

湖北省装配式建筑工程消耗量定额及 全费用基价表

(征求意见稿)

湖北省建设工程标准定额管理总站 编

总 说 明

一、为贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,推进建造方式创新,促进传统建造方式向现代工业化建造方式转变,满足装配式建筑项目的计价需要,根据现行规范、规程、标准,结合我省实际,制定《湖北省装配式建筑工程消耗量定额及全费用基价表》(以下简称“本定额”)。

二、本定额适用于在我省行政区域内装配式混凝土结构、钢结构建筑工程项目。

三、本定额既是实行工程量清单计价时配套的消耗量定额,也是实行定额计价时的全费用基价表。本定额是编制工程造价成果文件和企业内部管理及核算的重要参考。

四、本定额以全费用表示。全费用是完成规定计量单位的定额项目所需人工费、材料费、机械费、费用、增值税之和。

1.人工费、材料费、机械费是以定额编制期确定的人工、材料、机械台班单价和对应的定额消耗量计算的。

2.费用包括总价措施项目费、企业管理费、利润、规费。

3.增值税是在一般计税法下按规定计算的销项税。

五、本定额与《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)配套使用。对装配式建筑中采用传统施工工艺的项目,应根据本定额有关说明按《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)的相应项目及规定执行。

六、本定额的消耗量是完成规定计量单位的定额项目所需人工、材料、机械台班的数量标准,是按正常施工组织 and 施工条件,省内大多数施工企业采用的施工方法、机械装备水平、合理的劳动组织及工期进行编制的,是近一段时期内我省工程建设生产效率社会平均水平的反映。

七、本定额的工作内容中,已说明了主要施工工序,次要工序虽未说明,均已包含在消耗量及费用中。

八、本定额人工以完成计量单位工程量所需全部人工费表示。人工费包括支付基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差所发生的计时工资或计件工资。

九、关于材料消耗量和价格的确定。

1.本定额采用的材料(包括构配件、零件、半成品、成品)均为符合国家质量标准和相应设计要求的合格产品。

2.本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

3.本定额中材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放地点(或现场加工地点)至操作(或安装)地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等,规范(设计文件)规定的预留量、搭接量不在损耗中考虑。

4.定额列出的材料价格是从材料来源地(或交货地)至工地仓库(或存放地)后的出库除税价格,由除税的材料原价(或供应价)、运杂费、运输损耗费、采购及保管费组成。

5.定额中各类预制构配件均按外购成品现场安装进行编制。构配件的制作、运输在其购置价格中考虑。

6.施工机械台班单价中燃料动力费并入材料中。材料数量调整时,不调整燃料动力材料数量。

7.对于定额中不便计量用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料费,其计算基数不包括机械燃料动力费。

8.本定额中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制。

(1)实际使用现拌砂浆时,按下表调整:

材料名称	人工费 (元)	水 (m ³)	现拌砂浆 (m ³)	罐式搅拌机	灰浆搅拌机 (台班)
干混砌筑砂浆	+36	-0.147	×0.588	减定额台班量	+0.1
干混地面砂浆					
干混抹灰砂浆	+37.12	-0.151	×0.606		

(2)实际使用湿拌预拌砂浆时,按下表调整:

材料名称	人工费 (元)	湿拌预拌砂浆 (m ³)	罐式搅拌机
干混砌筑砂浆	-18.88	×0.588	减定额台班量
干混地面砂浆			
干混抹灰砂浆	-19.36	×0.606	

9.本定额所采用材料、半成品、成品的品种、规格型号与设计不符时,可按各章规定调整。

十、关于机械消耗量和价格的确定。

1.本定额中的机械按我省常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度,并结合工程实际综合确定。

2.本定额的机械台班消耗量按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合确定。

3.本定额机械台班单价按《湖北省施工机具使用费定额》(2024)扣燃料动力费的除税价格取定。机械台班数量调整时,同步调整燃料动力材料数量。

4.凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的施工机械,不列入机械台班消耗量,作为工具用具在建筑安装工程费中的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等已列入材料内。

5.定额中的机械是按施工企业自有方式考虑的。实际工程中,大型机械采用租赁方式的(需承发包双方约定),租赁的大型机械费用按价差处理,价差作为独立费用,计取增值税。计算公式:

机械费价差 = Σ (甲乙双方商定的租赁价格或租赁机械市场信息价格 - 施工机械使用费定额中施工机械台班单价) × 定额中大型机械总台班数 × 租赁机械调整系数

其中:租赁机械调整系数综合取定为 0.43

十一、装配式建筑的措施项目,除本定额另有说明外,应按《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)有关规定计算。

十二、装配式建筑工程的相关费用按照《湖北省建设安装工程费用定额》(2024)相应内容和规定执行。

十三、执行定额时的有关规定。

1.本定额中,除规定允许调整、换算外,一般不得因具体工程的人工、材料、机械消耗与定额规定不同而改变消耗量。

2.定额的各章说明、工程量计算规则、附注等条文中,凡注明允许按定额的人工、材料、机械换算的,均应按本定额所列单价计入定额人工费、材料费、机械费中。

3.本定额中机械的类别、名称、规格型号为统一划分,除另有说明外,实际采用机械与定额不同,且定额配置机械能够完成定额子目的工作内容时,一般不允许换算。

4.当定额人工费、机械费发生调整时,应按《湖北省建筑安装工程费用定额》(2024)有关规定,调整定额全费用中的费用。

5.本定额未列的项目,由各地建设工程造价管理机构按照本定额编制原则和方法收集补充,并报省建设工程标准定额管理总站备案。

6.本定额中遇有两个或两个以上系数时,按连乘法计算。

7.本定额中注有“××以内”或“××以下”的,均包括“××”本身。“××以外”或“××以上”的,则不包括“××”本身。

8.本定额未另有说明的,可按《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)内容和规定执行。

目 录

第一章 装配式混凝土结构工程

说 明	(3)
工程量计算规则	(5)
一、装配式混凝土构件安装	(7)
1. 装配式柱	(7)
2. 装配式梁	(8)
3. 装配式板	(9)
4. 装配式墙	(10)
5. 装配式楼梯	(13)
6. 装配式阳台板及其他	(14)
7. 装配式套筒注浆	(16)
8. 装配式嵌缝、打胶	(17)
二、装配式后浇混凝土浇捣	(18)
1. 后浇混凝土浇捣	(18)
2. 装配式后浇混凝土钢筋	(19)

第二章 装配式钢结构工程

说 明	(25)
工程量计算规则	(27)
一、预制钢构件安装	(29)
1. 钢网架安装	(29)
(1) 平板网架	(29)
(2) 单曲面网架	(30)
(3) 双曲面网架	(31)
(4) 钢支座	(32)
(5) 钢桁架	(33)
2. 厂(库)房钢结构	(34)
(1) 钢屋架、托架	(34)
(2) 钢柱	(35)
(3) 钢梁	(36)
(4) 钢吊车梁	(37)
(5) 钢平台(走道)、钢楼梯	(38)
(6) 其他钢构件	(39)
3. 住宅钢结构	(40)
(1) 钢柱	(40)
(2) 钢梁	(41)
(3) 钢支撑	(42)
(4) 核心筒钢结构	(43)
4. 装配式钢结构	(44)
二、围护体系安装	(45)
1. 钢楼层板	(45)

2.墙面板	(46)
(1)金属墙面板	(46)
(2)硅酸钙板灌浆墙面板	(47)
(3)硅酸钙板	(48)
3.天沟	(49)
三、其他金属构件安装	(50)
1.混凝土浇捣收边板	(50)
2.零星钢构件	(51)
3.现场拼装平台摊销	(52)
4.螺栓安装	(54)

第三章 建筑构件及部品工程

说 明	(57)
工程量计算规则	(58)
一、幕墙工程	(59)
1.单元式幕墙	(59)
2.防火隔断	(62)
二、非承重隔墙安装	(64)
1.钢丝网架轻质夹芯隔墙板	(64)
2.轻质条板隔墙	(65)
3.预制轻钢龙骨隔墙	(66)
三、预制烟道及通风道安装	(67)
1.烟道、通风道	(67)
2.成品风帽安装	(68)

第四章 措施项目

说 明	(71)
工程量计算规则	(73)
一、装配式工程模板	(75)
1.预制构件后浇混凝土模板	(75)
2.铝合金模板	(76)
二、脚手架工程	(78)
1.钢结构工程综合脚手架	(78)
(1)厂(库)房钢结构工程	(78)
(2)住宅钢结构工程	(79)
2.工具式脚手架	(83)
(1)整体提升架	(83)
(2)电动高空作业吊篮	(86)
三、垂直运输	(87)
1.住宅钢结构工程垂直运输	(87)
2.装配式混凝土工程垂直运输	(89)
3.装配式钢-混组合结构工程垂直运输	(93)
四、装配式建筑物超高增加费	(95)

第一章 装配式混凝土结构工程

说 明

一、本章定额包括装配式混凝土构件安装、装配式后浇混凝土浇捣两节,共 48 个定额子目。

二、本章定额所称的装配式混凝土结构工程,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。

三、装配式混凝土构件安装。

1. 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定额。

2. 构件安装定额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。

3. 装配式整体板、装配式叠合板安装按照层高 3.6m 以内单点支撑考虑;层高超过 3.6m,除执行相关子目外再套取装配式定额措施费中模板支撑“高度超过 3.6m,每超过 1.2m”子目;经甲方批准的需采用满堂支撑的,按照《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)相应项目执行,并扣除装配式整体板及叠合板安装子目中人工 7 工日/10m³ 和板枋材、支撑杆件、卡具、钢支撑及配件含量,其余不变。

4. 柱、墙板、女儿墙等构件安装定额中构件底部座浆按灌浆料考虑。

5. 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。

6. 墙板安装定额不分是否带有门窗洞口,均按相应定额执行。凸(飘)窗安装定额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,相应定额人工和机械用量乘以系数 1.2。

7. 外挂墙板安装定额已综合考虑了不同的连接方式,按构件不同类型及厚度套用相应定额。

8. 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定额,相应定额人工、机械,以及除预制混凝土楼板外的材料用量乘以系数 1.3。

9. 阳台板安装不分板式或梁式,均套用同一定额。空调板安装定额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定额。

10. 女儿墙安装按构件净高以 0.6m 以内和 1.4m 以内分别编制,1.4m 以上时套用外墙板安装定额。压顶安装定额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。

11. 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。

12. 外墙嵌缝、打胶定额中注胶缝的断面按 20mm×15mm 编制,若设计断面与定额不同时,密封胶用量按比例调整,其余不变。定额中的密封胶按硅酮耐候胶考虑,遇设计采用的种类与定额不同时,材料单价进行换算。

四、装配式后浇混凝土浇捣。

1. 后浇混凝土指装配整体式结构中,用于与预制混凝土构件连接形成整体构件的现场浇筑混凝土。

2. 叠合构件指由预制构件部分和后浇混凝土部分组合而成的预制现浇整体式构件,叠合构件应按预制构件与叠合后浇混凝土两部分,分别套用定额。

3. 叠合楼板或整体楼板之间设计采用现浇混凝土板带拼缝的,板带混凝土浇捣并入后浇混凝土叠合梁、板内计算。

4. 墙板或柱等预制垂直构件之间设计采用现浇混凝土墙连接的,当连接墙的长度在 2m 以内时,套

用后浇混凝土连接墙、柱定额,长度超过 2m 的,按《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)的相应项目及规定执行。叠合墙空腔部分混凝土执行后浇混凝土连接墙、柱(Z1-32)定额。

5.后浇混凝土钢筋制作、安装定额按钢筋品种、型号、规格结合连接方法及用途划分,相应定额内的钢筋型号以及比例已综合考虑,各类钢筋的制作成型、绑扎、安装、接头、固定以及与预制构件外露钢筋的绑扎、焊接等所用人工、材料、机械消耗已综合考虑在相应定额内。钢筋接头按《湖北省房屋建筑和装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)相应项目及规定执行。

工程量计算规则

一、装配式混凝土构件安装。

1. 构件安装工程量按成品构件设计图示尺寸的实体积以“ m^3 ”计算,依附于构件制作的各类保温层、饰面层的体积并入相应构件安装中计算,不扣除构件内钢筋、预埋铁件、配管、套管、线盒及单个面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞、线箱等所占体积,构件外露钢筋体积亦不再增加。

2. 套筒注浆按设计数量以“个”计算。

3. 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”计算。

二、装配式后浇混凝土浇捣。

1. 后浇混凝土浇捣工程量按设计图示尺寸以实体积计算,不扣除混凝土内钢筋、预埋铁件及单个面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞等所占体积。

2. 后浇混凝土钢筋工程量按设计图示钢筋的长度(钢筋中心线)乘以钢筋单位理论质量计算,其中。

(1) 钢筋搭接(接头)的数量应按设计图示及规范要求计算;设计图示及规范要求未标明的, $\Phi 10$ 以内的长钢筋按每 12m 计算一个钢筋搭接(接头), $\Phi 10$ 以上的长钢筋按每 9m 计算一个钢筋搭接(接头)。

(2) 钢筋搭接长度应按设计图示及规范要求计算。如设计要求钢筋接头采用机械连接、电渣压力焊及气压焊时,按数量计算,不再计算该处的钢筋搭接长度。

(3) 钢筋工程量应包括双层及多层钢筋的“铁马”数量。不包括预制构件外露钢筋的数量。

一、装配式混凝土构件安装

1. 装配式柱

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

定 额 编 号				Z1-1	
项 目				装配式实心柱	
基 价(元)				31142.61	
其 中	人 工 费(元)			1206.73	
	材 料 费(元)			29935.88	
	机 械 费(元)			-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	装配式预制混凝土柱		m ³	2893.79	10.050
	灌浆料		kg	3.94	136.000
	垫铁		kg	5.50	7.480
	垫木		m ³	1920.00	0.010
	斜支撑杆件 φ48×3.5		套	19.77	0.340
	预埋铁件		kg	5.50	13.050
	水		m ³	3.26	0.020
其他材料费		%	—	0.600	

2.装配式梁

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

定 额 编 号				Z1-2	Z1-3	
项 目				装配式单梁	装配式叠合梁	
基 价(元)				28879.60	32409.80	
其 中	人 工 费(元)			1644.85	2135.81	
	材 料 费(元)			27234.75	30273.99	
	机 械 费(元)			-	-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	装配式预制混凝土单梁		m ³	2667.48	10.050	-
	装配式预制混凝土叠合梁		m ³	2956.77	-	10.050
	垫铁		kg	5.50	3.270	4.680
	松杂板枋材		m ³	2566.00	0.014	0.020
	立支撑杆件 φ48×3.5		套	99.76	1.040	1.490
	零星卡具		kg	5.50	9.360	13.380
	钢支撑及配件		kg	5.50	10.000	14.290
其他材料费		%	—	0.600	0.600	

3. 装配式板

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

定 额 编 号				Z1-4	Z1-5	
项 目				装配式整体板	装配式叠合板	
基 价(元)				27256.37	28962.94	
其 中	人 工 费(元)			2111.13	2638.26	
	材 料 费(元)			25083.50	26221.90	
	机 械 费(元)			61.74	102.78	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	装配式预制混凝土整体板		m ³	2419.53	10.050	-
	装配式预制混凝土叠合板		m ³	2491.36	-	10.050
	垫铁		kg	5.50	1.880	3.140
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	2.652	4.416
	松杂板枋材		m ³	2566.00	0.055	0.091
	立支撑杆件 $\phi 48 \times 3.5$		套	99.76	1.640	2.730
	零星卡具		kg	5.50	22.380	37.310
	钢支撑及配件		kg	5.50	23.910	39.850
	其他材料费		%	—	0.600	0.600
	电【机械】		kW·h	0.64	33.689	56.084
机 械	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.349	0.581

