

宁夏回族自治区建设工程造价计价依据（2019 版）

装配式钢结构建筑工程计价定额

2023 年 3 月 14 日

《宁夏回族自治区装配式钢结构建筑工程计价定额》

编委会

编委会：

主任委员：马汉文 李 斌

副主任委员：袁京平 李 梅 李有军 杨 普 李 辉 隋 峰

委 员：薛宝忠 李金保 杨夏云

主 编：李金保 杨夏云

副 主 编：靳红霞 白 涛 郭北玲 邝山鹰

编 委：高 翔 王梦夏 陈 波 任红英 王克文 于六良

李 莉 潘宏鑫 姚 刚 马伟彤 杨振江 于鹤飞

王 静 朱一昕 孙宁琪 田晓莉 哈默冉 于千千

张学琴 夏玉萍

审查专家：

温鸿江 徐 涛 韩 玲 王志伟 夏志新

总说明

一、为贯彻落实《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》（国办发〔2016〕71号）、《自治区人民政府关于大力发展装配式建筑的实施意见》（宁政办发〔2017〕71号）精神，推进建造方式创新，促进传统建造方式向现代建造方式转变，满足装配式钢结构建筑项目的计价需要，合理确定和有效控制工程造价，结合我区实际，制定《宁夏回族自治区装配式钢结构建筑工程计价定额》（以下简称“本定额”）。

二、本定额适用于宁夏回族自治区行政区域内，采用标准化设计、工业化生产、装配化施工的工业与民用钢结构建筑工程。

三、本定额是国有资金投资工程项目编制及审查投资估算、设计概算、施工图预算、最高投标限价（招标控制价）的依据；是衡量投标报价合理性的基础；是编制企业定额、投标报价、调解处理工程造价纠纷的参考。

四、本定额应与《宁夏回族自治区建设工程造价计价依据（2019版）》《房屋建筑与装饰工程计价定额》配套使用。本定额发布执行后，除施工单位在施工现场自行加工制作小型钢结构仍执行《宁夏回族自治区建设工程造价计价依据（2019版）》《房屋建筑与装饰工程计价定额》“金属结构制作”（6-1~6-41）外，采用标准化设计、工业化生产、装配化施工的工业与民用钢结构建筑工程均执行本定额。本定额发布执行后，2019版《房屋建筑与装饰工程计价定额》以下定额子目停止执行：

页码	定额名称	定额编号
第六章“金属结构工程”		
231~247	金属结构制作	6-1~6-44
250~261	金属结构安装	6-51~6-92
262、263	金属结构楼（墙）面板	6-93~6-97
264	钢天沟	6-98~6-100
268	螺栓安装	6-114~6-116
第九章“屋面及防水工程”		
331、332	单层彩钢板、彩钢夹芯板、金属压型板屋面	9-18~9-22
第十四章“油漆、涂料、裱糊工程”		
676、677	金属面防火涂料	14-180~14-188

五、本定额是按现行的装配式建筑工程施工验收规范、质量评定标准和安全操作规程，根据正常的施工条件和合理的劳动组织与工期安排，结合大多数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. 本定额的人工以合计工日表示，并分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。

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 and 相应设计要求的合格产品，建筑保温材料燃烧性能应不低于《建筑材料及制品燃烧性能分级》（GB 8624）A 级标准。

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。

4. 定额中各类预制构配件均按外购成品现场安装进行编制，构配件的制作加工费用以及构配件采购、运输、保管费用在其购置价格中考虑。

5. 本定额的周转材料按摊销量进行编制，已包括回库维修的耗量。

6. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

7. 定额消耗量中加“（）”者，表示未计价材料，实际使用时应按其材料单价乘以消耗量计入定额基价之中。

8. 本定额补充工料机标准数据库中的材料单价是按 2022 年 3~4 月份银川地区市场价格平均水平，根据材料预算价格编制原则确定。

9. 本定额中的材料预算价格是计算定额直接费的组成部分，如与实际市场价格不同时，按建设工程造价管理站公布的材料价格调整。

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，作为工具用具使用费在企业管理费中综合考虑。

九、装配式建筑的措施项目，除本定额另有说明外，应按《宁夏回族自治区建设工程造价计价依据（2019 版）》《房屋建筑与装饰工程计价定额》有关规定计算，其中：

1. 装配式钢结构工程的综合脚手架、垂直运输按本定额第四章“措施项目”的相应项目及规定执行；建筑物超高增加费按《房屋建筑与装饰工程计价定额》第二十章“建筑物超高施工增加费”相应项目乘以系数 0.7 计算。

2. 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。民用高层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四章“措施项目”相应项目执行。

十、装配式钢结构建筑工程工程类别划分标准参照《宁夏回族自治区建设工程造价计价依据（2019 版）》《建设工程费用定额》中“建筑工程类别划分标准”确定，执行《附录 A 装配式钢结构工程取费标准》。

十一、装配式钢结构建筑工程发包时提供的设计图纸应满足工业化建筑产品施工所需的设计深度，如遇设计图纸不能满足施工要求，需由施工企业或其委托的专业设计单位进行二次深化设计的，可计算深化设计费用。深化设计费用可按深化设计范围工程造价的 0.5%~1.0% 计算，以暂列金额在招标控制价中列出，并通过施工合同予以约定。

十二、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。

十三、本定额中遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、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。

十五、定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本说明未尽事宜，详见各章说明及附注。

目 录

第一章 装配式钢结构安装

一、预制钢构件安装

1. 钢网架安装

(1) 钢网架

(2) 钢支座

2. 厂（库）房钢结构安装

(1) 钢屋架、钢托架、钢桁架安装

①钢屋架

②钢托架

③钢桁架安装

(2) 钢柱安装

(3) 钢梁安装

(4) 钢吊车梁安装

(5) 钢平台(走道)、钢护栏、钢楼梯安装

(6) 钢支撑、檩条、其他钢构件安装

(7) 现场拼装平台摊销

3. 民用高层钢结构安装

(1) 钢柱安装

(2) 钢梁安装

(3) 钢支撑安装

(4) 钢楼梯安装

(5) 零星钢构件安装

(6) 螺栓安装

(7) 剪力栓钉安装

二、围护结构安装

1. 墙面板安装

2. 楼(屋)面板安装

(1) 厂（库）房钢结构楼（屋）面板安装

(2) 民用高层钢结构楼（屋）面板安装

三、其他

1. 装配式预制混凝土构件安装

2. 机械除锈

3. 金属面防火涂料

第二章 建筑部件及部品工程

一、幕墙工程

1. 单元式幕墙安装

2. 外墙装饰保温一体板

二、非砌筑内隔墙安装

1. 隔墙条板墙面

2. 预制轻钢龙骨隔墙板

3. 钢丝网架轻质夹芯隔墙板安装

4. 冷弯薄壁型钢隔墙骨架安装

三、预制烟道及通风道安装

1. 预制烟道及通风道

2. 成品风帽

第三章 装配式装修工程

一、楼地面成品部件安装

1. 架空楼地面系统

2. 地暖保温模块

3. 卫生间防水底盘

4. 地面面层

5. 成品踢脚线

二、墙面成品部件安装

1. 墙（柱）面龙骨

2. 墙（柱）面基层

3. 墙（柱）面面层

三、成品门窗安装

1. 成品门窗套安装

2. 成品木门安装

四、其他装饰装修部件及部品

1. 成品橱柜、洗漱台柜

第四章 措施项目

一、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

(2) 民用高层钢结构工程

2. 工具式脚手架

(1) 整体提升架

(2) 外装饰吊篮

二、民用高层钢结构垂直运输工程

附录 A 装配式钢结构工程类别标准及取费标准

附录 B 《宁夏回族自治区装配式钢结构建筑工程计价定额》工料机标准数据库

附录 C 装配式钢结构建筑工程投资估算指标（参考）

第一章 装配式钢结构安装工程

说明

一、本章定额包括预制钢构件安装、围护结构安装和其他项目三节。

二、预制钢构件安装包括钢网架安装、厂（库）房钢结构安装、民用高层钢结构安装等内容。公共场馆、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，可参照民用高层钢结构安装相应定额。

三、本章定额相应项目所含油漆，仅指构件安装时节点焊接或因切割引起的补漆。预制品钢构件的除锈、油漆的费用应在成品价格内包含；若需现场除锈、刷油，另按本章及《房屋建筑与装饰工程计价定额（2019版）》相应项目执行。

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。

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。建设单位委托第三方检测机构检验试验费用由建设单位承担。

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、墙梁等安装套用钢支撑安装定额，钢走道安装套用钢平台安装定额。

7. 零星钢构件安装定额，适用于本章未列项目且单件质量在 25kg 以内的小型钢构件安装。

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。民用高层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四章“措施项目”相应项目执行。多层钢结构厂房垂直运输参照民用高层钢结构相应标准执行。

9. 组合钢板剪力墙安装套用钢结构 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 1.5。

10. 钢构件安装项目中已考虑现场拼装费用，但未考虑分块或整体吊装的钢

网架、钢桁架地面平台拼装摊销，如发生，套用现场拼装平台摊销定额项目。

五、围护结构安装。

1. 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。

2. 硅酸钙板墙面板项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。

3. 除预制混凝土叠合板外，楼（屋）面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。

4. 屋面定额子目内包括瓦脊，未包括主次檩条，实际使用的檩条按设计要求另套钢檩条定额计算。

5. 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。

六、其他项目。

1. 本章定额喷砂或抛丸除锈项目按 Sa2.5 除锈等级编制，如设计为 Sa3 级则定额乘以系数 1.1，设计为 Sa2 级或 Sa1 级则定额乘以系数 0.75；手工及动力工具除锈项目按 St3 除锈等级编制，如设计为 St2 级则定额乘以系数 0.75。

2. 金属面防火涂料项目按涂料密度 500kg/m³和项目中注明的涂刷厚度计算，当设计与定额取定的涂料密度、涂刷厚度不同时，防火涂料材料消耗量可作调整。

3. 叠合板、钢筋桁架楼承板等现浇混凝土执行《房屋建筑与装饰工程计价定额（2019 版）》现浇混凝土无梁板定额，混凝土板带模板执行现浇混凝土无梁板模板定额。叠合板、钢筋桁架楼承板等现浇混凝土部分的钢筋制作安装定额人工乘以系数 1.50，混凝土内电气配管，按相应定额执行，其中人工乘以系数 1.10。

4. 钢楼梯上浇混凝土执行《房屋建筑与装饰工程计价定额（2019 版）》现浇混凝土楼梯定额。

5. 预制混凝土叠合板安装子目板底所需临时支撑，定额以立支撑杆件（专用成套支撑）、垫木及水平拉接钢支撑考虑。实际施工时，如需采用类似现浇混凝土板模板支撑体系的，其费用按以下方法进行调整：

（1）套用预制混凝土叠合板安装定额时，扣除定额内临时支撑体系所需垫

木、立支撑杆件、零星卡具、钢支撑用量，人工用量乘以系数 0.50；

(2) 叠合楼板安装所需模板工程量按叠合楼板面积乘以 0.65 系数计算，套用《房屋建筑与装饰工程计价定额（2019 版）》现浇混凝土无梁板复合木模定额；叠合楼板之间的后浇混凝土板带模板不另计算；

工程量计算规则

一、预制钢构件安装。

1. 构件安装工程量按成品构件的设计图示尺寸以质量计算,不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞质量,焊缝、铆钉、螺栓等不另增加质量。构件安装工程量应按设计规定及规范要求计算搭接及锚固量(长度)。

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、柱脚板、加劲板、柱顶板、隔板和肋板并入钢柱工程量。

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。

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,按相应构件另行列项计算。

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、栏杆按相应构件另行列项计算。

7. 钢构件现场拼装平台摊销工程量按实施拼装构件的工程量计算。

二、围护结构安装。

1. 楼(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。

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

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

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

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

三、其他项目。

1. 机械、手工及动力工具除锈以构件质量计算。

2. 金属面防火涂料工程量按设计图示尺寸以展开面积计算。质量在 500kg 以内的单个金属构件，可参考下表中相应的系数，将质量 (t) 折算为面积。

质量折算面积参考系数表

	项 目	质量 (t)	折算面积(m ²)
1	钢栅栏门、栏杆、窗栅	1.00	64.98
2	钢爬梯	1.00	44.84
3	踏步式钢扶梯	1.00	39.90
4	轻型屋架	1.00	53.20
5	零星铁件	1.00	58.00

3. 构件安装工程量按构件设计图示尺寸以实体积计算，依附于构件制作的各类保温层、饰面层体积并入相应的构件安装中计算。

4. 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 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞等所占体积。

