

湖南省建筑工程承插型盘扣式 钢管脚手架消耗量标准

湖南省住房和城乡建设厅

主编单位：湖南省住房和城乡建设厅
湖南省建设工程造价管理总站
湖南省湘潭市建设工程造价站

协编单位：湖南省第三工程有限公司
湖南省工程建设监理有限公司
友谊国际工程咨询股份有限公司
湘能卓信项目管理有限公司
湖南建业管理咨询有限公司
湖南神州造价工程师事务所有限公司
湖南中信高新工程造价咨询有限公司
湖南中咨工程管理咨询有限公司
湖南星圭项目管理有限公司
湖南如金工程咨询有限公司
广联达科技股份有限公司

编制人员名单

编委主任：吴 勇

编委副主任：张 磊 王 健 陈 笑 莫鑫海 周万龙
 严月霞 谭美红

主 编：彭根良 曹 前 向宇琼 肖宗颖

编 委：罗耀邦 贺 源 刘昶颐 李福云 李建农
 朱 武 钟毓文 林圣英 欧道瑞 龚纤绘
 粟 林 李 鹏 黄 玲 黄志旺 潘 景

评 审：谢亮亮 谢洪波 龙 琴 袁常艳 徐淼江

目 录

总 说 明	1
-----------------	---

第一章 外脚手架工程

说 明	3
一、外 脚 手 架	5
二、架 空 运 输 道	7
三、密 目 网	8

第二章 里脚手架工程

说 明	1 0
一、里 脚 手 架	1 1
二、电 梯 井 架	1 2

第三章 装饰脚手架工程

说 明	1 4
一、装 饰 外 架	1 5
二、装 饰 内 架	1 6

第四章 模板满堂支撑架工程

说 明	1 8
一、模 板 满 堂 支 撑 架	1 9

总说明

一、《湖南省建筑工程承插型盘扣式钢管脚手架消耗量标准》（以下简称本消耗量标准）是为了满足指导承插型盘扣脚手架计价需要，依据《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、2020年《湖南省建设工程计价办法》、2020年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》、《建筑施工承插型盘扣式钢管脚手架安全技术标准》（JG/T231-2021）等有关规范和标准，结合我省实际情况编制的。

二、本消耗量标准是确定合同价、结算价，调解工程价款争议，工程造价鉴定以及编制我省概算消耗量标准、估算指标与技术经济指标的基础；是编制施工图预算、招标控制价（或标底价）、企业投标报价或编制企业定额的参考。

三、本消耗量标准适用于房屋建筑新建、扩建和改建工程。

四、本消耗量标准脚手架设置搭拆子目（不含架体使用费，消耗量为一次使用量）、使用费子目（按租赁费计算）。

五、外墙饰面使用吊篮施工时，参照2020年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相关项目计算。

六、本消耗量标准与2020年《湖南省建设工程计价办法》配套使用。

第一章 外脚手架工程

说明

一、本章包括外脚手架、架空运输道、密目网，共3节。

二、外脚手架按双排脚手架编制，纵距、横距和搭设步距已综合考虑，搭拆的工作内容包括在合理工期内完成全部施工内容所需的盘扣钢管架、挂钩式钢脚手板、钢扫脚板、钢斜梯、钢连墙件、钢防护栏杆、上料平台、平台型钢、安全通道、防坠安全网等的搭拆。其中：

1. 搭设高度24m以内按落地式脚手架编制，搭设高度超过24m按悬挑式脚手架编制。若搭设高度超过24m，仍采用落地式脚手架时，按24m以内消耗量标准计算，人工乘以系数1.25。

2. 悬挑式脚手架已综合考虑悬挑钢平台以下的落地式脚手架以及24m以上的上翻周转架。

三、落地式脚手架按一次性投入使用，悬挑式脚手架按周转使用考虑，使用时间包括自开始搭设之日起至拆除并完成整理、堆码的时间（含架体材料进出场时间）。结算时可按经批准的专项施工方案调整，外脚手架一次性投入量及使用时间见下表：

外脚手架一次性投入量及使用时间表

项目名称	建筑物檐口高度 (m以内)	一次投入量 (kg/m ²)	使用时间(月)	备注
外脚手架	8	19	3	使用时间包括外墙装修
	16	21	5	
	24	23	7	
	40	25	9	
	60	16.04	11	使用时间不包括外墙装修
	80	16.04	13	
	100	16.04	15	

(计算公式：建筑物檐口高度：24+10*N，使用时间：7+N。(N是指建筑物檐口高度超过24m后每增加10m的个数，不足10m按10m计算。)