4. 装配式墙

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、填缝料填缝, 搭设及拆除钢支撑。

计量单位: 10m³

定 额 编 号			Z1-6	Z1-7	Z1-8	Z1-9		
项 目			装配式实心剪力墙					
			外墙板		内墙板			
			墙厚(mm)					
			≤200	>200	≤200	>200		
基 价(元)			31885.41	31025.35	29117.29	28213.81		
其 中	人 工 费(元)		1647.17	1267.69	1317.58	1023.37		
	材 料 费(元)		30238.24	29757.66	27799.71	27190.44		
	机 械 费(元)		-	-	-	-		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	装配式预制混凝土外墙板		m ³	2715.69	10.050	10.050	-	-
	装配式预制混凝土内墙板		m ³	2427.40	-	-	10.050	10.050
	垫铁		kg	5.50	12.491	9.577	9.990	7.695
	灌浆料		kg	3.94	170.000	170.000	153.000	153.000
	斜支撑杆件 φ48×3.5		套	19.77	0.487	0.373	0.377	0.289
	PE 棒		m	47.06	40.751	31.242	52.976	40.615
	垫木		m ³	1920.00	0.012	0.012	0.010	0.010
	预埋铁件		kg	5.50	9.307	7.136	7.448	5.710
	定位钢板		kg	5.50	4.550	4.550	3.640	3.640
	水		m ³	3.26	0.025	0.025	0.025	0.023
其他材料费		%	—	0.600	0.600	0.600	0.600	

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

定额编号			Z1-10	Z1-11	Z1-12	Z1-13		
项 目			装配式夹心保温 剪力墙外墙板		双叶叠合剪力墙			
					外墙板	内墙板		
			墙厚(mm)					
≤300	>300							
基 价(元)			32367.82	32138.43	28946.82	28533.91		
其	人 工 费(元)		1339.94	1217.96	2271.70	1858.79		
	材 料 费(元)		31027.88	30920.47	26675.12	26675.12		
中	机 械 费(元)		-	-	-	-		
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量				
材	装配式预制混凝土夹心保温外墙板		m ³	2872.15	10.050	10.050	-	-
	垫铁		kg	5.50	9.234	8.393	16.360	16.360
	灌浆料		kg	3.94	170.000	170.000	-	-
	保温岩棉板 A 级		m ³	279.76	0.039	0.070	-	-
	PE 棒		m	47.06	24.476	22.248	-	-
	垫木		m ³	1920.00	0.015	0.015	0.013	0.013
	斜支撑杆件 φ48×3.5		套	19.77	0.360	0.327	0.350	0.350
	预埋铁件		kg	5.50	6.880	6.254	13.420	13.420
	定位钢板		kg	5.50	3.734	3.394	-	-
	装配式预制混凝土双页叠合墙板		m ³	2603.53	-	-	10.050	10.050
	六角螺栓带螺母 综合		kg	7.10	-	-	8.080	8.080
	松杂板枋材		m ³	2566.00	-	-	0.038	0.038
	水		m ³	3.26	0.025	0.025	-	-
其他材料费		%	—	0.600	0.600	0.600	0.600	
料								

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

定 额 编 号				Z1-14	Z1-15	Z1-16	
项 目				装配式外墙面板(PCF板)	装配式外挂墙板		
					墙厚(mm)		
					≤200	>200	
基 价(元)				39631.04	32261.08	30775.96	
其 中	人 工 费(元)			3094.74	2521.88	1817.45	
	材 料 费(元)			36536.30	29739.20	28958.51	
	机 械 费(元)			-	-	-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	装配式预制混凝土外墙面板 PCF 板		m ³	3246.05	10.050	-	-
	装配式预制混凝土外挂墙板		m ³	2587.79	-	10.050	10.050
	垫铁		kg	5.50	24.528	21.066	15.322
	灌浆料		kg	3.94	170.000	170.000	170.000
	保温岩棉板 A 级		m ³	279.76	0.179	-	-
	PE 棒		m	47.06	56.537	55.840	40.615
	垫木		m ³	1920.00	0.015	0.020	0.020
	斜支撑杆件 φ48×3.5		套	19.77	0.832	0.821	0.598
	预埋铁件		kg	5.50	15.893	15.697	11.417
	定位钢板		kg	5.50	8.624	-	-
	水		m ³	3.26	0.025	0.025	0.025
	其他材料费		%	—	0.600	0.600	0.600

5. 装配式楼梯

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

定 额 编 号				Z1-17	Z1-18	
项 目				装配式直行梯段		
				简支	固支	
基 价(元)				27995.55	28302.46	
其 中	人 工 费(元)			2007.77	2180.90	
	材 料 费(元)			25982.24	26096.57	
	机 械 费(元)			5.54	24.99	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	装配式预制混凝土楼梯		m ³	2543.50	10.050	10.050
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	-	0.950
	垫铁		kg	5.50	18.070	9.030
	干混砌筑砂浆 DM M10		t	280.00	0.459	0.238
	垫木		m ³	1920.00	0.019	-
	松杂板枋材		m ³	2566.00	-	0.024
	立支撑杆件 $\phi 48 \times 3.5$		套	99.76	-	0.720
	零星卡具		kg	5.50	-	9.800
	钢支撑及配件		kg	5.50	-	10.470
	水		m ³	3.26	0.068	0.035
	其他材料费		%	—	0.600	0.600
	电【机械】		kW·h	0.64	0.770	12.465
机 械	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	-	0.125
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	205.32	0.027	0.014

6.装配式阳台板及其他

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、填缝料填缝,搭设及拆除钢支撑。

计量单位:10m³

定 额 编 号				Z1-19	Z1-20	Z1-21	Z1-22	
项 目				叠合板式阳台	全预制式阳台	装配式 凸(飘)窗	装配式空调板	
基 价(元)				31905.41	30755.41	34400.15	33424.27	
其 中	人 工 费(元)			2803.64	2228.83	2366.94	3084.14	
	材 料 费(元)			28998.99	28475.10	31968.01	30227.09	
	机 械 费(元)			102.78	51.48	65.20	113.04	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材	装配式预制混凝土阳台板		m ³	2764.89	10.050	10.050	-	-
	装配式预制混凝土凸窗		m ³	2949.88	-	-	10.050	-
	装配式预制混凝土空调板		m ³	2876.08	-	-	-	10.050
	垫铁		kg	5.50	5.240	2.620	18.750	5.760
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	4.416	2.212	2.660	4.856
	干混砌筑砂浆 DM M20		t	315.00	-	-	0.272	-
	PE 棒		m	47.06	-	-	36.713	-
	垫木		m ³	1920.00	-	-	0.021	-
	斜支撑杆件 φ48×3.5		套	19.77	-	-	0.360	-
	预埋铁件		kg	5.50	-	-	13.980	-
	定位钢板		kg	5.50	-	-	7.580	-
	松杂板枋材		m ³	2566.00	0.091	0.045	-	0.100
	立支撑杆件 φ48×3.5		套	99.76	2.730	1.364	-	3.000
	零星卡具		kg	5.50	37.310	18.653	-	41.040
	钢支撑及配件		kg	5.50	39.850	19.925	-	43.840
	料	水		m ³	3.26	-	-	0.040
其他材料费		%	—	0.600	0.600	0.600	0.600	
电【机械】		kW·h	0.64	56.084	28.090	34.242	61.683	
机 械	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.581	0.291	0.350	0.639
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	205.32	-	-	0.016	-

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、填缝料填缝,搭设及拆除钢支撑。

计量单位:10m³

定 额 编 号				Z1-23	Z1-24	Z1-25		
项 目				装配式女儿墙		装配式压顶		
				墙高(mm)				
				≤600	≤1400			
基 价(元)				32126.37	29842.65	28593.90		
其 中	人 工 费(元)			2648.50	1974.44	2540.07		
	材 料 费(元)			29400.56	27839.38	26053.83		
	机 械 费(元)			77.31	28.83	-		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材	装配式预制混凝土女儿墙		m ³	2547.45	10.050	10.050	-	
	装配式预制混凝土压顶		m ³	2252.25	-	-	10.050	
	垫铁		kg	5.50	19.975	7.434	27.257	
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	3.321	1.239	-	
	灌浆料		kg	3.94	541.000	192.000	726.000	
	PE 棒		m	47.06	23.359	23.375	-	
	垫木		m ³	1920.00	0.019	0.014	0.010	
	斜支撑杆件 φ48×3.5		套	19.77	0.636	0.473	-	
	预埋铁件		kg	5.50	24.411	18.333	-	
	定位钢板		kg	5.50	7.097	2.640	-	
	零星卡具		kg	5.50	-	-	20.520	
	钢支撑及配件		kg	5.50	-	-	21.920	
	料	水		m ³	3.26	0.080	0.028	0.107
		其他材料费		%	—	0.600	0.600	0.600
电【机械】		kW·h	0.64	42.184	15.734	-		
机 械	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.437	0.163	-	

7.装配式套筒注浆

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

定 额 编 号				Z1-26	Z1-27
项 目				装配式套筒注浆	
				钢筋直径(mm)	
				≤φ18	>φ18
基 价(元)				76.32	98.28
其 中	人 工 费(元)			28.42	31.01
	材 料 费(元)			25.76	42.76
	机 械 费(元)			22.14	24.51
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	灌浆料	kg	3.94	5.630	9.470
	水	m ³	3.26	0.560	0.950
	其他材料费	%	—	3.000	3.000
	电【机械】	kW·h	0.64	1.610	1.782
机 械	液压注浆泵 HYB50/50-1 型	台班	214.99	0.103	0.114

8.装配式嵌缝、打胶

计量单位:100m

工作内容:清理缝道、剪裁、固定、注胶、现场清理。

定 额 编 号				Z1-28
项 目				装配式嵌缝、打胶
基 价(元)				2856.83
其 中	人 工 费(元)			851.03
	材 料 费(元)			2005.80
	机 械 费(元)			-
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	泡沫条 φ25	m	1.88	102.000
	双面胶纸	m	1.31	204.000
	耐候胶	L	47.25	31.500
	其他材料费	%	—	3.000

二、装配式后浇混凝土浇捣

1.后浇混凝土浇捣

工作内容:混凝土浇捣、振捣、养护等。

计量单位:10m³

定 额 编 号				Z1-29	Z1-30	Z1-31	Z1-32	
项 目				梁、柱接头	叠合梁、板	叠合剪力墙	连接墙、柱	
				后浇混凝土				
基 价 (元)				7505.24	4955.32	5247.02	5647.95	
其 中	人 工 费(元)			3381.84	764.99	1150.09	1536.35	
	材 料 费(元)			4123.40	4190.33	4096.93	4111.60	
	机 械 费(元)			-	-	-	-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	预拌混凝土 C20		m ³	402.52	10.150	10.150	10.150	10.150
	聚乙烯薄膜 80.05		m ²	0.24	-	175.000	-	-
	电		kW·h	0.64	8.160	4.320	6.528	6.528
	水		m ³	3.26	10.000	18.400	2.200	6.700

2.装配式后浇混凝土钢筋

工作内容:钢筋制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位:t

定 额 编 号				Z1-33	Z1-34	Z1-35	Z1-36	
项 目				装配式后浇混凝土钢筋				
				带肋钢筋 HRB400 以内				
				直径(mm)				
				≤10	≤18	≤25	≤40	
基 价(元)				4850.45	4865.18	4387.56	4087.92	
其 中	人 工 费(元)			1221.57	1051.94	722.83	590.85	
	材 料 费(元)			3611.54	3704.11	3575.20	3493.22	
	机 械 费(元)			17.34	109.13	89.53	3.85	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	钢筋 HRB400 以内 φ10 以内		kg	3.50	1020.000	-	-	-
	钢筋 HRB400 以内 φ12~18		kg	3.50	-	1025.000	-	-
	钢筋 HRB400 以内 φ20~25		kg	3.40	-	-	1025.000	-
	钢筋 HRB400 以内 φ25 以外		kg	3.40	-	-	-	1025.000
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	6.10	5.640	3.650	1.600	0.870
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	-	5.400	4.800	-
	水		m ³	3.26	-	0.143	0.093	-
	电【机械】		kW·h	0.64	11.144	62.317	50.221	4.553
机 械	钢筋调直机 40		台班	37.59	0.270	-	-	-
	钢筋切断机 40		台班	18.93	0.110	0.110	0.090	0.090
	钢筋弯曲机 40		台班	16.48	0.310	0.230	0.180	0.130
	直流弧焊机 32kVA		台班	183.43	-	0.450	0.400	-
	对焊机 75kVA		台班	183.38	-	0.110	0.060	-
	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm		台班	12.10	-	0.045	0.040	-

定 额 编 号				Z1-37	Z1-38	Z1-39	Z1-40
项 目				装配式后浇混凝土钢筋			
				带肋钢筋 HRB400 以上			
				直径(mm)			
				≤10	≤18	≤25	≤40
基 价(元)				4939.90	4932.23	4437.63	4114.30
其 中	人 工 费(元)			1279.54	1101.26	755.54	616.86
	材 料 费(元)			3622.03	3716.67	3588.08	3493.38
	机 械 费(元)			38.33	114.30	94.01	4.06
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢筋 HRB400 以外 φ10 以内	kg	3.50	1020.000	-	-	-
	钢筋 HRB400 以外 φ12~18	kg	3.50	-	1025.000	-	-
	钢筋 HRB400 以外 φ20~25	kg	3.40	-	-	1025.000	-
	钢筋 HRB400 以外 φ25 以外	kg	3.40	-	-	-	1025.000
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	6.10	5.640	3.650	1.597	0.870
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	-	6.552	5.928	-
	水	m ³	3.26	-	0.144	0.093	-
	电【机械】	kW·h	0.64	27.544	63.928	52.748	4.803
机 械	钢筋调直机 40	台班	37.59	0.614	0.095	-	-
	钢筋切断机 40	台班	18.93	0.426	0.105	0.095	0.095
	钢筋弯曲机 40	台班	16.48	0.436	0.242	0.189	0.137
	直流弧焊机 32kVA	台班	183.43	-	0.473	0.420	-
	对焊机 75kVA	台班	183.38	-	0.095	0.063	-
	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm	台班	12.10	-	0.047	0.042	-

