

湖南省螺栓连接多层全装配式混凝土墙板结构建筑消耗量标准

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：湖南远大建工股份有限公司
湖南诚友绿色建筑科技有限公司
湖南恒运建筑科技发展有限公司
湖南华维工程造价咨询有限公司
湖南建业管理咨询有限公司
湖南正旺项目管理有限责任公司
湖南长顺项目管理有限公司
永信和瑞工程咨询有限公司
湖南新泉工程咨询有限公司
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 肖宗颖

编 委：黄涵羚 卢季宁 贺 源 罗耀邦 周一平
 魏 望 彭 彪 龚友平 阳小华 赵晓娇
 朱礼荣 刘支农 陈艳平 阳 静 欧志金
 欧 飞 李锦华 易 伟 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 螺栓连接全装配式结构工程

说 明	3
一、梁	4
二、板	4
三、墙	5
四、楼梯	7
五、其他	8

第二章 装配式屋面工程

说 明	1 1
一、轻钢屋架安装	1 2
二、屋面板安装	1 3
三、其他构件	1 5

第三章 装饰及其他工程

说 明	1 7
一、结构表面处理	1 8
二、墙面装饰工程	1 9

第四章 措施工程

说 明	2 1
一、起重机械	2 2
二、升降机械	2 2
三、垂直运输费	2 3
四、机械进出场费用	2 4

附录一 湖南省螺栓连接全装配式结构安装工程费率表	2 5
附录二 湖南省螺栓连接全装配式结构安装工程计价程序与费用标准表	2 6
附录三 湖南省螺栓连接全装配式结构安装工程清单	2 7

总说明

一、《湖南省螺栓连接多层全装配式混凝土结构消耗量标准》（以下简称本消耗量标准）是为了满足指导螺栓连接多层全装配式混凝土墙板结构建筑计价需要，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》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采用螺栓连接多层全装配式混凝土墙板结构的相关工程。

四、本消耗量标准与2020年《湖南省建设工程计价办法》配套使用。螺栓连接全装配式结构构件安装工程费率表详见附录一，螺栓连接全装配式结构构件安装计价程序与费用标准表详见附录二，螺栓连接全装配式结构构件安装工程清单详见附录三。

第一章 螺栓连接全装配式结构工程

说 明

一、本章包括梁、板、墙、楼梯及其他，共 5 节。

二、混凝土构件安装消耗量标准已包括构件固定所需临时支撑的搭设及拆除，支撑(含支撑用预埋铁件)种类、数量及搭设方式综合考虑。

三、预制墙板未包括门窗框，门窗按 2020 年《湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》计算。

四、榫卯连接含钢板预埋制作安装。

工程量计算规则

一、梁、板、墙、楼梯、阳台、凸窗、窗调板等预制构件安装工程量按成品设计图示尺寸的实体体积以“ m^3 ”计算，依附于构件制作的各类保温层的体积并入相应构件，扣除门窗洞口、单个面积 $>0.3m^2$ 的孔洞、单个面积 $>0.3m^2$ 的线箱等所占体积，不扣除构件内钢筋、预埋铁件、配管、套管、单个面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞、单个面积 $\leq 0.3m^2$ 的线箱等所占体积，构件外露钢筋体积亦不再增加。

二、螺栓连接、套筒注浆连接按设计数量以“套”计取。

三、波纹套管连接、榫卯连接按设计数量以“个”计取。

四、外墙嵌缝、打胶按延长米计算。

一、梁

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-1	
项 目				钢筋混凝土单梁	
基 价 (元)				20131.81	
其 中	人 工 费			1910.00	
	材 料 费			18221.81	
	机 械 费				
名 称		单 位	单 价	数 量	
人 工	人工费		元	1.00	1910.000
材 料	钢筋混凝土单梁		m ³	1800.00	10.050
	其他材料费		元	1.00	131.810

