

第一章 装配式混凝土结构工程

说 明

一、本章标准所称的装配式混凝土结构工程，是指预制混凝土构件通过可靠的连接方式装配而成的混凝土结构，包括装配整体式混凝土结构、全装配混凝土结构。

二、构件安装不分构件外形尺寸、截面类型以及是否带有保温，除另有规定者外，均按构件种类套用相应消耗量子目。

三、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。

四、外挂墙板、女儿墙构件安装设计要求接缝处填充保温板时，相应保温板消耗量按设计要求增加计算，其余不变。

五、墙板安装消耗量子目已综合考虑是否带有门窗洞口，均按相应消耗量标准执行。凸（飘）窗安装消耗量子目适用于单独预制的凸（飘）窗安装，依附于外墙板制作的凸（飘）窗，并入外墙板内计算，相应子目人工和机械用量乘以系数 1.2 计取。

六、外挂墙板安装消耗量标准已综合考虑了不同的连接方式，以构件类型及厚度不同套用相应消耗量子目。

七、楼梯休息平台安装按平台板结构类型不同，分别套用整体楼板或叠合楼板相应消耗量子目，相应子目人工、机械，以及除预制混凝土楼板外的材料用量乘以系数 1.3 计取。

八、阳台板安装不分板式或梁式，均套用同一消耗量子目。空调板安装消耗量子目适用于单独预制的空调板安装，依附于阳台板制作的栏板、翻沿、空调板，并入阳台板内计算。非悬挑的阳台板安装，分别按梁、板安装有关规则计算并套用相应消耗量子目。

九、女儿墙安装按构件净高以 0.6m 以内和 1.4m 以内分别编制，超过 1.4m 时套用外墙板安装消耗量子目。压顶安装消耗量子目适用于单独预制的压顶安装，依附于女儿墙制作的压顶，并入女儿墙计算。

十、套筒注浆不分部位、方向，按锚入套筒内的钢筋直径不同，以 $\Phi 18$ 以内及 $\Phi 18$ 以上分别编制。

十一、外墙嵌缝、打胶标准中注胶缝的断面按 $20\text{mm} \times 15\text{mm}$ 编制，若设计断面与本消耗量标准不同时，密封胶用量按比例调整。其余不变。本标准中的密封胶按聚氨酯密封胶考虑，遇设计采用的种类与标准不同时，换算材料单价，其他不变。PE 棒材料品种不同时，材料用量不变，换算材料单价。

十二、门窗制作、安装（含预埋）按 2014 年《湖南省建设工程消耗量标准》相应项目执行。

十三、建筑面积 300m^2 及以下的别墅，其消耗量标准中的人工、机械乘以系数 1.2（包括建筑、装饰、安装工程）；建筑面积超过 300m^2 以上的别墅，其人工、机械乘以系数 1.15。

工程量计算规则

一、构件安装工程量按成品构件设计图示尺寸的实体积以“m³”计算，依附于构件制作的各类保温层的体积并入相应构件安装中计算，扣除门窗洞口及>0.3m²的孔洞、线箱所占体积等，不扣除构件内钢筋、预埋铁件、配管、套管、线盒及单个面积≤0.3m²的孔洞、线箱等所占体积，构件外露钢筋体积亦不再增加。

二、套筒注浆按设计数量以“个”计取。

三、外墙嵌缝、打胶按构件外墙接缝的设计图示尺寸的长度以 m 计取。

四、若装配式建筑檐口高度超过 50m 及以上者，构件吊装相应项目的人工和机械用量分别乘以如下系数：

吊装室外地面至檐口高度	≤80m	≤120m	≤150m
系数	1.1	1.2	1.4

五、装配式构件结合处混凝土的钢筋制作安装部分，按 2014 年《湖南省建设工程消耗量标准》相应项目的人工和机械用量分别乘以系数 1.2 计取。

六、现浇混凝土模板（含 ±0.00 以下地下室部分）均执行 2014 年《湖南省建设工程消耗量标准》，如采用竹胶合板、木模板，则竹胶合板、木模板材料消耗量乘以系数 1.5 计取。

1、柱

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，
座浆料铺筑，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-1
项 目					实心柱安装
基价 (元)					30729.73
其中	人工费				784.70
	材料费				29455.00
	机械费				490.03
名称		代码	单位	单价	数量
人工	综合人工	00001	工日	70.00	11.21
材料	预制混凝土柱	041001	m ³	2907.04	10.05
	水泥砂浆 1:2	P10-3	m ³	374.40	0.08
	垫铁	010248	kg	5.82	7.48
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01
	斜支撑 Φ48×3.5	012001	套	180.00	0.34
	预埋铁件	011168	kg	6.58	13.05
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.49
	灰浆搅拌机 200L	J6-16	台班	92.19	0.01

2、梁

工作内容：结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，
接头钢筋调直，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-2	G1-3
项 目					单梁	叠合梁
基价 (元)					29180.73	32506.29
其中	人工费				1069.60	1388.80
	材料费				27632.00	30638.36
	机械费				479.13	479.13
名称		代码	单位	单价	数量	
人工	综合人工	00001	工日	70.00	15.28	19.84
材料	预制混凝土单梁	041002	m ³	2719.59	10.05	—
	预制混凝土叠合梁	041003	m ³	3004.73	—	10.05
	垫铁	010248	kg	5.82	3.27	4.68
	枋材	050034	m ³	1980.00	0.01	0.02
	立支撑杆件 Φ48×3.5	012004	套	150.00	1.04	1.49
	零星卡具	320094	kg	5.80	9.36	13.38
	钢支撑	320041	kg	5.10	10.00	14.29
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.48	0.48

3、板

工作内容：结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，
接头钢筋调直、焊接，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-4	G1-5
项 目					整体板	叠合板
基价 (元)					29182.54	30630.17
其中	人工费				1372.70	1715.00
	材料费				27158.07	28222.10
	机械费				651.77	693.07
名称		代码	单位	单价	数量	
人工	综合人工	00001	工日	70.00	19.61	24.50
材料	预制混凝土整体板	041004	m ³	2637.31	10.05	—
	预制混凝土叠合板	041005	m ³	2701.87	—	10.05
	垫铁	010248	kg	5.82	1.88	3.14
	电焊条	011322	kg	7.00	3.66	6.10
	枋材	050034	m ³	1980.00	0.06	0.09
	立支撑杆件 Φ48×3.5	012004	套	150.00	1.64	2.73
	零星卡具	320094	kg	5.80	22.38	37.31
	钢支撑	320041	kg	5.10	23.91	39.85
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.59	0.59
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.35	0.58