定 额 编 号				Z1-41	Z1-42	Z1-43	Z1-44		
项 目				装配式后浇混凝土钢筋					
				圆钢 HPB300					
				≤φ10		≤φ18			
				绑扎	点焊	绑扎	点焊		
基 价(元)				5394.19	5262.03	5029.26	4906.54		
其 中	人 工 费(元)			1640.03	1159.98	1046.95	709.98		
	材 料 费(元)			3737.38	3830.64	3891.51	3957.36		
	机 械 费(元)			16.78	271.41	90.80	239.20		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	钢筋 HPB300 φ10 以内			kg	3.60	1020.000	1020.000	-	-
	钢筋 HPB300 φ12~18			kg	3.70	-	-	1025.000	1025.000
	低合金钢焊条 E43 系列			kg	10.00	-	-	4.440	4.440
	镀锌铁丝 φ0.7			kg	6.10	9.597	0.792	3.537	0.293
	水			m ³	3.26	-	3.363	0.150	2.107
	电【机械】			kW·h	0.64	10.688	223.192	50.848	174.690
机 械	钢筋调直机 40			台班	37.59	0.260	0.260	0.080	0.080
	钢筋切断机 40			台班	18.93	0.100	0.100	0.080	0.080
	钢筋弯曲机 40			台班	16.48	0.310	0.120	0.200	0.090
	点焊机 75kVA			台班	185.44	-	1.390	-	0.810
	直流弧焊机 32kVA			台班	183.43	-	-	0.370	0.370
	对焊机 75kVA			台班	183.38	-	-	0.080	0.080
	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm			台班	12.10	-	-	0.037	0.037

定 额 编 号				Z1-45	Z1-46	Z1-47	Z1-48
项 目				后浇混凝土箍筋			
				带肋钢筋 HRB400 以内		带肋钢筋 HRB400 以上	
				直径(mm)			
				≤10	>10	≤10	>10
基 价(元)				6116.96	5038.79	6186.56	5077.64
其 中	人 工 费(元)			2429.86	1396.77	2497.61	1434.73
	材 料 费(元)			3649.11	3624.22	3649.73	3624.59
机 械 费(元)			37.99	17.80	39.22	18.32	
名 称		单位	单价(元)	消 耗 量			
材 料	钢筋 HRB400 以内 φ10 以内	kg	3.50	1020.000	-	-	-
	钢筋 HRB400 以内 φ12~18	kg	3.50	-	1025.000	-	-
	钢筋 HRB400 以外 φ10 以内	kg	3.50	-	-	1020.000	-
	钢筋 HRB400 以外 φ12~18	kg	3.50	-	-	-	1025.000
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	6.10	10.037	4.620	10.037	4.620
	电【机械】	kW·h	0.64	27.948	13.348	28.916	13.925
机 械	钢筋调直机 40	台班	37.59	0.310	0.130	0.320	0.130
	钢筋切断机 40	台班	18.93	0.190	0.090	0.200	0.100
	钢筋弯曲机 40	台班	16.48	1.380	0.680	1.420	0.700

第二章 装配式钢结构工程

说 明

一、本章定额包括预制钢构件安装、围护体系安装及其他金属构件安装三节,共 81 个定额子目。

二、预制钢构件安装包括钢网架安装、厂(库)房钢结构安装、住宅钢结构安装、装配式钢结构安装等内容。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定额;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定额。

三、本章定额相应子目所含油漆,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、油漆的费用应在成品价格内包含;若成品价格未包含除锈、油漆费用的,另按本定额其他章节相应子目及规定执行。

四、预制钢构件安装

1. 构件安装定额中预制钢构件以外购成品编制,不考虑施工损耗;成品构件二次运输按本定额其他章节相应子目及规定执行。

2. 预制钢结构构件安装,按构件种类及重量不同套用定额。

3. 本定额已包括了施工企业按照质量验收规范要求,针对安装工作自检所发生的磁粉探伤、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定额,同时取消定额中油漆及稀释剂含量,人工乘以系数 0.95。

5. 钢支座定额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、檩条、钢天窗架、钢通风气楼、钢风机架等安装套用钢支撑(钢檩条)安装定额,钢走道安装套用钢平台安装定额。

7. 厂(库)房、住宅钢结构中含有钢网架或钢桁架的,其相应部分套用网架、桁架钢结构部分定额子目;住宅钢结构部分按本章第 8 条增加相应垂直运输。

8. 厂(库)房钢结构安装的垂直运输已包括在相应定额内,不另行计算。住宅钢结构安装定额内的汽车式起重机台班用量为钢构件现场转运消耗量,垂直运输按本定额相应子目执行。

9. 本定额中装配式钢结构是指采用钢框架或钢框架支撑结构为主体承重结构,集成装配式楼板、屋面板和集成装配式墙板为围护结构的建筑。本定额中设有集成装配式内墙板和外墙板子目,其主体结构承重结构、楼板、屋面板可套用其他章节相应定额子目。

10. 厂(库)房钢结构制动梁、制动板、制动桁架、车挡套用钢吊车梁相应定额子目。

五、围护体系安装

1. 钢楼层板混凝土浇捣所需收边板的用量,均已包括在相应定额的消耗量中,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,均已包括在相应定额的消耗量中,不另单独计算。

3. 硅酸钙板灌浆墙面板子目中双面隔墙定额墙体厚度按 180mm 考虑,其中镀锌钢龙骨用量按 15kg/m² 编制,设计与定额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,若实际展开宽度与定额不同时,板材按比例调整,其他不变。

5. 此章节中不含金属结构屋面板部分的安装,相应定额子目包含在屋面及防水工程章节中。

六、其他金属构件安装

1. 零星钢结构安装定额,适用于本章未列子目且单件质量在 25kg 以内的小型钢构件安装。住宅钢结构的零星钢构件安装应扣除定额中汽车式起重机消耗量。

2. 钢构件安装子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

装推销,如发生套用现场拼装平台推销定额子目。

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 0.3m^2 以内孔洞质量,焊缝、铆钉、螺栓等不另增加质量。

2. 钢网架计算工程量时,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(含高强度螺栓、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,并入钢平台的工程量内。

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、栏杆并入钢楼梯的工程量内。

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。

8. “整体提升、顶升”、“钢桁架、钢屋架、钢托架滑移”按设计图示尺寸以“t”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以“ m^2 ”计算,不扣除单个面积 0.3m^2 以内柱、垛及孔洞所占面积。

2. 硅酸钙板墙面板按设计图示尺寸的铺设面积以“ m^2 ”计算,不扣除单个面积 0.3m^2 以内孔洞所占面积。

3. 保温岩棉铺设,ESP 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 0.3m^2 以内孔洞所占体积。

4. 硅酸钙板包柱、包梁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。

(2) 单曲面网架

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: 吨

定 额 编 号				Z2-4	Z2-5	Z2-6	
项 目				单曲面网架			
				焊接空心球	螺栓球节点	焊接不锈钢空心球	
基 价(元)				9264.27	9059.13	45921.88	
其 中	人 工 费(元)			1119.66	1057.82	1119.66	
	材 料 费(元)			7673.49	7652.07	44337.41	
	机 械 费(元)			471.12	349.24	464.81	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢网架 成品		t	6900.00	1.000	-	-
	螺栓球节点网架		t	6900.00	-	1.000	-
	不锈钢网架 成品		t	42309.75	-	-	1.000
	环氧富锌 底漆		kg	41.75	5.088	5.088	-
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	2.174	-	-
	不锈钢焊丝		kg	97.68	-	-	12.052
	金属结构铁件		kg	5.50	7.956	4.284	7.956
	六角螺栓带螺母 综合		kg	7.10	-	23.868	-
	二氧化碳气体		m ³	2.50	2.640	-	-
	氧气		m ³	3.90	3.036	-	-
	氩气		m ³	17.34	-	-	9.570
	钨棒		kg	489.40	-	-	0.186
	焊丝 φ3.2		kg	24.00	4.289	-	-
	吊装夹具		套	112.94	0.072	0.072	0.072
	钢丝绳 φ12		kg	8.50	9.840	9.840	9.840
	杉木板枋材		m ³	2566.00	0.041	0.041	0.041
	稀释剂		kg	12.33	0.407	0.407	-
其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	
柴油【机械】		kg	7.03	15.233	15.233	15.233	
电【机械】		kW·h	0.64	43.126	-	40.158	
机 械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.374	0.374	0.374
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.286	-	-
	氩弧焊机 500A		台班	203.47	-	-	0.568
	二氧化碳气体保护焊机 500A		台班	249.25	0.286	-	-

(3) 双曲面网架

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:吨

定 额 编 号				Z2-7	Z2-8	Z2-9	
项 目				双曲面网架			
				焊接空心球	螺栓球节点	焊接不锈钢空心球	
基 价(元)				9846.44	9590.31	46772.32	
其 中	人 工 费(元)			1399.65	1322.32	1399.65	
	材 料 费(元)			7857.64	7830.97	44791.19	
	机 械 费(元)			589.15	437.02	581.48	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢网架 成品		t	6900.00	1.000	-	-
	螺栓球节点网架		t	6900.00	-	1.000	-
	不锈钢网架 成品		t	42309.75	-	-	1.000
	环氧富锌 底漆		kg	41.75	6.360	6.360	-
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	2.713	-	-
	不锈钢焊丝		kg	97.68	-	-	15.065
	金属结构铁件		kg	5.50	9.945	5.355	9.945
	六角螺栓带螺母 综合		kg	7.10	-	29.835	-
	二氧化碳气体		m ³	2.50	3.300	-	-
	氧气		m ³	3.90	3.795	-	-
	氩气		m ³	17.34	-	-	11.963
	钨棒		kg	489.40	-	-	0.233
	焊丝 φ3.2		kg	24.00	5.361	-	-
	吊装夹具		套	112.94	0.090	0.090	0.090
	钢丝绳 φ12		kg	8.50	12.300	12.300	12.300
	杉木板枋材		m ³	2566.00	0.051	0.051	0.051
	稀释剂		kg	12.33	0.509	0.509	-
其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	
柴油【机械】		kg	7.03	19.062	19.062	19.062	
电【机械】		kW·h	0.64	53.832	-	50.197	
机 械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.468	0.468	0.468
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.357	-	-
	氩弧焊机 500A		台班	203.47	-	-	0.710
	二氧化碳气体保护焊机 500A		台班	249.25	0.357	-	-

(4) 钢支座

工作内容: 安装、定位、固定、焊接等。

计量单位: 套

定 额 编 号				Z2-10	Z2-11	Z2-12	
项 目				固定支座	单向滑移支座	双向滑移支座	
基 价 (元)				6097.08	8274.77	10622.97	
其	人 工 费 (元)			286.40	343.68	400.96	
	材 料 费 (元)			5212.12	7426.28	9781.12	
中	机 械 费 (元)			598.56	504.81	440.89	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材	钢构件固定支座 成品		套	4705.83	1.000	-	-
	单向滑移支座 成品		套	7000.00	-	1.000	-
	双向滑移支座 成品		套	9411.68	-	-	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	4.180	2.508	1.368
	热轧厚钢板 δ12~16		kg	3.66	7.344	7.344	7.344
	二氧化碳气体		m ³	2.50	3.520	2.310	1.320
	焊丝 φ3.2		kg	24.00	6.283	4.017	2.163
	吊装夹具		套	112.94	0.030	0.030	0.030
	钢丝绳		kg	8.50	4.100	4.100	4.100
	垫木		m ³	1920.00	0.026	0.026	0.026
	电		kW·h	0.64	-	6.600	13.200
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	15.885	15.885	15.885
电【机械】		kW·h	0.64	82.935	49.761	27.142	
机	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.390	0.390	0.390
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.550	0.330	0.180
械	二氧化碳气体保护焊机 500A		台班	249.25	0.550	0.330	0.180

(5) 钢桁架

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:吨

定 额 编 号				Z2-13	Z2-14	Z2-15	Z2-16	Z2-17	Z2-18
项 目				钢桁架					
				质量(t)					
				≤1.5	≤3	≤8	≤15	≤25	≤40
基 价(元)				8319.76	8072.22	8026.70	8335.96	8495.32	8740.44
其 中	人 工 费(元)			560.18	460.68	423.87	439.04	561.93	692.50
	材 料 费(元)			7336.98	7285.21	7263.52	7265.40	7350.04	7374.18
	机 械 费(元)			422.60	326.33	339.31	631.52	583.35	673.76
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材 料	钢桁架 成品	t	6900.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌 底漆	kg	41.75	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120	2.120
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	2.341	1.923	1.505	1.505	2.341	2.341
	金属结构铁件	kg	5.50	5.508	4.488	3.162	2.193	2.193	2.193
	二氧化碳气体	m ³	2.50	2.002	1.650	1.210	1.210	2.002	2.002
	焊丝 φ3.2	kg	24.00	3.028	2.472	1.854	1.854	3.028	3.028
	吊装夹具	套	112.94	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
	钢丝绳 φ12	kg	8.50	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793
	垫木	m ³	1920.00	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
	稀释剂	kg	12.33	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	12.708	9.531	11.119	12.149	17.172	20.606
	电【机械】	kW·h	0.64	46.443	38.150	29.856	29.856	46.443	46.443
机 械	汽车式起重机 25t	台班	933.80	0.312	0.234	0.273	—	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	—	—	—	0.234	—	—
	履带式起重机 50t	台班	1159.21	—	—	—	—	0.390	0.468
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.308	0.253	0.198	0.198	0.308	0.308
	二氧化碳气体保护焊机 500A	台班	249.25	0.308	0.253	0.198	0.198	0.308	0.308

2.厂(库)房钢结构

(1) 钢屋架、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:吨

定 额 编 号				Z2-19	Z2-20	Z2-21	Z2-22	Z2-23	
项 目				钢屋架、托架					
				质量(t)					
				≤1.5	≤3	≤8	≤15	≤25	
基 价(元)				7914.74	7821.88	7745.10	8059.19	8094.27	
其 中	人 工 费(元)			386.90	395.07	358.42	372.90	393.54	
	材 料 费(元)			7201.76	7161.42	7148.34	7168.25	7227.93	
	机 械 费(元)			326.08	265.39	238.34	518.04	472.80	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材 料	钢屋架 成品		t	6900.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌 底漆		kg	41.75	1.060	1.060	1.060	1.060	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	0.836	0.836	1.003	1.254	2.006
	金属结构铁件		kg	5.50	6.120	4.284	2.244	2.244	2.244
	二氧化碳气体		m ³	2.50	0.715	0.715	0.858	0.858	1.210
	焊丝 φ3.2		kg	24.00	1.082	1.082	1.298	1.298	1.854
	吊装夹具		套	112.94	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	钢丝绳 φ12		kg	8.50	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
	垫木		m ³	1920.00	0.013	0.007	0.007	0.007	0.007
	稀释剂		kg	12.33	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	12.178	9.531	7.942	10.124	14.310
电【机械】		kW·h	0.64	16.587	16.587	19.904	23.090	36.227	
机 械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.299	0.234	0.195	—	—
	汽车式起重机 50t		台班	2338.23	—	—	—	0.195	—
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.110	0.110	0.132	0.165	0.264
	二氧化碳气体保护焊机 500A		台班	249.25	0.110	0.110	0.132	0.132	0.198
	履带式起重机 50t		台班	1159.21	—	—	—	—	0.325