一、预制钢构件安装

1. 钢网架安装

(1) 钢网架

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

计量单位：t

定 额 编 号			1-1	1-2	1-3	
项 目			金属结构安装			
			焊接空心球网架	螺栓球节点网架	焊接不锈钢空心球网架	
基 价 (元)			1891.73	1699.03	2325.39	
其 中	人 工 费 (元)		882.30	833.56	882.30	
	材 料 费 (元)		527.30	534.59	1071.84	
	机 械 费 (元)		482.13	330.88	371.25	
人 工	合计工日		工日 —	6.516	6.156	6.516
	其 中	普工	工日 113.00	1.954	1.846	1.954
		一般技工	工日 141.00	3.910	3.694	3.910
		高级技工	工日 169.00	0.652	0.616	0.652
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 28.86	4.240	4.240	—
	低合金钢焊条 E43系列		kg 10.78	7.519	—	—
	金属结构铁件		kg 4.90	6.630	3.570	6.630
	二氧化碳气体		m ³ 8.41	2.200	—	—
	氧气		m ³ 3.64	2.530	—	—
	焊丝 Φ3.2		kg 8.73	3.574	—	—
	吊装夹具		套 102.55	0.060	0.060	0.060
	钢丝绳 Φ12		kg 7.34	8.200	8.200	8.200
	板枋材 (杉木)		m ³ 1740.04	0.034	0.034	0.034
	稀释剂		kg 12.48	0.339	0.339	—
	千斤顶		台 970.48	0.080	0.080	0.080
	六角螺栓带螺母 (综合)		kg 8.14	—	19.890	—
	不锈钢焊丝		kg 58.38	—	—	10.043
	氩气		m ³ 16.19	—	—	7.975
	钨棒		kg 450.00	—	—	0.155
	其他材料费		元 1.00	25.110	25.457	51.040
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班 1060.51	0.312	0.312	0.312
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班 74.65	0.238	—	—
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班 560.85	0.238	—	—
	氩弧焊机 电流(A) 500		台班 85.35	—	—	0.473

注：1. 整座网架重量<120t，定额人工、机械乘以系数1.2。

2. 钢网架安装按分块吊装考虑。

3. 不锈钢螺栓球网架安装套用螺栓节点球网架安装，取消油漆及稀释剂，同时一般技工减少0.2工日。

工作内容：包括平土、挖坑、安底座、选料、材料场内运输，搭拆架子，铺拆脚手板等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				1-4	1-5	
项 目				金属结构安装		
				钢网架平台		
				基本层5.2m	每增高1.2m	
基 价 (元)				2210.75	437.38	
其 中	人 工 费 (元)			1346.27	402.14	
	材 料 费 (元)			813.36	28.85	
	机 械 费 (元)			51.12	6.39	
人 工	合计工日		工日	—	9.943	2.970
	其 中	普工	工日	113.00	2.983	0.891
		一般技工	工日	141.00	5.966	1.782
		高级技工	工日	169.00	0.994	0.297
材 料	脚手架钢管 Φ48		t	4051.05	0.018	0.005
	木脚手板		m ³	1513.00	0.059	—
	密目网		m ²	7.37	55.000	—
	直角扣件		个	6.96	2.630	0.882
	扣件		个	5.69	1.332	0.432
	镀锌低碳钢丝 Φ4.0		kg	6.62	28.240	—
	圆钉(综合)		kg	5.55	3.490	—
	挡脚板		m ³	1513.00	0.009	—
机 械	自卸汽车 装载质量(t) 6		台班	580.87	0.088	0.011

(2) 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				1-6	1-7	1-8	
项 目				固定支座	单向滑移支座	双向滑移支座	
基 价 (元)				493.57	515.04	546.51	
其 中	人 工 费 (元)			296.00	355.20	414.40	
	材 料 费 (元)			44.95	35.18	26.51	
	机 械 费 (元)			152.62	124.66	105.60	
人 工	合计工日		工日	—	2.000	2.400	2.800
	其 中	普工	工日	113.00	0.400	0.480	0.560
		一般技工	工日	141.00	0.700	0.840	0.980
		高级技工	工日	169.00	0.900	1.080	1.260
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	10.78	1.071	0.721	0.371
	金属结构铁件		kg	4.90	0.734	0.734	0.734
	二氧化碳气体		m ³	8.41	0.704	0.462	0.264
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	1.257	0.803	0.433
	吊装夹具		套	102.55	0.030	0.030	0.030
	钢丝绳		kg	7.56	0.820	0.820	0.820
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.002	0.002	0.002
	其他材料费		元	1.00	0.500	0.500	0.500
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.078	0.078	0.078
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.110	0.066	0.036
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.110	0.066	0.036

2. 厂（库）房钢结构安装

(1) 钢屋架、钢托架、钢桁架安装

① 钢屋架

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

计量单位：t

定 额 编 号			1-9	1-10	1-11		
项 目			金属结构安装				
			钢屋架				
			每榀构件重量(t以内)				
			1.5	3	8		
基 价 (元)			1104.53	1011.22	930.01		
其 中	人 工 费 (元)		467.44	477.31	433.05		
	材 料 费 (元)		191.57	167.92	162.81		
	机 械 费 (元)		445.52	365.99	334.15		
人 工	合计工日		工日	—	3.452	3.525	3.198
	其 中	普工	工日	113.00	1.035	1.057	0.959
		一般技工	工日	141.00	2.071	2.115	1.918
		高级技工	工日	169.00	0.346	0.353	0.321
材 料	钢屋架		t	(1.000)	(1.000)	(1.000)	
	环氧富锌底漆		kg	28.86	1.219	1.219	1.219
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	1.421	1.421	1.705
	金属结构铁件		kg	4.90	7.038	4.927	2.581
	二氧化碳气体		m³	8.41	0.822	0.822	0.987
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	1.244	1.244	1.493
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023	0.023
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	3.772	3.772	3.772
	板枋材(杉木)		m³	1740.04	0.015	0.008	0.008
	稀释剂		kg	12.48	0.098	0.098	0.098
	千斤顶		台	970.48	0.023	0.023	0.023
	其他材料费		元	1.00	9.118	8.001	7.757
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.344	0.269	0.224
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.127	0.127	0.152
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.127	0.127	0.152

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

计量单位：t

定 额 编 号				1-12	1-13	
项 目				金属结构安装		
				钢屋架		
				每榀构件重量(t以内)		
				15	25	
基 价 (元)				1022.92	1366.74	
其 中	人 工 费 (元)			450.32	475.40	
	材 料 费 (元)			167.64	191.55	
	机 械 费 (元)			404.96	699.79	
人 工	合计工日		工日	—	3.326	3.511
	其 中	普工	工日	113.00	0.998	1.053
		一般技工	工日	141.00	1.996	2.107
		高级技工	工日	169.00	0.332	0.351
材 料	钢屋架		t	—	(1.000)	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	1.219	1.219
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	2.132	3.411
	金属结构铁件		kg	4.90	2.581	2.581
	二氧化碳气体		m ³	8.41	0.987	1.392
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	1.493	2.132
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	3.772	3.772
	板枋材(杉木)		m ³	1740.04	0.008	0.008
	稀释剂		kg	12.48	0.098	0.098
	千斤顶		台	970.48	0.023	0.023
	其他材料费		元	1.00	7.987	9.125
	机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.190
二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.152	0.228	
履带式起重机 提升质量(t) 50		台班	1468.50	—	0.374	
汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	0.195	—	

②钢托架

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

计量单位：t

定 额 编 号				1-14	1-15	1-16	
项 目				金属结构安装			
				钢托架			
				每榀构件重量(t以内)			
				3	8	15	
基 价 (元)				657.07	625.16	877.17	
其 中	人 工 费 (元)			189.56	178.84	235.20	
	材 料 费 (元)			196.97	190.65	210.94	
	机 械 费 (元)			270.54	255.67	431.03	
人 工	合计工日		工日	—	1.400	1.321	1.737
	其 中	普工	工日	113.00	0.420	0.397	0.521
		一般技工	工日	141.00	0.840	0.792	1.042
		高级技工	工日	169.00	0.140	0.132	0.174
材 料	钢托架		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	1.219	1.219	1.219
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	1.421	1.705	3.411
	金属结构铁件		kg	4.90	8.446	5.865	4.223
	二氧化碳气体		m ³	8.41	0.822	0.987	1.392
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	1.244	1.493	2.132
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023	0.023
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	3.772	3.772	3.772
	板枋材(杉木)		m ³	1740.04	0.014	0.014	0.014
	稀释剂		kg	12.48	0.098	0.098	0.098
	千斤顶		台	970.48	0.023	0.023	0.023
其他材料费		元	1.00	9.363	9.062	10.028	
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.179	0.150	—
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.127	0.152	0.304
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.127	0.152	0.228
	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	—	—	0.179

③钢桁架安装

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

计量单位：t

定 额 编 号			1-17	1-18	1-19		
项 目			金属结构安装				
			钢桁架				
			每榀构件重量(t以内)				
			1.5	3	8		
基 价 (元)			1576.46	1297.25	1232.68		
其 中	人 工 费 (元)		676.86	556.64	512.07		
	材 料 费 (元)		293.91	270.40	242.72		
	机 械 费 (元)		605.69	470.21	477.89		
人 工	合计工日		工日	—	4.999	4.111	3.782
	其 中	普工	工日	113.00	1.500	1.233	1.135
		一般技工	工日	141.00	2.999	2.467	2.269
		高级技工	工日	169.00	0.500	0.411	0.378
材 料	钢桁架		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	2.438	2.438	2.438
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	3.980	3.269	2.487
	金属结构铁件		kg	4.90	6.334	5.161	3.636
	二氧化碳气体		m ³	8.41	2.302	1.898	1.392
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	3.482	2.843	2.132
	吊装夹具		套	102.55	0.029	0.029	0.029
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	4.362	4.362	4.362
	板枋材(杉木)		m ³	1740.04	0.015	0.015	0.015
	稀释剂		kg	12.48	0.196	0.196	0.196
	千斤顶		台	970.48	0.023	0.023	0.023
其他材料费		元	1.00	13.990	12.871	11.553	
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.359	0.269	0.314
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.354	0.291	0.228
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.354	0.291	0.228

注：钢构件单支重量少于0.2t时套用相应的支撑子目。

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

计量单位：t

定 额 编 号				1-20	1-21	1-22	
项 目				金属结构安装			
				钢桁架			
				每榀构件重量(t以内)			
				15	25	40	
基 价 (元)				1333.71	1862.99	2125.81	
其 中	人 工 费 (元)			530.35	678.75	836.49	
	材 料 费 (元)			236.99	299.92	274.30	
	机 械 费 (元)			566.37	884.32	1015.02	
人 工	合计工日		工日	—	3.917	5.013	6.178
	其 中	普工	工日	113.00	1.175	1.504	1.854
		一般技工	工日	141.00	2.351	3.008	3.706
		高级技工	工日	169.00	0.391	0.501	0.618
材 料	钢桁架		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	2.438	2.438	2.438
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	2.487	3.980	3.980
	金属结构铁件		kg	4.90	2.522	2.522	2.522
	二氧化碳气体		m ³	8.41	1.392	2.302	2.302
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	2.132	3.482	3.482
	吊装夹具		套	102.55	0.029	0.029	0.029
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	4.362	4.362	4.362
	板枋材(杉木)		m ³	1740.04	0.015	0.015	0.015
	稀释剂		kg	12.48	0.196	0.196	0.196
	千斤顶		台	970.48	0.023	0.023	0.023
	其他材料费		元	1.00	11.279	11.123	13.056
	环氧富锌底漆(封闭漆)		kg	13.00	—	2.120	—
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.228	0.354	0.354
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.228	0.354	0.354
	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	0.269	—	—
	履带式起重机 提升质量(t) 50		台班	1468.50	—	0.449	0.538

注：钢构件单支重量少于0.2t时套用相应的支撑子目。

(2) 钢柱安装

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

计量单位：t

定 额 编 号			1-23	1-24	1-25	1-26		
项 目			金属结构安装					
			钢柱安装					
			3t以内	8t以内	15t以内	25t以内		
基 价 (元)			1042.24	883.75	1017.57	1200.37		
其 中	人 工 费 (元)		537.28	435.99	400.25	470.23		
	材 料 费 (元)		234.42	207.97	185.64	194.46		
	机 械 费 (元)		270.54	239.79	431.68	535.68		
人 工	合计工日		工日	—	3.968	3.220	2.956	3.473
	其 中	普 工	工日	113.00	1.190	0.966	0.887	1.042
		一 般 技 工	工日	141.00	2.381	1.932	1.773	2.084
		高 级 技 工	工日	169.00	0.397	0.322	0.296	0.347
材 料	钢柱		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	1.219	1.219	1.219	1.219
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	1.421	1.421	1.421	1.705
	金属结构铁件		kg	4.90	12.176	8.446	4.106	2.933
	二氧化碳气体		m ³	8.41	0.822	0.822	0.822	0.987
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	1.244	1.244	1.244	1.493
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023	0.023	0.029
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	4.244	4.244	4.244	4.244
	板枋材 (杉木)		m ³	1740.04	0.022	0.018	0.018	0.022
	稀释剂		kg	12.48	0.098	0.098	0.098	0.098
	千斤顶		台	970.48	0.023	0.023	0.023	0.023
	其他材料费		元	1.00	11.150	9.936	8.873	9.246
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.127	0.127	0.127	0.152
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.127	0.127	0.127	0.152
	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.179	0.150	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	—	—	0.224	—
	履带式起重机 提升质量(t) 50		台班	1468.50	—	—	—	0.299