4、墙

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，接头钢筋调直、构件打磨、座浆料铺筑，填缝料填筑，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-6	G1-7	G1-8	G1-9
项 目					实心剪力墙			
					外墙板		内墙板	内墙板
					墙厚 (mm)			墙厚 (mm)
					≤200	>200	≤200	>200
基价 (元)					31936.25	31121.16	28174.65	27667.90
其中	人工费				1071.00	824.60	856.80	665.70
	材料费				30315.33	29746.64	26817.83	26502.18
	机械费				549.92	549.92	500.02	500.02
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	15.30	11.78	12.24	9.51
材料	预制混凝土外墙板 (≤200)	041006	m ³	2985.10	10.05	—	—	—
	预制混凝土外墙板 (>200)	041007	m ³	2934.10	—	10.05	—	—
	预制混凝土内墙板 (≤200)	041008	m ³	2642.12	—	—	10.05	—
	预制混凝土内墙板 (>200)	041009	m ³	2615.22	—	—	—	10.05
	垫铁	010248	kg	5.82	12.49	9.58	9.99	7.70
	水泥砂浆 1:2	P10-3	m ³	374.40	0.10	0.10	0.09	0.09
	PE 棒	140601	m	0.35	40.75	31.24	52.98	40.62
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	斜支撑 Φ48×3.5	012001	套	180.00	0.49	0.37	0.38	0.29
	预埋铁件	011168	kg	6.58	9.31	7.14	7.45	5.71
	定位钢板	012003	kg	4.95	4.55	4.55	3.64	3.64
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.55	0.55	0.50	0.50
	灰浆搅拌机 200L	J6-16	台班	92.19	0.01	0.01	0.01	0.01

注：预制墙板安装设计需采用橡胶气密条时，橡胶气密条材料费可另行计算。

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，接头钢筋调直、构件打磨、座浆料铺筑，填缝料填缝，接缝处保温板填充，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-10	G1-11	G1-12	G1-13
项 目					夹心保温剪力墙 外墙板		双叶叠合剪力墙	
					墙厚（mm）		外墙板	内墙板
					≤300	>300		
基价（元）					30789.33	30428.40	32343.04	27682.54
其中	人工费				871.50	792.40	1477.00	1208.20
	材料费				29367.91	29086.08	30317.04	25975.24
	机械费				549.92	549.92	549.00	499.10
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	12.45	11.32	21.10	17.26
材料	夹心保温剪力墙外墙板（≤300）	041010	m ³	2895.03	10.05	—	—	
	夹心保温剪力墙外墙板（>300）	041011	m ³	2868.13	—	10.05	—	
	双叶叠合剪力外墙	041012	m ³	2977.14	—	—	10.05	
	双叶叠合剪力内墙	041013	m ³	2545.12				10.05
	垫铁	010248	kg	5.82	9.23	8.39	16.36	16.36
	水泥砂浆 1:2	P10-3	m ³	374.40	0.10	0.10	—	—
	保温岩棉板 A 级	411209	m ³	180.00	0.04	0.07	—	—
	PE 棒	140601	m	0.35	24.48	22.25	—	—
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.02	0.02	0.01	0.01
	带帽六角螺栓≤M20×50	010174	kg	6.48	—	—	8.08	8.08
	枋材	050034	m ³	1980.00	—	—	0.04	0.04
	斜支撑 Φ48×3.5	012001	套	180.00	0.36	0.33	0.35	0.35
	预埋铁件	011168	kg	6.58	6.88	6.25	13.42	13.42
	定位钢板	012003	kg	4.95	3.73	3.39	—	—
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.55	0.55	0.55	0.50
	灰浆搅拌机 200L	J6-16	台班	92.19	0.01	0.01	—	—

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，接头钢筋调直、构件打磨、座浆料铺筑，填缝料填缝，接缝处保温板填充，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-14	G1-15	G1-16
项 目					外墙面板 (PCF)	外挂墙板	
						墙厚 (mm)	
						≤200	>200
基价 (元)					43043.54	31929.37	31093.96
其中	人工费				2012.50	1640.10	1181.60
	材料费				40481.12	29739.35	29362.44
	机械费				549.92	549.92	549.92
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	28.75	23.43	16.88
材料	外墙面板 (PCF)	041014	m ³	3801.40	10.50	—	—
	外挂墙板 (≤200)	041015	m ³	2912.58	—	10.05	—
	外挂墙板 (>200)	041016	m ³	2885.68	—	—	10.05
	垫铁	010248	kg	5.82	24.53	21.07	15.32
	水泥砂浆 1:2	P10-3	m ³	374.40	0.10	0.10	0.10
	保温岩棉板 A 级	411209	m ³	180.00	0.18	—	—
	PE 棒	140601	m	0.35	56.54	55.84	40.62
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.02	0.02	0.02
	斜支撑 Φ48×3.5	012001	套	180.00	0.83	0.82	0.60
	预埋铁件	011168	kg	6.58	15.89	15.70	11.42
	定位钢板	012003	Kg	4.95	8.62	—	—
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.55	0.55	0.55
	灰浆搅拌机 200L	J6-16	台班	92.19	0.01	0.01	0.01

5、楼梯

工作内容：结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，
接头钢筋调直、焊接，灌缝、嵌缝，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-17	G1-18
项 目					直行梯段	
					简支	固支
基价 (元)					27808.70	28092.81
其中	人工费				1305.50	1418.20
	材料费				25961.41	26111.33
	机械费				541.79	563.28
名称		代码	单位	单价	数量	
人工	综合人工	00001	工日	70.00	18.65	20.26
材料	预制混凝土楼梯	041017	m ³	2558.98	10.05	10.05
	电焊条	011322	kg	7.00	—	1.31
	垫铁	010248	kg	5.82	18.07	9.03
	水泥砂浆 1:2	P10-3	m ³	374.40	0.27	0.14
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.02	—
	枋材	050034	m ³	1980.00	—	0.02
	斜支撑 Φ48×3.5	012001	套	180.00	—	0.72
	零星卡具	320094	kg	5.80	—	9.80
	钢支撑	320041	kg	5.10	—	10.47
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.54	0.54
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	—	0.13
	灰浆搅拌机 200L	J6-16	台班	92.19	0.03	0.01

6、阳台板及其他

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，接头钢筋调直、焊接、构件打磨、座浆料铺筑，填缝料填筑，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-19	G1-20	G1-21	G1-22
项 目					叠合板式阳台	全预制式阳台	凸窗	空调板
基价 (元)					32846.74	31889.74	36801.40	35236.36
其中	人工费				1822.80	1449.00	1539.30	2004.80
	材料费				30360.81	29829.68	34638.43	32557.66
	机械费				663.13	611.06	623.67	673.90
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	26.04	20.70	21.99	28.64
材料	预制混凝土阳台板	041018	m ³	2913.46	10.05	10.05	—	—
	预制混凝土凸窗	041019	m ³	3402.90	—	—	10.05	—
	预制混凝土空调板	041020	m ³	3121.15	—	—	—	10.05
	垫铁	010248	kg	5.82	5.24	2.62	18.75	5.76
	电焊条	011322	kg	7.00	6.10	3.05	3.67	6.71
	水泥砂浆 1:2	P10-3	m ³	374.40	—	—	0.16	—
	PE 棒	140601	m	0.35	—	—	36.71	—
	垫木	050025	m ³	1870.00	—	—	0.02	—
	斜支撑 $\Phi 48 \times 3.5$	012001	套	180.00	—	—	0.36	—
	预埋铁件	011168	kg	6.58	—	—	13.98	—
	定位钢板	012003	kg	4.95	—	—	7.58	—
	枋材	050034	m ³	1980.00	0.09	0.05	—	0.10
	立支撑杆件 $\Phi 48 \times 3.5$	012004	套	150.00	2.73	1.36	—	3.00
	零星卡具	320094	kg	5.80	37.31	18.65	—	41.04
	钢支撑	320041	kg	5.10	39.85	19.93	—	43.84
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.56	0.56	0.56	0.56
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.58	0.29	0.35	0.64
	灰浆搅拌机 200L	J6-16	台班	92.19	—	—	0.02	—