四、地下室外立面砌筑、饰面、保温、防水施工如需搭设脚手架时，按一次搭拆计算，套用本标准相关子目，使用时间按外脚手架使用时间乘以系数0.5。

五、室外挡土墙及围墙高度在1.8m以上，计算外脚手架，套用本标准相关子目，使用时间按外脚手架使用时间乘以系数0.6；

六、利用外脚手架改变其步高作为外墙面装饰架时，按外脚手架垂直投影面积，另计改架费。

七、外脚手架立面安全防护，采用密目网时，套用本标准相关子目。

八、架体材料包括盘扣钢管架、挂钩式钢脚手板、钢扫脚板、钢斜梯、钢防护栏杆。其他材料费包括材料的损耗费。

工程量计算规则

一、外脚手架按搭设的垂直投影面积计算，不扣除门窗洞口面积。

1. 架长：建筑物外墙外边线每边各加 1.5m。

2. 架高：无檐口有女儿墙的，其高度按女儿墙高度另加 1m 计算；有檐口的，按檐口高度另加 2m 计算，其中檐口高度计算：

（1）有地下室时，按地下室顶板面算至檐口；

（2）无地下室时，按设计室外地坪面算至檐口。

二、突出屋面的水箱间、电梯机房、楼梯间、闭路电视间，搭设的脚手架按屋面算至板顶的高度另加 1m 计算。

三、室外挡土墙及围墙的脚手架按外脚手架子目计算，以自然地面至墙顶乘以中心线长度，按面积计算。其围墙不扣除门所占的面积，但独立门柱的砌筑脚手架亦不增加。室外挡土墙及围墙如建在斜坡上或各段高度不同时，应按各段墙的垂直投影面积计算。墙高度超过 3.6m 时，如双面抹灰，除按规定计算改架工以外，还可以增加一道抹灰架。

四、架空运输道：按搭设形成的空间体积（架长×架宽×架高）计算。

五、密目网：按搭设垂直投影面积计算。

一、外脚手架

工作内容：选料、安底座、盘扣钢管脚手架搭设、护身栏杆、连墙杆安装、钢斜梯、钢挂钩脚手板铺翻、架子留门、防坠网、挡脚板、上料平台、安全通道等；用后拆除，材料清理整理堆码、装车、材料场内外运输等。

计量单位：100m²

编 号				BA-1	BA-2	BA-3
项 目				落地式脚手架		
				8m以内	16m以内	24m以内
基 价（元）				1246.73	1414.30	1624.32
其 中	人 工 费			926.15	1061.15	1241.15
	材 料 费			309.03	339.87	369.31
	机 械 费			11.55	13.28	13.86
名 称		单 位	单 价	数 量		
人 工	人工费	元	1.00	926.154	1061.154	1241.154
材 料	加工铁件	kg	10.51	2.500	3.750	5.000
	钢丝绳 Φ8	kg	7.52	0.250	0.250	0.260
	连墙杆 (钢管及扣件)	kg	4.43	56.000	58.800	61.740
	安全网	m ²	8.41	2.180	2.380	2.580
	其他材料费	元	1.00	14.464	18.080	19.600
机 械	叉车 5t	台班	192.46	0.060	0.069	0.072

工作内容：选料、安底座、悬挑钢平台安装、盘扣钢管脚手架搭设、护身栏杆、连墙杆安装、钢斜梯、钢挂钩脚手板铺翻、架子留门、防坠网、外侧踢脚板、上料平台、安全通道等；用后拆除，材料清理整理堆码、装车、材料场内外运输等。

计量单位：100m²

编 号				BA-4	BA-5	BA-6	BA-7
项 目				悬挑式脚手架			
				40m以内	60m以内	80m以内	100m以内
基 价（元）				2260.69	3163.56	3416.89	3624.53
其 中	人 工 费			1633.50	1971.00	2205.00	2385.00
	材 料 费			611.99	1177.36	1196.69	1224.33
	机 械 费			15.20	15.20	15.20	15.20
名 称		单 位	单 价	数 量			
人 工	人工费	元	1.00	1633.500	1971.000	2205.000	2385.000
材 料	热轧工字钢	kg	4.11	38.310	76.619	76.619	76.619
	加工铁件	kg	10.51	8.950	17.900	17.900	17.900
	钢丝绳 Φ8	kg	7.52	1.270	2.750	3.520	5.630
	连墙杆 (钢管及扣件)	kg	4.43	64.830	129.650	129.650	129.650
	安全网	m ²	8.41	3.960	4.160	4.160	4.160
	其他材料费	元	1.00	30.416	44.312	57.856	69.624
机 械	叉车 5t	台班	192.46	0.079	0.079	0.079	0.079