注：H形、箱形柱间支撑套用钢柱安装定额。

(3) 钢梁安装

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

计量单位：t

定 额 编 号				1-27	1-28	1-29	1-30	
项 目				金属结构安装				
				钢梁安装				
				1.5t以内	3t以内	8t以内	15t以内	
基 价 (元)				1141.97	975.99	833.98	997.41	
其 中	人 工 费 (元)			372.21	326.79	251.14	286.26	
	材 料 费 (元)			259.52	222.21	192.73	215.59	
	机 械 费 (元)			510.24	426.99	390.11	495.56	
人 工	合计工日		工日	—	2.749	2.414	1.855	2.114
	其 中	普工	工日	113.00	0.825	0.725	0.557	0.634
		一般技工	工日	141.00	1.649	1.449	1.113	1.268
		高级技工	工日	169.00	0.275	0.240	0.185	0.212
材 料	钢梁		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	1.219	1.219	1.219	1.219
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	3.980	2.487	2.132	2.487
	金属结构铁件		kg	4.90	8.446	8.446	4.223	6.100
	二氧化碳气体		m ³	8.41	2.302	1.392	1.240	1.392
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	3.482	2.132	1.871	2.132
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023	0.023	0.023
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	3.772	3.772	3.772	4.479
	板枋材(杉木)		m ³	1740.04	0.014	0.014	0.014	0.014
	稀释剂		kg	12.48	0.098	0.098	0.098	0.098
	千斤顶		台	970.48	0.023	0.023	0.023	0.023
	其他材料费		元	1.00	12.342	10.565	9.161	10.250
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.354	0.228	0.190	0.224
	二氧化碳气体保护焊机 电流(A) 500		台班	560.85	0.354	0.228	0.190	0.228
	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.269	0.266	0.254	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	—	—	—	0.224

注：H形、箱形梁间(屋面)支撑套用钢梁安装定额。

(4) 钢吊车梁安装

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

计量单位：t

定 额 编 号				1-31	1-32	1-33	1-34	
项 目				金属结构安装				
				钢吊车梁安装				
				3t以内	8t以内	15t以内	25t以内	
基 价 (元)				992.33	845.18	824.02	1081.89	
其 中	人 工 费 (元)			291.11	213.40	149.34	230.43	
	材 料 费 (元)			255.16	233.44	233.44	251.60	
	机 械 费 (元)			446.06	398.34	441.24	599.86	
人 工	合计工日		工日	—	2.150	1.576	1.103	1.702
	其 中	普工	工日	113.00	0.645	0.473	0.331	0.511
		一般技工	工日	141.00	1.290	0.945	0.662	1.021
		高级技工	工日	169.00	0.215	0.158	0.110	0.170
材 料	钢吊车梁		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	1.219	1.219	1.219	1.219
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	2.843	2.843	2.843	2.843
	金属结构铁件		kg	4.90	8.446	4.223	4.223	6.569
	二氧化碳气体		m ³	8.41	1.645	1.645	1.645	1.645
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	2.487	2.487	2.487	2.487
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023	0.023	0.029
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	3.772	3.772	3.772	4.479
	板枋材(杉木)		m ³	1740.04	0.014	0.014	0.014	0.014
	稀释剂		kg	12.48	0.098	0.098	0.098	0.098
	千斤顶		台	970.48	0.046	0.046	0.046	0.046
	其他材料费		元	1.00	12.134	11.099	11.099	11.963
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.253	0.253	0.253	0.253
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.253	0.253	0.253	0.253
	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.269	0.224	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	—	—	0.179	—
	履带式起重机 提升质量(t) 50		台班	1468.50	—	—	—	0.299

(5) 钢平台(走道)、钢护栏、钢楼梯安装

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

计量单位：t

定 额 编 号				1-35	1-36	
项 目				金属结构安装		
				钢平台(走道)	钢护栏	
基 价 (元)				1414.86	1921.78	
其 中	人 工 费 (元)			893.47	1251.10	
	材 料 费 (元)			207.62	269.00	
	机 械 费 (元)			313.77	401.68	
人 工	合计工日		工日	—	6.599	9.240
	其 中	普工	工日	113.00	1.980	2.772
		一般技工	工日	141.00	3.960	5.544
		高级技工	工日	169.00	0.659	0.924
材 料	钢平台		t	—	(1.000)	—
	钢护栏		t	—	—	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	2.332	4.664
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	3.807	5.710
	六角螺栓 综合		kg	5.86	5.947	—
	氧气		m ³	3.64	0.581	1.452
	吊装夹具		套	102.55	0.022	0.022
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	3.608	3.608
	稀释剂		kg	12.48	0.187	0.373
	千斤顶		台	970.48	0.022	0.022
	其他材料费		元	1.00	9.887	12.810
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.272	0.343
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.339	0.508

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

计量单位：t

定 额 编 号				1-37	1-38	1-39	
项 目				金属结构安装			
				钢楼梯			
				踏步式	爬式	螺旋形	
基 价 (元)				1340.01	2058.55	2323.35	
其 中	人 工 费 (元)			890.03	1508.31	1598.51	
	材 料 费 (元)			196.66	269.46	323.16	
	机 械 费 (元)			253.32	280.78	401.68	
人 工	合计工日		工日	—	6.573	11.123	11.806
	其 中	普工	工日	113.00	1.971	3.317	3.542
		一般技工	工日	141.00	3.944	6.633	7.084
		高级技工	工日	169.00	0.658	1.173	1.180
材 料	钢楼梯踏步式		t	—	(1.000)	—	—
	钢楼梯爬式		t	—	—	(1.000)	—
	钢楼梯螺旋形		t	—	—	—	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	2.332	4.664	4.664
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	3.807	5.710	5.710
	六角螺栓 综合		kg	5.86	3.927	—	3.927
	氧气		m ³	3.64	0.968	1.573	1.452
	吊装夹具		套	102.55	0.022	0.022	0.044
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	3.608	3.608	4.285
	稀释剂		kg	12.48	0.187	0.373	0.373
	千斤顶		台	970.48	0.022	0.022	0.044
	其他材料费		元	1.00	9.365	12.832	15.389
	机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.215	0.229
交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.339	0.508	0.508	

(6) 钢支撑、檩条、其他钢构件安装

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：t

定 额 编 号			1-40	1-41	1-42		
项 目			金属结构安装				
			钢支撑(钢拉条)	钢檩条	钢墙架(挡风架)		
基 价 (元)			1010.91	863.44	1412.94		
其 中	人 工 费 (元)		440.45	383.04	878.66		
	材 料 费 (元)		258.76	250.61	247.89		
	机 械 费 (元)		311.70	229.79	286.39		
人 工	合计工日		工日	—	3.253	2.829	6.489
	其 中	普 工	工日	113.00	0.976	0.849	1.946
		一 般 技 工	工日	141.00	1.952	1.697	3.893
		高 级 技 工	工日	169.00	0.325	0.283	0.650
材 料	钢支撑		t	—	(1.000)	—	—
	钢檩条		t	—	—	(1.000)	—
	钢墙架		t	—	—	—	(1.000)
	环氧富锌底漆		kg	28.86	2.438	2.120	2.438
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	3.980	3.461	2.487
	六角螺栓 综合		kg	5.86	6.100	9.690	4.106
	氧气		m ³	3.64	0.253	0.220	0.253
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.020	0.023
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	5.658	4.920	5.658
	板枋材(杉木)		m ³	1740.04	0.016	0.014	0.026
	稀释剂		kg	12.48	0.196	0.170	0.196
	千斤顶		台	970.48	0.023	0.020	0.023
	其他材料费		元	1.00	12.330	10.474	11.842
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.269	0.195	0.254
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.354	0.308	0.228

注：1. 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. 钢天窗架包括钢天窗架、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。

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：t

定 额 编 号			1-43	1-44	
项 目			金属结构安装		
基 价 (元)			1050.02	1716.87	
其 中	人 工 费 (元)		557.06	1095.50	
	材 料 费 (元)		216.23	277.91	
	机 械 费 (元)		276.73	343.46	
人 工	合计工日		工日 —	4.114	8.091
	其 中	普工	工日 113.00	1.234	2.428
		一般技工	工日 141.00	2.468	4.854
		高级技工	工日 169.00	0.412	0.809
材 料	环氧富锌底漆		kg 28.86	2.120	2.332
	钢天窗架		t —	(1.000)	—
	零星钢构件		t —	—	(1.000)
	低合金钢焊条 E43系列		kg 10.78	2.163	3.807
	六角螺栓 综合		kg 5.86	3.570	7.293
	氧气		m ³ 3.64	0.220	1.210
	吊装夹具		套 102.55	0.020	0.022
	钢丝绳 Φ12		kg 7.34	4.920	5.412
	板枋材(杉木)		m ³ 1740.04	0.023	0.025
	稀释剂		kg 12.48	0.170	0.187
	千斤顶		台 970.48	0.020	0.022
其他材料费		元 1.00	10.297	13.258	
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班 1060.51	0.247	0.300
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班 74.65	0.198	0.339

注：1. 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. 钢天窗架包括钢天窗架、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。

(7) 现场拼装平台摊销

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

计量单位：t

定 额 编 号		1-45			
项 目		现场拼装平台摊销			
基 价 (元)		516.66			
其 中	人 工 费 (元)		192.52		
	材 料 费 (元)		247.83		
	机 械 费 (元)		76.31		
人 工	合计工日		工日	—	1.422
	其 中	普工	工日	113.00	0.427
		一般技工	工日	141.00	0.853
		高级技工	工日	169.00	0.142
材 料	型钢 综合		kg	3.85	38.160
	热轧中厚钢板 综合		kg	4.06	5.300
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	0.742
	焊丝 $\Phi 3.2$		kg	8.73	0.628
	二氧化碳气体		m ³	8.41	0.374
	氧气		m ³	3.64	0.858
	吊装夹具		套	102.55	0.001
	钢丝绳 $\Phi 12$		kg	7.34	0.394
	板枋材 (杉木)		m ³	1740.04	0.032
机 械	千斤顶		台	970.48	0.001
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.055
	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.039
二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.055	

3. 民用高层钢结构安装

(1) 钢柱安装

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

计量单位：t

定 额 编 号			1-46	1-47	1-48	1-49		
项 目			钢 柱					
			质量(t)					
			≤3	≤5	≤10	≤15		
基 价 (元)			994.99	897.58	822.04	831.18		
其 中	人 工 费 (元)		564.05	507.89	457.00	440.05		
	材 料 费 (元)		233.28	204.41	193.48	198.78		
	机 械 费 (元)		197.66	185.28	171.56	192.35		
人 工	合计工日		工日	—	4.166	3.751	3.375	3.250
	其 中	普 工	工日	113.00	1.250	1.125	1.012	0.975
		一 般 技 工	工日	141.00	2.500	2.251	2.025	1.950
		高 级 技 工	工日	169.00	0.416	0.375	0.338	0.325
材 料	钢柱		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	2.961	2.961	2.961	2.961
	金属结构铁件		kg	4.90	12.176	8.446	7.507	6.452
	二氧化碳气体		m ³	8.41	2.783	2.404	2.151	2.530
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	5.093	4.264	3.790	4.620
	钢丝绳		kg	7.56	4.244	4.244	4.244	4.244
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.013	0.013	0.013	0.013
	环氧富锌底漆(封闭漆)		kg	13.00	1.219	1.219	1.219	1.219
	环氧富锌底漆稀释剂		kg	18.60	0.098	0.098	0.098	0.098
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023	0.023	0.023
	其他材料费		%	1.00	0.575	0.575	0.575	0.575
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	0.030	0.030	0.030	0.030
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.215	0.207	0.196	0.219
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.240	0.219	0.196	0.230

(2) 钢梁安装

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

计量单位：t

定 额 编 号			1-50	1-51	1-52	1-53		
项 目			钢 梁					
			质量(t)					
			≤0.5	≤1.5	≤3	≤5		
基 价 (元)			800.50	753.41	682.10	616.94		
其 中	人 工 费 (元)		409.30	372.21	326.99	276.33		
	材 料 费 (元)		210.23	202.77	192.19	184.42		
	机 械 费 (元)		180.97	178.43	162.92	156.19		
人 工	合计工日		工日	—	3.023	2.749	2.415	2.041
	其 中	普工	工日	113.00	0.907	0.825	0.725	0.613
		一般技工	工日	141.00	1.814	1.649	1.448	1.224
		高级技工	工日	169.00	0.302	0.275	0.242	0.204
材 料	钢梁		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	4.264	3.790	3.317	3.317
	金属结构铁件		kg	4.90	8.446	7.976	7.507	6.569
	二氧化碳气体		m ³	8.41	2.151	2.151	2.024	1.898
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	3.790	3.790	3.554	3.317
	钢丝绳		kg	7.56	3.772	3.772	3.772	3.772
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.014	0.014	0.014	0.014
	环氧富锌底漆(封闭漆)		kg	13.00	1.219	1.219	1.219	1.219
	环氧富锌底漆稀释剂		kg	18.60	0.098	0.098	0.098	0.098
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023	0.023	0.023
其他材料费		%	1.00	0.575	0.575	0.575	0.575	
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	0.030	0.030	0.030	0.030
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.322	0.288	0.253	0.253
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.196	0.196	0.173	0.161