工作内容：支撑杆连接件预埋，结合面清理，构件吊装、就位、校正、垫实、固定，接头钢筋调直、焊接、构件打磨、座浆料铺筑，填缝料填筑，搭设及拆除钢支撑。

计量单位：10m³

编 号					G1-23	G1-24	G1-25
项 目					女儿墙		压顶
					墙高（mm）		
					≤600	≤1400	
基价（元）					29232.10	28457.86	29616.32
其中	人工费				1722.70	1283.80	1652.70
	材料费				26868.64	26585.42	27400.94
	机械费				640.76	588.64	562.68
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	24.61	18.34	23.61
材料	预制混凝土女儿墙	041021	m³	2611.33	10.05	10.05	—
	预制混凝土压顶	041022	m³	2669.83	—	—	10.05
	垫铁	010248	kg	5.82	19.98	7.43	27.26
	电焊条	011322	kg	7.00	4.59	1.71	—
	水泥砂浆 1:2	P10-3	m³	374.40	0.32	0.11	0.43
	PE 棒	140601	m	0.35	23.36	23.38	—
	垫木	050025	m³	1870.00	0.02	0.01	0.01
	斜支撑 Φ48×3.5	012001	套	180.00	0.64	0.47	—
	预埋铁件	011168	kg	6.58	24.41	18.33	—
	定位钢板	012003	kg	4.95	7.10	2.64	—
	枋材	050034	m³	1980.00	—	—	—
	零星卡具	320094	kg	5.80	—	—	20.52
	钢支撑	320041	kg	5.10	—	—	21.92
机械	自升式塔式起重机 2000KN.m	J3-44	台班	998.19	0.56	0.56	0.56
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.44	0.16	—
	灰浆搅拌机 200L	J6-16	台班	92.19	0.03	0.01	0.04

7、套筒注浆

工作内容：结合面清理、注浆料搅拌、注浆、养护、现场清理。

计量单位:10 个

编 号					G1-26	G1-27
项 目					套筒注浆	
					钢筋直径 (mm)	
					≤ φ 18	> φ 18
基价 (元)					68.01	98.39
其中	人工费				26.6	28.7
	材料费				41.41	69.69
	机械费				/	/
名称		代码	单位	单价	数量	
人工	综合人工	00001	工日	70	0.38	0.41
材料	灌浆料	411210	kg	6.92	5.63	9.47
	水	410649	m3	4.38	0.56	0.95

8、嵌缝、打胶

工作内容：清理缝道、剪裁、固定、注胶、现场清理。

计量单位：100m

编 号					G1-28
项 目					嵌缝、打胶
基价 (元)					4174.34
其中	人工费				658.7
	材料费				3515.64
	机械费				/
名称		代码	单位	单价	数量
人工	综合人工	00001	工日	70	9.41
材料	泡沫条	080227	m	1.3	102
	双面胶纸	411211	m	0.26	204
	密封胶	411220	L	100	33.3

第二章 装配式钢结构工程

说 明

一、装配式钢结构安装包括钢网架安装、厂（库）房钢结构安装、住宅钢结构安装及钢结构围护体系安装等内容。大卖场、物流中心等钢结构安装工程，可参照厂（库）房钢结构安装的相应消耗量标准子目；高层商务楼、商住楼等钢结构安装工程，可参照住宅钢结构安装相应消耗量标准子目。

二、本章消耗量标准相应项目所含油漆，仅指构件安装时节点焊接或因切割引起补漆。预制钢构件的除锈、油漆及防火涂料的费用应在成品价格内包含；若成品价格未包含油漆及防火涂料费用的，另按 2014 年《湖南省建设工程消耗量标准》的相应项目及规定执行。

三、预制钢构件安装

1. 构件安装消耗量子目中预制钢构件以外购成品编制，不考虑施工损耗。

2. 预制钢结构构件安装，按构件种类及重量不同套用消耗量子目。

3. 本标准已包括了施工企业按照质量验收规范要求，所需进行的磁粉探伤、超声波探伤等常规检测费用。

4. 不锈钢螺栓球网架安装套用螺栓球节点网架安装消耗量子目，同时取消消耗量子目中油漆及稀释剂含量，人工消耗量乘以系数 0.95。

5. 钢支座消耗量子目适用于单独成品支座安装。

6. 厂（库）房钢结构的柱间支撑、屋面支撑、系杆、撑杆、隅撑、墙梁、钢天窗架等安装套用钢支撑（钢檩条）安装消耗量子目，钢走道安装套用钢平台安装消耗量子目。

7. 零星钢构件安装消耗量子目，适用于本章未列项目且单件质量在 25kg 以内的小型钢构件安装。住宅钢结构的零星钢构件安装套用厂（库）房钢结构的零星钢构件安装消耗量子目，并扣除消耗量子目中汽车式起重机消耗量。

8. 厂（库）房钢结构安装的垂直运输已包括在相应消耗量子目内，不另行计算。住宅钢结构安装消耗量子目内的汽车式起重机台班用量为钢构件现场转运消耗量，垂直运输按本章第三部分相应项目执行。

9. 组合钢板剪力墙安装套用住宅钢结构 3t 以内钢柱安装标准，相应消耗量子目人工、机械及除预制钢柱外的材料用量乘以系数 1.5。

10. 钢构件安装项目中已考虑现场拼装费用，但未考虑分块或整体吊装的钢网架、钢桁架地面平台拼装摊销，如发生套用现场拼装平台摊销消耗量子目项目。

11. 钢构件安装采用高强螺栓或钉栓连接，高强螺栓和钉栓套用 2014 年《湖南省建筑工程消耗量标准》相应消耗量子目。

四、围护体系安装

1. 钢楼层板混凝土浇捣所需收边板的用量，均已包括在相应消耗量子目的消耗量中，

不另单独计算。

2. 墙面板包角、包边、窗台泛水等所需增加的用量，均已包括在相应子目的消耗量中，不另单独计算。

3. 硅酸钙板墙面板项目中双面隔墙子目墙体厚度按 180mm 考虑，其中镀锌钢龙骨用量按 15kg/m^2 编制，设计与子目不同时应进行调整换算。

4. 不锈钢天沟、彩钢板天沟展开宽度为 600mm，若实际展开宽度与消耗量子目不同时，板材按比例调整，其他不变。

工程量计算规则

一、预制钢构件安装

1. 构件安装工程量按成品构件的设计图示尺寸以质量计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞质量，焊缝、铆钉、螺栓等不另增加质量。

