

# 如何搭出an全、合规的脚手架？请看北京脚手架搭设技术交底

发布时间：2023-07-19

脚手架是为了..各施工过程顺利进行而搭设的工作平台，作为建筑工程中几乎必不可少的内容，其搭设作业对整个项目都是至关重要的。本期腾飞晟源小编给大家分享怎样才能合规、an全北京脚手架搭设

## 一、脚手架构配件的质量标准

### 1、钢管

(1) 钢管采用外径为48mm，壁厚3.5mm的3号钢焊接钢管，应有产品质量合格证和检验报告。锈蚀严重的须更换，不得用于搭设架体。

(2) 钢管表面应平直光滑，不应有裂缝、结疤、分层、错位、硬弯、毛刺、压痕和深的划道，有严重锈蚀、弯曲、压扁、损伤和裂纹的不得使用。

(3) 钢管涂防锈漆。立杆及横杆刷黄色防锈漆，剪刀撑及扶手杆用管刷红白相间油漆。每根钢管的zui大质量不应大于25Kg。钢管上严禁打孔。

(4) 立杆、纵向水平杆（大横杆）的钢管长度为3-6米，横向水平杆（小横杆）钢管长度为1.1~1.3米，横向斜撑钢管长度为3-4米。

### 2、扣件

(1) 新扣件应有生产许可证、产品质量合格证和检验报告。

旧扣件使用前应进行质量检查，有裂缝、变形的严禁使用，出现滑丝的螺栓须更换。

新、旧扣件均应进行防锈处理。锈蚀严重的扣件及损坏的扣件及时修理更换螺栓。螺栓上油保障使用方便。

(2) 扣件与钢管的贴合面要接触良好，扣件夹紧钢管时，开口处的zui小距离要小于5mm。所用扣件在螺栓扭紧力达65N.m时，不得发生破坏。

## 二、脚手架的搭设施工工序、方法及要求

### (一) 脚手架的搭设施工工序

#### 1、架子悬挑梁安放

(1) 挑梁吊环按方案要求预埋，位置准确，尺寸合适。

(2) 按脚手架的纵距、横距要求进行放线、定位。

(3) 逐一安放挑梁工字钢，工字钢安放好，拉通线定位后，用钢筋焊接锚固。

(4) 挑梁吊运时轻吊轻放，减小对混凝土的结构挠动an全影响。

#### 2、脚手架的搭设顺序

自建筑物角部一端起逐根树立立杆→放置纵向扫地杆（贴近挑梁的大横杆），随即与立杆扣紧→装设横向扫地杆（贴近挑梁的小横杆），并与立杆扣紧→竖起3-4根立杆后，安装di一步大横杆（注意与各立杆扣紧）→安装di一步小横杆（与大横杆扣紧）→安装连墙件（或临时抛撑）→安装di二步大横杆→安装di二步小横杆→di三、四步大横杆和小横杆→在相应位置加设连墙杆→接各立杆（长度均为6m）

→加设剪刀撑和横向斜撑→搭设拦腰扶手杆、挡脚板→满铺底层脚手板→张挂网（包括平网和立网）。

### 3、脚手架搭设注意事项

（1）固定立杆底端前，应吊线..立杆垂直。

（2）校正立杆垂直和大横杆水平，使其符合要求后，拧紧扣件螺栓，形成架体的起始段，按上述搭设顺序依次向前延伸搭设，直至di一步架交圈完成。每搭完一步脚手架，校正步距、纵距、横距及立杆垂直度，..符合要求后，设置连墙件，搭设上一步。

（3）脚手架须配合施工进度搭设，一次搭设高度不应超过相邻连墙件以上二步。

### （三）脚手架的搭设方法及要求

#### 1、扫地杆搭设要求

纵向扫地杆采用直角扣件固定在距底座上皮不大于100mm处的立杆上。横向扫地杆采用直角扣件固定在紧靠纵向扫地杆下方的立杆上。

#### 2、立杆搭设要求

（1）立杆所用钢管须涂防锈漆，且不得选用弯曲钢管。立杆要至少高出作业面1.5—1.8m。

（2）立杆接头的详细做法：立杆须采用对接方式接长，立杆上的对接扣件应交错布置，两根相邻立杆的接头不应设置在同步内，两相邻立杆接头高度方向错开的距离不应小于500mm，各接头zhong心距主节点的距离不应大于步距的1/3。

#### 3、大横杆搭设要求

（1）大横杆设置在立杆内侧，用直角扣件固定在立杆上，其长度不应小于3跨。在脚手架的同步中，大横杆应四周交圈，并与内外角部立杆固定。

（2）大横杆接头的详细做法：大横杆应采用对接方式接头，对接接头应交错布置，不应设在同步同跨内，相邻接头水平距离不应小于500mm，接头与相近立杆的距离不应大于立杆间距的1/3。

#### 4、小横杆搭设要求

主节点（立杆与大横杆交点）处须设置一根小横杆，并采用直角扣件扣紧在大横杆上部，外端头伸出长度不小于100mm，靠墙一端外伸长度不小于200mm，至墙装饰面的距离不应大于100mm。该杆轴线偏离主节点的距离不应大于150mm。

#### 5、扣件安装要求

（1）扣件规格须与钢管外径相同。

（2）扣件的拧紧扭力矩宜为40—50N.m，zui大不得超过60N.m，须..每个扣件都达到要求。

（3）在主节点处固定小横杆、大横杆、剪刀撑、横向斜撑等用的直角扣件、旋转扣件的zhong心点的相互距离不应大于150mm。

（4）对接扣件开口应朝向架子的内侧，直角扣件的开口不得朝下。

（5）各杆件端头伸出扣件盖板边缘的长度不应小于100mm。

以上北京脚手架搭设分享就到这里，不知道各位对小编的解答满不满意呢？如果有需要补充或者想了解的地方，欢迎给小编留言哦。

原文链接: <http://www.tengfeishengyuan.com/meitibaodao/78.html>