

新疆维吾尔自治区 装配式建筑工程消耗量定额

(试行)

新疆维吾尔自治区装配式建筑工程消耗量定额 (试行)

中国建材工业出版社



中国建材工业出版社

新疆维吾尔自治区装配式建筑工程消耗量定额

(试行)

中国建材工业出版社

新疆维吾尔自治区装配式建筑工程消耗量定额(试行)

中国建材工业出版社 出版、发行(北京市海淀区三里河路1号)

乌鲁木齐松瑞印刷有限公司印刷

开本:880×1092 1/16 印张: 字数:163.2千字

2023年1月第一版 2023年1月第一次印刷

统一书号:155160·3710

版权所有 翻印必究

(邮政编码 100044)

本社网址:www.jcbs.com

总 说 明

一、为加快推进新疆维吾尔自治区建筑业现代化发展,满足装配式建筑项目计价需求,合理确定和有效控制工程造价,根据《装配式建筑工程消耗量定额》〔TY 01 - 01 (01) - 2016〕、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB 50854 - 2013)、现行有关装配式建筑工程设计标准与规范、施工及验收规范、质量评定标准、国家有关现行产品标准、安全操作规程等相关规定,并参考了有代表性的设计、施工等资料,结合新疆维吾尔自治区现阶段实际情况,编制《新疆维吾尔自治区装配式建筑工程消耗量定额》(以下简称“本定额”)。

二、本定额适用于新疆维吾尔自治区行政区域内的装配式混凝土结构、装配式钢结构、装配式木结构、装配式混合结构建筑工程项目。

三、本定额仅包括符合装配式建筑项目特征的相关定额项目,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《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)的相应项目及规定执行。

四、本定额是编制国有投资工程投资估算、设计概算、招标控制价、施工图预算及各地州市住房和城乡建设局编制装配式建筑工程单位估价表的依据,可作为投标报价、签订施工合同、工程结算、编制企业定额的参考。

五、本定额是按正常施工条件和合理的劳动组织与工期安排,结合新疆维吾尔自治区内施工企业现阶段采用的施工方法、机械化程度进行编制的。

六、本定额中有关人工的说明及规定。

1. 本定额的人工以综合用工考虑,分别以二类人工或三类人工表示。
2. 本定额的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。
3. 本定额的人工每工日按 8 小时工作制计算。

七、本定额中有关材料的说明及规定。

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。当设计材料品种及规格与本定额不同时,可进行换算。

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. 定额中各类预制构配件均按成品构件现场安装进行编制。

5. 本定额中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制,若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂

浆时按以下方法调整：

(1)使用现拌砂浆的,除将定额中的干混预拌砂浆调整为现拌砂浆外,每立方米砂浆增加0.382工日,同时将原定额中干混砂浆罐式搅拌机调整为200L灰浆搅拌机,台班含量不变。

(2)使用湿拌预拌砂浆的,除将定额中的干混预拌砂浆调整为湿拌预拌砂浆外,另按相应定额中每立方米砂浆扣除0.2工日,并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

6.本定额的周转材料按摊销量进行编制,已包括回库维修的消耗量。

7.对于用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料。

八、本定额中有关机械的说明及规定。

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

2.本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合确定,每台班按8小时工作制计算。

3.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。

九、本定额按建筑面积计算的综合脚手架、垂直运输等,是按一个整体工程考虑的,如遇建筑与装饰分别发包,则应根据工程具体情况确定划分比例。

十、本定额的工作内容已说明了主要的施工工序,次要工序虽未一一列出,但均已包括在内。

十一、本定额中遇有两个或两个以上系数时,按连乘法计算。

十二、本定额凡注明“××以内”或“××以下”的,均包括“××”本身;注明“××以外”或“××以上”的,则不包括“××”本身。

十三、本定额中未注明或省略的尺寸单位,均为“mm”。

十四、本定额与《新疆维吾尔自治区建筑、安装、市政工程费用定额》(2020版)配套使用。

十五、本说明未尽事宜,详见各章说明及附注。

目 录

第一章 装配式混凝土结构工程

一、预制混凝土构件安装	7
1. 柱	7
2. 梁	7
3. 板	8
4. 墙	8
5. 楼梯	10
6. 阳台板及其他	10
7. 套筒注浆	11
8. 嵌缝、打胶	12
二、后浇混凝土浇捣	12
1. 后浇混凝土浇捣	12
2. 后浇混凝土钢筋	13
3. 钢管束灌注自密实混凝土	15
4. 后浇混凝土模板	15

第二章 装配式钢结构工程

一、预制钢构件安装	25
1. 钢网架	25
2. 厂(库)房钢结构	26
3. 其他钢结构	32
4. 钢结构安装配件	35
5. 磁粉探伤 X 光透视拍片探伤	36
6. 液化气预热、后热与整体热处理	37
二、围护体系安装	38
1. 钢楼层板	38
2. 墙面板	39

3. 屋面板	43
--------------	----

第三章 装配式木结构工程

一、预制木构件安装	49
1. 地梁板	49
2. 柱	49
3. 梁	50
4. 墙	50
5. 楼板	51
6. 楼梯	52
7. 屋面	52
二、维护体系安装	53

第四章 建筑构件及部品工程

一、单元式幕墙安装	61
1. 单元式幕墙	61
2. 防火隔断	61
3. 槽形埋件及连接件	62
二、非承重隔墙安装	62
1. 钢丝网架轻质夹芯隔墙板	62
2. 轻质条板隔墙	63
3. 轻质陶瓷隔墙板	64
三、预制烟道及通风道安装	64
1. 预制烟道及通风道	64
2. 成品风帽	65
四、预制品护栏安装	65
五、装饰成品部件安装	66
1. 成品踢脚线	66
2. 墙面成品木饰面	66
3. 成品木门	67
4. 成品橱柜	68
5. 成品楼地面	69

第五章 措施项目

一、工具式模板	77
1. 柱模板	77
2. 梁模板	77
3. 墙模板	78
4. 板模板	78
5. 其他构件模板	79
二、脚手架工程	79
1. 钢结构工程综合脚手架	79
2. 工具式脚手架	85
三、垂直运输	86
混凝土结构、混合结构工程	86

第一章 装配式混凝土结构工程

说 明

一、本章定额包括预制混凝土构件安装和后浇混凝土浇捣两节,共 53 个定额项目。

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、预制混凝土构件安装

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、数量及搭设方式已综合考虑。

3. 柱、墙板、女儿墙等构件安装定额中,构件底部座浆按砌筑砂浆铺筑考虑,遇设计采用灌浆料的,除灌浆材料单价换算以及扣除干混砂浆罐式搅拌机台班外,每 10m^3 构件安装定额另行增加人工 0.7 工日,其余不变。

4. 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。

5. 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。

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

7. 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。

8. 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。

9. 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。

10. 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。

11. 嵌缝、打胶定额中注胶缝的断面按 $20\text{mm} \times 15\text{mm}$ 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。

12. 安装中的其他构件是指未列项目且单件体积小于等于 0.3m^3 的小型构件。体积大于 0.3m^3 的构件,套用相应的构件定额子目。

四、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。

3. 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,仍按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“混凝土及钢筋混凝土工程”的相应项目及规定执行。

4. 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。钢筋机械接头按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“混凝土及钢筋混凝土工程”的相应项目及规定执行。

5. 后浇混凝土模板定额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。

工程量计算规则

一、预制混凝土构件安装

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、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、数量乘以钢筋单位理论质量计算,其中:

(1) 钢筋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计算一个钢筋接头, $\Phi 10$ 以上的长钢筋按每9m计算一个钢筋接头。

(2) 钢筋接头的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。

3. 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 $> 0.3m^2$ 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。

4. 钢管束腔内灌注自密实混凝土,按腔内尺寸以体积计算,不扣除上下腔连接处的钢筋等所占体积。

一、预制混凝土构件安装

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

定额编号		1-1	
项 目		实心柱	
名称		单位	消耗量
人 工	二类人工	工日	9.340
材 料	预制混凝土柱	m ³	(10.050)
	干混砌筑砂浆 DM M20	m ³	0.080
	垫铁	kg	7.480
	垫木	m ³	0.010
	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.340
	预埋铁件	kg	13.050
	其他材料费	%	0.600
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.008

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

定额编号		1-2	1-3	
项 目		单梁	叠合梁	
名称		单位	消耗量	
人 工	二类人工	工日	12.730	16.530
材 料	预制混凝土单梁	m ³	(10.050)	—
	预制混凝土叠合梁	m ³	—	(10.050)
	垫铁	kg	3.270	4.680
	松杂板枋材	m ³	0.014	0.020
	立支撑杆件 Φ48×3.5	套	1.040	1.490
	零星卡具	kg	9.360	13.380
	钢支撑及配件	kg	10.000	14.290
	其他材料费	%	0.600	0.600

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

定额编号			1-4	1-5
项 目			整体板	叠合板
名称		单位	消耗量	
人	二类人工	工日	16.340	20.420
材	预制混凝土整体板	m ³	(10.050)	—
	预制混凝土叠合板	m ³	—	(10.050)
	垫铁	kg	1.880	3.140
	松杂板枋材	m ³	0.055	0.091
	立支撑杆件 Φ48×3.5	套	1.640	2.730
	零星卡具	kg	22.380	37.310
	钢支撑及配件	kg	23.910	39.850
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	3.660	6.100
	其他材料费	%	0.600	0.600
机	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.349	0.581

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、填缝料填缝,搭设及拆除钢支撑。

计量单位:10m³

定额编号			1-6	1-7	1-8	1-9
项 目		实心剪力墙				
		外墙板		内墙板		
		墙厚(mm)				
		≤200	>200	≤200	>200	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	12.749	9.812	10.198	7.921
材	预制混凝土外墙板	m ³	(10.050)	(10.050)	—	—
	预制混凝土内墙板	m ³	—	—	(10.050)	(10.050)
	干混砌筑砂浆 DM M20	m ³	0.100	0.100	0.090	0.090
	垫铁	kg	12.491	9.577	9.990	7.695
	垫木	m ³	0.012	0.012	0.010	0.010
	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.487	0.373	0.377	0.289
	预埋铁件	kg	9.307	7.136	7.448	5.710
	PE 棒	m	40.751	31.242	52.976	40.615
	定位钢板	kg	4.550	4.550	3.640	3.640
	其他材料费	%	0.600	0.600	0.600	0.600
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.010	0.010	0.009	0.009

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

定额编号			1-10	1-11	1-12	1-13
项 目		单位	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		
名称	单位	消耗量				
人 工	二类人工	工日	10.370	9.427	17.583	14.387
材 料	预制混凝土夹心保温外墙板	m ³	(10.050)	(10.050)	—	—
	预制混凝土双叶叠合墙板	m ³	—	—	(10.050)	(10.050)
	干混砌筑砂浆 DM M20	m ³	0.100	0.100	—	—
	垫铁	kg	9.234	8.393	16.360	16.360
	垫木	m ³	0.015	0.015	0.013	0.013
	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.360	0.327	0.350	0.350
	预埋铁件	kg	6.880	6.254	13.420	13.420
	PE棒	m	24.476	22.248	—	—
	定位钢板	kg	3.734	3.394	—	—
	保温岩棉板 A级	m ³	0.039	0.070	—	—
	松杂板枋材	m ³	—	—	0.038	0.038
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	—	—	8.080	8.080
	其他材料费	%	0.600	0.600	0.600	0.600
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.010	0.010	—	—

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			1-14	1-15	1-16
项 目		单位	外墙面板(PCF板)	外挂墙板	
				墙厚(mm)	
				≤200	>200
名称	单位	消耗量			
人 工	二类人工	工日	23.953	19.519	14.067
材 料	预制混凝土外墙面板(PCF板)	m ³	(10.050)	—	—
	预制混凝土外挂墙板	m ³	—	(10.050)	(10.050)
	干混砌筑砂浆 DM M20	m ³	0.100	0.100	0.100
	垫铁	kg	24.528	21.066	15.322
	垫木	m ³	0.015	0.020	0.020
	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.832	0.821	0.598
	预埋铁件	kg	15.893	15.697	11.417
	PE棒	m	56.537	55.840	40.615
	定位钢板	kg	8.624	—	—
	保温岩棉板 A级	m ³	0.179	—	—
其他材料费	%	0.600	0.600	0.600	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.010	0.010	0.010

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

定额编号		1-17		1-18	
项 目		直行梯段			
		简支		固支	
名称		单位		消耗量	
人	二类人工	工日	15.540	16.880	
材	预制混凝土楼梯	m ³	(10.050)	(10.050)	
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	—	1.310	
	垫铁	kg	18.070	9.030	
	垫木	m ³	0.019	—	
	干混砌筑砂浆 DM M10	m ³	0.270	0.140	
	松杂板枋材	m ³	—	0.024	
	立支撑杆件 Φ48×3.5	套	—	0.720	
	零星卡具	kg	—	9.800	
	钢支撑及配件	kg	—	10.470	
	其他材料费	%	0.600	0.600	
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.027	0.014	
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	—	0.125	

