两步时，应加设临时拉结；

４．连墙杆、通长水平杆和剪刀撑等，必须在脚手架拆卸到相关的门架时方可拆除；

５．工人必须站在临时设置的脚手板上进行拆卸作业，并按规定使用安全防护用品；

６．拆除工作中，严禁使用榔头等硬物击打、撬挖，拆下的连接棒应放入袋内，锁臂应先传递至地面并放室内堆存；７．拆卸连接部件时，应先将锁座上的锁板与卡钩上的锁片旋转至开启位置，然后开始拆除，不得硬拉，严禁敲击；

8.安全管理与维护

８．拆下的门架、钢管与配件，应成捆用机械吊运或由井架传送至地面，防止碰撞，严禁抛掷。

８．０．１搭拆脚手架必须由专业架子工担任，并按现行国家标准《特种作业人员安全技术考核管理规则》（ｇｂ５０３６）考核合格，持证上岗。上岗人员应定期进行体检，凡不适于高处作业者，不得上脚手架操作。８．０．２搭拆脚手架时工人必须戴安全帽，系安全带，穿防滑鞋。

８．０．３操作层上施工荷载应符合设计要求，不得超载；不得在脚手架上集中堆放模板、钢筋等物件。严禁在脚手架上拉缆风绳或固定、架设混凝土泵、泵管及起重设备等。

８．０．４六级及六级以上大风和雨、雪、雾天应停止脚手架的搭设、拆除及施工作业。

８．０．５施工期间不得拆除下列杆件：

１．交叉支撑，水平架；

２．连墙件；

３．加固杆件：如剪刀撑、水平加固杆、扫地杆、封口杆等等；

４．栏杆。

８．０．６作业需要时，临时拆除交叉支撑或连墙件应经主管部门批准，并应符合下列规定：

１．交叉支撑只能在门架一侧局部拆除，临时拆除后，在拆除交叉支撑的门架上、下层面应满铺水平架或脚手板。作业完成后，应立即恢复拆除的交叉支撑；拆除时间较长时，还应加设扶手或安全网；

２．只能拆除个别连墙件，在拆除前、后应采取安全措施，并应在作业完成后立即恢复；不得在竖向或水平向同时拆除两个及两个以上连墙件。

９模板支撑与满堂脚手架

９．１一般规定

９．１．１门式钢管脚手架用作模板支撑和满堂脚手架时，结构、构造设计应根据荷载、支撑高度、使用面积等作出，并列入施工方案中。

９．１．２门式脚手架用于模板支撑时，荷载应按现行国家标准

《混凝土结构工程施工及验收规范》（ｇｂ５０２０４）及《组合钢模板技术规范》（ｇｂｊ２１４）中有关规定取值，并进行荷载组合。门式脚手架用于满堂脚手架时，荷载应按实际作用取值，门架承载力应按本规范第５．２．１、第９．１．４和第９．１．５条规定进行计算。

９．１．３模板支撑及满堂脚手架的基础做法应符合本规范第６．８节要求，当模板支撑架设在钢筋混凝土楼板、挑台等结构上部时，应对该结构强度进行验算。

９．１．４可调底座调节螺杆伸出长度不宜超过２００ｍｍ。当超过２００ｍｍ时，一榀门架承载力设计值，即本规范（５．２．１／５）式ｎｄ应根据可调底座调节螺杆伸出长度进行修正：伸出长度为３００ｍｍ时，应乘以修正系数０．９０，超过３００ｍｍ时，应乘以修正系数０．８０。模板支撑架的高度调整宜以采用可调顶托为主。９．１．５模板支撑及满堂脚手架构造的设计，宜让立杆直接传递荷载。当荷载作用于门架横杆上时，门架的承载能力应乘以折减系数：当荷载对称作用于立杆与加强杆范围内时，应取０．９；当荷载对称作用在加强杆顶部时，应取０．７０；当荷载集中作用于