2. 钢网架工程量不扣除孔眼的质量，焊缝、铆钉等不另增加质量。焊接空心球网架质量包括连接钢管杆件、连接球、支托和网架支座等零件的质量，螺栓球节点网架质量包括连接钢管杆件（含高强螺栓、销子、套筒、锥头或封板）、螺栓球、支托和网架支座等零件的质量。

3. 依附在钢柱上的牛腿及悬臂梁的质量等并入钢柱的质量内，钢柱上的柱脚板、加劲板、柱顶板、隔板和肋板并入钢柱工程量内。

4. 钢管柱上的节点板、加强环、内衬板（管）、牛腿等并入钢管柱的质量内。5. 钢平台的工程量包括钢平台的柱、梁、板、斜撑等的质量，依附于钢平台上的钢扶梯及平台栏杆，并入钢平台工程量内。

6. 钢楼梯的工程量包括楼梯平台、楼梯梁、楼梯踏步等的质量，钢楼梯上的扶手、栏杆并入钢楼梯工程量内。

7. 钢构件现场拼装平台摊销工程量按实施拼装构件的工程量计算。

二、围护体系安装

1. 钢楼层板、屋面板按设计图示尺寸的铺设面积计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛及孔洞所占面积。

2. 硅酸钙板墙面板按设计图示尺寸的墙体面积以 m^2 计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积。

3. 保温岩棉铺设、EPS 混凝土浇灌按设计图示尺寸的铺设或浇灌体积以 m^3 计算，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占体积。

4. 硅酸钙板包柱、包梁，及蒸压砂加气保温块贴面工程量按钢构件设计断面尺寸以 m^2 计算。

5. 钢板天沟按设计图示尺寸以质量计算，依附天沟的型钢并入天沟的质量内计算；不锈钢天沟、彩钢板天沟按设计图示尺寸以长度计算。

一、预制钢构件安装

1、钢网架

(1) 钢网架

工作内容：卸料、检验、基础线测定、找正、找平、分块拼装、翻身加固、吊装上位、就位、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-1	G2-2	G2-3
项 目					焊接空心球网架	螺栓球节点网架	焊接不锈钢空心球网架
基价 (元)					11139.81	10672.46	25218.86
其中	人工费				456.40	431.20	456.40
	材料费				10266.34	9903.66	24332.35
	机械费				417.07	337.60	430.11
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	6.52	6.16	6.52
材料	焊接空心球网架	300001	t	9891.63	1.00	—	—
	螺栓球节点网架	300002	t	9543.18	—	1.00	—
	焊接不锈钢空心球网架	300003	t	23606.54	—	—	1.00
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	4.24	4.24	—
	电焊条	011322	kg	7.00	7.52	—	—
	不锈钢焊丝	010088	kg	45.00	—	—	10.04
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	6.63	3.57	6.63
	带帽六角螺栓 $\leq M20 \times 50$	010174	kg	6.48	—	19.89	—
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	2.20	—	—
	氧气	410797	m ³	3.00	2.53	—	—
	氩气	410785	m ³	13.20	—	—	7.98
	钨棒	410751	kg	39.00	—	—	0.16
	焊丝 $\phi 3.2$	010637	kg	15.20	3.57	—	—
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.06	0.06	0.06
	钢丝绳 $\phi 12$	410247	kg	7.40	8.20	8.20	8.20
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.03	0.03	0.03
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.34	0.34	—
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.31	0.31	0.31
	交流弧焊机 32KVA	J9-2	台班	179.55	0.24	—	—
	氩弧焊机 500A	J9-15	台班	192.72	—	—	0.48
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.24	—	—

(2) 钢支座

工作内容：安装、定位、固定、焊接等。

计量单位：套

编 号					G2-4	G2-5	G2-6
项 目					固定支座	单向滑移 支座	双向滑移 支座
基价 (元)					2631.29	2675.42	2804.42
其中	人工费				140.00	168.00	196.00
	材料费				2367.75	2397.12	2508.06
	机械费				123.54	110.30	100.36
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	2.00	2.40	2.80
材料	钢构件固定支座	300004	套	2320.00	1.00	—	—
	单向滑移支座	300005	套	2360.00	—	1.00	—
	双向滑移支座	300006	套	2480.00	—	—	1.00
	电焊条	011322	kg	7.00	1.07	0.72	0.37
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	0.73	0.73	0.73
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	0.70	0.46	0.26
	焊丝 ϕ 3.2	010637	kg	15.20	1.26	0.80	0.43
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.03	0.03	0.03
	钢丝绳 ϕ 12	410247	kg	7.40	0.82	0.82	0.82
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.002	0.002	0.002
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.08	0.08	0.08
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.11	0.07	0.04
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.11	0.07	0.04

2、厂（库）房钢结构

(1) 钢屋架（钢托架）

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，
翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-7	G2-8	G2-9	G2-10	G2-11
项 目					钢屋架（钢托架）				
					质量（t）				
					≤1.5	≤3	≤8	≤15	≤25
基价（元）					9160.97	9078.26	9027.91	9172.29	9473.74
其中	人工费				189.00	193.20	175.00	182.00	192.50
	材料费				8608.84	8598.16	8592.05	8594.64	8612.57
	机械费				363.13	286.90	260.86	395.65	668.67
名称		代码	单位	单价	数量				
人工	综合人工	00001	工日	70.00	2.70	2.76	2.50	2.60	2.75
材料	钢屋架	300007	t	8477.55	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
	电焊条	011322	kg	7.00	1.24	1.24	1.48	1.85	2.97
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	6.12	4.28	2.24	2.24	2.24
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	0.72	0.72	0.86	0.86	1.21
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	1.08	1.08	1.30	1.30	1.85
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	3.28	3.28	3.28	3.28	3.28
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.30	0.23	0.20	—	—
	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	—	—	—	0.20	—
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.11	0.11	0.13	0.17	0.26
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.11	0.11	0.13	0.13	0.20
	履带式起重机 50t 以内	J3-11	台班	1792.94	—	—	—	—	0.33