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、填缝料填缝,搭设及拆除钢支撑。

计量单位:10m³

定额编号		1-19		1-20		1-21		1-22	
项 目		叠合板式阳台		全预制式阳台		凸(飘)窗		空调板	
名称		单位		消耗量					
人	二类人工	工日	21.700	17.250	18.320	23.870			
材	预制混凝土阳台板	m ³	(10.050)	(10.050)	—	—			
	预制混凝土凸窗	m ³	—	—	(10.050)	—			
	预制混凝土空调板	m ³	—	—	—	(10.050)			
	垫铁	kg	5.240	2.620	18.750	5.760			
	松杂板枋材	m ³	0.091	0.045	—	0.100			
	立支撑杆件 Φ48×3.5	套	2.730	1.364	—	3.000			
	零星卡具	kg	37.310	18.653	—	41.040			
	钢支撑及配件	kg	39.850	19.925	—	43.840			
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	6.102	3.051	3.670	6.710			
	干混砌筑砂浆 DM M20	m ³	—	—	0.160	—			
	垫木	m ³	—	—	0.021	—			
	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	—	—	0.360	—			
	预埋铁件	kg	—	—	13.980	—			
	PE 棒	m	—	—	36.713	—			
	定位钢板	kg	—	—	7.580	—			
其他材料费	%	0.600	0.600	0.600	0.600				
机	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.581	0.291	0.350	0.639			
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	—	—	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		1-23	1-24	1-25	1-26	
项 目		女儿墙		压顶	其他构件	
		墙高(mm)				
		≤600	≤1400			
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	20.499	15.282	19.660	18.940
材	预制混凝土女儿墙	m ³	(10.050)	(10.050)	—	—
	预制混凝土压顶	m ³	—	—	(10.050)	—
	预制混凝土其他构件	m ³	—	—	—	(10.050)
	干混砌筑砂浆 DM M20	m ³	0.318	0.113	0.427	—
	垫铁	kg	19.975	7.434	27.257	—
	垫木	m ³	0.019	0.014	0.010	—
	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.636	0.473	—	—
	预埋铁件	kg	24.411	18.333	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	4.590	1.708	—	—
	PE 棒	m	23.359	23.375	—	—
	定位钢板	kg	7.097	2.640	—	—
	零星卡具	kg	—	—	20.520	—
	钢支撑及配件	kg	—	—	21.920	—
	其他材料费	%	0.600	0.600	0.600	1.000
	松杂板枋材	m ³	—	—	—	0.010
机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.032	0.011	0.043	—
械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.437	0.163	—	—

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

定额编号		1-27	1-28	
项 目		套筒注浆		
		钢筋直径(mm)		
		≤Φ18	>Φ18	
名称		单位	消耗量	
人	二类人工	工日	0.220	0.240
材	灌浆料 C20	kg	5.630	9.470
	水	m ³	0.560	0.950
	其他材料费	%	3.000	3.000

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

定额编号		1-29	
项 目		嵌缝、打胶	
名称		单位	消耗量
人 工	二类人工	工日	6.587
材 料	泡沫条 Φ25	m	102.000
	双面胶纸	m	204.000
	耐候胶	L	31.500
	其他材料费	%	3.000

二、后浇混凝土浇捣

1. 后浇混凝土浇捣

工作内容:浇筑、振捣、养护等。

计量单位:10m³

定额编号		1-30	1-31	1-32	1-33	
项 目		梁、柱接头	叠合梁、板	叠合剪力墙	连接墙、柱	
名称		单位	消耗量			
人 工	二类人工	工日	27.720	6.270	9.427	12.593
材 料	泵送商品混凝土 C30	m ³	10.150	10.150	10.150	10.150
	聚乙烯薄膜	m ²	—	175.000	—	—
	水	m ³	2.000	3.680	2.200	1.340
	电	kW·h	8.160	4.320	6.528	6.528

2. 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			1-34	1-35	1-36	1-37
项 目			带肋钢筋 HRB400 以内			
			直径(mm)			
			≤10	≤18	≤25	≤40
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	8.366	7.205	4.950	4.046
材	钢筋 HRB400 以内 Φ10 以内	kg	1020.000	—	—	—
	钢筋 HRB400 以内 Φ12~18	kg	—	1025.000	—	—
	钢筋 HRB400 以内 Φ20~25	kg	—	—	1025.000	—
	钢筋 HRB400 以内 Φ25 以上	kg	—	—	—	1025.000
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.640	3.650	1.600	0.870
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	—	5.400	4.800	—
	水	m ³	—	0.144	0.093	—
机	钢筋调直机 直径(mm) 40	台班	0.270	—	—	—
	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班	0.110	0.100	0.090	0.090
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40	台班	0.310	0.230	0.180	0.130
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	—	0.450	0.400	—
	对焊机 容量(kV·A) 75	台班	—	0.110	0.060	—
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	—	0.045	0.040	—

工作内容:工作内容:制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位:t

定额编号			1-38	1-39	1-40	1-41
项 目			带肋钢筋 HRB400 以上			
			直径(mm)			
			≤10	≤18	≤25	≤40
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	8.764	7.543	5.174	4.225
材	钢筋 HRB400 以上 Φ10 以内	kg	1020.000	—	—	—
	钢筋 HRB400 以上 Φ12~18	kg	—	1025.000	—	—
	钢筋 HRB400 以上 Φ20~25	kg	—	—	1025.000	—
	钢筋 HRB400 以上 Φ25 以上	kg	—	—	—	1025.000
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.640	3.650	1.597	0.870
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	—	6.552	5.928	—
	水	m ³	—	0.144	0.093	—
机	钢筋调直机 直径(mm) 40	台班	0.614	0.095	—	—
	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班	0.426	0.105	0.095	0.095
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40	台班	0.436	0.242	0.189	0.137
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	—	0.473	0.420	—
	对焊机 容量(kV·A) 75	台班	—	0.095	0.063	—
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	—	0.047	0.042	—

工作内容:制作、运输、绑扎、安装、点焊、拼装等。

计量单位:t

定额编号			1-42	1-43	1-44	1-45
项 目		圆钢 HPB300				
		≤Φ10		≤Φ18		
		绑扎	点焊	绑扎	点焊	
名称		单位	消耗量			
人 工	二类人工	工日	11.233	7.945	7.171	4.863
材 料	钢筋 HPB300 Φ10 以内	kg	1020.000	1020.000	—	—
	钢筋 HPB300 Φ12~18	kg	—	—	1025.000	1025.000
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	9.597	0.792	3.537	0.293
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	—	4.440	—	4.440
	水	m ³	—	3.363	—	2.107
机 械	钢筋调直机 直径(mm) 40	台班	0.260	0.260	0.080	0.080
	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班	0.100	0.100	0.080	0.080
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40	台班	0.310	0.120	0.200	0.090
	点焊机 容量(kV·A) 75	台班	—	1.390	—	0.810
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	—	0.370	—	0.370
	对焊机 容量(kV·A) 75	台班	—	0.080	—	0.080
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	—	0.037	—	0.037

工作内容:制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位:t

定额编号			1-46	1-47	1-48	1-49
项 目		箍筋				
		带肋钢筋 HRB400 以内		带肋钢筋 HRB400 以上		
		直径(mm)				
		≤10	>10	≤10	>10	
名称		单位	消耗量			
人 工	二类人工	工日	16.643	9.566	17.106	9.826
材 料	钢筋 HRB400 以内 Φ10 以内	kg	1020.000	—	—	—
	钢筋 HRB400 以内 Φ12~18	kg	—	1025.000	—	—
	钢筋 HRB400 以上 Φ10 以内	kg	—	—	1020.000	—
	钢筋 HRB400 以上 Φ12~18	kg	—	—	—	1025.000
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	10.037	4.620	10.037	4.620
机 械	钢筋调直机 直径(mm) 40	台班	0.310	0.130	0.320	0.130
	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班	0.190	0.090	0.200	0.100
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40	台班	1.380	0.680	1.420	0.700

3. 钢管束灌注自密实混凝土

工作内容:灌注、振捣、养护等。

计量单位:10m³

定额编号		1-50	
项 目		钢管束灌注自密实混凝土	
名称		单位	消耗量
人	二类人工	工日	12.072
材	密实混凝土	m ³	10.150
	水	m ³	1.105
	电	kW·h	3.720

4. 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		1-51	1-52	1-53	
项 目		梁、柱接头	连接墙、柱	板带	
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	41.950	21.003	25.236
材	复合模板	m ²	76.126	29.610	45.676
	钢支撑及配件	kg	275.168	37.820	137.917
	板枋材	m ³	1.790	0.640	0.758
	木支撑	m ³	0.116	0.093	0.463
	干混砌筑砂浆 DM M20	m ³	0.024	—	0.008
	圆钉	kg	4.554	1.630	1.931
	隔离剂	kg	20.000	12.000	12.000
	镀锌铁丝(综合)	kg	0.360	—	0.216
	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	10.489	4.080	6.294
	铁件(综合)	kg	—	3.712	—
	硬塑料管 Φ20	m	—	88.584	—
	对拉螺栓	kg	—	36.132	—
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
	机	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.002	—
木工圆锯机 直径(mm) 500		台班	0.074	0.040	0.044

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、围护体系安装两节,共 87 个定额项目。

二、装配式钢结构安装包括钢网架安装、厂(库)房钢结构安装、其他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定额;商务楼、住宅楼、商住楼、医院、教学楼等钢结构安装工程,可参照其他钢结构安装相应定额。

三、预制钢构件安装定额中已包含现场施工零星油漆破坏的修补、节点焊接或因切割引起的补漆。预制钢构件的除锈、油漆及防火涂料的费用应包含在成品价格内;若成品价格未包含油漆及防火涂料费用的,另按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“油漆、涂料、裱糊工程”的相应项目及规定执行。

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到场编制,不再考虑施工损耗和场外运输。构件安装场内转运水平距离按 300m 考虑。

2. 预制钢构件安装,按构件种类、重量不同分别套用定额。

3. 本定额已包括了施工企业按照质量验收规范要求所需的超声波探伤费用,如设计要求 X 光拍片、磁粉探伤等检测,执行本章相应定额子目。

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,人工消耗量乘以系数 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、檩条、墙梁、钢天窗架、通风器支架、钢天沟支架、钢板天沟等安装套用“钢支撑等其他构件”安装定额。钢墙架柱、钢墙架梁和配套连接杆件套用钢墙架(挡风架)安装定额。

7. 零星钢构件安装定额适用于本章未列项目且单件重量在 50kg 以内的小型构件。其他钢结构的钢平台、钢走道及零星钢构件安装套用厂(库)房钢结构的钢平台、钢走道及零星钢构件安装定额,同时定额中汽车式起重机消耗量乘以系数 0.20。

8. 其他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“第五章 措施项目”相应项目执行。

9. 组合钢板剪力墙安装套用其他钢结构 3t 以内钢柱安装定额,相应定额人工、机械及除预制钢柱外的材料用量乘以系数 1.50。

10. 钢网架安装按平面网格网架安装考虑,如设计为筒壳、球壳及其他曲面结构时,安装人工、机械乘以系数 1.20。

11. 钢桁架安装按直线型桁架安装考虑,如设计为曲线、折线型或其他非直线型桁架,安装人工、机械乘以系数 1.20。

12. 螺旋形楼梯安装套用踏步式楼梯安装定额,人工、机械乘以系数 1.30。

13. 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定额项目。

14. 厂(库)房钢结构安装机械按常规方案综合考虑,实际发生不同时均按定额执行,不做调整,另有规定或特殊要求者除外。

15. 螺栓(高强螺栓、剪力栓钉、花篮螺栓)安装,设计使用的材料强度等级、规格与定额不同时,可按设计图纸进行调整换算,用量不变。

16. 钢结构构件按设计要求或经审批的施工方需加温预热处理时,执行液化气预热、后热与整体热处理定额子目。

五、围护体系安装

1. 钢楼(承)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,不单独计算。

2. 屋面板、墙面板安装所需要的包角、包边、窗台泛水等用量,均已包括在相应定额的消耗量中,不单独计算。

3. 墙面板安装按竖装考虑,如发生横向铺设,按相应定额子目人工、机械乘以 1.20。

4. 屋面保温棉已考虑铺设需要的钢丝网费用,如不发生,扣除不锈钢丝含量,同时按 1 工日/100m² 予以扣减人工消耗量。

5. 本章屋面墙面保温棉铺设按 50mm 列入,实际铺设厚度不同时可以换算。

6. 硅酸钙板灌浆墙面板定额中施工需要的包角、包边、窗台泛水等硅酸钙板用量,均已包含在相应定额的消耗量中,不单独计算。

7. “增加一道硅酸钙板”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。

8. 硅酸钙板墙面板项目中双面隔墙定额墙体厚度按 180mm、镀锌钢龙骨按 15kg/m² 编制,设计与定额不同时材料调整换算。

9. 蒸压砂加气保温块贴面按 60mm 考虑,如发生厚度变化,相应保温块用量调整。

10. 钢楼(承)板如因天棚施工需要拆除,增加拆除用工 0.15 工日/m²。

11. 钢楼(承)板安装需要增设的临时支撑消耗量定额中未考虑,如有发生另行计算。

12. 围护体系中的屋面板子目适用于金属结构屋面工程,如为其他屋面套用《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“第九章 屋面及防水工程”相应定额。