横杆中间时应取０．３０。

９．２模板支撑

９．２．１门架、调节架及可调托座应根据支撑高度设置，支撑架规范图９．２．３的构架形式支撑。

９．２．４门架用于楼板模板支撑时，门架间距与门架跨距应由计算和构造要求确定，门架可按照本规范第９．３．４条设置水平加固杆；楼板模板支撑较高时（大于１０ｍ），门架可按照本规范第９．３．５条设置剪刀撑。

９．２．５门架用于整体式平台模板时，门架立杆、调节架应设置锁臂，模板系统与门架支撑应作满足吊运要求的可靠连接。

９．３满堂脚手架

９．３．１门架的跨距和间距应根据实际荷载经设计确定，间距不宜大于１．２ｍ。

９．３．２交叉支撑应在每列门架两侧设置，并应采用锁销与门架立杆锁牢，施工期间不得随意拆除。

９．３．３水平架或脚手板应每步设置。顶步作业层应满铺脚手板，并应采用可靠连接方式与门架横梁固定，大于２００ｍｍ的缝隙应挂安全平网。

９．３．４水平加固杆应在满堂脚手架的周边顶层、底层及中间每５列、５排通长连续设置，并应采用扣件与门架立杆扣牢。

９．３．５剪刀撑应在满堂脚手架外侧周边和内部每隔１５ｍ间距设置，剪刀撑宽度不应大于４个跨距或间距，斜杆与地面倾角宜为４５°～６０°。

９．３．６满堂脚手架距墙或其他结构物边缘距离应小于０．５ｍ，周围应设置栏杆。

９．３．７满堂脚手架中间设置通道时，通道处底层门架可不设纵（横）方向水平加固杆，但通道上部应每步设置水平加固杆。通道两侧门架应设置斜撑杆。

９．３．８满堂脚手架高度超过１０ｍ时，上下层门架间应设置锁臂，外侧应设置抛撑或缆风绳与地面拉结牢固。９．３．９满堂脚手架的搭设可采用逐列逐排和逐层搭设的方法，并应随搭随设剪刀撑、水平纵横加固杆、抛撑（或缆风绳）和通道板等安全防护构件。

９．３．１０搭设、拆除满堂脚手架时，施工操作层应铺设脚手板，工人应系安全带。

９．４搭设与拆除

９．４．１模板支撑及满堂脚手架，在安装前应在楼面或地面弹出门架的纵横方向位置线并进行抄平。９．４．２模板支撑及满堂脚手架组装完毕后应进行下列各项内容的验收检查：

附录ａ门架、配件质量分类

ａ．１门架及配件质量类别及处理规定

a ．１．１门架及配件可分为ａ、ｂ、ｃ、ｄ四类，并应符合下列规定：

１．ａ类：有轻微变形、损伤、锈蚀。经清除粘附砂浆泥土等污物、除锈、重新油漆等保养工作后可继续使用；２．ｂ类：有一定程度变形或损伤（如弯曲、下凹），锈蚀轻微。应经矫正、平整、更换部件、修复、补焊、除锈、油漆等修理保养后继续使用；

３．ｃ类：锈蚀较严重。应抽样进行荷载试验后确定能否使用，试验按现行行业标准《门式钢管脚手架》（ｊｇｊ７６）中第６节有关规定进行。经试验确定可使用者，应按ｂ类要求经修理保养后使用；不能使用者，则按ｄ类处理；