二、板

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-2	QZ1-3	QZ1-4	
项 目				钢筋混凝土整体地面架空层板	钢筋混凝土整体楼面板	自保温密肋夹芯叠合板楼板	
基 价 (元)				13368.27	14395.03	11767.80	
其 中	人 工 费			576.31	598.07	598.07	
	材 料 费			12791.96	13796.96	11169.73	
	机 械 费						
名 称		单 位	单 价	数 量			
人 工	人工费		元	1.00	576.310	598.070	598.070
材 料	钢筋混凝土整体地面架空层板		m ³	1250.00	10.050	—	—
	钢筋混凝土整体楼面板		m ³	1350.00	—	10.050	—
	自保温密肋夹芯叠合板楼板		m ³	1100.00	—	—	10.050
	其他材料费		元	1.00	229.460	229.460	114.730

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-5	QZ1-6
项 目				密肋夹芯板坡屋面板	密肋夹芯板平屋面板
基 价 (元)				13559.86	14564.86
其 中	人 工 费			380.13	380.13
	材 料 费			13179.73	14184.73
	机 械 费				
人 工	人工费	元	1.00	380.130	380.130
材 料	密肋夹芯板坡屋面板	m³	1300.00	10.050	—
	密肋夹芯板平屋面板	m³	1400.00	—	10.050
	其他材料费	元	1.00	114.730	114.730

三、墙

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-7	QZ1-8	QZ1-9	QZ1-10
项 目				钢筋混凝土夹芯外墙板	钢筋混凝土夹芯内墙板	钢筋混凝土实心内墙板	异形实心墙板
基 价 (元)				22997.75	22310.69	25477.75	30200.72
其 中	人 工 费			540.20	575.12	575.12	1034.50
	材 料 费			22457.55	21735.57	24902.63	29166.22
	机 械 费						
人 工	人工费	元	1.00	540.200	575.120	575.120	1034.500
材 料	钢筋混凝土夹芯外墙板	m³	2209.30	10.050	—	—	—
	钢筋混凝土夹芯内墙板	m³	2139.27	—	10.050	—	—
	钢筋混凝土实心内墙板	m³	2454.40	—	—	10.050	—
	异形实心墙板	m³	2876.83	—	—	—	10.050
	其他材料费	元	1.00	254.080	235.910	235.910	254.080

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-11	QZ1-12	QZ1-13	QZ1-14
项 目				自保温密肋夹芯外墙板	无面板密肋夹芯内墙板	密肋轻质混凝土隔墙	屋顶山墙板
基 价（元）				15742.24	14772.16	13767.16	14234.74
其 中	人 工 费			540.20	575.12	575.12	540.20
	材 料 费			15202.04	14197.04	13192.04	13694.54
	机 械 费						
人 工	人工费	元	1.00	540.200	575.120	575.120	540.200
材 料	自保温密肋夹芯外墙板	m³	1500.00	10.050	—	—	—
	无面板密肋夹芯内墙板	m³	1400.00	—	10.050	—	—
	密肋轻质混凝土隔墙	m³	1300.00	—	—	10.050	—
	屋顶山墙板	m³	1350.00	—	—	—	10.050
	其他材料费	元	1.00	127.040	127.040	127.040	127.040

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-15			
项 目				钢筋混凝土实心女儿墙			
				高度≤1800mm			
基 价（元）				21756.83			
其 中	人 工 费			540.20			
	材 料 费			21216.63			
	机 械 费						
人 工	人工费	元	1.00	540.200			
材 料	钢筋混凝土实心女儿墙	m³	2100.00	10.050			
	其他材料费	元	1.00	111.630			

四、楼梯

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-16	QZ1-17
项 目				直行梯段简支	直行梯段固支
基 价（元）				23560.10	23761.35
其 中	人 工 费			2331.25	2532.50
	材 料 费			21228.85	21228.85
	机 械 费				
人 工	人工费	元	1.00	2331.250	2532.500
材 料	装配式混凝土楼梯	m ³	2100.00	10.050	10.050
	其他材料费	元	1.00	123.845	123.845