13. 保温岩棉铺设仅限于硅酸钙板墙面板配套使用,蒸压砂加气保温块贴面子目仅用

于组合钢板墙体配套使用,屋面墙面玻纤保温棉子目配合钢结构围护体系使用,如为其他形式保温套用《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020版)“第十章 保温、隔热、防腐工程”相应定额。硅酸钙板包梁包柱仅用于钢结构配套使用。

14. 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。

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质量以“t”计算,钢支座以“套”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. 钢吊车梁工程量包含吊车梁、制动梁、制动板、车档等。

8. 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。

9. 高强螺栓、栓钉、花篮螺栓等安装配件工程量按设计图示节点工程量计算。

10. 加热处理工程量,按板材需焊接部位焊缝加热区域长度以“m”计算。

11. 磁粉探伤,按设计图示探伤焊缝长度以“m”计算,X光探伤按被探件厚度不同,以实际拍片数量以“张”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 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的柱、垛及孔洞所占面积,屋面玻纤保温棉面积同单层压型钢板屋面板面积。

2. 压型钢板、彩钢夹心板、采光板墙面板、墙面玻纤保温棉按设计图示尺寸以铺挂面积计算,不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 孔洞所占面积,墙面玻纤保温棉面积同单层压型钢板墙面板面积。

3. 预制轻钢龙骨隔墙板、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;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。

4. 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 $\leq 0.3m^2$ 孔洞所占体积。

5. 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周长乘以构件长度, 以“ m^2 ”计算。

6. 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:场内转运、卸料、检验、基础线测定、找正、找平、拼装、翻身加固、吊装、就位、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号			2-1	2-2	2-3
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
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	6.082	6.082	7.175
材 料	焊接空心球网架	t	1.000	—	—
	螺栓球节点网架	t	—	1.000	—
	焊接不锈钢空心球网架	t	—	—	1.000
	环氧富锌底漆	kg	4.240	4.240	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	7.519	—	—
	不锈钢焊丝	kg	—	—	10.043
	金属结构铁件	kg	6.630	3.570	6.630
	六角螺栓带螺母(综合)	kg	—	19.890	—
	二氧化碳气体	m ³	2.200	—	—
	氧气	m ³	2.530	—	—
	氩气	m ³	—	—	7.975
	钨棒	kg	—	—	0.155
	焊丝 Φ3.2	kg	3.574	—	—
	吊装夹具	套	0.060	0.060	0.060
	钢丝绳 Φ12	kg	8.200	8.200	8.200
	垫木	m ³	0.034	0.034	0.034
	稀释剂	kg	0.339	0.339	—
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.312	0.312
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	0.238	—	—
氩弧焊机 电流(A) 500		台班	—	—	0.475
二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500		台班	0.238	—	—
超声波探伤仪		台班	0.200	—	0.200

(2) 钢支座

工作内容:吊装、定位、固定、焊接、清理等。

计量单位:套

定额编号			2-4	2-5	2-6
项 目			固定支座	单向滑移支座	双向滑移支座
名称		单位	消耗量		
人 工	二类人工	工日	2.085	2.502	2.919
材 料	钢构件固定支座	套	1.000	—	—
	单向滑移支座	套	—	1.000	—
	双向滑移支座	套	—	—	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	1.071	0.721	0.371
	金属结构铁件	kg	0.734	0.734	0.734
	二氧化碳气体	m ³	0.704	0.462	0.264
	焊丝 Φ3.2	kg	1.257	0.803	0.433
	吊装夹具	套	0.030	0.030	0.030
	钢丝绳	kg	0.820	0.820	0.820
	垫木	m ³	0.002	0.002	0.002
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.078	0.078	0.078
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.110	0.066	0.036
	二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500	台班	0.110	0.066	0.036

2. 厂(库)房钢结构

(1) 钢屋架(钢托架)

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位: t

定额编号			2-7	2-8	2-9	2-10	2-11
项 目			钢屋架(钢托架)				
			质量(t)				
			≤1.5	≤3	≤8	≤15	≤25
名称		单位	消耗量				
人 工	二类人工	工日	2.806	2.865	2.600	2.705	2.854
材 料	钢屋架	t	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌底漆	kg	1.060	1.060	1.060	1.060	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	1.236	1.236	1.483	1.854	2.966
	金属结构铁件	kg	6.120	4.284	2.244	2.244	2.244
	二氧化碳气体	m ³	0.715	0.715	0.858	0.858	1.210
	焊丝 Φ3.2	kg	1.082	1.082	1.298	1.298	1.854
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	钢丝绳 Φ12	kg	4.280	4.280	4.280	5.380	5.380
	垫木	m ³	0.013	0.007	0.007	0.007	0.007
	稀释剂	kg	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
机 械	汽车式起重机 提升质量(t)20	台班	0.299	0.234	0.195	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t)40	台班	—	—	—	0.195	—
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.110	0.110	0.132	0.165	0.264
	二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500	台班	0.110	0.110	0.132	0.132	0.198
	履带式起重机 提升质量(t)50	台班	—	—	—	—	0.325
	超声波探伤仪	台班	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

(3) 钢柱

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号		2-18	2-19	2-20	2-21	
项 目		钢柱				
		质量(t)				
		≤3	≤8	≤15	≤25	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	3.225	2.617	2.402	2.823
材 料	钢柱	t	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌底漆	kg	1.060	1.060	1.060	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	1.236	1.059	1.236	1.483
	金属结构铁件	kg	10.588	7.344	3.570	2.550
	二氧化碳气体	m ³	0.715	0.715	0.715	0.858
	焊丝 Φ3.2	kg	1.082	1.082	1.082	1.298
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020	0.025
	钢丝绳 Φ12	kg	4.690	4.690	4.690	5.790
	垫木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
	稀释剂	kg	0.085	0.085	0.085	0.085
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.156	0.130	—
汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	—	—	0.195	—
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	0.110	0.110	0.110	0.132
二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500		台班	0.110	0.110	0.110	0.132
履带式起重机 提升质量(t) 50		台班	—	—	—	0.260
超声波探伤仪		台班	0.100	0.100	0.100	0.100

(4) 钢梁

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号			2-22	2-23	2-24	2-25
项 目			钢梁			
			质量(t)			
			≤1.5	≤3	≤8	≤15
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	2.243	1.969	1.514	1.724
材 料	钢梁	t	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌底漆	kg	1.060	1.060	1.060	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	3.461	2.163	1.854	2.163
	金属结构铁件	kg	7.344	7.344	3.672	5.304
	二氧化碳气体	m ³	2.002	1.210	1.078	1.210
	焊丝 Φ3.2	kg	3.028	1.854	1.627	1.854
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020	0.020
	钢丝绳 Φ12	kg	4.280	4.280	4.280	5.095
	垫木	m ³	0.012	0.012	0.012	0.012
	稀释剂	kg	0.085	0.085	0.085	0.085
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.234	0.156	0.221
汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	—	—	—	0.195
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	0.308	0.198	0.165	0.198
二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500		台班	0.308	0.198	0.165	0.198
超声波探伤仪		台班	0.100	0.100	0.100	0.100

(5)钢吊车梁

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号			2-26	2-27	2-28	2-29
项 目		钢吊车梁				
		质量(t)				
		≤3	≤8	≤15	≤25	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	1.755	1.284	0.901	1.389
材 料	钢吊车梁	t	1.000	1.000	1.000	1.000
	环氧富锌底漆	kg	1.060	1.060	1.060	1.060
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	2.472	2.472	2.472	2.472
	金属结构铁件	kg	7.344	3.672	3.672	5.712
	二氧化碳气体	m ³	1.430	1.430	1.430	1.430
	焊丝 Φ3.2	kg	2.163	2.163	2.163	2.163
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020	0.025
	钢丝绳 Φ12	kg	3.280	3.280	3.280	3.895
	垫木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
	稀释剂	kg	0.085	0.085	0.085	0.085
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.234	0.195	—
汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	—	—	0.156	—
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	0.220	0.220	0.220	0.220
二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500		台班	0.220	0.220	0.220	0.220
履带式起重机 提升质量(t) 50		台班	—	—	—	0.260
超声波探伤仪		台班	0.120	0.120	0.120	0.120

(6) 钢平台、钢楼梯

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号			2-30	2-31	2-32
项 目			钢平台(钢走道)	钢楼梯	
名称				踏步式	爬式
		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	5.513	5.451	9.237
材 料	钢平台	t	1.000	—	—
	钢楼梯 踏步式	t	—	1.000	—
	钢楼梯 爬式	t	—	—	1.000
	金属结构铁件	kg	3.612	7.344	8.813
	环氧富锌底漆	kg	2.120	2.120	4.240
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	3.461	3.461	5.191
	六角螺栓	kg	5.406	3.570	—
	氧气	m ³	0.528	0.880	1.430
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020
	钢丝绳 Φ12	kg	3.280	3.280	3.280
	垫木	m ³	0.023	0.026	0.026
	稀释剂	kg	0.170	0.170	0.339
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.247	0.195
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	0.308	0.308	0.308
超声波探伤仪		台班	0.120	0.100	—

(7) 其他钢构件

工作内容:场内转运、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、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号			2-33	2-34	2-35
项 目			钢支撑等其他构件	钢墙架(挡风架)	零星钢构件
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	2.600	5.185	6.760
材 料	钢支撑	t	1.000	—	—
	钢墙架	t	—	1.000	—
	零星钢构件	t	—	—	1.000
	金属结构铁件	kg	4.600	4.600	1.272
	环氧富锌底漆	kg	2.120	2.120	2.120
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	3.461	2.163	3.461
	六角螺栓	kg	5.569	3.570	6.630
	氧气	m ³	0.220	0.220	1.100
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020
	钢丝绳 Φ12	kg	4.920	4.920	4.920
	垫木	m ³	0.014	0.023	0.023
	稀释剂	kg	0.170	0.170	0.170
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.234	0.221
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	0.308	0.198	0.308

(8) 现场拼装平台摊销

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、切割、组立、焊接及超探检验、翻身、校正、调平、清理、拆除、整理等。 计量单位:t

定额编号			2-36	
项 目			现场拼装平台摊销	
名称		单位	消耗量	
人 工	二类人工	工日	1.422	
材 料	型钢(综合)	kg	38.160	
	中厚钢板(综合)	kg	5.300	
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	0.283	
	焊丝 $\Phi 3.2$	kg	0.902	
	二氧化碳气体	m ³	0.537	
	氧气	m ³	0.858	
	吊装夹具	套	0.001	
	钢丝绳 $\Phi 12$	kg	0.394	
	垫木	m ³	0.032	
	其他材料费	%	0.500	
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.021	
	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.039	
	二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500	台班	0.079	
	超声波探伤仪	台班	0.100	

3. 其他钢结构

(1) 钢柱

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。 计量单位:t

定额编号			2-37	2-38	2-39	2-40
项 目			钢柱			
			质量(t)			
			≤3	≤5	≤10	≤15
名称		单位	消耗量			
人 工	二类人工	工日	3.763	3.387	3.048	2.936
材 料	钢柱	t	1.000	1.000	1.000	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	2.575	2.575	2.575	2.575
	金属结构铁件	kg	10.588	7.344	6.528	5.610
	二氧化碳气体	m ³	2.420	2.090	1.870	2.200
	焊丝 $\Phi 3.2$	kg	4.429	3.708	3.296	4.017
	钢丝绳	kg	3.690	3.690	3.690	5.690
	垫木	m ³	0.011	0.011	0.011	0.011
	环氧富锌底漆(封闭漆)	kg	1.060	1.060	1.060	1.060
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	0.085	0.085	0.085	0.085
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 40	台班	0.026	0.026	0.026
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	0.187	0.180	0.170	0.190
二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500		台班	0.209	0.190	0.170	0.200
超声波探伤仪		台班	0.100	0.100	0.100	0.100