工作内容：使用、日常维护、加固等。

计量单位：100m²

编 号				BA-8	BA-9	BA-10	BA-11
项 目				架体使用费			
				8m以内	16m以内	24m以内	40m以内
基 价 (元)				538.25	972.91	1479.57	2058.23
其 中	人 工 费						
	材 料 费			538.25	972.91	1479.57	2058.23
	机 械 费						
名 称		单 位	单 价	数 量			
材 料	架体材料使用费	t · d	3.00	171.000	315.000	483.000	675.000
	其他材料费	元	1.00	25.250	27.910	30.570	33.230

工作内容：使用、日常维护、加固等。

计量单位：100m²

编 号				BA-12	BA-13	BA-14
项 目				架体使用费		
				60m以内	80m以内	100m以内
基 价 (元)				1609.28	1898.00	2186.72
其 中	人 工 费					
	材 料 费			1609.28	1898.00	2186.72
	机 械 费					
名 称		单 位	单 价	数 量		
材 料	架体材料使用费	t · d	3.00	529.320	625.560	721.800
	其他材料费	元	1.00	21.320	21.320	21.320

二、架空运输道

工作内容：选料、安底座、盘扣钢管脚手架搭设、护身栏杆、钢挂钩脚手板铺翻等；用后拆除，材料清理整理堆码、装车、材料场内外搬运等。

计量单位：10m³

编 号				BA-15
项 目				架空运输道
基 价 (元)				102.42
其中	人 工 费			90.00
	材 料 费			10.50
	机 械 费			1.92
	名 称	单 位	单 价	数 量
人 工	人工费	元	1.00	90.000
材 料	其他材料费	元	1.00	10.500
机 械	叉车 5t	台班	192.46	0.010

工作内容：使用、日常维护、加固等。

计量单位：10m³

编 号				BA-16
项 目				架体使用费
基 价 (元)				22.72
其中	人 工 费			
	材 料 费			22.72
	机 械 费			
材 料	架体材料使用费	t·d	3.00	6.600
	其他材料费	元	1.00	2.924

注：投入量按22kg/m³，使用时间按1个月考虑，结算按实际调整。

三、密目网

工作内容：选料、绑扎密目网、材料场内外运输等。

计量单位：100m²

编 号				BA-17
项 目				密目网
基 价 (元)				628.30
其 中	人 工 费			281.30
	材 料 费			347.00
	机 械 费			
人 工	人工费	元	1.00	281.300
	密目网	m ²	2.00	45.000
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	5.35	20.000
材 料	其他材料费	元	1.00	150.000

第二章 内脚手架工程

说明

- 一、本章包括里脚手架、电梯井架，共 2 节。
- 二、电梯井架子目适用于无机房的电梯安装工程。
- 三、里脚手架、电梯井架一次性投入量及使用时间取定见下表，结算时可按经批准的专项施工方案调整。

里脚手架每平方投入量及使用时间表

项目名称	里脚手架高度 (m 以内)	一次投入量 (kg/m ²)	使用时间 (天)
里脚手架	5	19	30
	10	19.95	30
	15	20.9	30

电梯井架每座投入量及使用时间表

项目名称	电梯井架高度 (m 以内)	一次投入量 (kg/座)	使用时间 (天)
电梯井架	20	67.71	30
	30	133.76	40
	40	221.5	50
	60	396.48	60

工程量计算规则

- 一、里脚手架按砌筑墙体垂直投影面积计算，不扣除门窗洞口的面积。
- 二、电梯井架按单孔以座计算。

一、里脚手架

工作内容：放线准备、现场清理、支撑架搭设，顶托、底座或垫块安放、拆除、维护、整理、堆放及场内运输。

计量单位：100m²

编 号				BA-18	BA-19	BA-20	
项 目				里脚手架（材料用量不含钢管扣件）			
				5m以内	10m以内	15m以内	
基 价（元）				428.60	451.15	473.71	
其 中	人 工 费			427.50	450.00	472.50	
	材 料 费			1.10	1.15	1.21	
	机 械 费						
名 称		单 位	单 价	数 量			
人 工	人工费		元	1.00	427.500	450.000	472.500
	其它材料费		元	1.00	1.096	1.154	1.212