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-18	
项 目				楼梯歇台板	
基 价（元）				23047.19	
其 中	人 工 费			598.07	
	材 料 费			22449.12	
	机 械 费				
人 工	人工费	元	1.00	598.070	
材 料	楼梯歇台板	m ³	2221.42	10.050	
	其他材料费	元	1.00	123.845	

五、其他

工作内容：就位、校正、固定。

计量单位：10m³

编 号				QZ1-19	QZ1-20	QZ1-21
项 目				凸窗	空调板	全预制式阳台
基 价 (元)				28697.96	32265.62	31044.59
其 中	人 工 费			2748.75	3580.00	2587.50
	材 料 费			25949.21	28685.62	28457.09
	机 械 费					
人 工	人工费	元	1.00	2748.750	3580.000	2587.500
材 料	预制混凝土阳台板	m ³	2803.00	—	—	10.050
	预制混凝土凸窗	m ³	2555.85	10.050	—	—
	预制混凝土空调板	m ³	2824.91	—	10.050	—
	其他材料费	元	1.00	262.920	295.270	286.940

工作内容：1. 螺栓连接：表面清理、螺栓(含螺母及垫片)初拧、终拧及安装就位。

2. 套筒注浆：结合面清理、注浆料搅拌、注浆、养护、现场清理。

计量单位：10套

编 号				QZ1-22	QZ1-23	QZ1-24	QZ1-25
项 目				螺栓连接		套筒注浆连接	
				钢筋直径≤φ18mm	钢筋直径>φ18mm	钢筋直径≤φ18mm	钢筋直径>φ18mm
基 价 (元)				343.16	408.56	57.86	68.71
其 中	人 工 费			65.10	71.61	47.50	51.25
	材 料 费			271.45	330.34	10.36	17.46
	机 械 费			6.61	6.61		
人 工	人工费	元	1.00	65.100	71.610	47.500	51.250
材 料	灌浆料	kg	1.35	5.630	9.470	5.630	9.470
	水	t	4.39	0.560	0.950	0.560	0.950
	螺栓连接盒(钢筋直径≤φ18mm)	套	26.00	10.000	—	—	—
	螺栓连接盒(钢筋直螺栓连接盒(钢筋直径>φ18mm))	套	31.20	—	10.000	—	—
	其他材料费	元	1.00	1.389	1.389	0.302	0.509
机 械	扭力扳手	台班	127.05	0.052	0.052	—	—

工作内容：1. 预埋、灌浆、填实。
2. 钢板预埋。

计量单位：10个

编 号				QZ1-26	QZ1-27	QZ1-28
项 目				波纹套管连接		榫卯连接
				钢筋直径≤φ18mm	钢筋直径>φ18mm	
基 价（元）				57.86	68.71	58.95
其 中	人 工 费			47.50	51.25	47.50
	材 料 费			10.36	17.46	11.45
	机 械 费					
人 工	人工费	元	1.00	47.500	51.250	47.500
材 料	灌浆料	kg	1.35	5.630	9.470	5.630
	水	t	4.39	0.560	0.950	0.560
	其他材料费	元	1.00	0.302	0.509	1.389

工作内容：清理缝道、剪裁、固定、注胶、现场清理等。

计量单位：100m

编 号				QZ1-29		
项 目				外墙嵌缝、打胶		
基 价（元）				4029.37		
其 中	人 工 费			1176.25		
	材 料 费			2853.12		
	机 械 费					
人 工	人工费	元	1.00	1176.250		
材 料	泡沫条	m	0.10	102.000		
	双面胶带纸	m	2.75	204.000		
	密封胶	L	67.26	33.300		
	其他材料费	元	1.00	42.165		

第二章 装配式屋面工程

说 明

- 一、本章包括轻钢屋架安装、屋面板安装及其他构件，共 3 节。
- 二、屋面防水附加层不另计算。
- 三、本章材料垂直运输费已包含在第四章措施工程中，不另行计算。

