

扣件式钢管脚手架搭设与拆除安全技术要求 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/450/2021\\_2022\\_\\_E6\\_89\\_A3\\_E4\\_BB\\_B6\\_E5\\_BC\\_8F\\_E9\\_c62\\_450804.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/450/2021_2022__E6_89_A3_E4_BB_B6_E5_BC_8F_E9_c62_450804.htm)

1. 扣件式钢管脚手架搭设的安全技术要求：(1)扣件式钢管脚手架的构造参数：根据国内外的使用经验及经济合理性，单管立柱的扣件式脚手架搭设高度不宜超过50m。50m以上的高架有以下两种常用做法：1)脚手架的下部采用双管立柱，上部采用单管立柱，单管部分高度在35m以下。2)将脚手架的下部柱距减半，较大柱距的上部高度在35m以下。扣件式钢管脚手架构造参数，见下表。

用途	构造形式	水平运输条件	立杆间距(m)	操作层小横杆间距(m)	大横杆步距(m)	小横杆挑向墙面的悬臂长(m)	纵向	砌筑	单排	双排	不推车	推车					
1	2	~1	1.5	2	1.5	1	0	0.75	1.2	~1.4	1.2	~1.4	0.45				
装修	单排	双排	不推车	推车	2	~1	1.5	2	1.5	1.5	1	0	1.5	~1.8	1.6	~1.8	0.4

注：最下一步的步距可放大到1.8m。(2)在搭设脚手架前，单位工程负责人应按施工组织设计中有关脚手架的要求，逐级向架工和使用人员进行技术交底。1)对钢管、扣件、脚手板等进行检查验收，不合格的构配件不得使用。2)清除地面杂物，平整搭设场地，并使排水畅通。(3)地基处理与底座安放。根据脚手架的搭设高度、搭设场地土质情况，可按下表或根据计算要求进行地基处理。

立杆地基基础构造	搭设高度H(m)	地基土质
24	夯实原土	中、低压缩性且压缩性均匀
0.075	m <sup>2</sup> 的垫块、垫木	上土夹石或灰土回填夯实
0.10	m <sup>2</sup> 的混凝土垫块或垫木	上夯实原土

铺设

宽度不小于200mm的通长槽钢或垫木25~35垫块、垫木面积不小于0.1m<sup>2</sup>，其余同上砂夹石回填夯实，其余同夯实原土，铺厚度不小于200mm砂垫层，其余同上36~50垫块、垫木面积不小于0.15m<sup>2</sup>或铺通专用槽钢或木板，其余同上砂夹石回填夯实，垫块或垫木面积不小于0.15m<sup>2</sup>或铺通专用槽钢或木板夯实原土，铺150mm厚道渣夯实，再铺通长槽钢或垫木，其余同上注：表中混凝土垫块厚度不小于200mm垫木厚度不小于50mm。当脚手架搭设在结构楼面、挑台上时，立杆底座下应铺设垫板或垫块，并对楼面或挑台等结构进行强度验算。2)按脚手架的柱距、排距要求进行放线、定位。3)铺设垫板(块)和安放底座，并应注意以下事项：垫板、底座应准确地放在定位线上；垫板必须铺放平稳，不得悬空；

双管立柱应采用双管底座或点焊于一根槽钢上。(4)扣件式钢管脚手架的搭设和安全技术要求。1)脚手架搭设顺序如下：

放置纵向扫地杆 立柱 横向扫地杆 第一步纵向水平杆 第一步横向水平杆 连墙件(或加抛撑) 第二步纵向水平杆 第二步横向水平杆..... 2)搭设立柱的注意事项：

外径48mm与51mm的钢管严禁混合使用。立柱上的对接扣件应交错布置，两个相邻立柱接头不应设在同步同跨内，两相邻立柱接头在高度方向错开的距离不应小于500mm；各接头中心距主节点的距离不应大于步距的1/3。开始搭设立柱时，应每隔6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。当搭至有连墙件的构造层时，搭设完该处的立柱、纵向水平杆、横向水平杆后，应立即设置连墙件。

立柱搭接长度不应小于1m，立柱顶端高出建筑物檐口上皮高度1.5m。3)搭设纵、横向水平杆的注意事项：搭设纵

向水平杆的注意事项：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，并应避免设在纵向水平杆的跨中；搭接接头长度不应小于1m，并应等距设置3个旋转扣件固定，端部扣件盖板边缘至杆端的距离不应小于100mm；纵向水平杆的长度一般不宜小于3跨，并不小于6m。 封闭型脚手架的同一步纵向水平杆必须四周交圈，用直角扣件与内、外角柱固定。 双排脚手架的横向水平杆靠墙一端至墙装饰面的距离不应大于100mm。单排脚手架横向水平杆伸入墙内的长度不小于180mm。 单排脚手架的横向水平杆不应设置在下列部位：设计上不允许留脚手眼的部位；砖过梁上与过梁成60°角的三角形范围内；宽度小于1m的窗间墙；梁或梁垫下及两侧各500mm的范围内。 砖砌体的门窗洞口两侧3 / 4砖和转角处 砖的范围内；其他砌体的门窗洞口两侧300mm转角处600mm的范围内。 独立或附墙砖柱。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)