(2) 钢梁

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号			2-41	2-42	2-43	2-44
项 目			钢梁			
			质量(t)			
			≤0.5	≤1.5	≤3	≤5
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	2.741	2.492	2.188	1.850
材 料	钢梁	t	1.000	1.000	1.000	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	3.708	3.296	2.884	2.884
	金属结构铁件	kg	7.344	6.936	6.528	5.712
	二氧化碳气体	m ³	1.870	1.870	1.760	1.650
	焊丝 Φ3.2	kg	3.296	3.296	3.090	2.884
	钢丝绳	kg	3.280	3.280	3.280	3.280
	垫木	m ³	0.012	0.012	0.012	0.012
	环氧富锌底漆(封闭漆)	kg	1.060	1.060	1.060	1.060
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	0.085	0.085	0.085	0.085
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 40	台班	0.026	0.026	0.026	0.026
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.280	0.250	0.220	0.220
	二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500	台班	0.170	0.170	0.150	0.140
	超声波探伤仪	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

(3) 钢支撑

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号		2-45	2-46	2-47	2-48	
项 目		钢支撑				
		质量(t)				
		≤1.5	≤3	≤5	≤8	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	3.010	3.010	2.709	2.574
材	钢支撑	t	1.000	1.000	1.000	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	3.296	2.884	2.266	2.884
	金属结构铁件	kg	10.588	7.344	5.610	3.876
	二氧化碳气体	m ³	2.750	2.420	1.980	2.750
	焊丝 Φ3.2	kg	4.944	4.326	3.605	4.944
	钢丝绳	kg	4.920	4.920	4.920	4.920
	垫木	m ³	0.014	0.014	0.014	0.014
	环氧富锌底漆(封闭漆)	kg	1.060	1.060	1.060	1.060
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	0.085	0.085	0.085	0.085
	吊装夹具	套	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	%	0.500	0.500	0.500	0.500
机	汽车式起重机 提升质量(t) 40	台班	0.026	0.026	0.026	0.026
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.250	0.220	0.200	0.220
	二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500	台班	0.240	0.210	0.180	0.240
	超声波探伤仪	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

(4) 踏步式钢楼梯

工作内容:场内转运、卸料、检验、划线、构件拼装、加固,翻身就位、绑扎吊装、校正、焊接及超探检验、固定、零星除锈、补漆、清理等。

计量单位:t

定额编号		2-49	
项 目		踏步式钢楼梯	
名称		单位	消耗量
人 工	二类人工	工日	5.477
材 料	钢楼梯 踏步式	t	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	3.811
	金属结构铁件	kg	7.344
	二氧化碳气体	m ³	2.090
	焊丝 Φ3.2	kg	3.708
	钢丝绳	kg	3.280
	垫木	m ³	0.026
	环氧富锌底漆(封闭漆)	kg	2.120
	环氧富锌底漆稀释剂	kg	0.170
	吊装夹具	套	0.020
	其他材料费	%	0.500
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 40	台班
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	0.275
二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500		台班	0.275
超声波探伤仪		台班	0.100

4. 钢结构安装配件

工作内容:1. 高强螺栓:垫片及螺母配套、对孔、初拧、终拧。2. 花篮螺栓:定位、调整、拧紧。3. 剪力栓钉:定位、瓷环配套、焊接、检验、补位。

计量单位:100 套

定额编号		2-50		2-51		2-52	
项 目		高强螺栓		花篮螺栓		剪力栓钉	
名称		单位	消耗量				
人 工	二类人工	工日	0.350	0.350	0.500		
材 料	高强螺栓	套	102.000	-	-		
	花篮螺栓 M12×200	套	-	102.000	-		
	栓钉	套	-	-	106.000		
机 械	电动扭力扳手 27×30	台班	0.670	0.670	-		
	栓钉焊机	台班	-	-	0.500		

5. 磁粉探伤、X 光透视拍片探伤

工作内容:搬运仪器、接地、探伤部位除锈打磨清理、配制磁粉悬液、磁化磁粉反应、缺陷处理、技术报告。

计量单位:10m

定额编号			2-53	2-54
项 目			磁粉探伤	
			焊缝磁粉检测	焊缝荧光磁粉检测
名称		单位	消耗量	
人 工	二类人工	工日	0.503	0.503
材 料	变压器油	kg	3.338	3.338
	棉纱头	kg	3.029	3.029
	煤油	kg	3.330	3.330
	尼龙砂轮片 $\Phi 100$	片	0.330	0.330
	磁粉	g	125.000	-
	荧光磁粉	g	-	125.000
机 械	磁粉探伤仪	台班	0.171	0.171

工作内容:准备工作、机具搬运及固定、焊缝清刷、透照位置标记编号、底片号码编排、底片固定、开机拍片、暗室处理、底片鉴定、技术报告。

计量单位:10张

定额编号			2-55	2-56	2-57
项 目			X 光透视拍片探伤		
			80mm \times 300mm		
			被探件壁厚(mm 以内)		
			16	30	42
名称		单位	消耗量		
人 工	二类人工	工日	2.031	2.522	3.152
材 料	X 射线胶片 80 \times 300	张	12.000	12.000	12.000
	定影剂 1000mL	瓶	0.260	0.260	0.260
	显影剂	L	0.260	0.260	0.260
	医用白胶布	m ²	0.096	0.096	0.096
	医用输血胶管 $\Phi 8$	m	0.464	0.464	0.464
	压敏胶粘带	m	5.520	5.520	5.520
	白油漆	kg	0.096	0.096	0.096
	暗塑料袋 80 \times 300	副	0.464	0.464	0.464
	增感屏 80 \times 300	副	0.480	0.480	0.480
	阿拉伯铅号码	套	0.304	0.304	0.304
	英文铅号码	套	0.304	0.304	0.304
	像质计	个	0.464	0.464	0.464
	贴片磁铁	副	0.184	0.184	0.184
	铅板 80 \times 300 \times 3	块	0.304	0.304	0.304
	水	t	0.120	0.120	0.120
	电	kW \cdot h	0.600	0.600	0.600
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	
机 械	X 射线探伤机	台班	0.645	0.803	1.005
	X 光片脱水烘干机 ZTH-340	台班	0.045	0.056	0.070

工作内容:准备工作、机具搬运及固定、焊缝清刷、透照位置标记编号、底片号码编排、底片固定、开机拍片、暗室处理、底片鉴定、技术报告。

计量单位:10张

定额编号			2-58	2-59	2-60
项 目		X光透视拍片探伤			
		80mm×150mm			
		被探件壁厚(mm以内)			
		16	30	42	
名称		单位	消耗量		
人 工	二类人工	工日	2.031	2.522	3.152
材 料	X射线胶片 80×150	张	12.000	12.000	12.000
	定影剂 1000mL	瓶	0.130	0.130	0.130
	显影剂	L	0.130	0.130	0.130
	医用白胶布	m ²	0.048	0.048	0.048
	医用输血胶管 Φ8	m	0.280	0.280	0.280
	压敏胶粘带	m	5.520	5.520	5.520
	白油漆	kg	0.096	0.096	0.096
	暗塑料袋 80×300	副	0.464	0.464	0.464
	增感屏 80×300	副	0.480	0.480	0.480
	阿拉伯铅号码	套	0.304	0.304	0.304
	英文铅号码	套	0.304	0.304	0.304
	像质计	个	0.464	0.464	0.464
	贴片磁铁	副	0.184	0.184	0.184
	铅板 80×150×3	块	0.304	0.304	0.304
	水	t	0.120	0.120	0.120
电	kW·h	0.600	0.600	0.600	
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	
机 械	X射线探伤机	台班	0.645	0.803	1.005
	X光片脱水烘干机 ZTH-340	台班	0.045	0.056	0.070

6. 液化气预热、后热与整体热处理

工作内容:预热器具设置、加热、后热、保温、回收材料。

计量单位:m

定额编号			2-61	2-62	2-63	2-64	2-65
项 目		钢板厚度(mm)以内					
		40	60	80	100	120	
名称		单位	消耗量				
人 工	二类人工	工日	1.393	1.661	1.875	2.096	2.344
材 料	液化石油气	kg	100.800	152.438	209.944	279.720	363.200
	橡胶管(综合)	m	2.400	2.600	2.800	3.000	3.200
	测温笔	支	1.600	1.820	1.960	2.100	2.420
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	载重汽车 6t	台班	0.096	0.143	0.182	0.240	0.288

二、围护体系安装

1. 钢楼层板

工作内容:场内转运,卸料、选料、放线、安装收边板、配板,切割、拼装、安装、焊接。

计量单位:100m²

定额编号			2-66	2-67
项 目			自承式楼承板	压型钢板楼板
名称		单位	消耗量	
人	二类人工	工日	19.169	13.593
材 料	自承式楼承板	m ²	104.000	—
	压型钢板楼板 δ0.9	m ²	—	104.000
	垫木	m ³	0.050	0.020
	热轧薄钢板 δ3.0	m ²	2.067	2.067
	红丹防锈漆	kg	11.700	11.700
	油漆溶剂油	kg	1.365	1.365
	氧气	m ³	2.730	1.910
	乙炔气	m ³	1.482	1.482
	圆钢(综合)	kg	2.000	2.000
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	0.578	0.578
	其他材料费	%	2.000	2.000
	机 械	折方机 厚度 × 宽度 (mm) 4 × 2000	台班	13.920
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	1.046	0.500

2. 墙面板

工作内容:1. 墙面板:场内转运、卸料、放样、下料,切割断料、开门窗洞口,周边塞口,清扫、弹线、安装接口型材、安装墙面板、打胶、紧固、安装收边及泛水板。2. 保温棉:场内转运、放样、下料、安装保温棉。 计量单位:100m²

定额编号		2-68	2-69	2-70	2-71	
项 目		墙面板			墙面玻纤保温棉	
		彩钢夹芯板	采光板	压型钢板		
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	20.016	14.197	14.197	2.765
材 料	彩钢夹芯板 δ75	m ²	106.000	—	—	—
	聚酯采光板 δ1.2	m ²	—	106.000	—	—
	压型钢板 δ0.5	m ²	—	—	106.000	—
	彩钢板 δ0.5	m ²	10.000	20.000	20.000	—
	袋装玻璃棉 δ50	m ²	—	—	—	106.000
	槽铝 75	m	34.400	—	—	—
	工字铝 综合	m	167.900	—	—	—
	角铝 25.4×1	m	26.500	—	—	—
	膨胀螺栓 M10	百套	0.400	—	—	—
	铝拉铆钉 M5×40	百个	10.700	3.500	3.500	—
	防水密封胶	支	32.000	32.000	32.000	—
	合金钢钻头 Φ6~13	个	0.600	0.600	0.600	—
	自攻螺钉 ST6×20	百个	—	6.500	6.500	1.100
	橡皮密封条 20×4	m	173.300	173.300	173.300	—
	金属结构铁件	kg	2.000	5.000	5.000	2.300
	垫木	m ³	—	0.020	0.020	—
	密封带 3×20	m	—	—	—	100.000
彩钢密封圈	只	—	650.000	650.000	—	
其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容:1. 预制轻钢龙骨隔墙板安装:场内运转、卸料、基底清理、弹线、安装隔墙板块、洞口定位、板块及固定配件安装、板缝填塞、贴玻纤布、安装隔声材料等。2. 硅酸钙板安装:场内转运、基底清理、定位、硅酸钙板安装。

计量单位:100m²

定额编号		2-72	2-73	2-74	2-75	
项 目		预制轻钢龙骨隔墙板			增加一道 硅酸钙板	
		板厚(mm)				
		≤80	≤100	≤150		
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	14.263	17.116	18.828	2.586
材 料	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ80	m ²	102.000	—	—	—
	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ100	m ²	—	102.000	—	—
	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ150	m ²	—	—	102.000	—
	硅酸钙板 δ10	m ²	—	—	—	102.000
	金属膨胀螺栓	副	316.667	316.667	316.667	—
	玻璃纤维网格布	m ²	16.800	16.800	16.800	8.400
	合金钢切割片 Φ300	片	3.720	4.278	4.920	1.302
	墙板固定金属配件(不锈钢板)	kg	9.801	11.722	16.526	—
	玻璃棉毡 δ20	m ²	8.931	11.160	16.733	—
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	电动空气压缩机 排气量 (0.6m ³ /min)	台班	5.228	6.013	6.915	1.046
	砂轮切割机 Φ350 以内	台班	2.011	2.313	2.659	0.704

工作内容:1.场内转运、卸料、检验、放样划线、切割、龙骨固定、墙面板安装、点漆、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			2-76	2-77	2-78
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		
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	39.441	21.851	12.575
材 料	硅酸钙板 δ10	m ²	106.000	—	—
	硅酸钙板 δ8	m ²	106.000	—	—
	连接件 PD25	个	150.000	—	—
	岩棉板 δ50	m ³	—	10.400	—
	聚乙烯薄膜	m ²	—	42.000	—
	双面胶纸	m	—	260.000	—
	EPS 灌浆料	m ³	—	—	10.500
	镀锌钢龙骨	kg	1500.000	—	—
	橡胶密封条	m	173.300	—	—
	垫木	m ³	0.020	—	—
	铝拉铆钉 M5×40	百个	3.500	—	—
	自攻螺钉 ST6×20	百个	6.500	—	—
	六角螺栓 M6×35	百个	0.200	—	—
	合金钢钻头 Φ10	个	0.600	—	—
	玻璃胶	支	29.000	—	—
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	81.750	—	—
	氧气	m ³	9.000	—	—
	乙炔气	m ³	3.900	—	—
	电	kW·h	—	—	16.200
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	20.350	—	—
	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量(L) 500	台班	—	—	2.025