(3) 钢支撑安装

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

计量单位：t

定 额 编 号				1-54	1-55	1-56	1-57	
项 目				钢支撑				
				质量(t)				
				≤1.5	≤3	≤5	≤8	
基 价 (元)				940.80	886.15	790.47	829.47	
其 中	人 工 费 (元)			451.33	451.33	406.09	385.78	
	材 料 费 (元)			266.17	233.20	204.11	223.00	
	机 械 费 (元)			223.30	201.62	180.27	220.69	
人 工	合计工日		工日	—	3.333	3.333	2.999	2.849
	其 中	普工	工日	113.00	0.999	0.999	0.899	0.854
		一般技工	工日	141.00	2.000	2.000	1.800	1.710
		高级技工	工日	169.00	0.334	0.334	0.300	0.285
材 料	钢支撑		t	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	3.790	3.317	2.606	3.317
	金属结构铁件		kg	4.90	12.176	8.446	6.452	4.457
	二氧化碳气体		m ³	8.41	3.163	2.783	2.277	3.163
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	5.686	4.975	4.146	5.686
	钢丝绳		kg	7.56	5.658	5.658	5.658	5.658
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.016	0.016	0.016	0.016
	环氧富锌底漆(封闭漆)		kg	13.00	1.219	1.219	1.219	1.219
	环氧富锌底漆稀释剂		kg	18.60	0.098	0.098	0.098	0.098
	吊装夹具		套	102.55	0.023	0.023	0.023	0.023
其他材料费		%	1.00	0.575	0.575	0.575	0.575	
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	0.030	0.030	0.030	0.030
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.288	0.253	0.230	0.253
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.276	0.242	0.207	0.276

(4) 钢楼梯安装

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

计量单位：t

定 额 编 号			1-58		
项 目			踏步式钢楼梯		
基 价 (元)			1260.83		
其 中	人 工 费 (元)		794.94		
	材 料 费 (元)		227.90		
	机 械 费 (元)		237.99		
人 工	合计工日		工日	—	5.871
	其 中	普工	工日	113.00	1.761
		一般技工	工日	141.00	3.523
		高级技工	工日	169.00	0.587
材 料	钢楼梯踏步式		t	—	(1.000)
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	4.192
	金属结构铁件		kg	4.90	8.078
	二氧化碳气体		m ³	8.41	2.299
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	4.079
	钢丝绳		kg	7.56	3.608
	垫木		块	814.00	0.029
	环氧富锌底漆(封闭漆)		kg	13.00	2.332
	环氧富锌底漆稀释剂		kg	18.60	0.187
	吊装夹具		套	102.55	0.022
	其他材料费		%	1.00	0.550
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	0.029
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.303
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.303

(5) 零星钢构件安装

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

计量单位：t

定 额 编 号			1-59		
项 目			零星钢构件		
基 价 (元)			1453.10		
其 中	人 工 费 (元)		985.97		
	材 料 费 (元)		226.45		
	机 械 费 (元)		240.68		
人 工	合计工日		工日	—	7.282
	其 中	普工	工日	113.00	2.185
		一般技工	工日	141.00	4.369
		高级技工	工日	169.00	0.728
材 料	零星钢构件		t	—	(1.000)
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	3.807
	垫木		块	814.00	0.025
	吊装夹具		套	102.55	0.022
	稀释剂		kg	12.48	0.187
	钢丝绳 Φ12		kg	7.34	5.412
	氧气		m ³	3.64	1.210
	乙炔气		m ³	15.20	0.333
	六角螺栓 综合		kg	5.86	7.293
	环氧富锌底漆		kg	28.86	2.332
	其他材料费		%	1.00	0.550
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 40		台班	1566.82	0.029
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.339
	二氧化碳气体保护焊机 电 流(A) 500		台班	560.85	0.303

(6) 螺栓安装

工作内容：螺栓紧固等。

计量单位：10套

定 额 编 号			1-60	1-61
项 目			螺栓安装	
基 价 (元)			93.35	82.12
其 中	人 工 费 (元)		42.79	42.79
	材 料 费 (元)		50.56	39.33
	机 械 费 (元)		—	—
人 工	合计工日		工日	—
	其 中	普 工	工日	113.00
		一 般 技 工	工日	141.00
		高 级 技 工	工日	169.00
材 料	高强螺栓		套	4.86
	花篮螺栓 M6×120		套	3.78
	其他材料费		元	1.00
			0.316	0.316
			0.095	0.095
			0.189	0.189
			0.032	0.032
			10.200	—
			—	10.200
			0.991	0.771

(7) 剪力栓钉安装

工作内容：划线、定位、清理场地、焊接固定等。

计量单位：10套

定 额 编 号			1-62	
项 目			剪力栓钉	
基 价 (元)			69.21	
其 中	人 工 费 (元)		29.79	
	材 料 费 (元)		11.03	
	机 械 费 (元)		28.39	
人 工	合计工日		工日	—
	其 中	普 工	工日	113.00
		一 般 技 工	工日	141.00
		高 级 技 工	工日	169.00
材 料	栓钉		个	1.06
	其他材料费		元	1.00
机 械	栓钉焊机		台班	141.95
			0.220	
			0.066	
			0.132	
			0.022	
			10.200	
			0.216	
			0.200	

二、围护结构安装

1. 墙面板安装

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		1-63		1-64		1-65		
项 目		彩钢夹芯板		采光板		压型钢板		
基 价 (元)		13052.20		11340.41		7820.02		
其 中	人 工 费 (元)		2823.09		2529.27		2529.27	
	材 料 费 (元)		10123.06		8705.09		5184.70	
	机 械 费 (元)		106.05		106.05		106.05	
人 工	合计工日		工日	—	20.850	18.680	18.680	
	其 中	普 工		工日	113.00	6.255	5.604	5.604
		一 般 技 工		工日	141.00	12.510	11.208	11.208
		高 级 技 工		工日	169.00	2.085	1.868	1.868
材 料	彩钢夹芯板 δ 75		m ²	73.33	106.000	—	—	
	聚酯采光板 δ 1.2		m ²	55.56	—	106.000	—	
	压型钢板 δ 0.5		m ²	23.00	—	—	106.000	
	压型彩钢板 δ 0.5		m ²	23.00	30.000	20.000	20.000	
	膨胀螺栓 M10		100套	84.00	0.400	—	—	
	彩钢密封圈		只	1.20	—	650.000	650.000	
	金属结构铁件		kg	4.90	—	5.000	5.000	
	铝拉铆钉 M5×40		100个	20.00	10.700	3.500	3.500	
	密封胶		支	8.60	40.000	40.000	40.000	
	合金钢钻头 Φ6~13		个	5.82	0.600	0.600	0.600	
	自攻螺钉 ST6×20		100个	10.26	—	6.500	6.500	
	橡胶密封条 20×4		m	5.00	173.300	173.000	173.000	
垫木 60×60×60		m ³	1568.00	—	0.020	0.020		
其他材料费		%	1.00	2.000	2.000	2.000		
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.100	0.100	0.100	

工作内容：1. 卸料、检验、放线、构件拼装、安装就位、焊接、固定、吊装
 绑扎、校正固定、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				1-66	1-67	1-68	
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	
单 位				100m ²	10m ³		
基 价 (元)				30857.17	9215.42	7041.50	
其 中	人 工 费 (元)			7026.72	3608.16	1850.66	
	材 料 费 (元)			22311.32	5607.26	4526.72	
	机 械 费 (元)			1519.13	—	664.12	
人 工	合计工日		工日	—	51.896	26.648	13.668
	其 中	普工	工日	113.00	15.569	7.994	4.100
		一般技工	工日	141.00	31.137	15.989	8.201
		高级技工	工日	169.00	5.190	2.665	1.367
材 料	硅酸钙板 δ 8		m ²	41.02	106.000	—	—
	硅酸钙板 δ 10		m ²	45.00	106.000	—	—
	连接件 PD25		个	5.00	150.000	—	—
	岩棉板 δ 50 120kg/m ³		m ³	470.10	—	10.400	—
	聚乙烯薄膜 δ 0.05		m ²	5.91	—	42.000	—
	双面胶纸		m	1.80	—	260.000	—
	EPS灌浆料		m ³	430.00	—	—	10.500
	镀锌钢龙骨		kg	6.33	1500.000	—	—
	橡胶密封条 综合		m	8.46	173.300	—	—
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.020	—	—
	铝拉铆钉 M5×40		100个	20.00	3.500	—	—
	自攻螺钉 ST6×20		100个	10.26	6.500	—	—
	六角螺栓 M6×35		100个	13.29	0.200	—	—
	合金钢钻头 Φ10		个	7.67	0.600	—	—
	玻璃胶		支	11.43	29.000	—	—
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	81.750	—	—
	氧气		m ³	3.64	9.000	—	—
	乙炔气		m ³	15.20	3.900	—	—
电		kW·h	0.60	—	—	16.200	
其他材料费		元	1.00	2.000	2.000	2.000	
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	20.350	—	—
	涡浆式混凝土搅拌机 出料 容量(L) 500		台班	327.96	—	—	2.025

工作内容：1. 选料、抹砂浆、贴砌块、擦缝。
2. 卸料、检验、放线、构件拼装、安装就位、焊接、固定、吊装绑扎、校正固定、清理等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				1-69	1-70	
项 目				硅酸钙板包柱、包梁	蒸压砂加气保温块贴面	
基 价 (元)				15085.67	8523.61	
其 中	人 工 费 (元)			5919.69	4800.22	
	材 料 费 (元)			9120.97	3723.39	
	机 械 费 (元)			45.01	—	
人 工	合计工日		工日	—	43.720	32.434
	其 中	普工	工日	113.00	13.116	6.487
		一般技工	工日	141.00	26.232	11.352
		高级技工	工日	169.00	4.372	14.595
材 料	硅酸钙板 δ8		m ²	41.02	115.000	—
	蒸压砂加气混凝土(AAC)保温块		m ³	176.99	—	5.830
	连接件 PD80		个	5.00	80.000	—
	连接件 PD25		个	5.00	—	150.000
	镀锌钢龙骨		kg	6.33	300.000	—
	橡胶密封条 综合		m	8.46	173.300	173.300
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.020	—
	铝拉铆钉 M5×40		100个	20.00	3.500	3.500
	自攻螺钉 ST6×20		100个	10.26	6.500	6.500
	六角螺栓 M6×35		100个	13.29	0.200	0.200
	合金钢钻头 Φ10		个	7.67	0.600	0.600
	玻璃胶		支	11.43	29.000	29.000
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	10.900	—
	氧气		m ³	3.64	1.200	—
	乙炔气		m ³	15.20	0.520	—
其他材料费		元	1.00	2.000	—	
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.603	—

工作内容：除锈、制作、运输、安装、焊接(绑扎)等。

计量单位：t

定 额 编 号			1-71		
项 目			砌体内加固钢筋		
基 价 (元)			7517.91		
其 中	人 工 费 (元)		3057.33		
	材 料 费 (元)		4364.84		
	机 械 费 (元)		95.74		
人 工 中	合计工日		工日	—	22.580
	其 中	普工	工日	113.00	6.774
		一般技工	工日	141.00	13.548
		高级技工	工日	169.00	2.258
材 料	圆钢 HPB300 综合		t	4231.06	1.020
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	4.560
机 械	钢筋调直机 40mm		台班	56.33	0.690
	钢筋切断机 直径(mm) 40		台班	37.89	0.690
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	79.26	0.380
	电焊条烘干箱 容量(cm³) 45×35×45		台班	16.03	0.038

2. 楼(屋)面板安装

(1) 厂(库)房钢结构楼(屋)面板安装

工作内容：放料、下料、切割断料、周边塞口、清扫、弹线、安装。

计量单位：100m²

定 额 编 号			1-72	1-73	1-74		
项 目			屋面板				
			彩钢夹芯板	采光板	压型钢板		
基 价 (元)			13990.11	12460.10	8847.66		
其 中	人 工 费 (元)		2584.65	2338.75	2212.18		
	材 料 费 (元)		10904.54	9620.43	6134.56		
	机 械 费 (元)		500.92	500.92	500.92		
人 工	合计工日		工日	—	19.089	17.273	16.338
	其 中	普工	工日	113.00	5.727	5.182	4.901
		一般技工	工日	141.00	11.453	10.364	9.803
		高级技工	工日	169.00	1.909	1.727	1.634
材 料	彩钢夹芯板 δ 75		m ²	73.33	106.000	—	—
	聚酯采光板 δ 1.2		m ²	55.56	—	106.000	—
	压型钢板 δ 0.5		m ²	23.00	—	—	106.000
	压型彩钢板 δ 0.5		m ²	23.00	30.000	20.000	20.000
	铝拉铆钉 M5×40		100个	20.00	13.700	6.500	6.500
	密封胶		支	8.60	60.000	60.000	60.000
	合金钢钻头 Φ6~13		个	5.82	0.600	0.600	0.600
	彩钢内外扣槽		m	8.00	84.200	—	—
	橡胶密封条 20×4		m	5.00	173.300	173.000	173.000
	自攻螺钉 ST6×20		100个	10.26	—	9.500	9.500
	金属结构铁件		kg	4.90	—	5.000	5.000
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	—	0.020	0.020
	彩钢密封圈		只	1.20	—	650.000	650.000
	金属堵头		只	2.60	—	280.000	280.000
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000	1.000
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8		台班	782.68	0.640	0.640	0.640