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，
翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-12	G2-13	G2-14	G2-15	G2-16	G2-17
项 目					钢桁架					
					质量 (t)					
					≤1.5	≤3	≤8	≤15	≤25	≤40
基价 (元)					16345.63	16169.84	16154.57	16259.83	16688.72	16896.55
其中	人工费				273.70	225.40	207.20	214.90	274.40	338.80
	材料费				15631.68	15611.17	15587.10	15581.47	15612.42	15612.42
	机械费				440.25	333.27	360.27	463.46	801.90	945.33
名称		代码	单位	单价	数量					
人工	综合人工	00001	工日	70.00	3.91	3.22	2.96	3.07	3.92	4.84
材料	钢桁架	300008	t	15425.74	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
	电焊条	011322	kg	7.00	3.46	2.84	2.16	2.16	3.46	3.46
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	5.51	4.49	3.16	2.19	2.19	2.19
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	2.00	1.65	1.21	1.21	2.00	2.00
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	3.03	2.47	1.85	1.85	3.03	3.03
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	3.79	3.79	3.79	3.79	3.79	3.79
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.31	0.23	0.27	—	—	—
	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	—	—	—	0.23	—	—
	履带式起重机 50t 以内	J3-11	台班	1792.94	—	—	—	—	0.39	0.47
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.31	0.25	0.20	0.20	0.31	0.31
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.31	0.25	0.20	0.20	0.31	0.31

(2) 钢柱

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，
翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-18	G2-19	G2-20	G2-21
项 目					钢柱			
					质量 (t)			
					≤3	≤8	≤15	≤25
基价 (元)					9066.17	8973.35	9140.63	9297.70
其中	人工费				217.70	176.40	161.70	190.40
	材料费				8637.80	8618.95	8597.09	8598.09
	机械费				210.67	178.00	381.84	509.21
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	3.11	2.52	2.31	2.72
材料	钢柱	300009	t	8477.55	1.00	1.00	1.00	1.00
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	1.06	1.06	1.06	1.06
	电焊条	011322	kg	7.00	1.24	1.24	1.24	1.48
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	10.59	7.34	3.57	2.55
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	0.72	0.72	0.72	0.86
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	1.08	1.08	1.08	1.30
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02	0.03
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	3.69	3.69	3.69	3.69
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.09	0.09	0.09	0.09
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.16	0.13	—	—
	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	—	—	0.20	—
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.11	0.11	0.11	0.13
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.11	0.11	0.11	0.13
	履带式起重机 50t 以内	J3-11	台班	1792.94	—	—	—	0.26

(3) 钢梁

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-22	G2-23	G2-24	G2-25
项 目					钢梁			
					质量 (t)			
					≤1.5	≤3	≤8	≤15
基价 (元)					9171.06	9009.26	9006.43	9156.39
其中	人工费				150.50	132.30	101.50	115.50
	材料费				8667.43	8636.48	8609.05	8629.24
	机械费				353.13	240.48	295.88	411.65
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	2.15	1.89	1.45	1.65
材料	钢梁	300010	t	8477.55	1.00	1.00	1.00	1.00
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	1.06	1.06	1.06	1.06
	电焊条	011322	kg	7.00	3.46	2.16	1.85	2.16
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	7.34	7.34	3.67	5.30
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	2.00	1.21	1.08	1.21
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	3.03	1.85	1.63	1.85
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02	0.02
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	3.28	3.28	3.28	3.90
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.09	0.09	0.09	0.09
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.23	0.16	0.22	—
	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	—	—	—	0.20
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.31	0.20	0.17	0.20
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.31	0.20	0.17	0.20

(4) 钢吊车梁

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-26	G2-27	G2-28	G2-29
项 目					钢吊车梁			
					质量 (t)			
					≤3	≤8	≤15	≤25
基价 (元)					9310.22	9224.77	9257.40	9497.74
其中	人工费				117.60	86.10	60.20	93.10
	材料费				8869.29	8848.01	8848.01	8865.63
	机械费				323.33	290.66	349.19	539.01
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	1.68	1.23	0.86	1.33
材料	钢吊车梁	300011	t	8702.39	1.00	1.00	1.00	1.00
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	1.06	1.06	1.06	1.06
	电焊条	011322	kg	7.00	2.47	2.47	2.47	2.47
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	7.34	3.67	3.67	5.71
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	1.43	1.43	1.43	1.43
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	2.16	2.16	2.16	2.16
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02	0.03
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	3.28	3.28	3.28	3.90
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.09	0.09	0.09	0.09
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.23	0.20	—	—
	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	—	—	0.16	—
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.22	0.22	0.22	0.22
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.22	0.22	0.22	0.22
	履带式起重机 50t 以内	J3-11	台班	1792.94	—	—	—	0.26

(5) 钢平台、钢楼梯

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-30	G2-31	G2-32
项 目					钢平台 (钢走道)	钢楼梯	
						踏步式	爬式
基价 (元)					9233.29	10352.46	10569.94
其中	人工费				378.00	373.80	633.50
	材料费				8527.37	9705.19	9625.15
	机械费				327.92	273.47	311.29
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	5.40	5.34	9.05
材料	钢平台	300012	t	8358.98	1.00	—	—
	钢楼梯踏步式	300013	t	9528.98	—	1.00	—
	钢楼梯爬式	300014	t	9414.86	—	—	1.00
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	2.12	2.12	4.24
	电焊条	011322	kg	7.00	3.46	3.46	5.19
	带帽六角螺栓 >M12	010173	kg	6.48	5.41	3.57	—
	氧气	410797	m ³	3.00	0.53	0.88	1.43
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02
	钢丝绳 φ 12	410247	kg	7.40	3.28	3.28	3.28
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.02	0.03	0.03
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.17	0.17	0.34
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.25	0.20	0.21
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.31	0.31	0.46

(6) 其他钢构件

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-33	G2-34	G2-35
项 目					钢支撑、 钢檩条	钢墙架、 挡风架	零星钢 构件
基价 (元)					8433.58	9158.00	9605.57
其中	人工费				178.50	355.60	463.40
	材料费				7948.94	8526.90	8792.47
	机械费				306.14	275.50	349.70
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	2.55	5.08	6.62
材料	钢支撑	300015	t	7788.76	1.00	—	—
	钢墙架	300016	t	8368.33	—	1.00	—
	零星钢构件	300017	t	8602.33	—	—	1.00
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	2.12	2.12	2.12
	电焊条	011322	kg	7.00	3.46	2.16	3.46
	带帽六角螺栓 >M12	010173	kg	6.48	5.30	3.57	6.63
	氧气	410797	m ³	3.00	0.22	0.22	1.10
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	4.92	4.92	4.92
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.02	0.02
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.17	0.17	0.17
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.23	0.22	0.27
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.31	0.20	0.31

(7) 现场拼装平台摊销

工作内容：划线、切割、组装、就位、焊接、翻身、校正、调平、清理、拆除、整理等。

计量单位：t

编 号					G2-36
项 目					现场拼装平台 摊销
基价 (元)					435.58
其中	人工费				99.40
	材料费				276.90
	机械费				59.28
名称		代码	单位	单价	数量
人工	综合人工	00001	工日	70.00	1.42
材料	型钢	410937	kg	4.50	38.16
	中厚钢板 15mm 以内	011223	kg	4.75	5.30
	电焊条	011322	kg	7.00	0.28
	焊丝 $\phi 3.2$	010637	kg	15.20	0.90
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	0.54
	氧气	410797	m ³	3.00	0.86
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.001
	钢丝绳 $\phi 12$	410247	kg	7.40	0.39
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.03
机械	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.02
	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.04
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.08