工程量计算规则

- 一、轻钢屋架安装按图示尺寸以吨计算。
- 二、屋面彩钢板、沥青瓦、基层板按图示尺寸面积以“m²”计算。
- 三、屋面防水按展开面积以“m²”计算。
- 四、屋面天沟按图示尺寸以延长米计算。

一、轻钢屋架安装

工作内容：构件加固，吊装校正，固定，拧紧螺栓等。

计量单位：t

编 号			QZ2-1		
项 目			钢屋架安装(1.5t以内)		
基 价 (元)			8121.73		
其 中	人 工 费		368.00		
	材 料 费		7753.73		
	机 械 费				
名 称		单 位	单 价	数 量	
人 工	人工费		元	1.00	368.000
材 料	轻型钢屋架（成品）		t	7672.07	1.000
	其他材料费		元	1.00	81.660

二、屋面板安装

工作内容：场内运输，选料，放线，配板，切割，拼装，安装，清理。

计量单位：100m²

编 号				QZ2-2
项 目				彩钢瓦屋面
基 价（元）				5223.70
其中	人 工 费			930.00
	材 料 费			4293.70
	机 械 费			
名 称		单 位	单 价	数 量
人	人工费	元	1.00	930.000
材	彩钢瓦	m ²	35.00	110.500
	彩钢脊瓦	m	9.80	29.000
	其他材料费	元	1.00	142.000

工作内容：1.基层板：基层清理、安装。（1）制作安装檩木、檩托木(或垫木)，伸入墙内部分及垫木刷防腐油。（2）屋面板制作。（3）檩木上钉屋面板。（4）檩木上钉椽板。
 2.屋面防水：防水层涂膜或卷材铺贴，收头等细节处理，清理基层、涂刷防水涂料。
 3.屋面沥青瓦：基层清理、安装。（1）基层清理、涂刷基层处理剂、大面满铺卷材、收头顶压条等细部处理。（2）运瓦、盖瓦、盖脊、抹梢头。（3）调制砂浆，铺瓦，修界瓦边，安脊瓦、檐口梢头坐灰，固定，清扫瓦面。

计量单位：100m²

编 号				QZ2-3	QZ2-4	QZ2-5	QZ2-6
项 目				屋面基层板	屋面涂膜防水	屋面卷材防水	屋面彩色沥青瓦
				欧松板 1.5cm厚	1.5mm厚喷涂速凝橡胶膜	改性沥青防水卷材自粘单层	屋面板上或椽子挂瓦条上铺设
基 价（元）				4721.42	5958.87	5170.62	18451.17
其中	人 工 费			572.79	650.00	1200.00	930.00
	材 料 费			4148.63	5308.87	3970.62	17521.17
	机 械 费						
人 工	人工费	元	1.00	572.790	650.000	1200.000	930.000
材 料	1.5cm厚欧松板	m ³	2289.99	1.760	—	—	—
	喷涂速凝橡胶沥青涂料	kg	20.35	—	252.000	—	—
	改性沥青聚酯胎防水自粘卷材 3mm	m ²	32.00	—	—	115.600	—
	彩色波形沥青瓦	m ²	71.50	—	—	—	237.700
	彩色波形沥青脊瓦	块	0.41	—	—	—	29.000
	其他材料费	元	1.00	118.250	180.670	271.420	513.730

三、其他构件

工作内容：1. 制作：下料、组装、焊接、成品堆放。
2. 安装：安装、焊接。

计量单位：100m

编 号				QZ2-7	QZ2-8	
项 目				屋面天沟		
基 价 (元)				3917.40	19403.31	
其 中	人 工 费			1712.50	1712.50	
	材 料 费			2204.90	17690.81	
	机 械 费					
名 称		单 位	单 价	数 量		
人 工	人工费		元	1.00	1712.500	1712.500
	PVC天沟		m	20.00	102.000	—
	不锈钢天沟 δ 1.0mm		m ²	191.54	—	91.500
材 料	其他材料费		元	1.00	164.900	164.900