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				1-75	1-76	1-77	
项 目				天沟			
				钢板	不锈钢	彩钢板	
单 位				t	10m		
基 价 (元)				5898.78	1282.53	600.87	
其 中	人 工 费 (元)			1156.32	258.61	268.09	
	材 料 费 (元)			4442.66	950.86	282.76	
	机 械 费 (元)			299.80	73.06	50.02	
人 工	合计工日		工日	—	8.540	1.910	1.980
	其 中	普工	工日	113.00	2.562	0.573	0.594
		一般技工	工日	141.00	5.124	1.146	1.188
		高级技工	工日	169.00	0.854	0.191	0.198
材 料	热轧中厚钢板 δ3~δ10		t	3843.52	1.060	—	—
	不锈钢板 δ1.0		m ²	98.27	—	7.200	—
	彩钢板 δ0.8		m ²	28.00	—	—	7.200
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	7.320	—	—
	氧气		m ³	3.64	6.000	—	—
	乙炔气		m ³	15.20	2.600	—	—
	红丹防锈漆		kg	14.32	6.780	—	—
	玻璃胶		支	11.43	0.500	2.000	2.000
	油漆溶剂油		kg	9.97	0.700	—	—
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.020	—	—
	彩钢堵头		m	2.18	—	4.200	4.200
	不锈钢焊丝		kg	58.38	—	3.300	—
	槽型彩钢条 2		m	1.80	—	—	16.300
	自攻螺钉 ST6×20		100个	10.26	—	—	1.390
	其他材料费		%	1.00	2.000	2.000	2.000
机 械	剪板机 厚度×宽度(mm) 40×3100		台班	623.63	0.030	0.070	0.070
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.640	—	—
	氩弧焊机 电流(A) 500		台班	85.35	—	0.270	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.220	0.006	0.006

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				1-78	1-79	
项 目				钢筋桁架楼承板安装	压型钢板楼层板安装	
基 价 (元)				7761.44	10048.97	
其 中	人 工 费 (元)			2462.17	2100.09	
	材 料 费 (元)			4592.43	7242.04	
	机 械 费 (元)			706.84	706.84	
人 工	合计工日		工日	—	18.107	15.433
	其 中	普工	工日	113.00	4.871	4.069
		一般技工	工日	141.00	11.612	10.008
		高级技工	工日	169.00	1.624	1.356
材 料	自承式楼层板		m ²	35.59	106.000	—
	压型钢板 δ 0.9		m ²	60.54	—	106.000
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.050	0.020
	镀锌钢板带 250mm		m	15.00	20.670	20.670
	红丹防锈漆		kg	14.32	11.700	11.700
	油漆溶剂油		kg	9.97	1.365	1.365
	氧气		m ³	3.64	2.730	2.730
	乙炔气		m ³	15.20	1.482	1.482
	圆钢 HPB300 综合		kg	4.23	2.000	2.000
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	0.578	0.578
	钢支撑及配件		kg	4.68	5.213	5.213
	木支撑		m ³	1542.88	0.045	0.045
	零星卡具		kg	4.92	3.914	3.914
其他材料费		%	1.00	2.000	2.000	
机 械	剪板机 厚度×宽度(mm) 40×3100		台班	623.63	0.205	0.205
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	1.046	1.046
	汽车式起重机 提升质量(t) 8		台班	782.68	0.640	0.640

注：钢筋桁架楼承板、压型钢板楼层板现场无需搭设支撑架体时，每100m²工程量扣除一般技工1.87工日，同时删除钢支撑及配件、木支撑、零星卡具材料用量。

(2) 民用高层钢结构楼(屋)面板安装

工作内容: 场内运输、选料、放线、配板、切割、拼装、安装。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				1-80	1-81	
项 目				钢筋桁架楼承板安装	压型钢板楼层板安装	
基 价 (元)				7582.92	9830.39	
其 中	人 工 费 (元)			2706.29	2304.15	
	材 料 费 (元)			4592.43	7242.04	
	机 械 费 (元)			284.20	284.20	
人 工	合计工日		工日	—	19.910	16.940
	其 中	普工	工日	113.00	5.412	4.521
		一般技工	工日	141.00	12.694	10.912
		高级技工	工日	169.00	1.804	1.507
材 料	自承式楼层板		m ²	35.59	106.000	—
	压型钢楼板 δ 0.9		m ²	60.54	—	106.000
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	0.578	0.578
	镀锌钢板带 250mm		m	15.00	20.670	20.670
	红丹防锈漆		kg	14.32	11.700	11.700
	油漆溶剂油		kg	9.97	1.365	1.365
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.050	0.020
	氧气		m ³	3.64	2.730	2.730
	乙炔气		m ³	15.20	1.482	1.482
	圆钢 HPB300 综合		kg	4.23	2.000	2.000
	钢支撑及配件		kg	4.68	5.213	5.213
	木支撑		m ³	1542.88	0.045	0.045
	零星卡具		kg	4.92	3.914	3.914
	其他材料费		%	1.00	2.000	2.000
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	1.046	1.046
	剪板机 厚度×宽度(mm) 40×3100		台班	623.63	0.205	0.205
	汽车式起重机 提升质量(t) 8		台班	782.68	0.100	0.100

注: 钢筋桁架楼承板、压型钢板楼层板现场无需搭设支撑架体时, 每100m²工程量扣除一般技工1.87工日, 同时删除钢支撑及配件、木支撑、零星卡具材料用量。

三、其他

1. 装配式预制混凝土构件安装

工作内容：场内运输、选料、放线、配板、切割、拼装、安装。

计量单位：10m³

定 额 编 号		1-82			
项 目		预制混凝土叠合板安装			
基 价 (元)		4099.32			
其 中	人 工 费 (元)	2764.87			
	材 料 费 (元)	1057.77			
	机 械 费 (元)	276.68			
人 工	合计工日	工日	—	20.420	
	其 中	普工	工日	113.00	6.126
		一般技工	工日	141.00	12.252
		高级技工	工日	169.00	2.042
材 料	装配式预制混凝土叠合楼板	m ³	—	(10.050)	
	电焊条综合	kg	5.88	6.100	
	垫铁	kg	3.88	3.140	
	立支撑杆件 $\Phi 48 \times 3.5$	套	150.00	2.730	
	零星卡具	kg	4.92	37.310	
	钢支撑	kg	4.42	39.850	
	松木锯材	m ³	1772.41	0.090	
其他材料费	元	1.00	81.000		
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	74.65	0.581	
	汽车式起重机 提升质量(t) 20	台班	1060.51	0.220	

工作内容：构件吊装、就位、校正、垫实、固定、座浆、填缝。

计量单位：10m3

定 额 编 号				1-83	1-84		
项 目				夹心保温剪力墙外挂墙板安装			
				墙厚(mm)			
				≤300	>300		
基 价 (元)				5152.56	4737.43		
其 中	人 工 费 (元)			1404.10	1276.43		
	材 料 费 (元)			3515.15	3227.69		
	机 械 费 (元)			233.31	233.31		
人 工	合计工日		工日	—	10.370	9.427	
	其 中	普工		工日	113.00	3.111	2.828
		一般技工		工日	141.00	6.222	5.656
		高级技工		工日	169.00	1.037	0.943
材 料	预制混凝土夹心保温外挂墙板		m ³	—	(10.050)	(10.050)	
	外挂连接件		kg	11.85	238.408	216.713	
	六角螺栓 M20×160		套	5.00	51.618	46.921	
	PE棒		m	0.35	24.476	22.248	
	方垫木		m ³	1568.00	0.015	0.015	
	垫铁		kg	3.88	9.234	8.393	
	干混砌筑混合砂浆 DM20		m ³	466.99	0.100	0.100	
	改性沥青嵌缝油膏		kg	14.77	19.127	19.127	
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000	
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.220	0.220	

工作内容：结合面清理, 构件吊装、就位、校正、垫实、固定、灌缝。

计量单位：10m3

定 额 编 号				1-85		
项 目				预制混凝土直行梯段安装		
				简支		
基 价 (元)				2563.41		
其 中	人 工 费 (元)			2104.12		
	材 料 费 (元)			219.02		
	机 械 费 (元)			240.27		
人 工	合计工日		工日	—	15.540	
	其 中	普工		工日	113.00	4.662
		一般技工		工日	141.00	9.324
		高级技工		工日	169.00	1.554
材 料	装配式预制混凝土楼梯		m ³	—	(10.050)	
	垫铁		kg	3.88	18.070	
	干混砌筑水泥砂浆 DM10		m ³	436.32	0.270	
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	0.019	
	其他材料费		%	1.00	0.600	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称 储量(L) 20000		台班	257.86	0.027	
	汽车式起重机 提升质量(t) 20		台班	1060.51	0.220	

2. 机械除锈

工作内容：1. 喷砂、抛丸除锈：运砂、丸，机械喷砂、抛丸，现场清理。
2. 手工级动力工具除锈：除锈、现场清理。

计量单位：t

定 额 编 号				1-86	1-87	1-88		
项 目				机械除锈				
				喷砂除锈	抛丸除锈	手工及动力工具除锈		
基 价 (元)				421.04	311.15	479.51		
其中	人 工 费 (元)			113.74	56.87	358.95		
	材 料 费 (元)			6.72	52.55	21.93		
	机 械 费 (元)			300.58	201.73	98.63		
人 工 中	合计工日		工日	—	0.840	0.420	2.651	
	其 中	普工		工日	113.00	0.252	0.126	0.795
		一般技工		工日	141.00	0.504	0.252	1.591
		高级技工		工日	169.00	0.084	0.042	0.265
材 料	石英砂		kg	0.40	16.800	—	—	
	钢丸		kg	3.58	—	14.680	—	
	钢丝刷		把	2.60	—	—	1.370	
	铁纱布 0#~2#		张	1.08	—	—	8.060	
	破布		kg	3.88	—	—	1.510	
	圆型钢丝轮 $\Phi 100$		片	17.57	—	—	0.140	
	电		kW·h	0.60	—	—	2.240	
机 械	喷砂除锈机 能力(m ³ /min) 3		台班	265.95	0.300	—	—	
	汽车式起重机 提升质量(t) 16		台班	986.31	0.100	0.100	0.100	
	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min) 10		台班	320.46	0.300	—	—	
	轨道平车 装载质量(t) 10		台班	260.27	0.100	0.100	—	
	抛丸除锈机 直径(mm) 219		台班	513.80	—	0.150	—	

3. 金属面防火涂料

工作内容：清理基层、喷防火涂料等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				1-89	1-90	1-91	
项 目				超薄型防火涂料			
				厚度1.5mm	厚度2mm	厚度2.5mm	
基 价 (元)				2048.51	2632.15	3214.80	
其 中	人 工 费 (元)			682.86	854.00	1024.47	
	材 料 费 (元)			1033.35	1362.56	1691.77	
	机 械 费 (元)			332.30	415.59	498.56	
人 工 中	合计工日		工日	—	4.614	5.770	6.922
	其 中	普工	工日	113.00	0.923	1.153	1.384
		一般技工	工日	141.00	1.615	2.020	2.423
		高级技工	工日	169.00	2.076	2.597	3.115
材 料	超薄型防火涂料		kg	11.14	82.500	110.000	137.500
	防火涂料稀释剂		kg	11.43	10.000	12.000	14.000
机 械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min) 3		台班	108.03	3.076	3.847	4.615

工作内容：清理基层、喷防火涂料等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				1-92	1-93	1-94	
项 目				薄型防火涂料			
				厚度3mm	厚度5.5mm	厚度7mm	
基 价 (元)				2079.42	3135.73	3884.81	
其 中	人 工 费 (元)			780.54	975.90	1170.72	
	材 料 费 (元)			919.05	1684.93	2144.45	
	机 械 费 (元)			379.83	474.90	569.64	
人 工 中	合计工日		工日	—	5.274	6.594	7.910
	其 中	普工	工日	113.00	1.055	1.319	1.581
		一般技工	工日	141.00	1.846	2.308	2.769
		高级技工	工日	169.00	2.373	2.967	3.560
材 料	薄型防火涂料		kg	5.57	165.000	302.500	385.000
机 械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min) 3		台班	108.03	3.516	4.396	5.273