3、住宅钢结构

(1) 钢柱

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，
翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-37	G2-38	G2-39	G2-40
项 目					钢柱			
					质量 (t)			
					≤3	≤5	≤10	≤15
基价 (元)					9077.67	9016.22	8976.97	8984.65
其中	人工费				253.40	228.20	205.80	198.10
	材料费				8706.52	8675.09	8663.07	8670.31
	机械费				117.75	112.93	108.10	116.24
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	3.62	3.26	2.94	2.83
材料	钢柱	300009	t	8477.55	1.00	1.00	1.00	1.00
	电焊条	011322	kg	7.00	2.58	2.58	2.58	2.58
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	10.59	7.34	6.53	5.61
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	2.42	2.09	1.87	2.20
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	4.43	3.71	3.30	4.02
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	3.69	3.69	3.69	3.69
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	1.06	1.06	1.06	1.06
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.09	0.09	0.09	0.09
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02	0.02
机械	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	0.03	0.03	0.03	0.03
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.19	0.18	0.17	0.19
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.21	0.19	0.17	0.20

(2) 钢梁

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，
翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-41	G2-42	G2-43	G2-44
项 目					钢梁			
					质量 (t)			
					≤0.5	≤1.5	≤3	≤5
基价 (元)					8984.59	8957.22	8919.44	8886.34
其中	人工费				184.10	167.30	147.00	123.90
	材料费				8672.64	8667.45	8658.39	8649.91
	机械费				127.85	122.47	114.05	112.53
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	2.63	2.39	2.10	1.77
材料	钢梁	300010	t	8477.55	1.00	1.00	1.00	1.00
	电焊条	011322	kg	7.00	3.71	3.30	2.88	2.88
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	7.34	6.94	6.53	5.71
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	1.87	1.87	1.76	1.65
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	3.30	3.30	3.09	2.88
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	3.28	3.28	3.28	3.28
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	1.06	1.06	1.06	1.06
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.09	0.09	0.09	0.09
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02	0.02
机械	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	0.03	0.03	0.03	0.03
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.28	0.25	0.22	0.22
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.17	0.17	0.15	0.14

(3) 钢支撑

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-45	G2-46	G2-47	G2-48
项 目					钢支撑			
					质量 (t)			
					≤1.5	≤3	≤5	≤8
基价 (元)					8377.33	8334.70	8278.83	8300.68
其中	人工费				203.00	203.00	182.70	173.60
	材料费				8041.25	8008.56	7981.13	7999.39
	机械费				133.08	123.14	115.00	127.69
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70.00	2.90	2.90	2.61	2.48
材料	钢支撑	300015	t	7788.76	1.00	1.00	1.00	1.00
	电焊条	011322	kg	7.00	3.30	2.88	2.27	2.88
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	10.59	7.34	5.61	3.88
	二氧化碳气体	120046	m³	4.95	2.75	2.42	1.98	2.75
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	4.94	4.33	3.61	4.94
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	4.92	4.92	4.92	4.92
	垫木	050025	m³	1870.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	1.06	1.06	1.06	1.06
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.09	0.09	0.09	0.09
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02	0.02	0.02	0.02
机械	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	0.03	0.03	0.03	0.03
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.25	0.22	0.20	0.22
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.24	0.21	0.18	0.24

(4) 踏步式钢楼梯

工作内容：放线、卸料、检验、划线、构件拼装、加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位：t

编 号					G2-49
项 目					踏步式钢楼梯
基价 (元)					10176.50
其中	人工费				240.80
	材料费				9791.18
	机械费				144.52
名称		代码	单位	单价	数量
人工	综合人工	00001	工日	70.00	3.44
材料	钢楼梯踏步式	300013	t	9528.98	1.00
	电焊条	011322	kg	7.00	3.81
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	7.34
	二氧化碳气体	120046	m ³	4.95	2.09
	焊丝 φ3.2	010637	kg	15.20	3.71
	钢丝绳 φ12	410247	kg	7.40	3.28
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.03
	环氧富锌底漆	110141	kg	20.00	2.12
	稀释剂	110204	kg	6.19	0.17
	吊装夹具	300018	套	120.00	0.02
	汽车式起重机 40t	J3-24	台班	1727.10	0.03
机械	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.28
	二氧化碳气体保护焊机 250A	J9-16	台班	151.58	0.28

二、围护体系安装

1、钢楼层板

工作内容：场内运输，选料、放线、配板，切割、拼装、安装。

计量单位：100m²

编 号					G2-50	G2-51
项 目					自承式 楼层板	压型钢板 楼层板
基价（元）					18764.40	25872.26
其中	人工费				1160.60	1388.80
	材料费				17265.06	24144.72
	机械费				338.74	338.74
名称		代码	单位	单价	数量	
人工	综合人工	00001	工日	70.00	16.58	19.84
材料	自承式楼层板 0.6	012008	m ²	161.84	104.00	—
	压型钢板楼层板 0.9	012009	m ²	228.53	—	104.00
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.05	0.02
	热轧薄钢板 δ 3.0	012013	m ²	4.95	20.67	20.67
	红丹防锈漆	110145	kg	16.44	11.70	11.70
	油漆溶剂油	110211	kg	4.04	1.37	1.37
	氧气	410797	m ³	3.00	2.73	2.73
	乙炔气	120249	m ³	12.60	1.48	1.48
	圆钢	011181	kg	4.55	2.00	2.00
	电焊条	011322	kg	7.00	0.58	0.58
机械	剪板机 403100mm	J7-55	台班	715.27	0.21	0.21
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	1.05	1.05

2、墙面板

工作内容：放料、下料、切割断料，开门窗洞口、周边塞口、清扫、弹线、安装。

计量单位：100m²

编 号					G2-52	G2-53	G2-54
项 目					墙面板		
					彩钢夹芯板	采光板	压型钢板
基价 (元)					17461.51	22184.46	10897.58
其中	人工费				1459.50	1307.60	1307.60
	材料费				15893.11	20767.96	9481.08
	机械费				108.90	108.90	108.90
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	20.85	18.68	18.68
材料	彩钢夹芯板 75mm	010115	m ²	90.00	106.00	—	—
	聚酯采光板 δ 1.2	021302	m ²	168.98	—	106.00	—
	压型钢板 δ 0.5	012010	m ²	62.50	—	—	106.00
	彩钢板 0.5mm	010111	m ²	62.24	30.00	20.00	20.00
	地槽铝 75mm	011349	m	4.50	14.50	—	—
	槽铝 75mm	010130	m	4.80	34.40	—	—
	工字铝	010616	m	18.50	167.90	—	—
	角铝 L25.4×1	010698	m	6.70	26.50	—	—
	膨胀螺栓(镀锌连母)Φ8×80	011342	百套	24.00	0.40	—	—
	铝拉铆钉 Φ5×40mm	030114	百个	12.20	10.70	3.50	3.50
	密封胶	110227	支	12.00	40.00	40.00	40.00
	合金钢钻头 Φ10	320202	个	8.50	0.60	0.60	0.60
	自攻螺钉	030216	百个	3.15	—	6.50	6.50
	橡胶密封条 20×4mm	020193	m	2.00	173.30	173.30	173.30
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	—	5.00	5.00
	垫木	050025	m ³	1870.00	—	0.02	0.02
	彩钢密封圈	411212	只	1.00	—	650.00	650.00
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.10	0.10	0.10