(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:吨

定额编号				Z2-24	Z2-25	Z2-26	Z2-27
项 目				钢柱			
				质量(t)			
				≤3	≤8	≤15	≤25
基 价(元)				6415.47	6281.91	6599.91	6526.36
其 中	人 工 费(元)			444.77	360.86	331.22	389.24
	材 料 费(元)			5778.15	5752.78	5765.86	5779.47
	机 械 费(元)			192.55	168.27	502.83	357.65
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢柱 成品	t	5500.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌 底漆	kg	41.75	1.060	1.060	1.060	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	0.836	0.836	0.836	1.003
	金属结构铁件	kg	5.50	10.588	7.344	3.570	2.550
	二氧化碳气体	m ³	2.50	0.715	0.715	0.715	0.858
	焊丝 φ3.2	kg	24.00	1.082	1.082	1.082	1.298
	吊装夹具	套	112.94	0.020	0.020	0.020	0.025
	钢丝绳 φ12	kg	8.50	3.690	3.690	3.690	3.690
	垫木	m ³	1920.00	0.011	0.011	0.011	0.011
	稀释剂	kg	12.33	0.085	0.085	0.085	0.085
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	6.354	5.295	10.124	11.448
电【机械】	kW·h	0.64	16.587	16.587	16.587	19.904	
机 械	汽车式起重机 25t	台班	933.80	0.156	0.130	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	—	—	0.195	—
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.110	0.110	0.110	0.132
	二氧化碳气体保护焊机 500A	台班	249.25	0.110	0.110	0.110	0.132
	履带式起重机 50t	台班	1159.21	—	—	—	0.260

注:H型、箱型柱间支撑套用钢柱安装定额。

(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:吨

定 额 编 号				Z2-28	Z2-29	Z2-30	Z2-31
项 目				钢 梁			
				质量(t)			
				≤1.5	≤3	≤8	≤15
基 价(元)				7930.19	7701.27	7672.11	8001.10
其 中	人 工 费(元)			308.04	270.49	207.90	236.86
	材 料 费(元)			7272.39	7200.73	7187.53	7221.57
	机 械 费(元)			349.76	230.05	276.68	542.67
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	成品钢梁	t	6900.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌底漆	kg	41.75	1.060	1.060	1.060	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	2.341	1.505	1.254	1.505
	金属结构铁件	kg	5.50	7.344	7.344	3.672	5.304
	二氧化碳气体	m ³	2.50	2.002	1.210	1.078	1.210
	焊丝 φ3.2	kg	24.00	3.028	1.854	1.627	1.854
	吊装夹具	套	112.94	0.020	0.020	0.020	0.020
	钢丝绳 φ12	kg	8.50	3.280	3.280	3.280	3.895
	垫木	m ³	1920.00	0.012	0.012	0.012	0.012
	稀释剂	kg	12.33	0.085	0.085	0.085	0.085
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	9.531	6.354	9.001	10.176
电【机械】	kW·h	0.64	46.443	29.856	24.880	29.856	
机 械	汽车式起重机 25t	台班	933.80	0.234	0.156	0.221	—
	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	—	—	—	0.196
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.308	0.198	0.165	0.198
	二氧化碳气体保护焊机 500A	台班	249.25	0.308	0.198	0.165	0.198

注:H型、箱型梁间(屋面)支撑套用钢梁安装定额。

(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:吨

定 额 编 号				Z2-32	Z2-33	Z2-34	Z2-35
项 目				钢吊车梁			
				质量(t)			
				≤3	≤8	≤15	≤25
基 价(元)				7786.20	7653.71	7784.84	7829.09
其 中	人 工 费(元)			241.00	176.40	123.74	190.72
	材 料 费(元)			7232.94	7201.47	7202.58	7243.22
	机 械 费(元)			312.26	275.84	458.52	395.15
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材	钢吊车梁 成品	t	6900.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌 底漆	kg	41.75	1.060	1.060	1.060	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	1.672	1.672	1.672	1.672
	金属结构铁件	kg	5.50	7.344	3.672	3.672	5.712
	二氧化碳气体	m ³	2.50	1.430	1.430	1.430	1.430
	焊丝 φ3.2	kg	24.00	2.163	2.163	2.163	2.163
	吊装夹具	套	112.94	0.020	0.020	0.020	0.025
	钢丝绳 φ12	kg	8.50	3.280	3.280	3.280	3.895
	垫木	m ³	1920.00	0.011	0.011	0.011	0.011
	稀释剂	kg	12.33	0.085	0.085	0.085	0.085
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	9.531	7.942	8.100	11.448
	电【机械】	kW·h	0.64	33.174	33.174	33.174	33.174
机 械	汽车式起重机 25t	台班	933.80	0.234	0.195	—	—
	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	—	—	0.156	—
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.220	0.220	0.220	0.220
	二氧化碳气体保护焊机 500A	台班	249.25	0.220	0.220	0.220	0.220
	履带式起重机 50t	台班	1159.21	—	—	—	0.260

(5) 钢平台(走道)、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:吨

定 额 编 号			Z2-36	Z2-37	Z2-38	Z2-39	Z2-40		
项 目			钢平台 (走道)	钢楼梯			钢护栏		
				踏步式	爬式	螺旋形			
基 价(元)			8312.40	8234.33	8897.40	9248.26	8352.24		
其 中	人 工 费(元)		773.12	764.42	1295.38	1536.96	1341.78		
	材 料 费(元)		7254.15	7233.33	7326.06	7338.23	6972.78		
	机 械 费(元)		285.13	236.58	275.96	373.07	37.68		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材 料	钢平台 成品		t	6900.00	1.000	-	-	-	-
	钢楼梯 踏步式		t	6900.00	-	1.000	-	-	-
	钢楼梯 爬式		t	6900.00	-	-	1.000	-	-
	钢楼梯 螺旋形		t	6900.00	-	-	-	1.000	-
	钢护栏钢栏杆		吨	6900.00	-	-	-	-	1.000
	环氧富锌 底漆		kg	41.75	2.120	2.120	4.240	4.240	-
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	2.341	2.341	3.511	3.511	2.500
	六角螺栓		kg	7.10	5.406	3.570	-	3.570	-
	氧气		m ³	3.90	0.528	0.880	1.430	1.320	-
	吊装夹具		套	112.94	0.020	0.020	0.020	0.040	-
	钢丝绳 φ12		kg	8.50	3.280	3.280	3.280	3.895	-
	垫木		m ³	1920.00	0.023	0.026	0.026	-	-
	稀释剂		kg	12.33	0.170	0.170	0.339	0.339	-
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	10.060	7.942	8.472	12.708	-
电【机械】		kW·h	0.64	29.731	29.731	44.597	44.597	20.561	
机 械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.247	0.195	0.208	0.312	-
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.308	0.308	0.462	0.462	0.213

(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:吨

定 额 编 号			Z2-41	Z2-42		
项 目			钢支撑 钢檩条	钢墙架 (挡风架)		
基 价(元)			6475.71	8199.80		
其 中	人 工 费(元)		364.58	727.19		
	材 料 费(元)		5838.14	7231.21		
	机 械 费(元)		272.99	241.40		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材	钢支撑 成品		t	5500.00	1.000	-
	钢墙架		t	6900.00	-	1.000
	环氧富锌 底漆		kg	41.75	2.120	2.120
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	2.341	1.505
	六角螺栓		kg	7.10	5.304	3.570
	氧气		m ³	3.90	0.220	0.220
	吊装夹具		套	112.94	0.020	0.020
	钢丝绳 φ12		kg	8.50	4.920	4.920
	垫木		m ³	1920.00	0.014	0.023
	稀释剂		kg	12.33	0.170	0.170
	其他材料费		%	—	0.500	0.500
	料	柴油【机械】		kg	7.03	9.531
电【机械】		kW·h	0.64	29.731	19.113	
机 械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.234	0.221
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.308	0.198

注:1.本节所有构件单支重量超过 0.2t 的,套用相应屋架、梁或柱定额;

2.钢支撑包括:柱间支撑、屋面支撑、系杆、拉条、撑杆、隅撑等;

3.钢墙架包括钢天窗架、钢通风气楼、钢风机架。其中钢天窗及钢通风气楼上 C、Z 型钢套用钢檩条子目,一次性成型通风架另行定价。

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:吨

定 额 编 号				Z2-43	Z2-44	Z2-45	Z2-46	Z2-47	
项 目				钢柱					
				质量(t)					
				≤3	≤5	≤10	≤15	≤25	
基 价(元)				6471.85	6382.27	6313.39	6327.45	6299.23	
其 中	人 工 费(元)			518.81	466.99	420.42	404.83	375.45	
	材 料 费(元)			5807.07	5775.29	5759.73	5778.37	5779.53	
	机 械 费(元)			145.97	139.99	133.24	144.25	144.25	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材 料	钢柱 成品		t	5500.00	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	1.421	1.368	1.292	1.444	1.444
	热轧厚钢板 δ12~16		kg	3.66	10.588	7.344	6.528	5.610	4.936
	二氧化碳气体		m ³	2.50	2.420	2.090	1.870	2.200	2.314
	焊丝 φ3.2		kg	24.00	4.429	3.708	3.296	4.017	4.156
	钢丝绳		kg	8.50	3.690	3.690	3.690	3.690	3.690
	垫木		m ³	1920.00	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
	环氧富锌底漆 封闭漆		kg	25.88	1.060	1.060	1.060	1.060	1.060
	环氧富锌底漆稀释剂		kg	29.83	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
	吊装夹具		套	112.94	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350
	电【机械】		kW·h	0.64	29.391	27.685	25.634	29.193	29.193
机 械	汽车式起重机 50t		台班	2338.23	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.187	0.180	0.170	0.190	0.190
	二氧化碳气体保护焊机 500A		台班	249.25	0.209	0.190	0.170	0.200	0.200

注:H型、箱型柱间支撑套用钢柱安装定额。

(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:吨

定 额 编 号				Z2-48	Z2-49	Z2-50	Z2-51
项 目				钢 梁			
				质量(t)			
				≤0.5	≤1.5	≤3	≤5
基 价(元)				7712.51	7667.35	7603.78	7546.19
其 中	人 工 费(元)			376.46	342.25	300.56	254.05
	材 料 费(元)			7183.35	7177.71	7166.12	7157.53
	机 械 费(元)			152.70	147.39	137.10	134.61
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	成品钢梁	t	6900.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	2.128	1.900	1.672	1.672
	热轧厚钢板 δ12~16	kg	3.66	7.344	6.936	6.528	5.712
	二氧化碳气体	m ³	2.50	1.870	1.870	1.760	1.650
	焊丝 φ3.2	kg	24.00	3.296	3.296	3.090	2.884
	钢丝绳	kg	8.50	3.280	3.280	3.280	3.280
	垫木	m ³	1920.00	0.012	0.012	0.012	0.012
	环氧富锌底漆 封闭漆	kg	25.88	1.060	1.060	1.060	1.060
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	29.83	0.085	0.085	0.085	0.085
	吊装夹具	套	112.94	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	1.350	1.350	1.350	1.350
	电【机械】	kW·h	0.64	36.253	33.357	29.376	28.833
机 械	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	0.026	0.026	0.026	0.026
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.280	0.250	0.220	0.220
	二氧化碳气体保护焊机 500A	台班	249.25	0.170	0.170	0.150	0.140

注:H型、箱型梁间(屋面)支撑套用钢梁安装定额。

(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:吨

定 额 编 号				Z2-52	Z2-53	Z2-54	Z2-55
项 目				钢支撑			
				质量(t)			
				≤1.5	≤3	≤5	≤8
基 价(元)				6426.26	6380.62	6299.40	6331.97
其 中	人 工 费(元)			415.02	415.02	373.49	354.87
	材 料 费(元)			5846.40	5813.55	5784.87	5817.57
	机 械 费(元)			164.84	152.05	141.04	159.53
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢支撑 成品	t	5500.00	1.000	1.000	1.000	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	1.900	1.672	1.520	1.672
	热轧厚钢板 δ12~16	kg	3.66	10.588	7.344	5.610	3.876
	二氧化碳气体	m ³	2.50	2.750	2.420	1.980	2.750
	焊丝 φ3.2	kg	24.00	4.944	4.326	3.605	4.944
	钢丝绳	kg	8.50	4.920	4.920	4.920	4.920
	垫木	m ³	1920.00	0.014	0.014	0.014	0.014
	环氧富锌底漆 封闭漆	kg	25.88	1.060	1.060	1.060	1.060
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	29.83	0.085	0.085	0.085	0.085
	吊装夹具	套	112.94	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	1.350	1.350	1.350	1.350
电【机械】	kW·h	0.64	37.155	32.631	29.073	34.259	
机 械	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	0.026	0.026	0.026	0.026
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.250	0.220	0.200	0.220
	二氧化碳气体保护焊机 500A	台班	249.25	0.240	0.210	0.180	0.240

(4)核心筒钢结构

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:吨

定 额 编 号				Z2-56	
项 目				钢板剪力墙	
基 价(元)				8425.24	
其 中	人 工 费(元)			778.42	
	材 料 费(元)			7482.43	
	机 械 费(元)			164.39	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材	钢板剪力墙 成品		t	6900.00	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	2.128
	金属结构铁件		kg	5.50	15.882
	二氧化碳气体		m ³	2.50	3.630
	焊丝 φ3.2		kg	24.00	6.644
	吊装夹具		套	112.94	0.030
	钢丝绳 φ12		kg	8.50	5.535
	杉木板枋材		m ³	2566.00	0.029
	环氧富锌 底漆		kg	41.75	1.590
	稀释剂		kg	12.33	0.128
	千斤顶		台	1200.00	0.030
	其他材料费		%	—	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	1.588
	电【机械】		kW·h	0.64	44.163
机 械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.039
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.281
	二氧化碳气体保护焊机 500A		台班	249.25	0.314

4. 装配式钢结构

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:100m²

定 额 编 号				Z2-57	Z2-58	
项 目				内墙板	外墙板	
基 价(元)				61865.45	68480.23	
其 中	人 工 费(元)			3680.24	4598.32	
	材 料 费(元)			58091.83	63788.53	
	机 械 费(元)			93.38	93.38	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	内墙板 成品		m ²	502.95	100.000	-
	外墙板 成品		m ²	558.80	-	100.000
	铝拉铆钉 M5×40		百个	10.10	3.500	3.500
	防水密封胶		支	9.31	40.000	40.000
	合金钢钻头 φ6~13		个	9.60	0.600	0.600
	自攻螺钉		百个	3.80	6.500	6.500
	橡皮密封条 20×4		m	7.83	173.000	173.000
	金属结构铁件		kg	5.50	5.000	5.000
	垫木		m ³	1920.00	0.020	0.020
	彩钢密封圈		只	7.34	650.000	650.000
	其他材料费		%	—	2.000	2.000
	柴油【机械】		kg	7.03	4.073	4.073
机 械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.100	0.100

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

定 额 编 号				Z2-59	Z2-60	
项 目				楼面板		
				自承式楼层板	压型钢板楼层板	
基 价(元)				7918.49	13792.82	
其 中	人 工 费(元)			2373.83	2841.67	
	材 料 费(元)			5253.83	10660.32	
	机 械 费(元)			290.83	290.83	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	自承式楼层板 0.6		m ²	26.24	104.000	-
	压型钢楼板 80.9		m ²	77.76	-	104.000
	垫木		m ³	1920.00	0.050	0.020
	热轧薄钢板 83.0		m ²	97.87	20.670	20.670
	红丹防锈漆		kg	13.20	11.700	11.700
	油漆溶剂油		kg	4.14	1.365	1.365
	氧气		m ³	3.90	2.730	2.730
	乙炔气		m ³	28.56	1.482	1.482
	圆钢 综合		kg	3.60	2.000	2.000
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	0.578	0.578
	其他材料费		%	—	2.000	2.000
	电【机械】		kW·h	0.64	122.454	122.454
机 械	剪板机 40mm×3100mm		台班	516.07	0.205	0.205
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	1.046	1.046