第三章 装饰及其他工程

说 明

一、本章包括结构表面处理及墙面装饰工程，共 2 节。

二、楼梯段踢脚线按墙面踢脚线计算，其中人工费、机械费乘 1.15 系数。

工程量计算规则

一、结构表面处理按面积以“ m^2 ”计算，扣除门窗洞口和 $0.3 m^2$ 以上的空圈所占的面积，不扣除踢脚线、挂镜线及 $0.3 m^2$ 以内的孔洞和墙与构件交接处的面积，门窗洞口、空圈、孔洞的侧壁面积亦不增加。

二、墙面贴块料面层，按墙面镶贴表面积以“ m^2 ”计算。

三、踢脚线按设计图示尺寸以延长米计算。

一、结构表面处理

工作内容：表面清理、凿毛、湿润基层表面、界面剂拉毛、腻子找补等。

计量单位：100m²

编 号				QZ3-1
项 目				结构表面处理
基 价（元）				308.34
其 中	人 工 费			272.16
	材 料 费			31.45
	机 械 费			4.73
名 称		单 位	单 价	数 量
人 工	人工费	元	1.00	272.160
材 料	建筑胶	kg	2.50	5.100
	水	t	4.39	0.442
	干混界面砂浆 DIT M10	kg	1.06	0.133
	成品腻子粉	kg	0.77	20.400
	其他材料费	元	1.00	0.913
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 200L	台班	236.27	0.020

二、墙面装饰工程

工作内容：清理基层、瓷砖胶贴瓷砖。

计量单位：见表

编 号				QZ3-2	QZ3-3	QZ3-4
项 目				瓷砖胶薄贴墙面砖（周长 2400以内）	瓷砖胶薄贴墙面砖（周长 2400以外）	瓷砖胶薄贴踢脚线
单 位				100m ²		100m
基 价（元）				10235.31	12401.87	1874.59
其 中	人 工 费			4892.80	5131.20	1046.24
	材 料 费			5269.62	7197.78	822.23
	机 械 费			72.89	72.89	6.12
名 称		单 位	单 价	数 量		
人 工	人工费	元	1.00	4892.800	5131.200	1046.240
材 料	石料切割锯片	片	35.40	1.000	1.000	0.032
	瓷砖踢脚线 100mm	m	7.24	—	—	102.000
	全瓷墙面砖 600×600	m ²	43.00	104.000	—	—
	全瓷墙面砖 800×800	m ²	61.00	—	104.000	—
	(专用)胶粘剂	kg	1.20	484.800	484.800	48.480
	其他材料费	元	1.00	180.460	236.620	24.443
机 械	岩石切割机 3kW	台班	48.59	1.500	1.500	0.126

第四章 措施工程

说 明

一、本章包括起重机械、升降机械、垂直运输费及机械进出场费用，共 4 节。

二、升降机械是外墙装饰施工的操作平台，已计算升降机械费用的，不另计外墙装饰脚手架费用。

三、垂直运输机械费含内装修及屋面施工的材料垂直运输费用。

工程量计算规则

一、起重机械按建筑面积以“ m^2 ”计算。

二、升降机械按外墙垂直投影面积以“ m^2 ”计算，不扣除门窗洞口面积。

三、垂直运输费按建筑面积以“ m^2 ”计算。

一、起重机械

工作内容：构件吊装费用。

计量单位：100m²

编 号				QZ4-1	QZ4-2	QZ4-3	QZ4-4
项 目				钢筋混凝土部件起重机械		密肋结构部件起重机械	
				檐口高度15米以下	檐口高度24米以下	檐口高度15米以下	檐口高度24米以下
基 价（元）				2997.80	3500.00	2528.00	3040.00
其 中	人 工 费			989.00	989.00	480.00	480.00
	材 料 费						
	机 械 费			2008.80	2511.00	2048.00	2560.00
名 称		单 位	单 价	数 量			
人 工	人工费	元	1.00	989.000	989.000	480.000	480.000
机 械	起重机械	元	1.00	2008.800	2511.000	2048.000	2560.000