４．ｄ类：有严重变形、损伤或锈蚀。不得修复，应报废处理。

**门式脚手架种类 门式脚手架适用范围篇五**

门 式 移

合肥远洋建筑装饰工程有限责任公司二〇一一年十二月一日动 脚 手 架 专 项 施 工 方 案

一、编制依据

1、《建筑施工计算手册》中国建筑工业出版社；

2、《建筑施工手册》第四版中国建筑工业出版社、《钢结构设计规范》gb50017-2024中国建筑工业出版社；

3、《建筑结构荷载规范》gb50009-2024中国建筑工业出版社；

4、《建筑施工脚手架实用手册（含垂直运输设施）》中国建筑工业出版社；

5、《建筑地基基础设计规范》gb50007-2024中国建筑工业出版社；

6、《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》jgj128-2024中国建筑工业出版社；

7、《建筑施工安全检查标准》jgj59-99中国建筑工业出版社。

二、工程概况

本工程位于合肥市蜀山区丁香家园社区，总建筑面积5608.28平米，室内精装修面积约为5000平米，其中办公楼6层，幼儿园3层。建筑高度21.3米，耐火等级为1级，为二类建筑。

三、脚手架方案选择

本移动架体用于社区服务楼外墙一、二层石材干挂装饰工程，所用移动架高度搭设在8 m，因此架体必须牢固，稳定性能满足货载要求。

本工程考虑到施工工期、质量和安全要求，故在选择方案时，充分考虑以下几点：

1、架体的结构设计，力求做到结构安全可靠，造价经济合理；

2、在规定的条件下和规定使用期限内，能够充分满足预期的安全性和耐久性及便于施工；

3、选用材料时，力求做到常见通用、可周转利用，便于保养维修；

4、结构选型时，力求做到受力明确，构造措施到位，升降搭拆方便，便于检查验收；

5、综合以上几点，脚手架的搭设，还必须符合jcj59-99检查标准要求；

6、结合以上脚手架设计原则，同时结合本工程的实际情况，综合考虑了以往的施工经验，决定采用门式移动脚手架。

四、脚手架的材质要求

1、门架采用mf1219，门架及其配件的规格、性能及质量应符合现行行业标准《门式钢管脚手架》（jgj76）的规定，并应有出厂合格证明书及产品标志。

2、水平拉接杆、封口杆、扫地杆、剪刀撑，采用φ48×3.5mm钢管，相应扣件规格为φ48mm。

3、钢管应平直，平直度允许偏差为管长的1/500；两端面应平整，不得有斜口、毛口；严禁使用有硬伤（硬弯、砸扁等）及严重锈蚀的钢管。

4、连接外径48mm钢管的扣件的性能、质量应符合现行国家标准《钢管脚手架扣件》（gb15831）的规定，连接钢管的扣件应有明显标记并按照现行国家标准《钢管脚手架扣件》（gb15831）中的有关规定执行。

五、脚手架的搭设流程及要求

门式钢管脚手架搭设的工艺流程为：拉线放底座→扫地杆固定脚轮→自一端起立门架并随即装交叉支撑（板）→装水平架→装抛撑→装剪刀撑→照上述步骤，逐层向上安装→铺脚手板→装设顶部栏杆→扎安全网。以下为门架的构造要求：