注：1. 楼板栓钉另行套用定额计算。

2. 固定压型钢板楼板的支架费用另行套用定额计算。

3. 自承式楼层板上钢筋桁架列入钢筋子目计算。

2.墙面板

(1)金属墙面板

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

定 额 编 号				Z2-61	Z2-62	Z2-63
项 目				墙面板		
				彩钢夹芯板	采光板	压型钢板
基 价 (元)				17640.11	16676.82	14059.23
其 中	人 工 费(元)			2985.72	2674.98	2674.98
	材 料 费(元)			14561.01	13908.46	11290.87
	机 械 费(元)			93.38	93.38	93.38
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量		
材 料	彩钢夹芯板 δ75	m ²	79.06	106.000	-	-
	聚酯采光板 δ1.2	m ²	61.17	-	106.000	-
	压型钢板 δ0.5	m ²	36.96	-	-	106.000
	彩钢板 δ0.5	m ²	24.58	30.000	20.000	20.000
	地槽铝 75	m	11.30	14.500	-	-
	槽铝 75	m	11.30	34.400	-	-
	工字铝 综合	m	15.19	167.900	-	-
	角铝 25.4×1	m	2.82	26.500	-	-
	膨胀螺栓 M10	百套	272.00	0.400	-	-
	铝拉铆钉 M5×40	百个	10.10	10.700	3.500	3.500
	防水密封胶	支	9.31	40.000	40.000	40.000
	合金钢钻头 φ6~13	个	9.60	0.600	0.600	0.600
	自攻螺钉	百个	3.80	-	6.500	6.500
	橡皮密封条 20×4	m	7.83	173.300	173.300	173.300
	金属结构铁件	kg	5.50	-	5.000	5.000
	垫木	m ³	1920.00	-	0.020	0.020
	彩钢密封圈	只	7.34	-	650.000	650.000
其他材料费	%	—	2.000	2.000	2.000	
柴油【机械】	kg	7.03	4.073	4.073	4.073	
机 械	汽车式起重机 25t	台班	933.80	0.100	0.100	0.100

(2) 硅酸钙板灌浆墙面板

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、补漆、清理等。
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、泵送、灌浆、敲击振捣、灌浆口抹平清理。

计量单位: 见表

定 额 编 号				Z2-64	Z2-65	Z2-66	
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 ³		
基 价 (元)				27113.29	20531.36	9469.65	
其 中	人 工 费 (元)			7431.50	3816.02	1957.28	
	材 料 费 (元)			16081.87	16715.34	7049.76	
	机 械 费 (元)			3599.92	-	462.61	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材	硅酸钙板 δ10	m ²	23.53	106.000	-	-	
	硅酸钙板 δ8	m ²	20.70	106.000	-	-	
	岩棉板 δ50	m ³	279.76	-	10.400	-	
	连接件 PD25	个	2.54	150.000	-	-	
	聚乙烯薄膜	m ²	0.24	-	42.000	-	
	EPS 灌浆料	m ³	644.22	-	-	10.500	
	双面胶纸	m ²	51.80	-	260.000	-	
	镀锌钢龙骨	kg	5.21	1500.000	-	-	
	橡胶密封条	m	0.68	173.300	-	-	
	垫木	m ³	1920.00	0.020	-	-	
	铝拉铆钉 M5×40	百个	10.10	3.500	-	-	
	自攻螺钉	百个	3.80	6.500	-	-	
	六角螺栓 M6×35	百个	5.95	0.200	-	-	
	合金钢钻头 φ10	个	9.80	0.600	-	-	
	玻璃胶 300ml	支	15.94	29.000	-	-	
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	81.750	-	-	
	氧气	m ³	3.90	9.000	-	-	
	乙炔气	m ³	28.56	3.900	-	-	
	料	电	kW·h	0.64	-	-	16.200
		其他材料费	%	—	2.000	2.000	2.000
电【机械】		kW·h	0.64	1964.386	-	218.113	
机 械	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	20.350	-	-	
	涡浆式混凝土搅拌机 500L	台班	228.45	-	-	2.025	

(3) 硅酸钙板

工作内容:1.选料、抹砂浆、贴砌块、擦缝。

2.放线、卸料、检验、划线、构件加固、翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z2-67	
项 目				硅酸钙板	
				包柱、包梁	
基 价(元)				11438.61	
其 中	人 工 费(元)			6260.70	
	材 料 费(元)			5071.24	
	机 械 费(元)			106.67	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	硅酸钙板 δ8		m ²	20.70	115.000
	连接件 PF80		个	3.01	80.000
	镀锌钢龙骨		kg	5.21	300.000
	橡胶密封条		m	0.68	173.300
	垫木		m ³	1920.00	0.020
	铝拉铆钉 M5×40		百个	10.10	3.500
	自攻螺钉		百个	3.80	6.500
	六角螺栓 M6×35		百个	5.95	0.200
	合金钢钻头 φ10		个	9.80	0.600
	玻璃胶 300ml		支	15.94	29.000
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	4.583
	氧气		m ³	3.90	1.200
	乙炔气		m ³	28.56	0.520
	其他材料费		%	—	2.000
电【机械】		kW·h	0.64	58.208	
机 械	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.603

3.天沟

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

定 额 编 号				Z2-68	Z2-69	Z2-70
项 目				天沟		
				钢板	不锈钢	彩钢板
				t	10m	
基 价(元)				6391.77	2029.83	890.36
其	人 工 费(元)			1222.93	273.51	283.54
	材 料 费(元)			4834.71	1459.82	365.26
中	机 械 费(元)			334.13	296.50	241.56
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材	钢板 δ3~10	t	4106.00	1.060	-	-
	不锈钢板 δ1.0	m ²	137.52	-	7.200	-
	彩钢板 δ0.8	m ²	24.58	-	-	7.200
	槽形彩钢条 2	m	4.24	-	-	16.300
	自攻螺钉	百个	3.80	-	-	1.390
	彩钢堵头	m	2.02	-	4.200	4.200
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	4.864	-	-
	不锈钢焊丝	kg	97.68	-	3.300	-
	氧气	m ³	3.90	6.000	-	-
	乙炔气	m ³	28.56	2.600	-	-
	红丹防锈漆	kg	13.20	6.780	-	-
	玻璃胶 300ml	支	15.94	0.500	2.000	2.000
	油漆溶剂油	kg	4.14	0.700	-	-
	垫木	m ³	1920.00	0.020	-	-
	料	其他材料费	%	—	2.000	2.000
电【机械】		kW·h	0.64	64.923	26.425	7.336
柴油【机械】		kg	7.03	8.961	8.961	8.961
机 械	剪板机 40mm×3100mm	台班	516.07	0.030	0.070	0.070
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.640	-	-
	氩弧焊机 500A	台班	203.47	-	0.270	-
	汽车式起重机 25t	台班	933.80	0.220	0.220	0.220

注:1.不锈钢天沟、彩钢板天沟展开宽度为 600mm,若实际展开宽度与定额不同时,板材按比例调整,其他不变。
2.天沟支架制作、安装套用相应定额。

三、其他金属构件安装

1.混凝土浇捣收边板

工作内容:放样、划线、裁料、平整、拼装、焊接、成品校正。

计量单位:10m²

定 额 编 号				Z2-71	Z2-72	Z2-73	
项 目				混凝土浇捣收边板			
				钢板	彩钢板	槽铝(m)	
基 价(元)				5412.05	3203.16	3036.15	
其 中	人 工 费(元)			3118.90	2835.36	2835.36	
	材 料 费(元)			1890.84	331.68	164.67	
	机 械 费(元)			402.31	36.12	36.12	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	中厚钢板 δ4.0		m ²	134.38	10.600	-	-
	彩钢板 δ0.8		m ²	24.58	-	10.600	-
	槽铝 150		m	14.11	-	-	10.600
	自攻螺钉		百个	3.80	1.400	1.400	-
	铝拉铆钉 M5×40		百个	10.10	1.400	1.400	0.060
	密封带 3×20		m	0.85	42.000	42.000	2.120
	密封胶		支	6.40	0.760	0.760	0.760
	电焊条		kg	9.34	15.732	-	-
	红丹防锈漆		kg	13.20	6.780	-	-
	油漆溶剂油		kg	4.14	0.700	-	-
	其他材料费		%	—	2.000	2.000	2.000
电【机械】		kW·h	0.64	207.153	7.336	7.336	
机 械	剪板机 40mm×3100mm		台班	516.07	0.070	0.070	0.070
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	2.070	-	-

2. 零星钢构件

工作内容:放线、卸料、检验、划线、构件加固、翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接、固定、补漆、清理等。 计量单位:吨

定 额 编 号				Z2-74	
项 目				零星钢构件	
基 价(元)				8543.97	
其 中	人 工 费(元)			947.98	
	材 料 费(元)			7286.58	
	机 械 费(元)			309.41	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	零星钢构件		t	6900.00	1.000
	环氧富锌底漆		kg	41.75	2.120
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	2.341
	六角螺栓		kg	7.10	6.630
	氧气		m ³	3.90	1.100
	吊装夹具		套	112.94	0.020
	钢丝绳 φ12		kg	8.50	4.920
	垫木		m ³	1920.00	0.023
	稀释剂		kg	12.33	0.170
	其他材料费		%	—	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	11.119
	电【机械】		kW·h	0.64	29.731
机 械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	0.273
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.308

3.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:见表

定 额 编 号				Z2-75	Z2-76	Z2-77	Z2-78	
项 目				现场拼装 平台摊销	整体提 升、顶升	钢桁架、 钢屋架、 钢托架滑移	焊接工 艺评定	
				吨			台次	
基 价(元)				535.73	578.06	1340.87	474.40	
其 中	人 工 费(元)			203.61	36.26	120.10	374.72	
	材 料 费(元)			272.30	415.42	831.60	99.68	
	机 械 费(元)			59.82	126.38	389.17	-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	型钢 综合		kg	3.70	38.160	-	-	-
	中厚钢板 综合		kg	4.11	5.300	-	-	3.200
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	0.160	-	-	-
	焊丝 φ3.2		kg	24.00	0.902	-	-	-
	二氧化碳气体		m ³	2.50	0.537	-	-	-
	氧气		m ³	3.90	0.858	-	-	-
	吊装夹具		套	112.94	0.001	-	-	-
	钢丝绳 φ12		kg	8.50	0.394	-	-	-
	垫木		m ³	1920.00	0.032	0.005	-	-
	导向支架		套	205.17	-	0.007	-	-
	金属结构铁件		kg	5.50	-	1.506	-	-
	塑料绝缘电力电缆 VV 3×150+2×120		m	458.95	-	0.102	-	-
	提升装置及架体		套	10267.28	-	0.001	-	-
	钢绞线		m	6.80	-	10.270	-	-
	高压油管		箱	3520.00	-	0.060	0.015	-
	传感器		套	1760.00	-	0.012	0.005	-
	轨道 型钢		t	2498.75	-	-	0.206	-
	钢板 δ20		kg	3.66	-	-	23.420	-
	钢支架摊销		kg	5.50	-	-	29.000	-
	铝板 综合		kg	22.00	-	-	-	0.010
塑料暗袋 80×300		副	10.16	-	-	-	0.010	
碳精棒 φ8~12		根	4.70	-	-	-	12.000	
尼龙砂轮片 φ100×16×3		片	4.27	-	-	-	0.100	

续前

定 额 编 号				Z2-75	Z2-76	Z2-77	Z2-78
项 目				现场拼装 平台摊销	整体提 升、顶升	钢桁架、 钢屋架、 钢托架滑移	焊接工 艺评定
				吨			台次
材	低合金钢耐热焊条 综合	kg	12.60	-	-	-	0.350
	白油漆	kg	22.50	-	-	-	0.010
	机油	kg	12.34	-	-	-	1.600
	冰醋酸 98%	ml	0.01	-	-	-	0.430
	硫代硫酸钠	g	0.01	-	-	-	1.070
	硫酸铝钾	g	0.01	-	-	-	0.260
	硼酸	g	0.07	-	-	-	0.120
	无水碳酸钠	g	0.02	-	-	-	0.560
	溴化钾	g	0.03	-	-	-	0.060
	对苯二酚	g	14.87	-	-	-	0.100
	压敏胶黏带	m	0.75	-	-	-	0.140
	医用白胶布	m ²	26.54	-	-	-	0.010
	增感屏 80×300	副	40.76	-	-	-	0.010
	X 射线胶片 80×300	张	7.69	-	-	-	0.240
	医用输血胶管 φ8	m	5.97	-	-	-	0.010
	像质计	个	28.24	-	-	-	0.010
	贴片磁铁	副	2.30	-	-	-	0.010
	英文字母铅码	套	47.06	-	-	-	0.010
	号码铅字	套	1.10	-	-	-	0.010
	其他材料费	%	—	0.500	1.000	1.000	-
电【机械】	kW·h	0.64	6.314	51.684	2.853	-	
柴油【机械】	kg	7.03	1.588	-	-	-	
机	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.021	-	-	-
	汽车式起重机 25t	台班	933.80	0.039	-	-	-
	二氧化碳气体保护焊机 500A	台班	249.25	0.079	-	-	-
	液压千斤顶 200t	台班	14.28	-	-	25.704	-
	卷扬机带 40m 塔 50kN	台班	199.22	-	-	0.030	-
	液压提升器 2000KN	台班	242.82	-	0.240	-	-
	液压提升器 600KN	台班	178.19	-	0.120	-	-
	液压泵源系统 60kW/TL-HPS-60	台班	481.02	-	0.060	0.015	-
	液压爬行者 100T/TLPG-1000	台班	196.08	-	0.030	0.015	-
	同步控制系统	台班	399.24	-	0.030	0.015	-

4.螺栓安装

工作内容:栓钉、划线、定位、清理场地、焊接固定等。

计量单位:10套

定 额 编 号				Z2-79	Z2-80	Z2-81
项 目				高强螺栓	花篮螺栓	剪力栓钉
基 价(元)				311.46	137.55	135.28
其 中	人 工 费(元)			60.14	60.14	85.92
	材 料 费(元)			251.32	77.41	36.73
	机 械 费(元)			-	-	12.63
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	高强螺栓	套	19.92	12.240	-	-
	花篮螺栓 M6×120	套	6.20	-	12.240	-
	栓钉	套	1.76	-	-	10.600
	电	kW·h	0.64	4.020	-	4.020
	其他材料费	%	—	2.000	2.000	2.000
	电【机械】	kW·h	0.64	-	-	23.550
机 械	栓钉焊机	台班	25.26	-	-	0.500

第三章 建筑构件及部品工程

说 明

一、本章定额包括单元式幕墙安装、非承重隔墙安装、预制烟道及通风道安装三节,共 25 个定额项目。

二、单元式幕墙安装。

1.本章定额中的单元式幕墙是指由各种面板与支承框架在工厂制成,形成完整的幕墙结构基本单位后,运至施工现场直接安装在主体结构上的建筑幕墙。

2.单元式幕墙安装按安装高度不同,分别套用相应定额。单元式幕墙的安装高度是指室外设计地坪至幕墙顶部标高之间的垂直高度,单元式幕墙安装定额已综合考虑幕墙单元板块的规格尺寸、材质和面层材料不同等因素。同一建筑物的幕墙顶部标高不同时,应按不同高度的垂直界面计算并套用相应定额。