工作内容：运料、搅拌均匀、喷涂、涂抹、清理。

计量单位：100m²

定 额 编 号				1-95	1-96	
项 目				厚型防火涂料		
				15mm以内	20mm以内	
基 价 (元)				5647.82	7716.20	
其 中	人 工 费 (元)			1777.26	1940.32	
	材 料 费 (元)			3042.57	4086.56	
	机 械 费 (元)			827.99	1689.32	
人 工	合计工日		工日	—	13.260	14.480
	其 中	普工	工日	113.00	4.630	5.070
		一般技工	工日	141.00	7.300	7.960
		高级技工	工日	169.00	1.330	1.450
材 料	厚型防火涂料		kg	3.39	884.200	1178.850
	其他材料费		元	1.00	45.130	90.260
机 械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量(L) 250		台班	250.86	0.200	2.600
	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min) 3		台班	108.03	7.200	9.600

工作内容：运料、搅拌均匀、喷涂、涂抹、清理。

计量单位：100m²

定 额 编 号				1-97	1-98	
项 目				厚型防火涂料		
				25mm以内	30mm以内	
基 价 (元)				8772.55	11125.79	
其 中	人 工 费 (元)			2236.53	2473.78	
	材 料 费 (元)			5164.40	6243.45	
	机 械 费 (元)			1371.62	2408.56	
人 工	合计工日		工日	—	16.690	18.460
	其 中	普工	工日	113.00	5.840	6.460
		一般技工	工日	141.00	9.180	10.150
		高级技工	工日	169.00	1.670	1.850
材 料	厚型防火涂料		kg	3.39	1473.350	1767.900
	电		kW·h	0.60	32.200	41.000
	其他材料费		元	1.00	150.420	225.670
机 械	涡浆式混凝土搅拌机 出料容量(L) 250		台班	250.86	0.300	3.400
	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min) 3		台班	108.03	12.000	14.400

第二章 建筑部件及部品工程

说明

一、本章定额包括幕墙安装、非砌筑内隔墙安装、预制烟道及通风道安装三节。

二、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,分别套用相应项目。单元式幕墙的安装高度是指室外地坪至幕墙顶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,应按不同高度分别计算。

3. 外墙装饰保温一体板安装定额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,墙面钢骨架按材质不同套用幕墙骨架定额计算。

4. 幕墙设计为曲面或者斜面(倾斜角度大于 30°)时,定额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。

5. 防火隔断项目中的镀锌钢板规格、含量定额与设计不同时,可按设计要求调整镀锌钢板规格及含量,其他不变。

6. 幕墙安装中避雷装置、防火隔离层定额已综合。型钢、挂件设计用量与定额取定用量不同时,可以调整。幕墙饰面中的密封胶设计用量与定额取定用量不同时,消耗量按设计计算的用量加15%的施工损耗计算。

三、非砌筑内隔墙安装。

1. 非砌筑内隔墙安装按板材材质,划分为隔墙条板墙面、预制轻钢龙骨隔墙、钢丝网架轻质夹心隔墙板三类,各类板材按板材厚度分设定额项目。

2. 非砌筑内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. 非砌筑内隔墙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,

设计不同时可换算墙板主材，其他消耗量保持不变。

5. 蒸压加气混凝土隔墙条板（ALC板）安装是按照 ≤ 3.6 米内隔墙考虑编制的，隔墙高度 > 3.6 米时，定额人工乘以系数1.1，镀锌U型卡、镀锌连接铁件材料含量按设计及规范要求据实调整。

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、幕墙安装。

1. 单元式幕墙安装工程量按单元板块组合后外围设计图示尺寸以“m²”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垂直投影面积以“m²”计算。
3. 槽形预埋件及 T 形转换螺栓工程量按设计图示数量以“个”计算。
4. 外墙装饰保温一体板工程量按其展开面积计算。
5. 幕墙骨架工程量按设计图示尺寸以理论质量计算。

二、非砌筑内隔墙安装。

1. 非砌筑内隔墙安装工程量按设计图示墙面面积以“m²”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 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占的体积。
2. 非砌筑内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“m²”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. 单元式幕墙安装

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、轨道行车拆装。

计量单位：100m²

定 额 编 号			2-1	2-2	2-3	2-4		
项 目			单元式幕墙					
			安装高度(m)					
			≤60	≤100	≤150	≤200		
基 价 (元)			15114.21	16971.31	18199.66	19498.05		
其 中	人 工 费 (元)		6709.00	8511.33	9681.57	10918.71		
	材 料 费 (元)		6789.68	6789.68	6789.68	6789.68		
	机 械 费 (元)		1615.53	1670.30	1728.41	1789.66		
人 工	合计工日		工日	—	45.331	57.509	65.416	73.775
	其 中	普工	工日	113.00	9.066	11.502	13.083	14.755
		一般技工	工日	141.00	15.866	20.128	22.896	25.821
		高级技工	工日	169.00	20.399	25.879	29.437	33.199
材 料	单元式幕墙 (双层真空6+12+6)		m ²	61.50	100.500	100.500	100.500	100.500
	耐候胶		L	47.81	6.150	6.150	6.150	6.150
	轨道 (型钢)		t	4829.18	0.065	0.065	0.065	0.065
	其他材料费		元	1.00	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	轨道平车 装载质量(t) 5		台班	209.04	1.775	2.037	2.315	2.608
	叉式起重机 提升质量(t) 3		台班	519.40	2.396	2.396	2.396	2.396

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			2-5	2-6		
项 目			防火隔断			
			缝宽(mm)			
			≤200	每增加100		
基 价 (元)			5774.27	1230.97		
其 中	人 工 费 (元)		2261.44	230.15		
	材 料 费 (元)		3512.83	1000.82		
	机 械 费 (元)		—	—		
人 工	合计工日		工日	—	15.280	1.555
	其 中	普工	工日	113.00	3.056	0.311
		一般技工	工日	141.00	5.348	0.544
		高级技工	工日	169.00	6.876	0.700
材 料	镀锌薄钢板 δ 1.5		m ²	49.13	42.150	10.550
	岩棉板 δ 100 120kg/m ³		m ³	470.10	2.040	1.020
	防火密封胶		L	40.00	12.000	—
	其他材料费		元	1.00	3.000	3.000

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		2-7		2-8		
项 目		槽形埋件		T形转接螺栓		
基 价 (元)		3026.88		467.92		
其 中	人 工 费 (元)	1710.88		242.72		
	材 料 费 (元)	1316.00		225.20		
	机 械 费 (元)	—		—		
人 工	合计工日	工日	—	11.560	1.640	
	其 中	普工	工日	113.00	2.312	0.328
		一般技工	工日	141.00	4.046	0.574
		高级技工	工日	169.00	5.202	0.738
材 料	槽形埋件 L=300	个	13.00	101.000	—	
	T形不锈钢螺栓 M16×70	个	2.20	—	101.000	
	其他材料费	元	1.00	3.000	3.000	

2. 外墙装饰保温一体板

工作内容：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。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-9	2-10		
项 目				外墙装饰保温一体板安装			
				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		
基 价 (元)				67089.18	68522.74		
其中	人 工 费 (元)			14558.92	14558.92		
	材 料 费 (元)			52530.26	53963.82		
	机 械 费 (元)			—	—		
人 工	合计工日		工日	—	98.371	98.371	
	其中	普工		工日	113.00	19.674	19.674
		一般技工		工日	141.00	34.430	34.430
		高级技工		工日	169.00	44.267	44.267
材 料	铝合金岩棉保温装饰一体板 (0.8mm铝合金板+80mm岩棉 130KG/m ³ +0.5mm水泥基卷 材底层)		m ²	438.05	102.000	—	
	硅酸钙板岩棉保温装饰一体 板(10mm纤维增强水泥板 +80mm岩棉120KG/m ³ +6mm纤 维增强水泥板)		m ²	424.78	—	102.000	
	铝合金挂件		套	2.67	428.570	—	
	不锈钢挂件		套	9.32	—	428.570	
	热镀锌角码 80×150×8		个	14.35	81.000	81.000	
	不锈钢六角螺栓 M6×30		10个	2.47	85.714	85.714	
	自攻螺钉		100个	8.65	25.714	17.143	
	泡沫条 Φ18		m	1.38	254.390	254.390	
	岩棉		m ²	23.51	9.100	9.100	
	合金钢钻头 一字型		个	20.56	1.480	0.660	
	硅酮耐候密封胶		L	47.81	72.850	72.850	
	其他材料费		%	1.00	2.000	2.000	

工作内容：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				2-11	2-12	2-13	
项 目				幕墙骨架			
				铝合金骨架	钢骨架	不锈钢骨架	
基 价 (元)				25427.68	10440.33	30154.00	
其 中	人 工 费 (元)			1979.51	2142.87	2372.29	
	材 料 费 (元)			23404.92	7799.59	27103.45	
	机 械 费 (元)			43.25	497.87	678.26	
人 工	合计工日		工日	—	13.375	14.479	16.029
	其 中	普工	工日	113.00	2.675	2.896	3.206
		一般技工	工日	141.00	4.681	5.068	5.610
		高级技工	工日	169.00	6.019	6.515	7.213
材 料	铝合金型材 综合		kg	20.51	1060.000	—	—
	镀锌型钢龙骨		kg	6.33	—	1060.000	—
	不锈钢型材 综合		kg	21.88	—	—	1060.000
	不锈钢六角带帽螺栓 M12×45		套	2.15	218.370	146.000	360.000
	不锈钢六角带帽螺栓 M12×110		套	3.37	218.370	146.000	360.000
	低碳钢焊条 综合		kg	5.59	—	23.424	—
	不锈钢焊丝		kg	58.38	—	—	23.844
	其他材料费		%	1.00	2.000	2.000	2.000
机 械	双头切割机		台班	16.02	2.700	2.700	2.700
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	—	6.090	—
	氩弧焊机 电流(A) 500		台班	85.35	—	—	7.440

二、非砌筑内隔墙安装

1. 隔墙条板墙面

工作内容：定位、弹线、膨胀螺栓U型卡固定、安装固定墙板、板底细石混凝土、接缝处贴玻璃布等。

计量单位：100m²

定额编号		2-14	2-15	2-16		
项 目		玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板 (GRC)				
		板厚 (mm)				
		60	90	120		
基 价 (元)		9980.74	13409.38	17240.29		
其 中	人 工 费 (元)	2384.39	2613.22	3244.33		
	材 料 费 (元)	7596.35	10796.16	13995.96		
	机 械 费 (元)	—	—	—		
人 工	合计工日	工日 —	17.610	19.300	23.961	
	其中	普工	工日 113.00	5.283	5.790	7.188
	一般技工	工日 141.00	10.566	11.580	14.377	
	高级技工	工日 169.00	1.761	1.930	2.396	
材 料	玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板 (GRC) 60mm	m ² 65.02	105.000	—	—	
	玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板 (GRC) 90mm	m ² 95.01	—	105.000	—	
	玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔墙条板 (GRC) 120mm	m ² 125.00	—	—	105.000	
	预拌混凝土 C30	m ³ 349.00	0.070	0.100	0.130	
	板枋材 (杉木)	m ³ 1740.04	0.110	0.110	0.110	
	玻璃布 δ 0.2	m ² 1.86	42.840	42.840	42.840	
	U型卡	kg 3.81	37.800	48.400	59.000	
	塑料膨胀螺栓	套 0.50	380.000	380.000	380.000	
	107胶纯水泥浆	m ³ 716.53	0.030	0.030	0.030	
	素水泥浆	m ³ 525.38	0.130	0.130	0.130	
电	kW·h 0.60	83.200	83.200	83.200		

注：依据《宁夏建设领域推广应用和限制禁止使用技术与产品目录（2020版技术公告）》规定，60mm厚GRC板不得用于居住建筑内隔墙（双层墙板除外）。

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				2-17	2-18	2-19	2-20	
项 目				轻质空心隔墙条板				
				板厚(mm)				
				≤100	≤120	≤150	≤200	
基 价 (元)				3875.78	4519.14	4980.67	5509.72	
其 中	人 工 费 (元)			2857.30	3429.43	3772.22	4149.50	
	材 料 费 (元)			982.16	1049.96	1163.88	1310.42	
	机 械 费 (元)			36.32	39.75	44.57	49.80	
人 工	合计工日		工日	—	19.306	23.172	25.488	28.037
	其 中	普工	工日	113.00	3.861	4.635	5.098	5.607
		一般技工	工日	141.00	6.757	8.110	8.920	9.813
		高级技工	工日	169.00	8.688	10.427	11.470	12.617
材 料	轻质空心隔墙条板 δ 100		m ²	—	(105.000)	—	—	—
	轻质空心隔墙条板 δ 120		m ²	—	—	(105.000)	—	—
	轻质空心隔墙条板 δ 150		m ²	—	—	—	(105.000)	—
	轻质空心隔墙条板 δ 200		m ²	—	—	—	—	(105.000)
	镀锌铁件		kg	6.30	30.062	34.571	43.590	55.614
	玻璃纤维网格布		m ²	3.10	21.389	21.389	21.389	21.389
	干混砌筑水泥砂浆 DM10		m ³	436.32	0.473	0.497	0.544	0.592
	预拌混凝土 C20		m ³	320.00	0.261	0.291	0.335	0.409
	圆钢 HPB300 Φ6.5~Φ10		t	3878.57	0.078	0.078	0.078	0.078
	合金钢切割片 Φ300		片	56.15	2.214	2.546	2.927	3.367
	其他材料费		元	1.00	9.724	10.396	11.524	12.974
机 械	砂轮切割机 直径(mm) 350		台班	18.02	0.885	1.018	1.171	1.347
	干混砂浆罐式搅拌机 公称 储量(L) 20000		台班	257.86	0.079	0.083	0.091	0.099