工作内容：使用，日常维护、加固等。

计量单位：100m²

编 号				BA-21	BA-22	BA-23	
项 目				架体使用费			
				5m以内	10m以内	15m以内	
基 价（元）				192.32	201.93	211.55	
其 中	人 工 费						
	材 料 费			192.32	201.93	211.55	
	机 械 费						
名 称		单 位	单 价	数 量			
材 料	架体材料使用费		t·d	3.00	57.000	59.850	62.700
	其他材料费		元	1.00	21.320	22.380	23.450

二、电梯井架

工作内容：平土、选料、安底座、立杆、铺翻架板、绑扎、拆除、架料保养、场内外材料搬运等。

计量单位：座

编 号				BA-24	BA-25	BA-26	BA-27	
项 目				电梯井架（材料用量不含钢管扣件）				
				20m以内	30m以内	40m以内	60m以内	
基 价（元）				1555.00	2392.50	3521.25	7018.75	
其 中	人 工 费			1555.00	2392.50	3521.25	7018.75	
	材 料 费							
	机 械 费							
名 称		单 位	单 价	数 量				
人 工	人工费		元	1.00	1555.000	2392.500	3521.250	7018.750

工作内容：使用，日常维护、加固等。

计量单位：座

编 号				BA-28	BA-29	BA-30	BA-31	
项 目				架体使用费				
				20m以内	30m以内	40m以内	60m以内	
基 价（元）				203.89	402.78	666.99	1193.89	
其 中	人 工 费							
	材 料 费			203.89	402.78	666.99	1193.89	
	机 械 费							
名 称		单 位	单 价	数 量				
材 料	架体材料使用费		t·d	3.00	67.710	133.760	221.500	396.480
	其他材料费		元	1.00	0.760	1.500	2.490	4.450

第三章 装饰脚手架工程

说明

- 一、本章包括装饰外脚手架、装饰内脚手架，共2节。
- 二、同一建筑物高度不同时，应按不同高度分别套用相应子目。
- 三、层高不超过3.6m，不计算装饰内脚手架。
- 四、装饰脚手架一次性投入量及使用时间取定见下表，结算时可按经批准的专项施工方案调整。

装饰外脚手架一次性投入量及使用时间表

项目名称	檐高在 m 以内	一次投入量 (kg/m ²)	使用时间 (天)
装饰外脚手架	10	15.2	45
	20	17.6	60
	30	18.8	70

满堂装饰脚手架一次性投入量及使用时间表

项目名称	层高 m 以内	一次投入量 (kg/m ²)	使用时间 (天)
满堂装饰脚手架	层高 3.6—5.2m	30	21
	每增 1.2m	6	21

内墙面装饰脚手架一次性投入量及使用时间表

项目名称	檐高在 m 以内	一次投入量 (kg/m ²)	使用时间 (天)
内墙面装饰脚手架	5	13.5	7
	10	14	10
	15	14.5	15

工程量计算规则

一、装饰外脚手架，按装饰外架中心线长度乘以墙高按面积计算，不扣除门窗洞口的面积。同一建筑物各面墙的高度不同且不在同一步距内时，应分别计算工程量。

二、利用主体外脚手架改变其步高作外墙面装饰脚手架时，按外墙面垂直投影面积计算。

三、满堂装饰脚手架，按实际搭设的水平投影面积计算，不扣除附墙柱、柱所占面积，其基本层高以3.6m以上至5.2m为准。凡超过3.6m、在5.2m以内的天棚抹灰及装饰装修，应计算满堂装饰脚手架基本层；层高超过5.2m，每增加1.2m计算一个增加层，增加层的层数=(层高-5.2m)/1.2m，按四舍五入取整数。室内凡计算了满堂装饰脚手架者，其内墙面装饰不再计算装饰脚手架，只按墙面垂直投影面积，增加改架费160元/100m²。

四、内墙面装饰脚手架，均按内墙面垂直投影面积计算，不扣除门窗洞口的面积。

五、独立柱脚手架，按柱周长增加3.6m乘柱高以面积计算。

一、装饰外架

工作内容：平土、选料、安底座、立杆、铺翻架板、组装、拆除、架料养护、场内外材料搬运等。

计量单位：100m²

编 号				BA-32	BA-33	BA-34	BA-35
项 目				装饰外脚手架搭拆费（檐高在m以内）			改架工
				10m以内	20m以内	30m以内	
基 价（元）				585.74	798.00	1180.58	160.00
其 中	人 工 费			550.00	745.00	1115.00	160.00
	材 料 费			24.19	39.72	51.15	
	机 械 费			11.55	13.28	14.43	
名 称		单 位	单 价	数 量			
人 工	人工费	元	1.00	550.000	745.000	1115.000	160.000
	材料						
材	安全网	m ²	8.41	1.450	1.750	1.920	—
	其他材料费	元	1.00	12.000	25.000	35.000	—
机 械	叉车 5t	台班	192.46	0.060	0.069	0.075	—