1、地基本移动门式脚手架地基部位必须全部在已浇筑完成的地面上移动，禁止在软未浇筑的地基上使用。

2、门架

（1）门架步距、跨距，符合现行的行业标准《门式钢管脚手架》(jgj 128-2024)的规定，并与交叉支撑规格配合。

（2）门架安装应自一端向另一端延伸，并逐层改变搭设方向，不得相对进行。搭完一步架

后，应按要求检查并调整其水平度与垂直度。（3）不配套的门架与配件不得混合使用于同一脚手架。

3、配件

(1)抛撑、交叉剪刀支撑、水平架或脚手板应紧随门架的安装及时设置。

(2)门架在长方向设置钢管剪刀撑并应与门架立杆上的锁销锁牢。

(3)上、下榀门架的组装必须设置连接棒及锁臂，连接棒直径应小于立杆内径的1～2mm。

(4)在操作层上连续满铺与门架配套的挂扣式脚手板，扣紧挡板，防止脚手板脱落和松动。

(5)连接门架与配件的锁臂、搭钩必须处于锁住状态。

(6)水平架或脚手板应在同一步内连续设置，脚手板应满铺。

(7)栏板(杆)、挡脚板应设置在脚手架操作层周圈、门架立杆的内侧。

(8)底步门架的立杆下端脚轮必须有足够承载力。

4、拉接件

(1)拉接杆、剪刀撑必须与脚手架同步搭设。

(2)水平拉接杆应设于门架立杆内侧，剪刀撑应设于门架立杆外侧并连牢。

(3)上部门架利用外伸来接杆件与主体结构连接。

(4)门架下部采用架外斜支撑对门架整体起扶持稳固作用。

(5)剪刀撑设置应符合下列规定：

1)剪刀撑在脚手架外侧每边均要设置；

2)剪刀撑按照脚手架外围宽度设置；

3)剪刀撑应采用扣件与门架立杆扣紧，4)剪刀撑斜杆采用搭接，搭接长度不小于600mm，搭接处应采用两个扣件扣紧。

(6)

水平拉接杆设置应符合以下规定：

1)在每层门式架顶部立柱内侧设置两道水平拉接杆；

2)设置纵向、横向水平拉接杆应连续，并形成水平闭合圈；

3)在脚手架的底部门架下端应加封口杆，门架的内、外两侧应设通长扫地杆；

4)水平拉接杆应采用扣件与门架立杆扣牢。

5．窄挑梁

(1)在脚手架的四角设置窄挑梁，以便上下人员；

(2)窄挑梁间距300mm，采用与脚手架规格相同的钢管，长600mm，与立杆用扣件锁死。

6．扣件

加固件与门架采用扣件连接时应符合下列规定：

(1)扣件规格应与所连钢管外径相匹配。

(2)扣件螺栓拧紧扭力矩宜为50～60n〃m，并不得小于40n〃m。

(3)各杆件端头伸出扣件盖板边缘长度不应小于100mm。

六、脚手架计算书

1--立杆；

2--立杆加强杆；

3--横杆；

4--横杆加强杆

计算门架的几何尺寸图

1.脚手架参数

脚手架搭设高度为17m，门架型号采用mf1219，钢材为q235。

扣件连接方式:单扣件；搭设尺寸为：门架的宽度b = 1.2米，门架的高度 h0 =1.930米，步

距1.90米，跨距 l = 1.8米。防止存留隐患造成复岗后的人 作用于一榀门架的轴向力设计值计算公式(不组合风荷载)其中 ng--每米高脚手架的静荷载标准值，ng = 0.354kn/m；nq — 脚手架的活荷载标准值，nq = 2.0kn/m；

h--脚手架的搭设高度，h = 17m。经计算得到，n =10.02kn。

因脚手架为敞开式，风荷载影响很小，故不考虑；门式钢管脚手架的稳定性按照下列公式计算其中 n — 作用于一榀门架的轴向力设计值； nd--一榀门架的稳定承载力设计值(kn)； 一榀门架的稳定承载力设计值按以下公式计算其中φ--门架立杆的稳定系数,由长细比 kh o/i 查表得到，φ =0.308； k--调整系数，k=1.1

3； i —门架立杆的换算截面回转半径，i=1.52cm

；i--门架立杆的换算截面惯性矩，i=11.12 cm4；h0 — 门架的高度，h0=1.9m；0--门架加强杆的截面惯性矩，i0=1.42 cm4；a1 — 门架立杆的截面面积，a1=4.89cm2；9 h1--门架加强杆的高度，h1=1.54m；i1--门架立杆的截面惯性矩，1=12.19 cm4； a —一榀门架立杆的截面面积，a=19.56cm2；f--门架钢材的强度设计值，f=205.00 n/mm2。经计算得到，nd= 123.5kn>10.02kn。立杆的稳定性计算 n 17m7、立杆的地基承载力计算：立杆基础底面的平均压力应满足下式的要求p ≤ fg