3.单元式幕墙设计为曲面或者斜面(倾斜角度大于 30°)时,安装定额中人工消耗量乘以系数 1.15。单元板块面层材料的材质不同时,可调整单元板块主材单价,其他不变。

4.设计防火隔断中的镀锌钢板规格、含量与定额不同时,可按设计要求调整镀锌钢板主材价格,其他不变。

5.外墙装饰保温一体板安装按面层材质不同分别编制,定额未包含墙面骨架制作安装费用,墙面钢骨架另按本册钢骨架定额计算。

三、非承重隔墙安装。

1.非承重隔墙安装按板材材质,划分为钢丝网架轻质夹心隔墙板安装、轻质条板隔墙安装以及预制轻钢龙骨隔墙安装三类,各类板材按板材厚度分设定额项目。

2.非承重隔墙安装按单层墙板安装进行编制,如遇设计为双层墙板时,根据双层墙板各自的墙板厚度不同,分别套用相应单层墙板安装定额。若双层墙板中间设置保温、隔热或者隔声功能层的,发生时另行计算。

3.“增加一层硅酸钙板”定额项目是指在预制轻钢龙骨隔墙板外所进行的面层补板。

4.非承重隔墙板安装定额已包括各类固定配件、补(填)缝、抗裂措施构造,以及板材遇门窗洞口所需切割改锯、孔洞加固的内容,发生时不另计算。

5.钢丝网架轻质夹心隔墙板安装定额中的板材,按聚苯乙烯泡沫夹心板编制,设计不同时可按换算墙板主材,其他消耗量保持不变。

四、预制烟道及通风道安装。

1.预制烟道、通风道安装子目未包含进气口、支管、接口件的材料及安装人工消耗量。

2.预制烟道、通风道安装子目按照构件断面外包周长划分子目。如设计烟道、通风道规格与定额不同时,可按设计要求调整烟道、通风道规格及主材价格,其他不变。

3.成品风帽安装按材质不同划分为混凝土及钢制两类子目。

工程量计算规则

一、单元式幕墙安装。

1.单元式幕墙安装工程量按单元板块组合后设计图示尺寸的外围面积以“ m^2 ”计算,不扣除依附于幕墙板块制作的窗、洞口所占的面积。

2.防火隔断安装工程量按设计图示尺寸的投影面积以“ m^2 ”计算。

3.外墙装饰保温一体板工程量按其设计图示尺寸面积以“ m^2 ”计算。

4.骨架工程量按设计图示尺寸以理论质量计算。

二、非承重隔墙安装。

1.非承重隔墙安装工程量按设计图示尺寸的墙体面积以“ m^2 ”计算,应扣除门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁等所占体积,不扣除梁头、板头、檩头、垫木、木楞头、沿缘木、木砖、门窗走头、砖墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞所占的体积。

2.非承重隔墙安装遇设计为双层墙板时,其工程量按单层面积乘以2计算。

3.预制轻钢龙骨隔墙中增贴硅酸钙板的工程量按设计需增贴的面积以“ m^2 ”计算。

三、预制烟道及通风道安装。

1.预制烟道、通风道安装工程量按图示长度以“ m ”计算。

2.成品风帽安装工程量按设计图示数量以“个”计算。

一、幕墙工程

1. 单元式幕墙

工作内容:切割装饰板、定位、安装装饰板。定位、弹线、下料、安装铁件、安装连接件、避雷装置安装、板材安装、填缝注胶、清理等。型材校正、调直、放样、下料、切断、焊接、刷油防腐、安装等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			Z3-1	Z3-2	Z3-3	Z3-4		
项 目			单元式幕墙					
			安装高度(m)					
			≤60	≤100	≤150	≤200		
基 价(元)			164891.12	166759.44	167977.07	169264.33		
其 中	人 工 费(元)		6912.02	8769.01	9974.61	11249.20		
	材 料 费(元)		157283.60	157286.77	157290.14	157293.68		
	机 械 费(元)		695.50	703.66	712.32	721.45		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	单元幕墙板块(成品)		m ²	1540.00	100.500	100.500	100.500	100.500
	耐候胶		L	47.25	6.150	6.150	6.150	6.150
	轨道 型钢		t	2498.75	0.065	0.065	0.065	0.065
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	33.548	38.499	43.754	49.291
	汽油【机械】		kg	7.68	63.398	63.398	63.398	63.398
机 械	遥控轨道行车 2t		台班	31.15	1.775	2.037	2.315	2.608
	叉式起重机 3t		台班	267.20	2.396	2.396	2.396	2.396

工作内容:切割装饰板、定位、安装装饰板。定位、弹线、下料、安装铁件、安装连接件、避雷装置安装、板材安装、填缝注胶、清理等。型材校正、调直、放样、下料、切断、焊接、刷油防腐、安装等。
 计量单位:100m²

定 额 编 号				Z3-5	Z3-6
项 目				铝合金岩棉保温装饰一体板安装	硅酸钙板岩棉保温装饰一体板安装
				铝合金岩棉保温装饰一体板	硅酸钙板岩棉保温装饰一体板 硅酸钙板岩棉保温装饰一体板
基 价(元)				3120.33	1998.20
其 中	人 工 费(元)			646.50	686.00
	材 料 费(元)			2473.83	1312.20
	机 械 费(元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	镀锌轻钢龙骨 75×50	m	7.10	198.750	-
	镀锌轻钢龙骨 75×40	m	6.64	106.000	-
	抽芯铆钉 φ4×13	百个	8.00	9.350	-
	膨胀螺栓 M8	套	1.25	211.555	542.111
	铝合金 T 型龙骨 h35	m	2.42	-	247.333
	电	kW·h	0.64	30.660	56.280

工作内容:切割装饰板、定位、安装装饰板。定位、弹线、下料、安装铁件、安装连接件、避雷装置安装、板材安装、填缝注胶、清理等。型材校正、调直、放样、下料、切断、焊接、刷油防腐、安装等。 计量单位:t

定 额 编 号				Z3-7	Z3-8	Z3-9	
项 目				铝合金骨架	钢骨架	不锈钢骨架	
基 价(元)				29910.72	8577.90	42300.08	
其 中	人 工 费(元)			-	-	-	
	材 料 费(元)			29844.57	7434.43	40720.11	
	机 械 费(元)			66.15	1143.47	1579.97	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	铝合金型材 综合		kg	25.92	1060.000	-	-
	镀锌钢龙骨		kg	5.21	-	1060.000	-
	不锈钢型材		kg	32.44	-	-	1060.000
	不锈钢六角螺栓带螺母 M12×45		套	2.79	218.370	146.000	360.000
	不锈钢六角螺栓带螺母 M12×110		套	4.92	218.370	146.000	360.000
	低碳钢焊条 综合		kg	7.30	-	23.424	-
	不锈钢焊丝		kg	97.68	-	-	23.844
	其他材料费		%	—	2.000	2.000	2.000
	电【机械】		kW·h	0.64	160.245	748.113	686.253
机 械	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	-	6.090	-
	电动双头切割机		台班	24.50	2.700	2.700	2.700
	氩弧焊机 500A		台班	203.47	-	-	7.440

2. 防火隔断

工作内容:测量放线、放样、框边封闭,嵌缝、塞口、注防火胶,清理。

计量单位:100m

定 额 编 号			Z3-10		
项 目			防火隔离带		
			100×240		
基 价(元)			9796.20		
其 中	人 工 费(元)		2675.89		
	材 料 费(元)		6976.84		
	机 械 费(元)		143.47		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	镀锌薄钢板 δ1~1.5		kg	4.98	954.000
	镀锌角钢		kg	4.23	318.000
	镀锌角钢 综合		kg	4.23	10.200
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	3.941
	岩棉板		m ³	279.76	2.604
	电		kW·h	0.64	30.660
机 械	电【机械】		kW·h	0.64	78.286
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.811

定 额 编 号		Z3-11	Z3-12		
项 目		槽型埋件	T型转接螺栓		
基 价(元)		3403.80	1309.02		
其 中	人 工 费(元)	1762.69	249.97		
	材 料 费(元)	1641.11	1059.05		
	机 械 费(元)	-	-		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	T型不锈钢螺栓 M16×70	个	10.28	-	101.000
	槽型埋件 L300	个	15.93	101.000	-
	其他材料费	%	—	2.000	2.000

二、非承重隔墙安装

1. 钢丝网架轻质夹芯隔墙板

工作内容: 现场清理、隔墙板块定位、固定配件安装、隔墙板块安装、板块间、门窗洞口等处钢丝网片、金属配件加固。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				Z3-13	Z3-14	Z3-15	
项 目				钢丝网架轻质夹芯隔墙板安装			
板厚(mm)				50	80	100	
基 价(元)				8358.97	10380.59	14418.45	
其 中	人 工 费(元)			671.73	749.92	838.46	
	材 料 费(元)			7687.24	9630.67	13579.99	
	机 械 费(元)			-	-	-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹心板 δ50		m ²	56.47	102.000	-	-
	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹心板 δ80		m ²	75.30	-	102.000	-
	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹心板 δ100		m ²	112.94	-	-	102.000
	墙板固定金属配件 镀锌钢板		kg	5.21	13.567	14.245	15.385
	金属膨胀螺栓		副	1.30	453.000	453.000	503.000
	镀锌钢丝网 φ3×50×50		m ²	18.00	66.200	66.200	66.200
其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	

2. 轻质条板隔墙

工作内容: 现场清理、隔墙板块定位、板块及固定配件安装、门窗洞口等处条板空心孔洞堵塞、填灌缝、贴玻纤布、砂浆找平。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				Z3-16	Z3-17	Z3-18	
项 目				轻质条板隔墙			
				板厚(mm)			
				≤100	≤150	≤200	
基 价(元)				9642.86	12704.25	15516.67	
其 中	人 工 费(元)			1504.37	1986.00	2184.55	
	材 料 费(元)			8103.85	10672.42	13279.40	
	机 械 费(元)			34.64	45.83	52.72	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	轻质空心隔墙条板 δ100		m ²	66.83	102.000	-	-
	轻质空心隔墙条板 δ150		m ²	89.41	-	102.000	-
	轻质空心隔墙条板 δ200		m ²	112.94	-	-	102.000
	墙板固定金属配件 镀锌钢板		kg	5.21	30.062	43.590	55.614
	玻璃纤维网格布		m ²	2.26	21.389	21.389	21.389
	聚合物干粉砂浆 M10		t	410.69	0.833	0.958	1.042
	预拌混凝土 C15		m ³	389.90	0.261	0.335	0.409
	钢筋 φ6		t	3600.00	0.078	0.078	0.078
	合金钢切割片 φ300		片	122.40	2.214	2.927	3.367
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000
机 械	电【机械】		kW·h	0.64	9.983	13.209	15.194
	岩石切割机 3kW		台班	39.14	0.885	1.171	1.347

3. 预制轻钢龙骨隔墙

工作内容: 1. 预制轻钢龙骨隔墙板安装: 现场清理、弹线、隔墙板块、洞口定位、板块及固定配件安装、板缝填塞、与主体结构接合处贴玻纤布、隔声材料等;
2. 硅酸钙板安装: 清理现场、在已装配好的隔墙板上布板、硅酸钙板安装。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				Z3-19	Z3-20	Z3-21	Z3-22	
项 目				预制轻钢龙骨隔墙板				增加一层 硅酸钙板
				板厚 (mm)				
				80	100	150	无基层	
基 价 (元)				10799.56	13540.83	18359.44	3253.01	
其 中	人 工 费 (元)			1955.82	2347.00	2581.71	340.38	
	材 料 费 (元)			7823.88	10020.84	14428.82	2696.77	
	机 械 费 (元)			1019.86	1172.99	1348.91	215.86	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ80		m ²	56.47	102.000	-	-	-
	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ100		m ²	75.30	-	102.000	-	-
	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ150		m ²	112.94	-	-	102.000	-
	硅酸钙板 δ10		m ²	23.53	-	-	-	105.000
	墙板固定金属配件 镀锌钢板		kg	5.21	92.310	102.810	129.061	-
	墙板固定金属配件 不锈钢板		kg	17.05	9.801	11.722	16.526	-
	金属膨胀螺栓		副	1.30	316.667	316.667	316.667	-
	玻璃棉毡		m ²	37.95	8.931	11.160	16.733	-
	玻璃纤维网格布		m ²	2.26	16.800	16.800	16.800	8.400
	合金钢切割片 φ300		片	122.40	3.720	4.278	4.920	1.302
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	149.202	171.605	197.337	33.254
机 械	岩石切割机 3kW		台班	39.14	2.011	2.313	2.659	0.704
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min		台班	180.02	5.228	6.013	6.915	1.046

三、预制烟道及通风道安装

1.烟道、通风道

工作内容:场地清理、预制构件就位、预制件上下层连接安装、墙、板连接处堵塞密实。

计量单位:10m

定 额 编 号				Z3-23	Z3-24	Z3-25	
项 目				烟道、通风道安装			
				断面周长(m)			
				≤1.5	≤2	≤2.5	
基 价(元)				1443.85	1512.71	1900.69	
其 中	人 工 费(元)			660.87	762.54	890.32	
	材 料 费(元)			778.90	744.65	1003.45	
	机 械 费(元)			4.08	5.52	6.92	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢丝网水泥排气道 450×300		m	56.47	10.200	-	-
	钢丝网水泥排气道 400×500		m	47.06	-	10.200	-
	钢丝网水泥排气道 550×600		m	65.88	-	-	10.200
	聚合物干粉砂浆 M10		t	410.69	0.030	0.040	0.050
	角钢 40×20×4		kg	3.74	17.860	23.813	29.767
	干混砌筑砂浆 DM M10		t	280.00	0.330	0.439	0.547
	预拌混凝土 非泵送 C20		m ³	402.52	0.038	0.051	0.063
	焊丝 φ3.2		kg	24.00	0.011	0.015	0.019
	水		m ³	3.26	0.049	0.065	0.081
	其他材料费		%	—	2.000	2.000	2.000
电【机械】		kW·h	0.64	0.638	0.838	1.105	
机 械	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.001	0.001	0.002
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	205.32	0.019	0.026	0.032

2.成品风帽安装

工作内容:1.清理现场及底座预留孔、风帽就位、立柱安装及预留孔灌浆。

2.现场清理、金属风帽就位、风帽与底座连接。

计量单位:10 个

定 额 编 号				Z3-26	Z3-27	
项 目				成品风帽安装		
				混凝土	钢制	
基 价(元)				2667.61	4336.89	
其 中	人 工 费(元)			1112.28	621.32	
	材 料 费(元)			1554.10	3715.57	
	机 械 费(元)			1.23	-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	成品混凝土风帽		个	151.00	10.000	-
	不锈钢风帽		个	360.00	-	10.000
	金属膨胀螺栓		副	1.30	-	60.600
	干混砌筑砂浆 DM M10		t	280.00	0.102	-
	水		m ³	3.26	0.015	-
	其他材料费		%	—	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	0.171	-
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	205.32	0.006	-

第四章 措施项目

说 明

一、本章定额包括装配式工程模板、脚手架工程、垂直运输、建筑物超高增加费四节,共 92 个定额项目。

二、装配式工程模板。

本定额装配式工程模板包含预制构件后浇混凝土模板及铝合金模板。

1. 预制构件后浇混凝土模板按胶合板模板编制。胶合板模板消耗量中已包含了伸出后浇混凝土与预制构件抱合部分模板的用量。如采用铝合金模板,则执行铝合金模板定额子目。

2. 装配式工程铝合金模板:

(1) 铝合金模板按租赁编制,其他模板按企业自有编制。铝合金模板包括装箱及回库维修耗量。

(2) 铝合金模板由铝合金模板系统、钢支撑系统、紧固系统和附件系统构成,适用于标准层层数在 14 层到 60 层之间的建筑。

(3) 铝合金模板钢支撑租赁单价已综合考虑全新板和喷涂板、拉杆体系和拉片体系,包括铝合金模板、背楞、钢支撑、方通、对拉螺杆(对拉片)、销钉销片等全套费用。租赁单价应包括深化设计费、进出场运输费、装卸费、试拼装费、模板表面抗氧化处理费、技术指导费等。

(4) 铝合金模板已综合配套辅材费用,其中对拉片、定位支撑、PVC 套管、胶环等埋入混凝土的材料按一次性消耗考虑,对拉螺栓按周转使用考虑。

(5) 铝合金模板层数按全部标准楼层总数确定,标准层总层数超过或低于基准层(30 层)时,每增减 3 层,按相应子目调整一次;增减层数不足 3 层的,按 3 层考虑。

(6) 铝合金模板基本层高度按 3.6m 以内综合考虑,3.6m 到 4.2m,另计算一个增加层;层高超过 4.2m,按施工方案另行计算。

三、脚手架工程。

1. 本章定额脚手架工程包括钢结构工程综合脚手架和工具式脚手架两部分。工具式脚手架是指组成脚手架的架体结构和构配件为定型化标准化产品,可多次重复利用,按规定的程序组装和施工,包括附着式电动整体提升架和电动高空作业吊篮。

2. 钢结构工程的综合脚手架定额,包括外墙砌筑及外墙粉饰、3.6m 以内的内墙砌筑及混凝土浇灌用脚手架以及内墙面和天棚粉饰脚手架。对执行综合脚手架定额以外,还需另行计算单项脚手架费用的,按《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)相应项目及规定执行。

3. 单层厂房综合脚手架定额适用于檐高 6m 以内的钢结构建筑,若檐高超过 6m,则按每增加 1m 定额计算。

4. 多层厂房综合脚手架定额适用于檐高 20m 以内且层高在 6m 以内的钢结构建筑,若檐高超过 20m 或层高超过 6m,应分别按每增加 1m 定额计算。

5. 附着式电动整体提升架定额适用于高层建筑的外墙施工。

6. 采用整体提升架时,除套用整体提升架子目外,底层落地式脚手架另按实际高度套用《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)外脚手架相应子目,相应的综合脚手架乘以 0.3 的系数。

7. 整体提升架适用于高层建筑的外墙施工。没有施工方案时,按面积计算,有批准的施工方案时,按实际发生的机位计算。

8. 电动作业高空吊篮定额适用于外立面装饰用脚手架。

9. 装配式混凝土结构(装配率 $\geq 50\%$)、钢混组合结构综合脚手架按《湖北省房屋建筑与装饰工程消

耗量定额及全费用基价表》(2024)有关规定的相应定额项目乘以系数 0.85 计算。

四、垂直运输。

1.本章施工机械是按装配式建筑工程常规施工机械编制的,实际施工不同时不得调整。

2.垂直运输项目不包含基础施工所需的垂直运输费用,基础施工时按批准的施工组织设计另行计算。地下室垂直运输执行檐高 20 米以内垂直运输定额子目。

3.垂直运输按层高 3.6m 以内进行编制,层高超过 3.6m 时,该层垂直运输按每增加 1.0m(不足 1m 按 1m 计算)增加 10%计算。

4.本定额适用于住宅钢结构工程的垂直运输费用计算,高层商务楼、商住楼等钢结构工程可参照执行。

5.厂(库)房钢结构工程的垂直运输费用已包括在相应的安装定额项目内,不另单独计算。

五、建筑物超高增加。

建筑物超高增加人工、机械定额适用于建筑物檐口高度超过 20m 的项目。

工程量计算规则

一、装配式工程模板。

1.后浇混凝土模板工程量按后浇混凝土与模板接触面的面积以“ m^2 ”计算,伸出后浇混凝土与预制构件抱合部分的模板面积不增加计算。不扣除后浇混凝土墙、板上单孔面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞,洞侧壁模板亦不增加;应扣除单孔面积 $\geq 0.3m^2$ 的孔洞,孔洞侧壁模板面积并入相应的墙、板模板工程量内计算。

2.铝合金模板工程量按混凝土与模板接触面的面积以“ m^2 ”计算,不扣除单孔面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞,其洞口侧壁也不增加;单孔面积 $> 0.3m^2$ 时应予以扣除,其洞侧壁模板也予以增加。综合考虑了柱、梁、墙、板、楼梯及全封闭盖板等类型的构件。盖板模板工程量并入相应的构件工程量内计算。如后浇混凝土采用铝合金模板,抱合工程量并入相应的构件模板工程量内计算。抱合部分除水平与竖向转角部位宽度按10cm计算外,其余部位宽度均按5cm计算。

3.现浇钢筋混凝土墙、板上单孔面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞不予扣除、洞侧壁模板亦不增加,单孔面积 $> 0.3m^2$ 时应予以扣除,洞侧壁模板面积并入墙、板模板工程量内计算。

4.柱与梁、柱与墙、梁与梁等连接重叠部分以及伸入墙内的梁头、板头与砖接触部分,均不计算模板面积。

二、脚手架工程。

1.综合脚手架按设计图示尺寸以建筑面积计算。

2.附着式电动整体提升架按提升范围的外墙外边线长度乘以外墙高度以面积计算,不扣除门窗、洞口所占面积。

3.电动作业高空吊篮按外墙垂直投影面积计算,不扣除门窗、洞口所占面积。

4.无施工方案时,整体提升架按提升范围的外墙外边线长度乘以外墙高度以面积计算,不扣除门窗、洞口所占面积。有批准的施工方案时,整体提升架按租赁考虑以机位计算,机位安装费和拆除费按次计算。

三、垂直运输。

建筑物垂直运输,区分不同建筑物结构及檐高按建筑面积计算。

四、建筑物超高增加。

建筑物超高增加工程量按《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(2024)相应计算规则进行计算。

一、装配式工程模板

1. 预制构件后浇混凝土模板

工作内容: 模板拼装; 清理模板, 刷隔离剂; 拆除模板, 维护、整理、堆放。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				Z4-1	Z4-2	Z4-3	
项 目				梁、柱接头	连接墙、柱	板带	
基 价 (元)				15039.89	6578.86	8862.06	
其 中	人 工 费 (元)			5866.29	2937.06	3529.00	
	材 料 费 (元)			9172.55	3641.45	5332.47	
	机 械 费 (元)			1.05	0.35	0.59	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材	胶合板模板		m ²	31.03	76.126	29.610	45.676
	钢支撑及配件		kg	5.50	275.168	37.820	137.917
	木支撑		m ³	2040.49	0.116	0.093	0.463
	板枋材		m ³	2566.00	1.790	0.640	0.758
	圆钉		kg	8.40	4.554	1.630	1.931
	隔离剂		kg	2.83	20.000	12.000	12.000
	干混砌筑砂浆 DM M20		t	315.00	0.041	-	0.014
	镀锌铁丝 综合		kg	6.10	0.360	-	0.216
	铁件 综合		kg	5.50	-	3.712	-
	硬塑料管 φ20		m	2.17	-	88.584	-
	塑料粘胶带 20mm×50m		卷	16.79	10.489	4.080	6.294
	对拉螺栓		kg	7.80	-	36.132	-
	料	水		m ³	3.26	0.006	-
其他材料费		%	—	2.000	2.000	2.000	
电【机械】		kW·h	0.64	1.833	0.960	1.085	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	205.32	0.002	-	0.001
	木工圆锯机 500		台班	8.67	0.074	0.040	0.044

2. 铝合金模板

工作内容:1.模板、支撑、穿墙螺杆、早拆头、背楞及配套铁盒等制作安装、拆除;2.材料整理堆放、场内运输;3.清理模板粘
 结物及模内杂物、刷隔离剂;4.封堵上料孔洞等。
 计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-4	Z4-5	Z4-6
项 目				铝模板		
				30 层	30 层以上 每增加一个 3 层	30 层以内 每 减少一个 3 层
基 价 (元)				5337.83	59.81	188.53
其 中	人 工 费 (元)			3993.44	-	-
	材 料 费 (元)			1344.39	59.81	188.53
	机 械 费 (元)			-	-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	铝模板	m ² ·天	2.20	596.257	27.187	85.694
	脱模剂	kg	1.82	3.470	-	-
	硬塑料管 φ20	个	0.42	62.000	-	-
	零星材料	%	—	0.020	-	-

定 额 编 号			Z4-7	
项 目			铝模板超高增加费	
			层高每增加 1.2 米	
基 价(元)			378.87	
其 中	人 工 费(元)		305.64	
	材 料 费(元)		73.23	
	机 械 费(元)		-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	钢管 φ48×3.5	km·天	22.00	2.294
	红丹防锈漆	kg	13.20	0.215
	扣件	千个·天	25.00	0.793
	油漆溶剂油	kg	4.14	0.025

二、脚手架工程

1. 钢结构工程综合脚手架

(1) 厂(库)房钢结构工程

工作内容: 1. 场内、场外材料搬运;

2. 搭、拆脚手架、挡脚板、上下翻板子;

3. 拆除脚手架后材料的堆放。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				Z4-8	Z4-9	Z4-10	Z4-11	
项 目				单层厂房		多层厂房		
				檐高(m)		檐高 20m 以内 层高 6m 以内	每增加 1m	
				6 以内	每增加 1			
基 价(元)				911.10	183.15	1150.08	197.63	
其 中	人 工 费(元)			227.52	48.93	294.88	94.70	
	材 料 费(元)			670.32	131.34	834.15	100.91	
	机 械 费(元)			13.26	2.88	21.05	2.02	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	钢管 φ48×3.5		km·天	22.00	12.597	2.862	9.739	2.136
	扣件		千个·天	25.00	4.536	1.061	3.485	0.792
	木脚手板		m ³	2073.39	0.035	0.007	0.032	0.005
	钢管底座		千个·天	37.00	0.235	0.041	0.171	0.031
	镀锌铁丝 φ4.0		kg	6.10	4.014	0.682	3.616	0.477
	圆钉		kg	8.40	1.364	0.090	3.487	0.063
	红丹防锈漆		kg	13.20	1.326	0.308	1.016	0.230
	油漆溶剂油		kg	4.14	0.115	0.027	0.096	0.020
	钢丝绳 φ8		m	3.42	0.084	0.020	0.060	0.027
	原木		m ³	1581.00	0.001	-	0.001	-
	垫木 60×60×60		块	0.60	0.586	0.100	0.417	0.093
	防滑木条		m ³	2727.19	0.001	-	0.001	-
	挡脚板		m ³	1992.00	0.003	0.001	0.002	0.001
	安全网		m ²	16.90	7.274	0.726	21.842	0.726
柴油【机械】		kg	7.03	1.529	0.332	2.427	0.233	
机 械	载重汽车 6t		台班	288.35	0.046	0.010	0.073	0.007

工作内容:1.场内、场外材料搬运;
2.搭、拆脚手架、挡脚板、上下翻板子;
3.拆除脚手架后材料的堆放。

计量单位:100m²

定 额 编 号			Z4-16	Z4-17	Z4-18	Z4-19		
项 目			檐高(m)					
			70 以内	90 以内	110 以内	120 以内		
基 价(元)			3939.87	4443.30	5172.88	5311.78		
其 中	人 工 费(元)		1073.14	1118.90	1320.78	1348.16		
	材 料 费(元)		2814.25	3269.90	3797.60	3909.12		
	机 械 费(元)		52.48	54.50	54.50	54.50		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材	钢管 φ48×3.5		km·天	22.00	47.467	55.581	66.872	68.412
	扣件		千个·天	25.00	17.606	20.881	25.397	26.115
	木脚手板		m ³	2073.39	0.098	0.110	0.118	0.120
	钢管底座		千个·天	37.00	0.467	0.467	0.467	0.457
	镀锌铁丝 φ4.0		kg	6.10	7.444	7.822	7.899	7.896
	圆钉		kg	8.40	2.196	2.238	2.261	2.276
	红丹防锈漆		kg	13.20	6.459	8.390	9.337	9.784
	油漆溶剂油		kg	4.14	0.443	0.536	0.666	0.700
	钢丝绳 φ8		m	3.42	0.551	0.670	0.999	1.089
	原木		m ³	1581.00	0.002	0.003	0.003	0.003
	垫木 60×60×60		块	0.60	2.989	3.626	4.456	4.587
	防滑木条		m ³	2727.19	0.001	0.001	0.001	0.001
	挡脚板		m ³	1992.00	0.006	0.006	0.007	0.007
	槽钢 18#以外		kg	3.70	16.593	19.356	21.116	19.356
	圆钢 φ15~24		kg	3.70	3.236	3.775	4.118	3.775
	扁钢 综合		kg	3.83	0.646	0.756	1.268	1.661
	钢管 φ63		kg	3.66	0.182	0.212	0.355	0.465
	顶丝		千个·天	37.00	0.884	1.031	1.124	1.031
	钢丝绳 φ12.5		m	9.47	0.449	0.524	0.571	0.574
	管卡子 钢管用 20		个	0.40	0.241	0.281	0.306	0.281
	花篮螺栓 M6×250		个	8.90	0.060	0.070	0.077	0.070
	预拌混凝土 C20		m ³	402.52	0.001	0.001	0.001	0.001
	钢筋 φ10 以内		kg	3.60	0.032	0.038	0.031	0.038
	钢脚手板		kg	5.50	0.605	0.605	0.605	0.605
	提升装置及架体		套	10267.28	0.009	0.009	0.009	0.009
	安全网		m ²	16.90	40.474	47.505	54.505	57.979
	柴油【机械】		kg	7.03	6.050	6.282	6.282	6.282
机械	载重汽车 6t		台班	288.35	0.182	0.189	0.189	0.189

工作内容:1.场内、场外材料搬运。2.选择附墙点与主体连接。3.搭、拆脚手架、防护。

4.测试电动装置、安全锁等。5.拆除脚手架后材料的堆放。6.机位租赁费含每月每机位的上行提升费、维保费。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-29
项 目				整体提升架装配型(全钢)
				机位租赁费
基 价(元)				1449.68
其 中	人 工 费(元)			536.52
	材 料 费(元)			892.98
	机 械 费(元)			20.18
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	提升装置及架体	套·月	401.60	1.000
	钢脚手板	kg	5.50	0.592
	穿孔钢板 δ1.5	kg	5.50	2.931
	回库维修费	元	—	438.460
	其他材料费	%	—	2.000
	柴油【机械】	kg	7.03	2.327
机 械	载重汽车 6t	台班	288.35	0.070

工作内容:1.场内、场外材料搬运;2.选择附墙点与主体连接;3.搭、拆脚手架、防护;
4.测试电动装置、安全锁等;5.拆除脚手架后材料的堆放。

计量单位:100m²

定 额 编 号		Z4-30	Z4-31
项 目		整体提升架装配型(全钢)	
		机位安装费	机位拆除费
基 价(元)		2748.30	1400.37
其 中	人 工 费(元)	2748.30	1400.37
	材 料 费(元)	-	-
	机 械 费(元)	-	-