工作内容：1.放线、卸料、检验、划线、构件加固、构件拼装、翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、龙骨固定、面层铺设等。

2.清理基层、保温岩棉铺设、双面胶纸固定。

3.墙面开孔、上料、搅拌、灌浆、敲击振捣、灌浆口抹平清理。 计量单位：见表

编 号					G2-55	G2-56	G2-57
项 目					硅酸钙板灌浆墙面板		
					双面隔墙	保温岩棉 铺设	EPS 砼 浇灌
					100m ²	10m ²	
基价 (元)					23164.47	6072.14	7799.50
其中	人工费				3633.00	1865.50	956.90
	材料费				15877.63	4206.64	6316.04
	机械费				3653.84	—	526.56
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	51.90	26.65	13.67
材料	硅酸钙板 δ 10	080301	m ²	34.00	106.00	—	—
	硅酸钙板 δ 8	080302	m ²	28.00	106.00	—	—
	连接件 PD25	411213	个	2.76	150.00	—	—
	岩棉板 δ 50	411218	m ³	374.40	—	10.40	—
	油纸或聚乙烯薄膜	410828	m ²	5.84	—	42.00	—
	双面胶纸	411211	m	0.26	—	260.00	—
	EPS 灌浆料	411219	m ³	600.00	—	—	10.50
	镀锌钢龙骨	012006	kg	5.00	1500.00	—	—
	橡胶密封条 20×4mm	020193	m	2.00	173.30	—	—
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.02	—	—
	铝拉铆钉 Φ5×40mm	030114	百个	12.20	3.50	—	—
	自攻螺钉	030216	百个	3.15	6.50	—	—
	六角螺栓 M6×35	012007	百个	4.82	0.20	—	—
	合金钢钻头 Φ10	320202	个	8.50	0.60	—	—
	玻璃胶 310g	120014	支	10.00	29.00	—	—
	电焊条	011322	kg	7.00	81.75	—	—
	氧气	410797	m ³	3.00	9.00	—	—
	乙炔气	120249	m ³	12.60	3.90	—	—
	电	410164	KW*h	0.99	—	—	16.20
机械	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	20.35	—	—
	涡浆式混凝土搅拌机 500L	J6-3	台班	259.39	—	—	2.03

工作内容：1.放线、卸料、检验、划线、构件加固，翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、龙骨固定、清理、面层铺设等。

2.固定、清理、选料、贴砌块。

计量单位：100m²

编 号					G2-58	G2-59
项 目					硅酸钙板 包柱、包梁	蒸压砂加气 保温块贴面
基价 (元)					8973.82	4987.36
其中	人工费				3060.40	2270.10
	材料费				5805.69	2717.26
	机械费				107.73	—
名称		代码	单位	单价	数量	
人工	综合人工	00001	工日	70.00	43.72	32.43
材料	硅酸钙板 δ 8	080302	m ²	28.00	115.00	—
	蒸压砂加气混凝土 (AAC) 保温块	411214	m ³	274.00	—	5.83
	连接件 PD25	411213	个	2.76	—	150.00
	连接件 PD80	411215	个	3.20	80.00	—
	镀锌钢龙骨	012006	kg	5.00	300.00	—
	橡胶密封条 20×4mm	020193	m	2.00	173.30	173.30
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.02	—
	铝拉铆钉 Φ5×40mm	030114	百个	12.20	3.50	3.50
	自攻螺钉	030216	百个	3.15	6.50	6.50
	六角螺栓 M6×35	012007	百个	4.82	0.20	0.20
	合金钢钻头 φ10	320202	个	8.50	0.60	0.60
	玻璃胶 310g	120014	支	10.00	29.00	29.00
	电焊条	011322	kg	7.00	10.90	—
	氧气	410797	m ³	3.00	1.20	—
	乙炔气	120249	m ³	12.60	0.52	—
机械	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.60	—

3、屋面板

工作内容：放料、下料、切割断料，周边塞口，清扫、弹线、安装。

计量单位：100m²

编 号					G2-60	G2-61	G2-62
项 目					屋面板		
					彩钢夹芯板	采光板	压型钢板
基价 (元)					18073.24	22553.81	11201.83
其中	人工费				1336.30	1208.90	1143.80
	材料费				16628.04	21236.01	9949.13
	机械费				108.90	108.90	108.90
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	19.09	17.27	16.34
材料	彩钢夹芯板 75mm	010115	m ²	90.00	106.00	—	—
	聚酯采光板 δ 1.2	021302	m ²	168.98	—	106.00	—
	压型钢板 δ 0.5	012010	m ²	62.50	—	—	106.00
	彩钢板 0.5mm	010111	m ²	62.24	30.00	20.00	20.00
	槽铝 75mm	010130	m	4.80	49.00	—	—
	工字铝	010616	m	18.50	167.90	—	—
	角铝 L25.4×1	010698	m	6.70	26.50	—	—
	铝拉铆钉 Φ5×40mm	030114	百个	12.20	13.70	6.50	6.50
	密封胶	110227	支	12.00	60.00	60.00	60.00
	合金钢钻头 Φ10	320202	个	8.50	0.60	0.60	0.60
	自攻螺钉	030216	百个	3.15	—	9.50	9.50
	彩钢内外扣槽	411216	m	5.50	84.20	—	—
	橡胶密封条 20×4mm	020193	m	2.00	173.30	173.30	173.30
	金属结构铁件	012005	kg	5.80	—	5.00	5.00
	垫木	050025	m ³	1870.00	—	0.02	0.02
	彩钢密封圈	411212	只	1.00	—	650.00	650.00
	金属堵头	411217	支	0.65	—	280.00	280.00
机械	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.10	0.10	0.10