工作内容:1.场内转运、卸料、检验、放样、划线、切割、就位、校正、打胶、固定、清理。2.场内转运、卸料、选料、切割、抹砂浆、贴砌块、固定、擦缝、清理。

计量单位:100m²

定额编号		2-79		2-80	
项 目		硅酸钙板 包柱、包梁		蒸压砂加气保温块贴面	
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	39.348	29.191	
材 料	硅酸钙板 δ8	m ²	115.000	—	
	蒸压砂加气混凝土(AAC)保温块	m ³	—	5.830	
	连接件 PD25	个	—	150.000	
	连接件 PD80	个	80.000	—	
	镀锌钢龙骨	kg	300.000	—	
	橡胶密封条	m	173.300	173.300	
	垫木	m ³	0.020	—	
	铝拉铆钉 M5×40	百个	3.500	3.500	
	自攻螺钉 ST6×20	百个	6.500	6.500	
	六角螺栓 M6×35	百个	0.200	0.200	
	合金钢钻头 Φ10	个	0.600	0.600	
	玻璃胶	支	29.000	29.000	
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.900	—	
	氧气	m ³	1.200	—	
	乙炔气	m ³	0.520	—	
	其他材料费	%	2.000	2.000	
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.603	—	

3. 屋面板

工作内容:1. 屋面板:场内转运、卸料、放样、下料、切割断料、周边塞口、清扫、弹线、安装支座、安装屋面板、打胶、紧固、安装收边及泛水板。2. 保温棉:场内转运、放样、下料、焊接连接铁件、安装钢丝网、安装保温棉。

计量单位:100m²

定额编号		2-81	2-82	2-83	2-84	
项 目		屋面板			屋面玻纤保温棉	
		彩钢夹芯板	采光板	压型钢板	厚 50	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	18.325	14.163	12.416	2.304
材 料	彩钢夹芯板 δ75	m ²	104.000	—	—	—
	聚酯采光板 δ1.2	m ²	—	104.000	—	—
	压型钢板 δ0.5	m ²	—	—	104.000	—
	彩钢板 δ0.5	m ²	4.750	20.000	13.870	—
	袋装玻璃棉 δ50	m ²	—	—	—	104.000
	不锈钢丝 Φ1.2	kg	—	—	—	22.260
	槽铝 75	m	49.000	—	—	—
	工字铝 综合	m	167.900	—	—	—
	角铝 25.4×1	m	26.500	—	—	—
	铝拉铆钉 M5×40	百个	13.700	6.500	6.500	—
	防水密封胶	支	32.000	40.000	40.000	—
	合金钢钻头 Φ6~13	个	0.600	0.600	0.600	—
	自攻螺钉 ST6×20	百个	—	6.320	6.320	1.100
	彩钢内外扣槽	m	84.200	—	—	—
	橡皮密封条 20×4	m	173.300	173.300	173.300	—
	金属结构铁件	kg	—	5.000	5.000	5.000
	垫木	m ³	—	0.020	0.020	—
	彩钢密封圈	只	—	632.000	632.000	—
	金属堵头	只	—	58.000	58.000	—
	密封带 3×20	m	—	—	—	100.000
其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000	
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.100	0.100	0.100	0.100

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		2-85	2-86	2-87	
项 目		天沟			
		钢板	不锈钢	彩钢板	
		t	10m	10m	
名称		单位	消耗量		
人 工	二类人工	工日	8.762	1.566	1.624
材 料	钢板 δ3~10	t	1.060	—	—
	不锈钢板 δ1.0	m ²	—	7.200	—
	彩钢板 δ0.8	m ²	—	—	7.200
	槽形彩钢条 2	m	—	—	16.300
	自攻螺钉 ST6×20	百个	—	—	1.390
	彩钢堵头	只	—	4.200	4.200
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	7.320	—	—
	不锈钢焊丝	kg	—	3.300	—
	氧气	m ³	6.000	—	—
	乙炔气	m ³	2.600	—	—
	红丹防锈漆	kg	6.780	—	—
	玻璃胶	支	0.500	2.000	2.000
	油漆溶剂油	kg	0.700	—	—
	垫木	m ³	0.020	—	—
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
机 械	剪板机 厚度×宽度(mm) 40×3100	台班	0.030	0.070	0.070
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	0.640	—	—
	氩弧焊机 电流(A) 500	台班	—	0.270	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	0.220	—	—

第三章 装配式木结构工程

说 明

一、本章定额包括预制木构件安装和围护体系安装两节,共 31 个定额项目。

二、本章定额所称的装配式木结构工程,指预制木构件通过可靠的连接方式装配而成的木结构,包括装配式轻型木结构和装配式框架木结构。

三、预制木构件安装

1. 地梁板安装定额已包括底部防水卷材的内容,按墙体厚度不同套用相应定额。

2. 木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,支撑种类、数量及搭设方式综合考虑。

3. 柱、梁安装定额不分截面形式,按材质和截面积不同套用相应定额。

4. 墙体木骨架安装按墙体厚度不同套用相应定额,定额中已包括了底梁板、顶梁板和墙体龙骨安装等内容。墙体龙骨间距按 400mm 编制,设计与定额不同时应进行调整。

5. 楼板格栅安装按格栅跨度不同套用相应定额,其中跨度 5m 以内按木格栅,5m 以上按桁架格栅进行编制。定额中楼面设计活荷载标准值为 2.0kN/m^2 ,如遇卫生间、露台等部位设计活荷载超过 2.0kN/m^2 时,定额乘以系数。

6. 平撑、剪刀撑以及封头板的用量已包括在楼板格栅定额中,不另单独计算。地面格栅和平屋面格栅套用楼板格栅相应定额。

7. 桁架安装不分直角形、人字形等形式,均套用桁架定额。

8. 屋面板安装根据屋面形式不同,按两坡以内和两坡以上分别套用相应定额。

9. 预制木构件的防腐、油漆等费用应在成品价格内包含;若成品价格未包含防腐、油漆等费用,另按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“油漆、涂料、裱糊工程”的相应项目及规定执行。

四、围护体系安装

1. 石膏板铺设定额按单层安装编制,设计为双层安装时,其工程量乘以 2。

2. 呼吸纸铺设定额中,对施工过程中产生的搭接、拼缝、压边等已综合考虑,不另单独计算。

五、装配式木结构安装过程中涉及的基础梁预埋锚栓、外墙保温、屋面防水涂料等内容,按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)的相应项目及规定执行。

工程量计算规则

一、预制木构件安装

1. 地梁板安装按设计图示尺寸以长度计算。

2. 木柱、木梁按设计图示尺寸以体积计算。

3. 墙体木骨架及墙面板安装按设计图示尺寸以面积计算,不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积,由此产生的孔洞加固板也不另增加。其中,墙体木骨架安装应扣除结构柱所占的面积。

4. 楼板格栅及楼面板安装按设计图示尺寸以面积计算,不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的洞口所占面积,由此产生的洞口加固板也不另增加。其中,楼板格栅安装应扣除结构梁所占的面积。

5. 格栅挂件按设计图示数量以套计算。

6. 木楼梯安装按设计图示尺寸以水平投影面积计算,不扣除宽度 $\leq 500\text{mm}$ 的楼梯井,伸入墙内部分不计算。

7. 屋面椽条和桁架安装按设计图示尺寸以实体积计算,不扣除切肢、切角部分所占体积。屋面板安装按设计图示尺寸以展开面积计算。

8. 封檐板安装按设计图示尺寸以檐口外围长度计算。

二、围护体系安装

1. 石膏板、呼吸纸铺设按设计图示尺寸以面积计算,不扣除 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

2. 岩棉铺设安装定额按设计图示尺寸以体积计算。

一、预制木构件安装

1. 地梁板

工作内容:清理工作面,铺设防水卷材,防腐木就位、校正、垫实、螺栓固定。

计量单位:10m

定额编号			3-1	3-2	3-3
项 目		地梁板			
		墙厚(mm)			
		≤120	≤180	≤240	
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	1.033	1.100	1.200
材 料	防腐木 840	m ³	0.048	0.072	0.096
	SBS 改性沥青防水卷材	m ²	0.132	0.198	0.264
	镀锌螺钉	kg	0.120	0.120	0.120
	其他材料费	%	0.800	0.800	0.800

2. 柱

工作内容:吊装,支撑就位、校正、垫实、固定。

计量单位:10m³

定额编号			3-4	3-5	3-6	3-7
项 目		规格材组合柱		胶合柱		
		截面积(m ²)				
		≤0.1	≤0.2	≤0.1	≤0.2	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	33.333	40.000	40.000	60.000
材 料	胶合柱	m ³	-	-	(10.000)	(10.000)
	金属连接件	kg	(22.500)	(30.000)	(200.000)	(300.000)
	支撑木材	m ³	0.130	0.130	0.130	0.130
	规格材组合柱	m ³	(10.100)	(10.100)	-	-
	镀锌螺钉	kg	6.500	8.500	-	-
	其他材料费	%	0.800	0.800	0.800	0.800
机 械	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	2.932	2.444	2.932	2.444

3. 梁

工作内容:吊装,支撑就位、校正、垫实、固定。

计量单位:10m³

定额编号			3-8	3-9	3-10	3-11
项 目		单位	规格材组合梁		胶合梁	
			截面积(m ²)			
			≤0.1	≤0.2	≤0.1	≤0.2
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	46.667	53.333	60.000	80.000
材	胶合梁	m ³	-	-	(10.000)	(10.000)
	金属连接件	kg	(15.000)	(22.500)	(75.000)	(100.000)
	支撑木材	m ³	0.130	0.130	0.130	0.130
	其他材料费	%	0.800	0.800	0.800	0.800
	规格材组合梁	m ³	(10.100)	(10.100)	-	-
	镀锌螺钉	kg	6.500	8.500	-	-
机	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	4.154	3.665	4.154	3.665

4. 墙

工作内容:装配木骨架墙体,钉镀锌螺钉,吊装、就位、校正、固定。

计量单位:10m²

定额编号			3-12	3-13	3-14	3-15
项 目		单位	墙体木骨架			墙面板铺装
			墙厚(mm)			
			≤120	≤180	≤240	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	2.666	3.000	4.000	1.200
材	规格材木骨架	m ³	(0.016)	(0.026)	(0.034)	-
	定向刨花板 δ12	m ²	-	-	-	(10.300)
	支撑木材	m ³	0.130	0.130	0.130	-
	镀锌螺钉	kg	0.020	0.020	0.035	0.060
	其他材料费	%	0.800	0.800	0.800	0.800
机	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	0.096	0.115	0.139	-

5. 楼板

工作内容:装配楼面格栅,吊装、就位、校正、固定,钉镀锌螺钉。

计量单位:10m²

定额编号		3-16	3-17	3-18	3-19	
项 目		楼板格栅			桁架格栅	
		格栅跨度(m)				
		≤3	≤4	≤5	>5	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	3.333	4.000	4.533	5.000
材	规格材格栅	m ³	(0.037)	(0.043)	(0.052)	-
	桁架格栅	m ³	-	-	-	(0.051)
	镀锌螺钉	kg	0.015	0.015	0.020	0.020
	其他材料费	%	0.800	0.800	0.800	0.800
机	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	0.222	0.190	0.213	0.209

工作内容:安装格栅挂件;吊装、就位、校正、固定,钉镀锌螺钉,打结构胶。

计量单位:见表

定额编号		3-20	3-21	
项 目		格栅挂件	楼面板铺装	
		10套	10m ²	
名称		单位	消耗量	
人	二类人工	工日	0.333	1.333
材	格栅挂件	套	(10.000)	-
	其他材料费	%	0.800	0.800
	定向刨花板 δ12	m ²	-	(10.100)
	硅酮结构胶 300mL	支	-	5.000

6. 楼梯

工作内容:吊装、就位、校正、固定,钉镀锌螺纹钉。

计量单位:10m²

定额编号			3-22
项 目			木楼梯
名称		单位	消耗量
人	二类人工	工日	6.667
材	规格材	m ³	(0.450)
	定向刨花板 δ18	m ²	(13.700)
	金属挂件	套	(20.000)
	其他材料费	%	0.800
机	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	1.843