二、升降机械

工作内容：提供外墙装饰操作平台费用。

计量单位：100m²

编 号				QZ4-5			
项 目				登高车			
基 价（元）				1133.00			
其 中	人 工 费						
	材 料 费						
	机 械 费			1133.00			
名 称		单 位	单 价	数 量			
机 械	其他机械费	元	1.00	1133.000			

四、机械进出场费用

工作内容：物料提升机基础：将混凝土输送至浇灌点、浇筑、养护；钢筋制作、绑扎、安装。

计量单位：见表

编 号				QZ4-8	QZ4-9
项 目				进出场及安拆费	物料提升机基础（单笼）
单 位				物料提升机	
基 价（元）				台次	个
基 价（元）				10629.54	3666.53
其 中	人 工 费				327.92
	材 料 费				2905.41
	机 械 费			10629.54	433.20
名 称		单 位	单 价	数 量	
人 工	人工费	元	1.00	—	327.920
材 料	普通商品砼 C35(砾石)	m ³	448.00	—	3.213
	钢筋（综合）	kg	4.22	—	306.000
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.35	—	0.730
	低碳钢焊条 综合	kg	6.02	—	2.200
	其他材料费	元	1.00	—	150.370
	水	t	4.39	—	0.330
	单层养护膜	m ²	1.10	—	4.650
	电	kW·h	0.80	—	0.730
机 械	回程	%	1.00	30.000	—
	人工（建筑）	工日	70.00	14.000	—
	其他材料费	元	1.00	88.000	—
	载货汽车 8t	台班	476.41	5.000	—
	载货汽车 15t	台班	885.72	3.500	—
	机械费补差	元	1.00	0.010	—
	汽车式起重机 5t	台班	464.71	3.500	—
	混凝土泵车 120/170m ³ /h	台班	5872.34	—	0.068
	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	0.540
	对焊机 容量(kV·A) 10小	台班	30.91	—	0.030
	点焊机 容量(kV·A) 75小	台班	153.13	—	0.055
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32小	台班	101.82	—	0.138
	钢筋调直机 直径(mm) 14小	台班	43.11	—	0.025
	钢筋切断机 直径(mm) 40小	台班	47.79	—	0.030
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40小	台班	29.24	—	0.058
电焊条烘干箱 容量(cm ³) 45×35×45小	台班	19.16	—	0.012	

附录一 湖南省螺栓连接全装配式结构安装工程费率表

序号	建筑工程	取费基数	费率 (%)	备注
1	企业管理费	基期 (人工费+机械费)	28.30	
2	利润	基期 (人工费+机械费)	18.70	
3	绿色施工安全防护措施费	基期 (人工费+机械费)	13.50	
4	安全责任险、环境保护税	分部分项工程费+措施项目费	0.60	
5	销项税额	税前造价	9	
注：本表费率只适用于第一、四章节中结构构件安装作业的费用计算。				

附录二 湖南省螺栓连接全装配式结构安装工程计价程序与费用标准表

工程名称:

标段:

第 页 共 页

序号	工程内容	计费基础说明	费率%	金额	其中: 暂估价(元)
一	分部分项工程费	分部分项费用合计			
1	直接费				
1.1	人工费				
1.2	材料费				
1.3	机械费				
2	管理费		28.3		
3	利润		18.7		
二	措施项目费	1+2+3			
1	单价措施项目费	单价措施项目费合计			
1.1	直接费				
1.1.1	人工费				
1.1.2	材料费				
1.1.3	机械费				
1.2	管理费		28.3		
1.3	利润		18.7		
2	总价措施项目费	(按 E.20 总价措施项目计价表计算)			
3	绿色施工安全防护措施项目费		13.5		
三	其他项目费	(按 E.23 其他项目计价汇总表计算)			
四	税前造价	一+二+三			
五	销项税额	四	9		
单位工程建安造价		四+五			