其中p — 立杆基础底面的平均压力(n/mm2)，p = n/a，p = 27.45n/mm2；n — 上部结构传至基础顶面的轴向力设计值(kn)：n =10.02；a--基础底面面积(m2)；

a =0.012；fg--地基承载力设计值(kn/㎡)：147kn/㎡立杆地面是c25钢筋混凝土楼面，故满足要求。

七、脚手架搭设的劳动力安排

1、为确保工程进度的需要，同时根据本工程的结构特征和脚手架的工程量，确定本工程装修脚手架搭设人员需要5人，操作人员均有特种作业操作证。

2、建立由项目经理、施工员、安全员、搭设技术员组成的管理机构，搭设负责人负有指挥、调配、检查的直接责任。、脚手架的搭设和拆除，均应有项目技术负责人的认可，方可进行施工作业，并必须配备有足够的辅助人员和必要的工具。

八、脚手架的检查与验收

1、脚手架搭设完毕，应按规定对脚手架工程的质量进行检查，经检查合格后方可交付使用。

2、装修架搭设好后，应由单位工程负责人组织技术安全人员进行检查验收。验收时应具备下列文件：

(1)根据《建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范》第5．1．2条要求所形成的施工组织设计文件；

(2)脚手架构配件的出厂合格证或质量分类合格标志；

(3)脚手架工程的施工记录及质量检查记录；

(4)脚手架搭设过程中出现的重要问题及处理记录，4、脚手架工程的验收，除查验有关文件外，还应进行现场检查，检查应着重以 下各项，并记入施工验收报告。

(1)构配件和加固件是否齐全，质量是否合格，连接和挂扣是否紧固可靠；

(4)抛撑是否按要求搭设，脚手架在移动中及移动到施工位置后是否按要求

恢复到原位；

(5)垂直度及水平度是否合格。

九、脚手架搭设安全技术措施

1、脚手架移动时必须距离临边一定距离，并派专人看护；

2、移动中禁止突然启动加速，必须平稳、缓慢前进；

3、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。

4、脚手架严禁钢竹、钢木混搭，禁止扣件、绳索、铁丝、竹篾、塑料篾混

115、脚手架搭设人员必须持证上岗，并正确使用安全帽、安全带、穿防滑鞋。

6、严禁脚手板存在探头板，铺设脚手板及作业时，应尽量使施工荷载内、外传递平衡。

7、保证脚手架体的整体性，不得与井架、升降机一并拉结，不得截断架体。

8、结构外脚手架每支搭一层，支搭完毕后，经项目部安全员验收合格后方可使用。任何班组长和个人，未经同意不得任意拆除脚手架部件。

9、严格控制施工荷载，脚手板不得集中堆料施荷，且每边均匀堆放，施工荷载不得大于2kn/m2，确保较大安全储备。

10、作业层设置可靠的防护栅栏、挡脚板，防止坠落物体伤人。

十、脚手架拆除安全技术措施

1、拆架前，全面检查拟拆脚手架，根据检查结果，拟订出作业计划，报请批准，进行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、材料堆放地点、劳动组织安排等。

2、拆架时应将脚手架移动至人员较少的部位，周围设绳绑围栏或竖立警戒标志，地面应设专人指挥，禁止非作业人员进入。

3、拆架的高处作业人员应戴安全帽、系安全带、扎裹腿、穿软底防滑鞋。

4、拆架程序应遵守由上而下，先搭后拆的原则；

5、拆立杆时，要先抱住立杆再拆开最后两个扣，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、拆抛撑时，应用临时撑支住，然后才能拆除。

7、拆除时要统一指挥，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。

8、拆架时严禁碰撞脚手架附近电源线，以防触电事故。

9、在拆架时，不得中途换人，如必须换人时，应将拆除情况交代清楚后方可离开。10的材料要徐徐下运，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，天拆当天清，拆下的扣件和铁丝要集中回收处理。

12、输送至地面的杆件，应及时按类堆放，整理保养。

13天离岗时，应及时加固尚未拆除部分，防止存留隐患造成复岗后的人为事故。

14、如遇强风、雨、雪等特殊气候，不应进行脚手架的拆除，严禁夜间拆除。

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找