7. 屋面

工作内容:吊装、就位、校正、固定,钉镀锌螺纹钉。

计量单位:见表

定额编号			3-23	3-24	3-25	3-26
项 目			椽条	桁架	屋面板铺装	
					两坡以内	两坡以上
			10m ³		m ²	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	153.333	120.000	1.667	2.000
材	规格材	m ³	(10.100)	(10.100)	-	-
	定向刨花板 δ12	m ²	-	-	(10.500)	(12.500)
	支撑木材	m ³	0.010	0.010	-	-
	镀锌螺纹钉	kg	2.500	2.200	0.035	0.045
	其他材料费	%	0.800	0.800	0.800	0.800
机	汽车式起重机提升质量(t)20	台班	1.098	1.246	-	-

工作内容:安装封檐板。

计量单位:100m

定额编号		3-27		3-28	
项 目		封檐板			
		高度(cm)			
		≤20		≤30	
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	5.838		6.663
材	规格材	m ³	(0.630)		(0.945)
料	圆钉	kg	1.163		1.554

二、围护体系安装

工作内容:1.龙骨基层上钉隔离层。2.清理基层,呼吸纸铺设。3.清理基层,保温岩棉铺设、双面胶纸固定。

计量单位:见表

定额编号		3-29		3-30		3-31	
项 目		石膏板铺设		呼吸纸铺设		岩棉铺设	
		100m ²				10m ³	
名称		单位	消耗量				
人	二类人工	工日	4.968		3.333		26.648
材	纸面石膏板	m ²	106.000		-		-
	气排钉	盒	0.918		-		-
	单向呼吸纸	m ²	-		(126.000)		-
	其他材料费	%	-		0.800		2.000
	岩棉板 δ50	m ³	-		-		10.400
	聚乙烯薄膜	m ²	-		-		42.000
	双面胶纸	m	-		-		260.000
机	电动空气压缩机排气量 (0.6m ³ /min)	台班	1.480		-		-

第四章 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、预制成品护栏安装和装饰成品部件安装五节,共 54 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. 如设计防火隔断中的镀锌钢板规格、含量与定额不同时,可按设计要求调整钢板主材价格,其他不变。

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轻质陶瓷隔墙板安装三类,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. 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。

4. 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。

五、预制成品护栏安装

预制成品护栏安装定额按护栏高度 1.4m 以内编制,护栏高度超过 1.4m 时,相应定额人工及除预制栏杆外的材料乘以系数 1.1,其余不变。

六、装饰成品部件安装

1. 装饰成品部件涉及基层施工的,另按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)相应项目执行。

2. 成品踢脚线安装定额根据踢脚线材质不同,以直形踢脚线进行编制。遇弧形踢脚线时,相应定额人工消耗量乘以系数 1.1,其余不变。

3. 墙面成品木饰面面层安装以墙面形状不同划分为直形、弧形,发生时分别套用相应定额。

4. 成品木门安装定额以门的开启方式、安装方法不同进行划分,相应定额均已包括相配套的门套安装;成品木质门(窗)套安装定额按门(窗)套的展开宽度不同分别进行编制,适用于单独门(窗)套的安装。成品木门(带门套)及单独安装的成品木质门(窗)套定额中,已包括了相应的贴脸及装饰线条安装人工及材料消耗量,不另单独计算。

5. 成品木门安装定额中的五金件,设计规格和数量与定额不同时,应进行调整换算。

6. 成品橱柜安装按上柜、下柜及台面板进行划分,分别套用相应定额。定额中不包括洁具五金、厨具电器等的安装,发生时另行计算。

7. 成品橱柜台面板安装定额中已包含材料磨边及金属面板折边,不包括面板开孔;如设计的成品台面板材质与定额不同时,可换算台面板材料,其他不变。

8. 成品楼地面安装按面层与基层分别编制,其中基层分为采暖模块与非采暖模块,执行时应分别套用相应定额子目。采暖地面基层定额子目中已包括地暖加热管安装。

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. 槽形预埋件及 T 形转换螺栓安装的工程量按设计图示数量以“个”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。

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。

四、预制品成品护栏安装

预制品成品护栏安装工程量按设计图示尺寸的中心线长度以“m”计算。

五、装饰成品部件安装

1. 成品踢脚线安装工程量按设计图示长度以“m”计算。

2. 墙面成品木饰面安装工程量按设计图示面积以“ m^2 ”计算。

3. 带门套成品木门安装工程量按设计图示数量以“樘”计算,成品门(窗)套安装工程量按设计图示洞口尺寸以“m”计算

4. 成品橱柜安装工程量按设计图示尺寸的柜体中线长度以“m”计算,成品台面板安装工程量按设计图示尺寸的板面中线长度以“m”计算,成品洗漱台柜、成品水槽安装工程量按设计图示数量以“组”计算。

5. 成品楼地面基层及面层按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内管道、地沟等所占面积,不扣除间壁墙(墙厚 $\leq 120mm$)及 $\leq 0.3m^2$ 柱、垛、附墙烟囱及孔洞所占面积。空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积。

6. 卫生间成品防水底盘按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
7. 挡水坝按设计图示尺寸以“ m ”计算。
8. PE 膜按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。

一、单元式幕墙安装

1. 单元式幕墙

工作内容:预埋件清理、幕墙板块定位、安装,板块间及板块连接件间固定、注胶、清洗、轨道车拆装。

计量单位:100m²

定额编号		4-1	4-2	4-3	4-4	
项 目		单元式幕墙				
		安装高度(m)				
		≤60	≤100	≤150	≤200	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	45.331	57.509	65.416	73.775
材	单元式幕墙(双层真空6+12+6)	m ²	(100.500)	(100.500)	(100.500)	(100.500)
	耐候胶	L	6.150	6.150	6.150	6.150
	轨道(型钢)	t	0.065	0.065	0.065	0.065
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机	2t 遥控轨道车	台班	1.775	2.037	2.315	2.608
	叉式起重机 3t	台班	2.396	2.396	2.396	2.396

2. 防火隔断

工作内容:防火隔断安装、注防火胶、表面清理。

计量单位:10m²

定额编号		4-5	4-6
项 目		防火隔断	
		缝宽(mm)	
		≤200	每增加100
名称		单位	消耗量
人	二类人工	工日	15.280
材	镀锌薄钢板 δ1.5	m ²	42.150
	岩棉板 δ100	m ³	2.040
	防火密封胶	L	12.000
	其他材料费	%	3.000

3. 槽形埋件及连接件

工作内容:槽形预埋件定位、放置、调整及开口封堵,槽形预埋件封口清理,T形转接螺栓安装。

计量单位:100个

定额编号		4-7		4-8	
项 目		槽形埋件		T形转接螺栓	
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	11.560	1.640	
材	槽形埋件 L=300	个	101.000	—	
	T形不锈钢螺栓 M16×70	个	—	101.000	
	其他材料费	%	3.000	3.000	

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		4-9		4-10		4-11	
项 目		钢丝网架轻质夹芯隔墙板安装					
		板厚(mm)					
		≤50		≤80		≤100	
名称		单位	消耗量				
人	二类人工	工日	4.983	5.562		6.220	
材	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹芯板 δ50	m ²	102.000	—		—	
	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹芯板 δ80	m ²	—	102.000		—	
	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹芯板 δ100	m ²	—	—		102.000	
	墙板固定金属配件(镀锌钢板)	kg	13.567	14.245		15.385	
	金属膨胀螺栓	副	453.000	453.000		503.000	
	镀锌钢丝网 Φ3×50×50	m ²	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填塞、填灌缝、贴玻纤布、砂浆找平。

计量单位:100m²

定额编号		4-12	4-13	4-14	4-15	
项 目		轻质条板隔墙				
		板厚(mm)				
		≤100	≤120	≤150	≤200	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	11.160	13.394	14.733	16.206
材 料	轻质空心隔墙条板 δ100	m ²	102.000	—	—	—
	轻质空心隔墙条板 δ120	m ²	—	102.000	—	—
	轻质空心隔墙条板 δ150	m ²	—	—	102.000	—
	轻质空心隔墙条板 δ200	m ²	—	—	—	102.000
	墙板固定金属配件(镀锌钢板)	kg	30.062	34.571	43.590	55.614
	玻璃纤维网格布	m ²	21.389	21.389	21.389	21.389
	聚合物干粉砂浆 M10	t	0.833	0.875	0.958	1.042
	非泵送商品混凝土 C15	m ³	0.261	0.291	0.335	0.409
	钢筋 Φ6	t	0.078	0.078	0.078	0.078
	合金钢切割片 Φ300	片	2.214	2.546	2.927	3.367
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	砂轮切割机 Φ350	台班	0.885	1.018	1.171	1.347

3. 轻质陶瓷隔墙板

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填塞、填灌缝、贴玻纤布。

计量单位:100m²

定额编号		4-16	4-17	4-18	4-19	
项 目		轻质陶瓷隔墙板				
		板厚(mm)				
		≤80	≤100	≤120	≤150	
名称		单位				
消耗量						
人	二类人工	工日	9.542	11.452	12.597	13.856
材 料	轻质陶瓷隔墙板 δ80	m ²	102.000	—	—	—
	轻质陶瓷隔墙板 δ100	m ²	—	102.000	—	—
	轻质陶瓷隔墙板 δ120	m ²	—	—	102.000	—
	轻质陶瓷隔墙板 δ150	m ²	—	—	—	102.000
	墙板固定金属配件(镀锌钢板)	kg	30.062	34.571	43.590	55.614
	砂轮片 Φ350	片	2.214	2.546	2.927	3.367
	玻璃纤维网格布	m ²	21.389	21.389	21.389	21.389
	石材胶	kg	15.400	16.500	19.000	21.000
	其他材料费	%	0.100	0.100	0.100	0.100
机 械	砂轮切割机 Φ350	台班	0.885	1.018	1.171	1.347

三、预制烟道及通风道安装

1. 预制烟道及通风道

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、板连接处填塞密实。

计量单位:10m

定额编号		4-20	4-21	4-22	
项 目		预制烟道及通风道			
		断面周长(m)			
		≤1.5	≤2	≤2.5	
名称		单位			
消耗量					
人	二类人工	工日	1.556	1.795	2.096
材 料	钢丝网水泥排气道(450×300)	m	10.200	—	—
	钢丝网水泥排气道(400×500)	m	—	10.200	—
	钢丝网水泥排气道(550×600)	m	—	—	10.200
	聚合物干粉砂浆 M10	t	0.030	0.040	0.050
	角钢 40×20×4	kg	17.860	23.813	29.767
	干混砌筑砂浆 DM M10	m ³	0.193	0.258	0.322
	非泵送商品混凝土 C20	m ³	0.038	0.051	0.063
	焊丝 Φ3.2	kg	0.011	0.015	0.019
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000
机 械	交流弧焊机容量(kV·A)32	台班	0.001	0.001	0.002
	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.019	0.026	0.032

2. 成品风帽

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			4-23	4-24
项 目			成品风帽	
单 位			混凝土	钢制
单 位			10个	
人 工	二类人工	工日	8.609	4.809
材 料	成品混凝土风帽	个	10.000	—
	钢制风帽	个	—	10.000
	干混砌筑砂浆 DM M10	m ³	0.060	—
	金属膨胀螺栓	副	—	60.600
	其他材料费	%	1.000	1.000
机 械	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.006	—

四、预制品护栏安装

工作内容:成品定制、构件运输、预埋铁件、切割、就位、校正、固定、焊接、打磨、安装、灌浆、填缝等全部操作过程。

计量单位:10m

定额编号			4-25	4-26	4-27	4-28
项 目			预制品护栏			
名 称			混凝土	型钢	型钢玻璃	铝合金
单 位			消耗量			
人 工	三类人工	工日	2.702	3.940	3.573	3.404
材 料	预制混凝土护栏	m	(10.050)	—	—	—
	预制型钢护栏	m	—	(10.050)	—	—
	预制型钢玻璃护栏	m	—	—	(10.050)	—
	成品铝合金护栏	m	—	—	—	(10.050)
	预埋铁件	kg	21.800	13.360	16.032	13.360
	低碳钢焊条(综合)	kg	2.500	2.500	2.500	2.500
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	交流弧焊机 32kV·A	台班	0.250	0.230	0.240	0.230

五、装饰成品部件安装

1. 成品踢脚线

工作内容:基层清理、定位、固定、安装踢脚线等全部操作过程。

计量单位:10m

定额编号		4-29		4-30	
项 目		成品卡扣式踢脚线			
		实木		金属	
名称		单位	消耗量		
人	三类人工	工日	0.338	0.338	
材 料	成品木质踢脚线高 80	m	10.500	—	
	成品金属踢脚线高 80	m	—	10.500	
	卡扣	kg	2.800	2.900	
	其他材料费	%	1.000	1.000	