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：10m²

定 额 编 号			2-21		
项 目			蒸压加气混凝土隔墙条板（ALC板）安装		
			板厚(200mm)		
基 价（元）			2195.45		
其 中	人 工 费（元）		680.07		
	材 料 费（元）		1512.78		
	机 械 费（元）		2.60		
人 工	合计工日		工日	—	4.595
	其 中	普工	工日	113.00	0.919
		一般技工	工日	141.00	1.608
		高级技工	工日	169.00	2.068
材 料	ALC墙板200mm		m ²	123.89	10.500
	镀锌连接铁件		t	6600.00	0.004
	镀锌U型卡 综合		个	5.00	11.000
	镀锌管卡子 3×20		个	0.54	16.000
	钢筋 综合		t	3900.00	0.002
	干混砌筑水泥砂浆 DM10		m ³	436.32	0.061
	ALC板专用勾缝剂		kg	0.80	6.500
	ALC板专用修补砂浆		kg	0.80	1.000
	玻璃纤维网格布		m ²	3.10	2.139
	合金钢切割片 Φ300		片	56.15	0.050
	其他材料费		%	1.00	5.000
机 械	电动切割机		台班	11.07	0.001
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L) 200		台班	215.49	0.012

工作内容：定位、弹线、裁割、安装固定墙板、固定钢卡、填缝、接缝处贴玻璃布等。

计量单位：10m²

定 额 编 号				2-22	2-23	2-24	
项 目				ASA建筑隔墙用轻质条板			
				板厚(mm)			
				90	120	150	
基 价 (元)				1485.79	1857.43	2269.46	
其 中	人 工 费 (元)			238.45	261.32	324.57	
	材 料 费 (元)			1247.34	1596.11	1944.89	
	机 械 费 (元)			—	—	—	
人 工 中	合计工日		工日	—	1.761	1.930	2.397
	其 中	普工	工日	113.00	0.528	0.579	0.719
		一般技工	工日	141.00	1.057	1.158	1.438
		高级技工	工日	169.00	0.176	0.193	0.240
		材料	ASA建筑隔墙用轻质条板 90mm	m ²	93.75	10.500	—
	ASA建筑隔墙用轻质条板 120mm	m ²	125.00	—	10.500	—	
	ASA建筑隔墙用轻质条板 150mm	m ²	156.25	—	—	10.500	
	干粉型粘接剂	kg	4.53	40.000	40.000	40.000	
	玻璃布 δ0.2	m ²	1.86	4.284	4.284	4.284	
	U型卡	kg	3.81	3.780	4.840	5.900	
	其他材料费	%	1.00	5.000	5.000	5.000	

工作内容：定位、弹线、裁割、安装固定墙板、固定钢卡、填缝、接缝处贴玻璃布等。

计量单位：10m²

定 额 编 号				2-25	2-26	2-27	
项 目				ASA建筑用复合保温外墙板			
				板厚(mm)			
基 价 (元)				1692.51	2133.06	2613.99	
其 中	人 工 费 (元)			238.45	261.32	324.57	
	材 料 费 (元)			1454.06	1871.74	2289.42	
	机 械 费 (元)			—	—	—	
人 工 中	合计工日		工日	—	1.761	1.930	2.397
	其 中	普工	工日	113.00	0.528	0.579	0.719
		一般技工	工日	141.00	1.057	1.158	1.438
		高级技工	工日	169.00	0.176	0.193	0.240
		材料	ASA 外墙用复合保温板 90mm	m ²	112.50	10.500	—
	ASA 外墙用复合保温板 120mm	m ²	150.00	—	10.500	—	
	ASA 外墙用复合保温板 150mm	m ²	187.50	—	—	10.500	
	干粉型粘接剂	kg	4.53	40.000	40.000	40.000	
	玻璃布 δ0.2	m ²	1.86	4.284	4.284	4.284	
	U型卡	kg	3.81	3.780	4.840	5.900	
	其他材料费	%	1.00	5.000	5.000	5.000	

2. 预制轻钢龙骨隔墙板

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				2-28	2-29	2-30	2-31		
项 目				预制轻钢龙骨隔墙板					
				板厚(mm)				增加一道硅酸钙板	
				≤80	≤100	≤150			
基 价 (元)				5339.47	6285.65	7152.13	5567.44		
其 中	人 工 费 (元)			3714.80	4458.07	4903.73	646.44		
	材 料 费 (元)			1408.90	1579.41	1963.02	4872.39		
	机 械 费 (元)			215.77	248.17	285.38	48.61		
人 工	合计工日		工日	—	25.100	30.122	33.133	4.368	
	其 中	普 工		工日	113.00	5.020	6.024	6.626	0.874
		一般技工		工日	141.00	8.785	10.543	11.596	1.529
		高级技工		工日	169.00	11.295	13.555	14.911	1.965
材 料	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ 80		m ²	—	(105.000)	—	—	—	
	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ 100		m ²	—	—	(105.000)	—	—	
	预制轻钢龙骨内隔墙板 δ 150		m ²	—	—	—	(105.000)	—	
	硅酸钙板 δ 10		m ²	45.00	—	—	—	105.000	
	镀锌铁件		kg	6.30	92.310	102.810	129.061	—	
	不锈钢板 综合		kg	18.35	9.801	11.722	16.526	—	
	膨胀螺栓 M8		套	0.72	316.667	316.667	316.667	—	
	玻璃棉毡 δ 75		m ²	16.19	8.931	11.160	16.733	—	
	玻璃纤维网格布		m ²	3.10	16.800	16.800	16.800	8.400	
	合金钢切割片 Φ300		片	56.15	3.720	4.278	4.920	1.302	
	其他材料费		元	1.00	13.950	15.638	19.436	48.241	
机 械	砂轮切割机 直径(mm) 350		台班	18.02	2.011	2.313	2.659	0.704	
	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min) 0.6		台班	34.34	5.228	6.013	6.915	1.046	

3. 钢丝网架轻质夹芯隔墙板安装

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			2-32	2-33	2-34	
项 目			钢丝网架轻质夹芯隔墙板安装			
			板厚(mm)			
			≤50	≤80	≤100	
基 价 (元)			2312.83	2402.44	2574.01	
其 中	人 工 费 (元)		737.46	823.19	920.56	
	材 料 费 (元)		1575.37	1579.25	1653.45	
	机 械 费 (元)		—	—	—	
人 工 中	合计工日		工日 —	4.983	5.562	6.220
	其 中	普工	工日 113.00	0.997	1.112	1.244
		一般技工	工日 141.00	1.744	1.947	2.177
		高级技工	工日 169.00	2.242	2.503	2.799
		材料				
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 5.67	13.567	14.245	15.385	
膨胀螺栓		套 1.34	453.000	453.000	503.000	
镀锌钢丝网 Φ3×50×50		m ² 13.23	66.200	66.200	66.200	
其他材料费		% 1.00	1.000	1.000	1.000	

工作内容：材料运输、安装、接口(缝)处抹水泥浆、绑扎钢丝网，膨胀螺栓U型卡固定，接缝处贴玻璃布、板底细石混凝土等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-35	
项 目				轻质隔墙	
				钢丝网夹心矿棉墙板	
基 价 (元)				11797.35	
其中	人 工 费 (元)			2175.88	
	材 料 费 (元)			9621.47	
	机 械 费 (元)			—	
人 工	合计工日		工日	—	16.070
	其中	普工	工日	113.00	4.821
		一般技工	工日	141.00	9.642
		高级技工	工日	169.00	1.607
材 料	钢丝网夹心矿棉板 (FN-K)		m ²	74.81	105.000
	板枋材 (杉木)		m ³	1740.04	0.005
	镀锌低碳钢丝 Φ0.7		kg	8.09	1.280
	镀锌钢丝网 14#		m ²	29.59	54.940
	镀锌铁件		kg	6.30	8.550
	圆钢 HPB300 Φ6.5~Φ10		kg	3.88	14.180
	电		kW·h	0.60	21.340

4. 冷弯薄壁型钢隔墙骨架安装

工作内容：定位、弹线、钢架就位、找正调平、安装固定等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-36	
项 目				冷弯薄壁型钢隔墙骨架安装	
基 价 (元)				5010.90	
其中	人 工 费 (元)			3120.74	
	材 料 费 (元)			1219.72	
	机 械 费 (元)			670.44	
人 工	合计工日		工日	—	21.086
	其中	普工	工日	113.00	4.217
		一般技工	工日	141.00	7.380
		高级技工	工日	169.00	9.489
材 料	冷弯薄壁型钢骨架		m ²	—	(100.000)
	镀锌连接铁件		kg	6.40	169.342
	自攻螺钉		100个	8.65	9.000
	其他材料费		%	1.00	5.000
机 械	叉式起重机 提升质量(t) 5		台班	515.72	1.300

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		2-37		2-38		2-39		
项 目		预制烟道、通风道						
		断面周长(m)						
		≤1.5		≤2		≤2.5		
基 价 (元)		1662.82		1962.73		2564.72		
其 中	人 工 费 (元)		757.03		873.51		1019.88	
	材 料 费 (元)		900.82		1082.44		1536.44	
	机 械 费 (元)		4.97		6.78		8.40	
人 工 中	合计工日		工日	—	5.115	5.902	6.891	
	其 中	普 工	工日	113.00	1.023	1.180	1.378	
		一 般 技 工	工日	141.00	1.790	2.066	2.412	
		高 级 技 工	工日	169.00	2.302	2.656	3.101	
材 料	钢丝网水泥排气道 (450×300)		m	70.00	10.200	—	—	
	钢丝网水泥排气道 (400×500)		m	82.00	—	10.200	—	
	钢丝网水泥排气道 (550×600)		m	120.00	—	—	10.200	
	角钢 40×3		kg	3.59	17.860	23.813	29.767	
	干混砌筑混合砂浆 DM10		m ³	436.32	0.193	0.258	0.322	
	预拌混凝土 C20		m ³	320.00	0.038	0.051	0.063	
	焊丝 Φ3.2		kg	8.73	0.011	0.015	0.019	
其他材料费		%	1.00	3.000	3.000	3.000		
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	0.001	0.001	0.002	
	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L) 20000		台班	257.86	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				2-40	2-41	
项 目				成品风帽		
基 价 (元)				混凝土	钢制	
其 中	人 工 费 (元)			1274.13	711.73	
	材 料 费 (元)			2046.44	3101.92	
	机 械 费 (元)			1.55	—	
人 工	合计工日		工日	—	8.609	4.809
	其 中	普工	工日	113.00	1.722	0.962
		一般技工	工日	141.00	3.013	1.683
		高级技工	工日	169.00	3.874	2.164
材 料	成品混凝土风帽		个	200.00	10.000	—
	不锈钢风帽		个	299.00	—	10.000
	干混砌筑混合砂浆 DM10		m ³	436.32	0.060	—
	膨胀螺栓		套	1.34	—	60.600
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称 储量(L) 20000		台班	257.86	0.006	—

第三章 装配式装修工程

说明

一、本章定额包括楼地面成品部件安装、墙面成品部件安装、成品门窗安装、其他装饰装修部件及部品四节。

二、楼地面成品部件安装。

1. 架空楼地面定额支架按照聚丙烯支架间距 406mm×406mm 考虑，如设计支架间距与定额不同时，定额人工及支架含量按比例调整。

2. 地暖保温模块定额子目中已包含地暖盘管安装及试水打压工作。

3. SMC 模压一体防水底盘指纤维增强不饱和聚酯片状模塑料通过工厂化预制，一次模压成型的一体化卫生间防水底盘。

4. SPC 锁扣地板即硬质聚氯乙烯地板，由加厚耐磨层，UV 层，彩膜纹理层，基材层组成。其基材由石粉与热塑高分子材料在搅拌均匀后经高温挤压制成的复合板材。

5. 薄贴地砖工艺指采用粘贴层不大于 10mm 的粘贴瓷砖施工工法。本节薄贴地砖施工结合层厚度按 10mm 考虑，如设计要求不同时，粘结剂用量按比例调整，定额人工含量不变。

三、墙面成品部件安装。

1. 墙面成品部件安装按龙骨、基层、面层分别编制。

2. 隔墙、墙面龙骨设计规格及间距与定额考虑不同时允许调整。

3. 隔墙岩棉填充层按 50mm 厚考虑，设计与定额不同时调整岩棉板用量，定额人工不变。

4. 弧形墙面龙骨、基层、面层分别套用墙面相应定额子目，人工乘以系数 1.15。

四、成品门窗安装。

1. 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。

2. 成品套装门安装定额以门的开启方式不同按单开、双开门、子母门及推拉门编制，工作内容包括门套、门扇（不含门头）、执手锁及门吸的安装，闭门器等门特殊五金安装套用《房屋建筑与装饰工程计价定额（2019 版）》相应子目。