(2) 电动高空作业吊篮

工作内容:1.场内、场外材料搬运;2.吊篮的安装;3.测试电动装置、安全锁、平衡控制器等;
4.吊篮的拆卸。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-32
项 目				电动高空作业吊篮
基 价(元)				955.31
其 中	人 工 费(元)			380.83
	材 料 费(元)			160.00
	机 械 费(元)			414.48
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	电【机械】	kW·h	0.64	246.348
	柴油【机械】	kg	7.03	0.332
机 械	电动吊篮 0.63t	台班	33.60	12.250
	载重汽车 6t	台班	288.35	0.010

三、垂直运输

1.住宅钢结构工程垂直运输

工作内容:单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位:100m²

定额编号			Z4-33	Z4-34	Z4-35	Z4-36	
项 目			檐高(m)				
			20 以内	30 以内	50 以内	90 以内	
基 价(元)			1950.47	2166.90	2874.60	3064.24	
其 中	人 工 费(元)		518.77	576.38	597.61	604.82	
	材 料 费(元)		210.15	233.46	294.80	305.50	
	机 械 费(元)		1221.55	1357.06	1982.19	2153.92	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	电【机械】	kW·h	0.64	328.364	364.776	460.619	477.337
机 械	自升式塔式起重机 400kN·m	台班	487.07	1.642	1.824	-	-
	自升式塔式起重机 600kN·m	台班	509.11	-	-	1.744	-
	自升式塔式起重机 800kN·m	台班	554.77	-	-	-	1.712
	对讲机 一对	台班	3.88	1.642	1.824	2.488	2.736
	单笼施工电梯 提升质量 1t 提升高度 75m	台班	303.66	1.368	1.520	-	-
	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 100m	台班	523.48	-	-	2.072	2.280

工作内容:单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-37	Z4-38	Z4-39	Z4-40	Z4-41		
项 目				檐高(m)						
				120 以内	140 以内	160 以内	180 以内	200 以内		
基 价(元)				3327.30	3420.46	3896.32	4009.44	4131.86		
其	人 工 费(元)			606.72	609.78	610.78	611.78	612.78		
	材 料 费(元)			413.51	426.79	533.27	553.40	573.40		
中	机 械 费(元)			2307.07	2383.89	2752.27	2844.26	2945.68		
名 称			单 位	单 价 (元)		消 耗 量				
材	电【机械】			kW·h	0.64	646.115	666.858	833.241	864.689	895.936
机	自升式塔式起重机 1000kN·m			台班	650.87	1.604	1.688	-	-	-
	自升式塔式起重机 2500kN·m			台班	860.25	-	-	1.680	-	-
	自升式塔式起重机 3000kN·m			台班	948.88	-	-	-	1.588	1.672
	对讲机 一对			台班	3.88	2.656	2.816	2.896	2.960	3.008
械	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 200m			台班	538.13	2.328	2.368	2.408	2.464	2.504

2. 装配式混凝土工程垂直运输

工作内容: 单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				Z4-42	Z4-43	Z4-44	Z4-45	Z4-46	Z4-47	
项 目				檐高(m 以内)						
				20		30		40		
				装配率 <50%	装配率 ≥50%	装配率 <50%	装配率 ≥50%	装配率 <50%	装配率 ≥50%	
基 价(元)				2860.49	3003.37	3193.15	3352.42	3325.52	3491.98	
其	人 工 费(元)			-	-	349.52	366.95	499.97	524.94	
	材 料 费(元)			396.58	416.37	405.66	425.87	414.46	435.23	
中	机 械 费(元)			2463.91	2587.00	2437.97	2559.60	2411.09	2531.81	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量						
材	电【机械】		kW · h	0.64	619.650	650.585	633.839	665.417	647.594	680.041
机	电动单筒快速卷扬机 5kN		台班	171.49	3.713	3.899	1.856	1.949	-	-
	自升式塔式起重机 2500kN · m		台班	860.25	2.124	2.230	2.130	2.236	2.134	2.241
	对讲机 一对		台班	3.88	-	-	1.120	1.176	2.239	2.351
械	单笼施工电梯 提升质量 1t 提升高度 75m		台班	303.66	-	-	0.932	0.979	1.866	1.959

工作内容:单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-48	Z4-49	Z4-50	Z4-51	Z4-52	Z4-53		
项 目				檐高(m 以内)							
				50		60		70			
				装配率 <50%	装配率 ≥50%	装配率 <50%	装配率 ≥50%	装配率 <50%	装配率 ≥50%		
基 价(元)				3632.05	3813.63	3921.30	4117.06	4217.56	4428.74		
其	人 工 费(元)			506.50	531.80	512.14	537.75	518.41	544.29		
	材 料 费(元)			448.17	470.56	474.09	497.74	503.35	528.58		
中	机 械 费(元)			2677.38	2811.27	2935.07	3081.57	3195.80	3355.87		
名 称				单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材	电【机械】			kW ·h	0.64	700.263	735.247	740.768	777.722	786.485	825.911
机	自升式塔式起重机 2500kN ·m			台班	860.25	2.145	2.252	2.147	2.254	-	-
	自升式塔式起重机 3000kN ·m			台班	948.88	-	-	-	-	1.952	2.050
	对讲机 一对			台班	3.88	2.514	2.640	2.781	2.920	3.055	3.208
械	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 100m			台班	523.48	1.571	1.650	2.058	2.161	2.544	2.671

工作内容:单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位:100m²

定额编号				Z4-54	Z4-55	Z4-56	Z4-57	Z4-58	Z4-59
项 目				檐高(m 以内)					
				80		90		100	
				装配率 <50%	装配率 ≥50%	装配率 <50%	装配率 ≥50%	装配率 <50%	装配率 ≥50%
基 价(元)				4342.88	4559.95	4441.70	4663.95	4542.07	4769.09
其	人 工 费(元)			520.38	546.42	522.61	548.65	524.68	550.88
	材 料 费(元)			520.13	546.14	532.50	559.15	545.11	572.36
中	机 械 费(元)			3302.37	3467.39	3386.59	3556.15	3472.28	3645.85
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量					
材	电【机械】	kW ·h	0.64	812.698	853.340	832.030	873.675	851.739	894.305
机	自升式塔式起重机 3000kN ·m	台班	948.88	2.017	2.118	2.059	2.162	2.102	2.207
	对讲机 一对	台班	3.88	3.157	3.315	3.259	3.422	3.360	3.528
	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 100m	台班	523.48	2.629	2.760	2.713	2.849	2.798	2.938
械									

工作内容:单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位:100m²

定额编号		Z4-60	Z4-61	Z4-62	Z4-63	Z4-64	Z4-65		
项 目		檐高(m 以内)							
		110		120		130			
		装配率 <50%	装配率 ≥50%	装配率 <50%	装配率 ≥50%	装配率 <50%	装配率 ≥50%		
基 价(元)		4758.33	4996.75	4927.72	5173.92	5096.15	5351.85		
其	人 工 费(元)	525.69	551.89	526.59	552.95	527.76	554.12		
	材 料 费(元)	657.70	690.67	684.01	718.18	710.14	745.79		
中	机 械 费(元)	3574.94	3754.19	3717.12	3902.79	3858.25	4051.94		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材	电【机械】	kW·h	0.64	1027.652	1079.177	1068.772	1122.156	1109.594	1165.295
机	自升式塔式起重机 3500kN·m	台班	1059.91	2.051	2.154	2.121	2.227	2.190	2.300
	对讲机 一对	台班	3.88	3.409	3.579	3.457	3.630	3.506	3.681
械	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 200m	台班	538.13	2.579	2.708	2.705	2.840	2.831	2.973

3. 装配式钢-混组合结构工程垂直运输

工作内容: 单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位: 100m²

定 额 编 号			Z4-66	Z4-67	Z4-68	Z4-69	
项 目			檐高(m)				
			20 以内	30 以内	50 以内	90 以内	
基 价(元)			2553.35	2849.97	3241.67	3964.93	
其 中	人 工 费(元)	-	311.90	452.03	466.38		
	材 料 费(元)	354.00	362.05	399.97	475.35		
机 械 费(元)	2199.35	2176.02	2389.67	3023.20			
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	电【机械】	kW · h	0.64	553.128	565.710	624.948	742.741
机 械	电动单筒快速卷扬机 5kN	台班	171.49	3.314	1.657	-	-
	自升式塔式起重机 2500kN · m	台班	860.25	1.896	1.901	1.914	-
	自升式塔式起重机 3000kN · m	台班	948.88	-	-	-	1.838
	对讲机 一对	台班	3.88	-	1.000	2.244	2.909
	单笼施工电梯 提升质量 1t 提升高度 75m	台班	303.66	-	0.832	-	-
	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 100m	台班	523.48	-	-	1.403	2.422

工作内容:单位工程合理工期内完成全部工程所需要的垂直运输全部操作过程。

计量单位:100m²

定 额 编 号			Z4-70	Z4-71	Z4-72	Z4-73	Z4-74		
项 目			檐高(m)						
			120 以内	140 以内	160 以内	180 以内	200 以内		
基 价(元)			4397.94	4556.48	4723.16	4896.75	5078.51		
其	人 工 费(元)		470.05	472.44	474.83	477.22	479.62		
	材 料 费(元)		610.46	634.55	659.88	686.27	713.92		
中	机 械 费(元)		3317.43	3449.49	3588.45	3733.26	3884.97		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材	电【机械】		kW·h	0.64	953.848	991.477	1031.061	1072.303	1115.501
机	自升式塔式起重机 3500kN·m		台班	1059.91	1.893	1.993	2.099	2.210	2.327
	对讲机 一对		台班	3.88	3.086	3.148	3.211	3.275	3.341
械	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 200m		台班	538.13	2.414	2.462	2.511	2.561	2.612

四、装配式建筑物超高增加费

工作内容:1.工人上下班降低工效、上下楼及自然休息增加时间。2.垂直运输影响的时间。
3.由于人工降效引起的机械降效。4.水压不足所发生的加压水泵台班。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-75	Z4-76	Z4-77	
项 目				建筑物檐高(m 以内)			
				30	40	50	
基 价(元)				732.25	1111.11	1492.32	
其 中	人 工 费(元)			675.98	1013.83	1351.74	
	材 料 费(元)			4.24	7.15	10.10	
	机 械 费(元)			52.03	90.13	130.48	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	电【机械】		kW ·h	0.64	6.624	11.178	15.778
机 械	电动多级离心清水泵 50		台班	177.99	0.144	0.243	0.343
	电动多级离心清水泵停滞 φ50		台班	164.33	0.144	0.243	0.343
	其他机械降效		%	—	5.550	8.350	11.130

工作内容:1.工人上下班降低工效、上下楼及自然休息增加时间。2.垂直运输影响的时间。
3.由于人工降效引起的机械降效。4.水压不足所发生的加压水泵台班。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-78	Z4-79	Z4-80	
项 目				建筑物檐高(m以内)			
				60	70	80	
基 价(元)				1925.78	2331.44	2740.11	
其 中	人 工 费(元)			1689.70	2027.46	2365.31	
	材 料 费(元)			51.03	64.19	77.36	
	机 械 费(元)			185.05	239.79	297.44	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	电【机械】		kW·h	0.64	79.737	100.302	120.868
机	电动多级离心清水泵 出口 φ100 扬程 120m 以内		台班	187.51	0.442	0.556	0.670
	电动多级离心清水泵停滞 φ100		台班	167.98	0.442	0.556	0.670
械	其他机械降效		%	—	17.770	21.320	24.880

工作内容:1.工人上下班降低工效、上下楼及自然休息增加时间。2.垂直运输影响的时间。

3.由于人工降效引起的机械降效。4.水压不足所发生的加压水泵台班。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-81	Z4-82	Z4-83		
项 目				建筑物檐高(m以内)				
				90	100	110		
基 价(元)				3160.37	3583.75	4195.22		
其 中	人 工 费(元)			2703.33	3041.18	3379.04		
	材 料 费(元)			92.25	107.14	229.22		
	机 械 费(元)			364.79	435.43	586.96		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	电【机械】			kW·h	0.64	144.140	167.411	358.155
机 械	电动多级离心清水泵 出口 φ100 扬程 120m 以内			台班	187.51	0.799	0.928	-
	电动多级离心清水泵 出口 φ150 扬程 180m 以内			台班	211.40	-	-	1.072
	电动多级离心清水泵停滞 φ100			台班	167.98	0.799	0.928	-
	电动多级离心清水泵停滞 φ150			台班	177.12	-	-	1.072
	其他机械降效			%	—	28.430	31.990	40.930

工作内容:1.工人上下班降低工效、上下楼及自然休息增加时间。2.垂直运输影响的时间。
3.由于人工降效引起的机械降效。4.水压不足所发生的加压水泵台班。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-84	Z4-85	Z4-86
项 目				建筑物檐高(m以内)		
				120	130	140
基 价(元)				4661.27	5143.85	5631.46
其 中	人 工 费(元)			3716.90	4054.81	4392.77
	材 料 费(元)			259.80	293.58	327.36
	机 械 费(元)			684.57	795.46	911.33
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	电【机械】	kW·h	0.64	405.932	458.719	511.507
机	电动多级离心清水泵 出口 φ150 扬程 180m 以内	台班	211.40	1.215	1.373	1.531
	电动多级离心清水泵停滞 φ150	台班	177.12	1.215	1.373	1.531
械	其他机械降效	%	—	45.020	49.120	53.210

工作内容:1.工人上下班降低工效、上下楼及自然休息增加时间。2.垂直运输影响的时间。
3.由于人工降效引起的机械降效。4.水压不足所发生的加压水泵台班。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-87	Z4-88	Z4-89	
项 目				建筑物檐高(m以内)			
				150	160	170	
基 价(元)				6136.27	6646.74	7175.66	
其 中	人 工 费(元)			4730.52	5068.38	5406.39	
	材 料 费(元)			364.36	401.35	441.55	
	机 械 费(元)			1041.39	1177.01	1327.72	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	电【机械】		kW·h	0.64	569.306	627.106	689.917
机	电动多级离心清水泵 出口 φ150 扬程 180m 以内		台班	211.40	1.704	1.877	2.065
	电动多级离心清水泵停滞 φ150		台班	177.12	1.704	1.877	2.065
械	其他机械降效		%	—	57.300	61.400	65.490

工作内容:1.工人上下班降低工效、上下楼及自然休息增加时间。2.垂直运输影响的时间。
3.由于人工降效引起的机械降效。4.水压不足所发生的加压水泵台班。

计量单位:100m²

定 额 编 号				Z4-90	Z4-91	Z4-92		
项 目				建筑物檐高(m以内)				
				180	190	200		
基 价(元)				7894.75	8470.17	9051.83		
其 中	人 工 费(元)			5744.25	6082.10	6419.96		
	材 料 费(元)			511.56	557.66	603.52		
	机 械 费(元)			1638.94	1830.41	2028.35		
名 称				单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	电【机械】			kW·h	0.64	799.319	871.340	943.005
机	电动多级离心清水泵 出口 φ200 扬程 280m 以内			台班	237.41	2.253	2.456	2.658
	电动多级离心清水泵停滞 φ200			台班	187.13	2.253	2.456	2.658
械	其他机械降效			%	—	71.350	75.550	79.750