2. 墙面成品木饰面

工作内容:基层清理、定位、固定、安装木饰面面层等全部操作过程。

计量单位:10m²

定额编号		4-31		4-32	
项 目		墙面成品木饰面面层安装			
		直形		弧形	
名称		单位	消耗量		
人	三类人工	工日	0.472	0.477	
材 料	成品木饰面(直形)	m ²	(10.500)	—	
	成品木饰面(弧形)	m ²	—	(10.500)	
	圆钉	kg	0.660	0.750	
	合金钢钻头 Φ10	个	0.270	0.300	
	不锈钢枪钉	盒	0.180	0.200	
	其他材料费	%	1.000	1.000	

3. 成品木门

工作内容:测量定位、门及门套运输安装、五金配件安装调试等全部操作过程。

计量单位:樘

定额编号			4-33	4-34	4-35	4-36
项 目			带门套成品装饰平开复合木门		带门套成品装饰平开实木门	
			单开	双开	单开	双开
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	0.540	0.811	0.649	0.974
材 料	成品装饰单开木门及门套 0.9m ×2.1m(复合)	樘	1.000	—	—	—
	成品装饰双开木门及门套 1.5m ×2.4m(复合)	樘	—	1.000	—	—
	成品装饰单开木门及门套 0.9m ×2.1m(实木)	樘	—	—	1.000	—
	成品装饰双开木门及门套 1.5m ×2.4m(实木)	樘	—	—	—	1.000
	不锈钢合页	个	2.020	4.040	3.030	6.060
	单开门锁	把	1.000	—	1.000	—
	门磁吸	只	1.000	2.000	1.000	2.000
	发泡剂 750ml	支	1.000	1.300	1.000	1.300
	双开门锁	把	—	1.000	—	1.000
	大门暗插销	副	—	2.000	—	2.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

工作内容:测量定位、门扇运输安装、五金配件安装调试等全部操作过程。

计量单位:樘

定额编号			4-37	4-38
项 目			带门套成品推拉木门	
			吊装式	落地式
名称		单位	消耗量	
人	二类人工	工日	2.184	2.427
材 料	吊装式成品移门 0.8m×2m	扇	1.000	—
	落地式成品移门 0.8m×2m	扇	—	1.000
	门套线	m	3.600	3.600
	U形铝合金吊轨	m	2.000	—
	金属吊轮	只	2.000	—
	定位器	只	2.000	1.000
	铝合金地轨	m	—	2.000
	其他材料费	%	1.000	1.000

工作内容:基层清理、定位、固定、安装面层等全过程。

计量单位:10m

定额编号		4-39	4-40	4-41	4-42	
项 目		成品木质门套		成品木质窗套		
		门套断面展开宽度(mm)		窗套断面展开宽度(mm)		
		≤250	>250	≤200	>200	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	0.809	0.943	0.607	0.674
材 料	成品木质门套 展开宽度 250	m	10.500	-	-	-
	成品木质门套 展开宽度 300	m	-	10.500	-	-
	成品木质窗套 展开宽度 200	m	-	-	10.500	-
	成品木质窗套 展开宽度 300	m	-	-	-	-
	发泡剂 750ml	支	2.000	2.500	0.800	10.500
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000

4. 成品橱柜

工作内容:测量,工厂定制橱柜,表面清理,固定,安装等全部操作过程。

计量单位:见表

定额编号		4-43	4-44	4-45	
项 目		成品橱柜			
		上柜	下柜	水槽	
单 位		10m		组	
名称		单位	消耗量		
人	三类人工	工日	2.899	2.629	0.068
材 料	成品橱柜上柜 400×700	m	(10.000)	—	—
	成品橱柜下柜 550×900	m	—	(10.000)	—
	不锈钢水槽	组	—	—	(1.000)
	密封胶 350ml	支	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

工作内容:测量、成品定制、装配、五金件安装、表面清理。

计量单位:见表

定额编号		4-46	4-47	4-48	
项 目		成品橱柜台面板		成品洗漱台柜	
		人造石	不锈钢		
单位		10m		组	
名称		单位	消耗量		
人 工	三类人工	工日	1.348	1.213	0.595
材 料	成品人造石台面板 宽 550 厚 12	m	(10.500)	—	—
	成品不锈钢台面板 宽 550 厚 12	m	—	(10.500)	—
	成品洗漱台柜 1.5m × 0.5m × 0.9m	组	—	—	(1.000)
	密封胶 350ml	支	3.390	3.390	1.000
	其他材料费	%	1.000	1.000	1.000

5. 成品楼地面

工作内容:清理基层、地面基层安装、打胶等。

计量单位:10m²

定额编号		4-49	4-50	4-51	4-52	
项 目		基层		地面装饰 板面层	卫生间成品 防水底盘	
		非采暖地面	采暖地面			
名称		单位	消耗量			
人 工	三类人工	工日	2.869	3.310	0.764	1.655
材 料	非采暖模块	m ²	(10.200)	—	—	—
	采暖模块	m ²	—	(10.200)	—	—
	可调节地脚	个	122.500	105.000	—	—
	地暖加热管 De16	m	—	61.000	—	—
	涂装地板 8mm	m ²	—	—	10.200	—
	PVC 插接条	m	—	—	23.600	—
	PC/ABS 整体防水底盘	m ²	—	—	—	10.000
	硅酮结构胶	kg	—	—	—	3.000
其他材料费	%	1.000	1.000	1.000	1.000	

工作内容:清理基层、铺设、安装固定。

计量单位:见表

定额编号		4-53	4-54	
项 目		挡水坝	PE膜	
单 位		10m	10m ²	
名称		单位	消耗量	
人 工	三类人工	工日	0.424	0.764
材 料	镀锌钢板 250 高	m	10.200	—
	磷化自攻螺丝	个	60.000	—
	PE 防水防潮隔膜	m ²	—	10.500
	防水橡胶垫	个	—	72.800
	其他材料费	%	1.000	1.000

第五章 措施项目

说 明

一、本章定额包括工具式模板、脚手架工程、垂直运输三节,共 39 个定额项目。

二、装配式建筑的措施项目,除本定额另有说明外,应按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)有关规定计算。

三、工具式模板

工具式模板指组成模板的模板结构和构配件为定型化标准化产品,可多次重复利用,并按规定的程序组装和施工,本章定额中的工具式模板按铝合金模板编制。

铝合金模板系统是由铝模板系统、支撑系统、紧固系统和附件系统构成,本定额中铝合金模板的摊销次数按 90 次考虑。

1. 现浇混凝土柱(不含构造柱)、墙、梁(不含圈、过梁)、板是按高度(板面或地面、垫层面至上层板面的高度)3.6m 综合考虑。如遇斜板面结构时,柱分别按各柱的中心高度为准;墙按分段墙的平均高度为准;框架梁按每跨两端的支座平均高度为准;板(含梁板合计的梁)按高点与低点的平均高度为准。高度超过 3.6m 时,超过部分增套相应 3.6m~5m 的超高支模增加项目。高度超过 5m 时,按照批准的施工技术方案另行计算。

2. 异形柱、梁,是指柱、梁的断面形状为 L 形、十字形、T 形等的柱、梁。圆形柱模板执行异形柱模板。

3. 弧形梁指沿梁长度在水平方向成弧的梁。弧形梁项目适用于半径 $\leq 12\text{m}$ 的弧形梁, $> 12\text{m}$ 的弧形梁执行矩形梁项目;有梁板的弧形梁及独立弧形梁按异形梁定额项目执行。

4. 弧形墙模板按相应直形墙模板套用定额乘以系数 1.15 计算。

5. 整体楼梯模板已包含梯面的铝合金盖板。

四、脚手架工程

本章定额脚手架工程包括综合脚手架和工具式脚手架两部分。

(一)综合脚手架

综合脚手架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捣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《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“第十六章 措施项目”的相应项目及规定执行。

1. 装配式混凝土结构的综合脚手架按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“第十六章 措施项目”相应项目乘以系数 0.85 计算。

2. 装配式钢结构工程的综合脚手架按本章定额“措施项目”的相应项目及规定执行。

(1) 装配式钢结构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。

(2) 装配式钢结构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。

3. 装配式木结构工程的综合脚手架按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“第十六章 措施项目”相应项目乘以系数 0.85。

4. 装配式混合结构工程的综合脚手架按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“第十六章 措施项目”相应项目乘以系数 0.85 计算。

5. 凡不适宜使用综合脚手架的项目,可按本章工具式脚手架及《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“第十六章 措施项目”相应单项脚手架项目执行。

(二) 工具式脚手架

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。

1. 附着式电动整体提升架定额适用于高层建筑的外墙施工。

2. 电动高空作业吊篮定额适用于外立面装饰用脚手架。

五、垂直运输

檐高 3.6 米以内的单层建筑,不计算垂直运输机械台班。

1. 装配式混凝土结构、装配式混合结构工程的垂直运输执行本章定额相应项目。

2. 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。其他钢结构工程垂直运输按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)框架结构的相应定额乘以系数 0.7。

3. 装配式木结构工程垂直运输按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)框架结构的相应定额乘以系数 0.6。

六、建筑物超高增加费

建筑物超高增加人工、机械定额适用于单层建筑物檐口高度超过 20 米,多层建筑物超过 6 层(不含地下室)的项目。

装配式混凝土结构、装配式混合结构工程、装配式钢结构工程的建筑物超高增加费按《新疆维吾尔自治区房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(2020 版)“第十六章 措施项目”相应项目计算,其中人工消耗量乘以系数 0.7。

工程量计算规则

本章建筑面积计算执行《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T 50353 - 2013)。

一、工具式模板工程

1. 工具式模板工程量按混凝土与模板的接触面积以 m^2 计算。

2. 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 $> 0.3m^2$ 时应予扣除,洞侧壁模板面积并入墙、板模板工程量内计算。

3. 墙与柱连接时,墙算至柱边;墙与梁连接时,墙算至梁底;墙与板连接时,板算至墙侧;与剪力墙平齐的暗梁,暗柱并入墙内工程量计算;柱、墙、梁、板相互连接的重叠部分,应扣除重叠部分的模板面积。

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。

三、垂直运输

装配式混凝土结构、装配式混合结构工程垂直运输机械台班用量,区分不同檐高按建筑面积计算。

四、建筑物超高增加费

建筑物超高增加费的人工、机械按建筑物超高部分的建筑面积计算。

一、工具式模板

1. 柱模板

工作内容:模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:100m²

定额编号		5-1	5-2	5-3	
项目		矩形柱	异形柱	柱支撑每增加1m 3.6m < 高度 ≤ 5m	
名称		单位	消耗量		
人工	二类人工	工日	22.337	28.725	2.898
材料	销钉销片	套	80.400	84.422	-
	钢背楞 60×40×2.5	kg	6.824	7.712	-
	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.408	0.423	0.722
	对拉螺栓	kg	19.304	22.713	15.586
	脱模剂	kg	9.576	10.055	-
	铝模板	kg	28.987	32.757	-
	零星卡具	kg	7.344	7.712	5.299
	其他材料费	%	2.000	2.000	2.000
机械	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.490	0.490	0.140

2. 梁模板

工作内容:模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:100m²

定额编号		5-4	5-5	5-6	
项目		矩形梁	异形梁	梁支撑每增加1m 3.6m < 高度 ≤ 5m	
名称		单位	消耗量		
人工	二类人工	工日	18.872	23.346	3.024
材料	钢背楞 60×40×2.5	kg	1.418	1.601	-
	拉片	kg	21.318	24.084	8.903
	铝模板	kg	29.111	32.890	-
	脱模剂	kg	9.618	10.055	-
	销钉销片	套	80.520	84.546	-
	立支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.969	1.013	0.319
	零星卡具	kg	0.918	1.037	-
	其他材料费	%	2.000	2.000	-
机械	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.360	0.400	0.030

3. 墙模板

工作内容:模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:100m²

定额编号		5-7		5-8	
项目		直形墙		墙支撑每增加1m	
				3.6m < 高度 ≤ 5m	
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	18.867	2.898	
材	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.449	0.610	
	脱模剂	kg	9.576	-	
	钢背楞 60×40×2.5	kg	6.824	2.850	
	销钉销片	套	80.400	-	
	拉片	kg	26.436	11.040	
	铝模板	kg	28.987	-	
	零星卡具	kg	8.976	5.030	
	其他材料费	%	2.000	-	
机	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.490	0.140	

4. 板模板

工作内容:模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:100m²

定额编号		5-9		5-10	
项目		板		板支撑每增加1m	
				3.6m < 高度 ≤ 5m	
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	16.156	3.087	
材	立支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.857	0.291	
	铝模板	kg	27.071	-	
	脱模剂	kg	8.946	-	
	销钉销片	套	74.400	-	
	其他材料费	%	2.000	-	
机	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.330	0.020	

5. 其他构件模板

工作内容:模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

计量单位:10m²

定额编号		5-11	
项 目		整体楼梯	
		现浇混凝土铝合金模板	
名称		单位	消耗量
人	二类人工	工日	7.923
材	钢背楞 60×40×2.5	kg	34.215
	脱模剂	kg	3.104
	斜支撑杆件 Φ48×3.5	套	0.238
	铝模板	kg	9.391
	销钉销片	套	26.141
	其他材料费	%	1.000
机	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.130