工作内容：使用、日常维护、加固等。

计量单位：100m²

编 号				BA-36	BA-37	BA-38
项 目				装饰外脚手架架体使用费（檐高在m以内）		
				10m以内	20m以内	30m以内
基 价（元）				222.25	336.55	415.89
其 中	人 工 费					
	材 料 费			222.25	336.55	415.89
	机 械 费					
名 称		单 位	单 价	数 量		
材	架体材料使用费	t·d	3.00	68.400	105.600	131.600
	其他材料费	元	1.00	17.050	19.750	21.090

二、装饰内架

工作内容：平土、选料、安底座、立杆、铺翻架板、组装、拆除、架料养护、场内外材料搬运等。

计量单位：100m²

编 号				BA-39	BA-40	BA-41	BA-42	BA-43
项 目				满堂装饰脚手架搭拆费		内墙面装饰脚手架搭拆费		
				层高3.6-5.2m	每增1.2m	5m以内	10m以内	15m以内
基 价(元)				844.73	316.97	286.00	296.13	412.33
其 中	人 工 费			765.00	302.00	276.00	286.00	402.00
	材 料 费			2.75	0.54	0.38	0.51	0.71
	机 械 费			76.98	14.43	9.62	9.62	9.62
名 称		单 位	单 价	数 量				
人 工	人工费	元	1.00	765.000	302.000	276.000	286.000	402.000
材 料	其他材料费	元	1.00	2.752	0.535	0.375	0.506	0.709
机 械	叉车 5t	台班	192.46	0.400	0.075	0.050	0.050	0.050

工作内容：使用、日常维护、加固等。

计量单位：100m²

编 号				BA-44	BA-45	BA-46	BA-47	BA-48
项 目				满堂装饰脚手架架体使用费		内墙面装饰脚手架架体使用费		
				层高3.6-5.2m	每增1.2m	5m以内	10m以内	15m以内
基 价(元)				222.66	44.53	43.50	57.71	81.52
其 中	人 工 费							
	材 料 费			222.66	44.53	43.50	57.71	81.52
	机 械 费							
名 称		单 位	单 价	数 量				
材	架体材料使用费	t·d	3.00	63.000	12.600	9.450	14.000	21.750
料	其他材料费	元	1.00	33.660	6.730	15.150	15.710	16.270

第四章 模板满堂支撑架工程

说明

一、本章包括模板满堂支撑架，共 1 节。

二、模板满堂支撑架适用于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程中采用盘扣式脚手架的模板工程支撑体系。

三、模板满堂支撑架一次性投入量取定：架体按 $19.50\text{kg}/\text{m}^3$ 考虑（其中钢管按 $14.67\text{kg}/\text{m}^3$ 、底座顶托按 1.18 个/ m^3 ）；使用时间按 60 天考虑（自开始搭设之日起至拆除完毕止）。结算时可按经批准的专项施工方案调整。

四、架体搭设高度超过 6m 时，超过部分搭拆人工费增加 10%。

工程量计算规则

一、模板满堂支撑架体按实际搭设空间体积计算。其中：

1. 混凝土板下支撑架体，按水平投影面积乘以搭设净高计算搭设体积，不扣除附墙柱、独立柱所占体积。

2. 混凝土单梁下支撑架体，按（梁宽+1.2m）乘以梁底搭设净高计算搭设体积。

一、模板满堂支撑架

工作内容：放线准备、现场清理、支撑架搭设，顶托、底座或垫块安放、拆除、维护、整理、堆放及场内运输。

计量单位：100m³

编 号				BA-49
项 目				模板支撑架（搭拆）
基 价（元）				1221.68
其 中	人 工 费			1120.00
	材 料 费			93.40
	机 械 费			8.28
名 称		单 位	单 价	数 量
人 工	人工费	元	1.00	1120.000
材 料	垫铁	kg	5.00	0.750
	安全网	m ²	8.41	6.600
	支撑钢管及扣件	kg	4.69	1.950
	其它材料费	元	1.00	25.000
机 械	叉车 5t	台班	192.46	0.043

工作内容：使用、维护、日常加固等。

计量单位：100m³

编 号				BA-50
项 目				架体使用费
基 价（元）				380.25
其 中	人 工 费			
	材 料 费			380.25
	机 械 费			
名 称		单 位	单 价	数 量
材 料	架体材料使用费	t·d	3.00	117.000
	其他材料费	元	1.00	29.250