工作内容：放样、划线、裁料、平整、拼装、焊接、成品校正。

计量单位：见表

编 号					G2-63	G2-64	G2-65
项 目					天沟		
					钢板	不锈钢	彩钢板
					t	10m	
基价（元）					6755.05	1829.75	870.68
其中	人工费				597.80	133.70	138.60
	材料费				5781.29	1593.95	682.01
	机械费				375.96	102.10	50.07
名称		代码	单位	单价	数量		
人工	综合人工	00001	工日	70.00	8.54	1.91	1.98
材料	钢板 δ 3~10	010435	kg	5.21	1060	—	—
	不锈钢板 1mm	010068	m ²	197.60	—	7.20	—
	彩钢板 δ 0.8	012011	m ²	89.60	—	—	7.20
	槽形彩钢条 2mm	010131	m	0.60	—	—	16.30
	自攻螺钉	030216	百个	3.15	—	—	1.39
	金属堵头	411217	支	0.65	—	4.20	4.20
	电焊条	011322	kg	7.00	7.32	—	—
	不锈钢焊丝	010088	kg	45.00	—	3.30	—
	氧气	410797	m ³	3.00	6.00	—	—
	乙炔气	120249	m ³	12.60	2.60	—	—
	红丹防锈漆	110145	kg	16.44	6.78	—	—
	玻璃胶 310g	120014	支	10.00	0.50	2.00	2.00
	油漆溶剂油	110211	kg	4.04	0.70	—	—
	垫木	050025	m ³	1870.00	0.02	—	—
机械	剪板机 40x3100mm	J7-55	台班	715.27	0.03	0.07	0.07
	交流弧焊机 32KV·A	J9-2	台班	179.55	0.64	—	—
	氩弧焊机 500A	J9-15	台班	192.72	—	0.27	—
	汽车式起重机 20t	J3-21	台班	1089.04	0.22	—	—

三、垂直运输

工作内容：住宅钢结构工程钢构件吊装的全部操作过程。

计量单位：100m²

编 号					G2-66	G2-67	G2-68	G2-69
项 目					檐高 (m)			
					≤20	≤30	≤50	≤90
基价 (元)					1515.26	1682.16	2211.11	2394.34
其中	人工费				287.00	319.20	331.10	335.30
	材料费				—	—	—	—
	机械费				1228.26	1362.96	1880.01	2059.04
名称		代码	单位	单价	数量			
人工	综合人工	00001	工日	70	4.10	4.56	4.73	4.79
机械	自升式塔式起重机 400KN.m	J3-77	台班	507.53	1.64	1.82	—	—
	自升式塔式起重机 600KN.m	J3-78	台班	536.05	—	—	1.74	—
	自升式塔式起重机 800KN.m	J3-79	台班	593.96	—	—	—	1.71
	对讲机 C15 对讲距离 5km	Y22-24	台班	3.51	1.64	1.82	2.49	2.74
	单笼施工电梯 1t75m	J5-23	台班	284.78	1.37	1.52	—	—
	双笼施工电梯 2t100m	J5-26	台班	453.40	—	—	2.07	2.28

工作内容：住宅钢结构工程钢构件吊装的全部操作过程。

计量单位：100m²

编 号					G2-70	G2-71	G2-72	G2-73	G2-74
项 目					檐高 (m)				
					≤120	≤140	≤160	≤180	≤200
基价 (元)					2627.92	2716.99	3377.20	3556.70	3680.99
其中	人工费				336.00	337.40	338.10	338.80	339.50
	材料费				—	—	—	—	—
	机械费				2291.92	2379.59	3039.10	3217.90	3341.49
名称		代码	单位	单价	数量				
人工	综合人工	00001	工日	70	4.80	4.82	4.83	4.84	4.85
机械	自升式塔式起重机 1000KN.m	J3-41	台班	766.35	1.60	1.69	—	—	—
	自升式塔式起重机 2500KN.m	J3-45	台班	1152.52	—	—	1.68	—	—
	自升式塔式起重机 3000KN.m	J3-46	台班	1315.82	—	—	—	1.59	1.67
	对讲机 C15 对讲距离 5km	Y22-24	台班	3.51	2.66	2.82	2.90	2.96	3.01
	双笼施工电梯 2 × lt100m	J5-26	台班	453.40	2.33	2.37	2.41	2.46	2.50

《湖南省装配式建设工程消耗量标准(试行)》补充清单项目

一、《湖南省装配式建设工程消耗量标准(试行)》补充清单项目(以下简称“本清单项目”)作为《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)的湖南省补充清单项目,与之配套使用。

二、“装配式混凝土结构工程”的工程量清单编制,按本清单项目执行;“装配式钢结构工程”的工程量清单编制,按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)中金属结构工程的有关清单项目及规定执行。

三、构件安装清单项目的综合单价中,除包括构件安装本身所需费用外,还应包括相应安装构件的价格。

附录 E 混凝土及钢筋混凝土工程

E.18 装配式预制混凝土结构

装配式预制混凝土结构工程量清单项目设置、项目特征描述的内容、计量单位及工程量计算规则应按表 E.18 的规定执行。

表 E.18 装配式预制混凝土结构(编号:010518)

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B010518001	PC 柱	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.其他预埋要求 7.灌缝材料种类	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、安装 2.支撑杆件搭、拆 3.灌缝材料制作、运输 4.接头灌缝、养护 5.套筒注浆
B010518002	PC 单梁	1.图代号 2.单件体积 3.截面尺寸			1.构件就位、安装 2.支撑杆件搭、拆
B010518003	PC 叠合梁	4.混凝土强度等级 5.钢筋种类、规格及含量 6.其他预埋要求			
B010518004	PC 整体楼板	1.图代号 2.单件体积 3.板厚度	m ³	以立方米计量,按设计图示尺寸以体积计算	
B010518005	PC 叠合楼板	4.混凝土强度等级 5.钢筋种类、规格及含量 6.其他预埋要求			

续表 E.18

项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量计算规则	工作内容
B010518006	PC 实心墙板	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.其他预埋要求 7.灌（嵌）缝材料种类	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、安装 2.支撑杆件搭、拆 3.灌缝材料制作、运输 4.墙底灌缝、养护 5.套筒注浆
B010518007	PC 夹心墙板				1.构件就位、安装 2.支撑杆件搭、拆 3.套筒注浆
B010518008	PC 叠合墙板				1.构件就位、安装 2.支撑杆件搭、拆 3.套筒注浆
B010518009	PC 外墙面板				1.构件就位、安装 2.支撑杆件搭、拆 3.灌缝材料制作、运输 4.墙底灌缝、养护 5.套筒注浆
B010518010	PC 外挂墙板				1.构件就位、安装 2.支撑杆件搭、拆 3.灌缝材料制作、运输 4.墙底灌缝、养护 5.套筒注浆
B010518011	PC 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.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、安装 2.支撑杆件搭、拆
B010518012	PC 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.其他预埋要求			
B010518013	PC 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.其他预埋要求			
B010518014	PC 女儿墙	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.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、安装 2.支撑杆件搭、拆 3.灌缝材料制作、运输 4.墙底灌缝、养护 5.套筒注浆
B010518015	PC 凸窗	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.其他预埋要求			1.构件就位、安装 2.支撑杆件搭、拆
B010518016	PC 其他构件	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.其他预埋要求			1.构件就位、安装 2.支撑杆件搭、拆
B010518017	外墙嵌缝打胶	1.填缝要求 2.胶品种、型号	m	按设计图示尺寸以长度计算	1.清理 2.填缝 3.打胶
注：1.预制楼梯清单项目特征中的结构形式，可根据其受力形式按固支和简支进行描述。 2.设计要求有套筒、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。 3.成品构件设有保温层者，保温层不另行编码列项，构件的单件体积及按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。					