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		5-12		5-13	
项 目		单层厂房			
		檐高(m)			
		≤6		每增加 1m	
名称		单位	消耗量		
人	二类人工	工日	1.800		0.387
材	脚手架钢管	kg	13.437		3.053
	脚手架钢管底座	个	0.069		0.012
	扣件	个	5.441		1.273
	木脚手板	m ³	0.035		0.007
	圆钉	kg	1.364		0.090
	红丹防锈漆	kg	1.326		0.308
	油漆溶剂油	kg	0.115		0.027
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	4.014		0.682
	钢丝绳 Φ8	m	0.084		0.020
	原木	m ³	0.001		—
	垫木 60×60×60	块	0.586		0.100
	防滑木条	m ³	0.001		—
	挡脚板	m ³	0.003		0.001
	机	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.046	

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			5-14	5-15
项 目		多层厂房		
		檐高 20m 以内、层高 6m 内		每增加 1m
名称		单位	消耗量	
人	二类人工	工日	2.333	0.749
材 料	脚手架钢管	kg	10.388	2.278
	脚手架钢管底座	个	0.050	0.009
	扣件	个	4.180	0.950
	木脚手板	m ³	0.032	0.005
	圆钉	kg	3.487	0.063
	红丹防锈漆	kg	1.016	0.230
	油漆溶剂油	kg	0.096	0.020
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	3.616	0.477
	钢丝绳 Φ8	m	0.060	0.027
	原木	m ³	0.001	—
	垫木 60×60×60	块	0.417	0.093
	防滑木条	m ³	0.001	—
	挡脚板	m ³	0.002	0.001
	机 械	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.073

(2)其他钢结构工程

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		5-16	5-17	5-18	5-19	
项 目		其他钢结构工程				
		檐高(m)				
		≤20	≤30	≤40	≤50	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	5.417	6.279	7.651	8.146
材 料	脚手架钢管	kg	31.775	40.427	40.254	45.155
	扣件	个	12.744	16.602	16.631	18.661
	木脚手板	m ³	0.080	0.093	0.088	0.097
	脚手架钢管底座	个	0.170	0.175	0.140	0.158
	圆钉	kg	3.534	3.665	2.752	2.345
	红丹防锈漆	kg	2.909	3.823	4.191	4.703
	油漆溶剂油	kg	0.252	0.335	0.344	0.384
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	7.919	8.438	8.492	8.370
	钢丝绳 Φ8	m	0.222	0.517	0.604	0.602
	原木	m ³	0.002	0.003	0.003	0.002
	垫木 60×60×60	块	1.286	1.305	1.052	1.184
	防滑木条	m ³	0.001	0.001	0.001	0.001
	挡脚板	m ³	0.005	0.005	0.005	0.006
	槽钢 18#以外	kg	—	—	17.202	19.352
	圆钢 Φ15~24	kg	—	—	3.354	3.774
	扁钢(综合)	kg	—	—	0.672	0.756
	钢管 D63	kg	—	—	0.188	0.212
	顶丝	个	—	—	0.672	0.756
	钢丝绳 Φ12.5	m	—	—	0.350	0.524
	管卡子(钢管用) 20	个	—	—	0.250	0.375
花篮螺栓 M6×250	个	—	—	0.062	0.070	
预拌混凝土 C20	m ³	—	—	0.001	0.001	
钢筋 Φ10以内	kg	—	—	0.025	0.038	
机	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.250	0.267	0.178	0.182

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		5-20	5-21	5-22	5-23	
项 目		其他钢结构工程				
		檐高(m)				
		≤70	≤90	≤110	≤120	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	8.490	8.852	10.449	10.666
材 料	脚手架钢管	kg	50.631	59.286	71.330	72.973
	扣件	个	21.118	25.047	30.464	31.325
	木脚手板	m ³	0.098	0.110	0.118	0.120
	脚手架钢管底座	个	0.137	0.137	0.137	0.134
	圆钉	kg	2.196	2.238	2.261	2.276
	红丹防锈漆	kg	6.459	8.390	9.337	9.784
	油漆溶剂油	kg	0.443	0.536	0.666	0.700
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	7.444	7.822	7.899	7.896
	钢丝绳 Φ8	m	0.551	0.670	0.999	1.089
	原木	m ³	0.002	0.003	0.003	0.003
	垫木 60×60×60	块	2.989	3.626	4.456	4.587
	防滑木条	m ³	0.001	0.001	0.001	0.001
	挡脚板	m ³	0.006	0.006	0.007	0.007
	槽钢 18# 以外	kg	16.593	19.356	21.116	19.356
	圆钢 Φ 15~24	kg	3.236	3.775	4.118	3.775
	扁钢(综合)	kg	0.646	0.756	1.268	1.661
	钢管 D63	kg	0.182	0.212	0.355	0.465
	顶丝	个	0.648	0.756	0.824	0.756
	钢丝绳 Φ12.5	m	0.449	0.524	0.571	0.574
	管卡子(钢管用) 20	个	0.241	0.281	0.306	0.281
	花篮螺栓 M6×250	个	0.060	0.070	0.077	0.070
	预拌混凝土 C20	m ³	0.001	0.001	0.001	0.001
	钢筋 Φ 10 以内	kg	0.032	0.038	0.031	0.038
	钢脚手板	kg	0.605	0.605	0.605	0.605
提升装置及架体	套	0.009	0.009	0.009	0.009	
机	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.182	0.189	0.189	0.189

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		5-24	5-25	5-26	5-27	
项 目		其他钢结构工程				
		檐高(m)				
		≤130	≤140	≤150	≤160	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	11.580	12.017	12.577	13.687
材 料	脚手架钢管	kg	75.774	77.259	79.447	81.584
	扣件	个	32.723	33.543	34.696	35.841
	木脚手板	m ³	0.124	0.126	0.130	0.133
	脚手架钢管底座	个	0.132	0.129	0.127	0.125
	圆钉	kg	2.315	2.332	2.364	2.399
	红丹防锈漆	kg	10.838	11.344	12.265	13.260
	油漆溶剂油	kg	0.777	0.856	0.950	1.057
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	8.027	8.005	8.062	8.113
	钢丝绳 Φ8	m	1.188	1.296	1.061	1.543
	原木	m ³	0.003	0.003	0.004	0.004
	垫木 60×60×60	块	4.771	4.897	5.055	5.212
	防滑木条	m ³	0.001	0.001	0.001	0.001
	挡脚板	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	槽钢 18# 以外	kg	22.339	20.738	19.356	21.780
	圆钢 Φ15~24	kg	4.357	4.045	3.775	4.248
	扁钢(综合)	kg	2.237	3.483	4.259	6.452
	钢管 D63	kg	0.626	0.975	1.193	1.807
	顶丝	个	0.872	0.810	0.756	0.851
	钢丝绳 Φ12.5	m	0.604	0.561	0.524	0.590
	管卡子(钢管用) 20	个	0.324	0.301	0.281	0.316
	花篮螺栓 M6×250	个	0.081	0.075	0.070	0.079
	预拌混凝土 C20	m ³	0.001	0.001	0.002	0.002
	钢筋 Φ10 以内	kg	0.043	0.040	0.038	0.032
钢脚手板	kg	0.605	0.605	0.605	0.605	
提升装置及架体	套	0.009	0.009	0.009	0.009	
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.189	0.189	0.189	0.191

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		5-28	5-29	5-30	5-31	
项 目		其他钢结构工程				
		檐高(m)				
		≤170	≤180	≤190	≤200	
名称		单位	消耗量			
人	二类人工	工日	14.508	15.856	16.962	18.286
材 料	脚手架钢管	kg	83.812	85.998	88.145	90.243
	扣件	个	37.044	38.246	39.449	40.649
	木脚手板	m ³	0.137	0.140	0.144	0.147
	脚手架钢管底座	个	0.123	0.121	0.1200	0.118
	圆钉	kg	2.438	2.481	2.528	2.578
	红丹防锈漆	kg	19.215	15.674	17.070	18.619
	油漆溶剂油	kg	1.179	1.317	1.474	1.653
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	8.172	8.226	8.276	8.322
	钢丝绳 Φ8	m	1.684	1.837	2.004	2.186
	原木	m ³	0.004	0.004	0.004	0.004
	垫木 60×60×60	块	5.374	5.536	5.696	5.856
	防滑木条	m ³	0.001	0.001	0.001	0.001
	挡脚板	m ³	0.008	0.008	0.008	0.008
	槽钢 18# 以外	kg	20.496	30.067	21.395	20.323
	圆钢 Φ15~24	kg	3.998	4.404	4.173	3.964
	扁钢(综合)	kg	9.458	12.740	18.296	25.460
	钢管 D63	kg	2.648	3.567	5.120	7.129
	顶丝	个	0.800	0.882	0.836	0.794
	钢丝绳 Φ12.5	m	0.555	0.612	0.579	0.550
	管卡子(钢管用) 20	个	0.297	0.328	0.310	0.295
	花篮螺栓 M6×250	个	0.074	0.082	0.077	0.074
	预拌混凝土 C20	m ³	0.002	0.002	0.002	0.002
	钢筋 Φ10 以内	kg	0.030	0.033	0.031	0.029
钢脚手板	kg	0.605	0.605	0.605	0.605	
提升装置及架体	套	0.009	0.009	0.009	0.009	
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.191	0.191	0.191	0.191

2. 工具式脚手架

(1) 附着式电动整体提升架

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。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		5-32	
项 目		电动整体提升架	
名称		单位	消耗量
人 工	二类人工	工日	12.296
材 料	木脚手板	m ³	0.060
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	4.980
	钢丝绳 Φ8	m	0.150
	钢脚手板	kg	6.150
	提升装置及架体	套	0.090
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	0.210

(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		5-33	
项 目		电动高空作业吊篮	
名称		单位	消耗量
人 工	二类人工	工日	1.586
机 械	电动吊篮 提升质量(t) 0.63	台班	5.460

三、垂直运输

混凝土结构、混合结构工程

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		5-34	5-35	5-36	
项 目		混凝土结构、混合结构工程			
		檐高(m)			
		≤40	≤70	≤100	
名称		单位			
		消耗量			
人	二类人工	工日	7.330	7.600	7.690
机 械	自升式塔式起重机起重·力矩 1000kN·m	台班	2.930	—	—
	自升式塔式起重机起重·力矩 1250kN·m	台班	—	2.800	—
	自升式塔式起重机起重·力矩 1500kN·m	台班	—	—	2.750
	对讲机(一对)	台班	2.930	4.000	4.400
	单笼施工电梯 提升质量(t) 1 提 升高度(m) 75	台班	2.440	—	—
	双笼施工电梯 提升质量(t) 2 × 1 提升高度(m) 100	台班	—	3.330	3.660

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		5-37	5-38	5-39	
项 目		混凝土结构、混合结构工程			
		檐高(m)			
		≤140	≤170	≤200	
名称		单位			
		消耗量			
人	二类人工	工日	7.750	7.770	7.790
机 械	自升式塔式起重机起重·力矩 2500kN·m	台班	2.710	—	—
	自升式塔式起重机起重·力矩 4500kN·m	台班	—	2.700	—
	自升式塔式起重机起重·力矩 5000kN·m	台班	—	—	2.690
	对讲机(一对)	台班	4.650	4.760	4.830
	双笼施工电梯 提升质量(t) 2 × 1 提升高度(m) 100	台班	—	—	—
	双笼施工电梯 提升质量(t) 2 × 1 提升高度(m) 200	台班	3.870	3.970	4.030

自治区装配式建筑工程消耗量定额(试行)

编制组织机构及组成人员

主管部门:自治区住房和城乡建设厅

主编单位:自治区工程造价总站

参编单位:乌鲁木齐市建筑市场运行服务中心

克拉玛依市工程造价标准定额管理站

中建新疆建工(集团)有限公司

中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司

新疆建工集团建设工程有限责任公司

新疆新冶建筑集成科技有限公司

中国建设银行股份有限公司新疆维吾尔自治区分行

新建联项目管理咨询有限公司

新德旺建设工程项目管理咨询有限公司

编制领导小组及编制组成员

组 长:李宏斌

副 组 长:徐 彬

成 员:唐亚丽 高 峰 杨 健 王新锁

主编人员:唐亚丽 苏镇海 肖 英 马晓蓉 杜 萍 王 荔 龙华中

参编人员:古丽先·伊斯坎得尔 张珊珊 刁玉红 柳海峰 贺 艳 徐 特

俞 翔 陈 强 朱相荣 孙 峰 王群力 刘小玄 迪娜·努尔兰

祖丽菲娅·阿不列提 切克尔·塔瓦斯汗 郑 晶 何长泽