附录三 湖南省螺栓连接全装配式结构安装工程清单

序号	项目编号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量计算规则	工程内容
1	B010519001	预制梁	1、图代号 2、单件体积 3、截面尺寸 4、混凝土强度等级 5、钢筋种类、规格及含量 6、支撑的搭设及拆除 7、其他预埋要求	m ³	以立方米计量， 按设计图示尺寸 以体积计算	1、构件就位 2、构件校正 3、构件固定
2	B010519002	预制板	1、图代号 2、单件体积 3、板类型、厚度 4、混凝土强度等级 5、钢筋种类、规格及含量 6、支撑的搭设及拆除 7、其他预埋要求	m ³	以立方米计量， 按设计图示尺寸 以体积计算	1、构件就位 2、构件校正 3、构件固定
3	B010519003	预制墙	1、图代号 2、单件体积 3、墙类型、厚度 4、混凝土强度等级 5、钢筋种类、规格及含量 6、支撑的搭设及拆除 7、其他预埋要求	m ³	以立方米计量， 按设计图示尺寸 以体积计算	1、构件就位 2、构件校正 3、构件固定
4	B010519004	预制楼梯	1、图代号 2、单件体积 3、结构形式 4、钢筋种类、规格及含量 5、混凝土强度等级 6、支撑的搭设及拆除 7、其他预埋要求	m ³	以立方米计量， 按设计图示尺寸 以体积计算	1、构件就位 2、构件校正 3、构件固定
5	B010519005	预制阳台板	1、图代号 2、单件体积 3、板厚度 4、混凝土强度等级 5、钢筋种类、规格及含量 6、支撑的搭设及拆除 7、其他预埋要求	m ³	以立方米计量， 按设计图示尺寸 以体积计算	1、构件就位 2、构件校正 3、构件固定
6	B010519006	预制空调板	1、图代号 2、单件体积 3、板厚度 4、混凝土强度等级 5、钢筋种类、规格及含量 6、支撑的搭设及拆除 7、其他预埋要求	m ³	以立方米计量， 按设计图示尺寸 以体积计算	1、构件就位 2、构件校正 3、构件固定
7	B010519007	预制凸窗	1、图代号 2、单件体积	m ³	以立方米计量， 按设计图示尺寸	1、构件就位 2、构件校正

8	B010519008	预制女儿墙	3、类型、厚度 4、混凝土强度等级		以体积计算	3、构件固定
9	B010519009	预制其他构件	5、钢筋种类、规格及含量 6、支撑的搭设及拆除 7、其他预埋要求			
10	B010519010	套筒注浆连接	1、连接方式 2、注浆种类 3、套筒型号、规格	套	按设计图示以套计算	1、结合面清理 2、注浆料搅拌 3、注浆、养护
11	B010519011	螺栓连接	1、连接方式 2、连接盒型号、规格 3、螺栓型号、规格 4、注浆种类	套	按设计图示以套计算	1、表面清理 2、螺栓(含螺母及垫片)初拧 3、终拧及安装就位
12	B010519012	构件吊装机械费	1、吊装檐口高度 2、吊装构件结构类型 3、吊装机械类型	m ²	按设计图纸以建筑面积计算	1、吊装机械就位 2、吊装
13	B010519013	外墙装饰升降机械费	1、升降高度 2、机械类型	m ²	按设计图纸以建筑面积计算	1、升级机械就位 2、配合施工过程中的升降
<p>1、设计要求套筒、结构连接用预埋件，以及水、电安装所需配管、线盒、线箱者，应在构件项目特征“其他预埋要求”中进行描述，其费用计入相应清单项目的综合单价内。</p> <p>2、成品构件设保温层者，保温层不另行编码列项，构件的单件体积及体积计量时的工程量应包含保温层体积，其项目特征应增加对保温材料种类、保温层厚度的描述，并注明混凝土部分的体积。</p>						