3. 成品木门安装定额中的不锈钢合页，设计规格和数量与定额不同时，应进

行调整换算。

五、其他装饰装修部件及部品。

1. 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。

2. 成品橱柜台面板安装定额的主材价格中已包含材料磨边及金属面板折边费用,不包括面板开孔费用;如设计的成品台面板材质与定额不同时,可换算台面板材料价格,其他不变。

工程量计算规则

一、楼地面成品部件安装。

1. 架空楼地面系统、地暖保温模块、薄贴地砖、地板及其它面层的铺贴，按设计图示尺寸实铺面积以“m²”计算。扣除凸出地面建筑物、设备基础、地沟等所占面积，不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱及面积在 0.3m²以内的孔洞所占面积，门洞、空圈开口部分亦不增加面积。

2. SMC 模压一体防水底盘、SMC 模压壁板墙面按设计图示尺寸以“m²”计算。

3. 踢脚线按设计图示尺寸以“m”计算。

二、墙面成品部件安装。

1. 隔墙龙骨按设计图示框外围尺寸以“m²”计算。

2. 墙面装饰板及龙骨均按设计图示尺寸以“m²”计算。墙面装饰板不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积，门窗洞口及孔洞侧壁面积亦不增加。

3. 挡水坝按设计图示尺寸以“m”计算。

4. PE 膜按设计图示尺寸以“m²”计算。

三、成品门窗安装。

1. 成品门（窗）套安装工程量按设计图示洞口尺寸以“m”计算。

2. 带门套成品木门安装工程量按设计图示数量以“樘”计算。

四、其他装饰装修部件及部品。

1. 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。

2. 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。

3. 成品洗漱台柜安装工程量按设计图示数量以“组”计算。

一、楼地面成品部件安装

1. 架空楼地面系统

工作内容：清理基层、弹线、试排、安装支架、安装成品板等。

计量单位：100m²

定额编号		3-1		3-2		3-3		
项 目		架空楼地面系统						
		可调节支架				支架上固定无机矿物板		
		胶粘安装		打钉安装		25mm		
基 价 (元)		8157.09		7116.80		12116.59		
其 中	人 工 费 (元)		3999.86		3000.12		3000.12	
	材 料 费 (元)		4157.23		4116.68		9116.47	
	机 械 费 (元)		—		—		—	
人 工 中	合计工日		工日	—	27.026	20.271	20.271	
	其 中	普工	工日	113.00	5.405	4.054	4.054	
		一般技工	工日	141.00	9.459	7.095	7.095	
		高级技工	工日	169.00	12.162	9.122	9.122	
材 料	可调节聚丙烯支架 26-34mm		个	4.14	918.000	918.000	—	
	无机矿物板 1220×2440×24		m ²	85.00	—	—	105.000	
	硅酮耐候密封胶		L	47.81	6.600	—	—	
	瓦斯钉		百个	15.00	—	18.360	—	
	自攻螺钉		100个	8.65	—	—	11.700	
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000	1.000	

注：注：支架间距按406mm×406mm考虑，设计间距不同时，按比例换算人工及材料含量。

2. 地暖保温模块

工作内容：1. 清理基层、模块安装、地暖盘管、打压试验。

2. 清理基层、刷粘结剂、模块安装、地暖盘管、打压试验。

计量单位：10m²

定 额 编 号			3-4	3-5	
项 目			EPS地暖保温模块	轻铝板干式地暖模块	
基 价 (元)			655.42	807.81	
其 中	人 工 费 (元)		457.65	528.06	
	材 料 费 (元)		197.44	279.42	
	机 械 费 (元)		0.33	0.33	
人 工	合计工日		工日 —	3.380	3.900
	其 中	普 工	工日 113.00	1.014	1.170
		一 般 技 工	工日 141.00	2.028	2.340
		高 级 技 工	工日 169.00	0.338	0.390
材 料	EPS地暖保温模块		m ² —	(10.200)	—
	轻铝板干式地暖模块		m ² —	—	(10.200)
	聚合物粘结砂浆		kg 1.45	—	55.433
	地板辐射采暖管DN16		m 3.17	61.000	61.000
	水		m ³ 3.88	0.050	0.050
	其他材料费		% 1.00	2.000	2.000
机 械	试压泵 压力(MPa) 3		台班 16.28	0.020	0.020

3. 卫生间防水底盘

工作内容：基层清理、安装防水底盘。

计量单位：10m²

定 额 编 号			3-6	3-7	
项 目			SMC模压一体防水底盘	SMC模压壁板墙面	
基 价 (元)			9279.29	2389.68	
其 中	人 工 费 (元)		1440.54	400.02	
	材 料 费 (元)		7766.55	1953.56	
	机 械 费 (元)		72.20	36.10	
人 工	合计工日		工日 —	10.639	2.703
	其 中	普 工	工日 113.00	3.191	0.541
		一 般 技 工	工日 141.00	6.384	0.946
		高 级 技 工	工日 169.00	1.064	1.216
材 料	SMC模压一体防水底盘		m ² 764.71	10.000	—
	SMC壁板墙面		m ² 165.00	—	10.200
	不锈钢螺钉 M5×25		个 0.36	—	138.000
	硅酮耐候密封胶		L 47.81	0.890	0.492
	橡胶条(小)		m 2.84	—	62.680
	其他材料费		% 1.00	1.000	1.000
机 械	叉式起重机 提升质量(t) 5		台班 515.72	0.140	0.070

4. 地面面层

工作内容：基层清理、定位、固定、安装面板等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				3-8	3-9	3-10		
项 目				薄贴地砖	SPC锁扣地板	硅酸钙复合地板		
				10mm	5mm	10mm		
基 价 (元)				12840.25	15797.39	14721.45		
其 中	人 工 费 (元)			3377.36	1333.70	1333.70		
	材 料 费 (元)			9426.09	14443.00	13186.56		
	机 械 费 (元)			36.80	20.69	201.19		
人 工	合计工日		工日	—	22.820	8.856	8.856	
	其 中	普工		工日	113.00	4.564	1.589	1.589
		一般技工		工日	141.00	7.987	2.642	2.642
		高级技工		工日	169.00	10.269	4.625	4.625
材 料	地砖 800×800		m ²	68.38	104.000	—	—	
	SPC锁扣地板 5.0mm		m ²	110.00	—	105.000	—	
	硅酸钙复合地板 10mm		m ²	128.00	—	—	102.000	
	粉状型建筑胶粘剂		kg	2.84	800.000	—	—	
	泡沫防潮垫		m ²	25.00	—	110.000	—	
	棉纱头		kg	8.34	1.000	—	—	
	锯木屑		m ³	26.29	0.600	—	—	
	水		m ³	3.88	2.300	—	—	
	石料切割锯片		片	31.56	0.302	—	—	
	其他材料费		%	1.00	—	1.000	1.000	
机 械	木工圆锯机 直径(mm) 500		台班	22.99	—	0.900	0.900	
	石料切割机		台班	44.61	0.825	—	—	
	叉式起重机 提升质量(t) 5		台班	515.72	—	—	0.350	

5. 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			3-11	3-12	3-13	
项 目			成品卡扣式踢脚线			
			实木	金属	高分子	
基 价 (元)			199.54	137.40	113.64	
其 中	人 工 费 (元)		50.01	50.01	50.01	
	材 料 费 (元)		149.53	87.39	63.63	
	机 械 费 (元)		—	—	—	
人 工 中	合计工日		工日 —	0.338	0.338	0.338
	其 中	普工	工日 113.00	0.068	0.068	0.068
		一般技工	工日 141.00	0.118	0.118	0.118
		高级技工	工日 169.00	0.152	0.152	0.152
材 料	木踢脚线成品		m 14.10	10.500	—	—
	金属踢脚线成品		m 8.24	—	10.500	—
	高分子踢脚线成品 高80		m 6.00	—	—	10.500
	其他材料费		元 1.00	1.481	0.865	0.630

二、墙面成品部件安装

1. 墙（柱）面龙骨

工作内容：基层清理、定位、构件加固、龙骨安装校正等全部工作。

计量单位：100m²

定 额 编 号			3-14		
项 目			无焊接装配式隔墙龙骨		
基 价（元）			37759.92		
其 中	人 工 费（元）		1850.00		
	材 料 费（元）		35738.74		
	机 械 费（元）		171.18		
人 工	合计工日		工日	—	12.500
	其 中	普工	工日	113.00	2.500
		一般技工	工日	141.00	4.375
		高级技工	工日	169.00	5.625
材 料	铝合金天地龙骨 50×50		m	26.00	91.000
	竖向成品钢龙骨 50×50×2.5		m	39.60	504.000
	横向成品钢龙骨 50×30×2.0		m	25.20	450.000
	过桥连接件 247×40×4.5		只	10.00	148.000
	镀锌薄钢板 综合		m ²	32.16	2.290
	镀锌自攻螺钉		个	0.08	968.000
	合金钢钻头 综合		个	17.88	5.000
	其他材料费		%	1.00	1.000
机 械	电锤 520kW		台班	26.83	6.380

工作内容：清理基层、定位、弹线、附墙龙骨安装等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				3-15	
项 目				装配式墙面快装龙骨	
基 价 (元)				4274.30	
其 中	人 工 费 (元)			1687.20	
	材 料 费 (元)			2426.12	
	机 械 费 (元)			160.98	
人 工	合计工日		工日	—	11.400
	其 中	普工	工日	113.00	2.280
		一般技工	工日	141.00	3.990
		高级技工	工日	169.00	5.130
材 料	可调节丁型胀塞		个	1.10	626.600
	M型轻钢龙骨 38×10		m	5.65	245.000
	边龙骨加固 30×20		m	7.11	25.500
	镀锌薄钢板 综合		m ²	32.16	1.800
	合金钢钻头 综合		个	17.88	5.000
	其他材料费		%	1.00	1.000
机 械	电锤 520kW		台班	26.83	6.000

工作内容：基层清理、填充等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				3-16	
项 目				隔墙填充	
				岩棉填充	
				50mm	
基 价 (元)				2865.49	
其 中	人 工 费 (元)			444.00	
	材 料 费 (元)			2421.49	
	机 械 费 (元)			—	
人 工	合计工日		工日	—	3.000
	其 中	普工	工日	113.00	0.600
		一般技工	工日	141.00	1.050
		高级技工	工日	169.00	1.350
材 料	岩棉板		m ³	470.10	5.100
	其他材料费		%	1.00	1.000

2. 墙（柱）面基层

工作内容：1. 基层清理、铺设、安装固定等。

2. 放线、裁切、定位、焊接骨架、安装基层板、固定、清理等。

计量单位：见表

定 额 编 号				3-17	3-18	
项 目				装配式墙面基层板	硅酸钙板包钢柱、钢梁、钢楼梯底面	
基 价（元）						
单 位				100m ²	100m ²	
基 价（元）				6747.99	13811.01	
其 中	人 工 费（元）			1799.99	5919.69	
	材 料 费（元）			4948.00	7846.31	
	机 械 费（元）			—	45.01	
人 工	合计工日		工日	—	12.162	43.720
	其 中	普 工	工日	113.00	2.432	13.116
		一 般 技 工	工日	141.00	4.257	26.232
		高 级 技 工	工日	169.00	5.473	4.372
材 料	硅酸钙板 δ10		m ²	45.00	105.000	115.000
	自攻螺钉		100个	8.65	20.117	6.500
	镀锌钢龙骨		kg	6.33	—	300.000
	乙炔气		m ³	15.20	—	0.520
	连接件 PD80		个	5.00	—	80.000
	合金钢钻头 Φ10		个	7.67	—	0.600
	低合金钢焊条 E43系列		kg	10.78	—	10.900
	氧气		m ³	3.64	—	1.200
	铝拉铆钉 M5×40		100个	20.00	—	3.500
	六角螺栓 M6×35		100个	13.29	—	0.200
	垫木 60×60×60		m ³	1568.00	—	0.020
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 32		台班	74.65	—	0.603

工作内容：基层清理、铺设、安装固定等。

计量单位：100m

定 额 编 号				3-19	
项 目				挡水坝	
基 价（元）				2337.72	
其 中	人 工 费（元）			740.00	
	材 料 费（元）			1597.72	
	机 械 费（元）			—	
人 工	合计工日		工日	—	5.000
	其 中	普 工	工日	113.00	1.000
		一 般 技 工	工日	141.00	1.750
		高 级 技 工	工日	169.00	2.250
材 料	镀锌钢板带 250mm		m	15.00	102.000
	自攻螺钉		100个	8.65	6.000
	其他材料费		%	1.00	1.000

3. 墙（柱）面面层

工作内容：基层清理、定位、调平、安装成品板等全部工作。

计量单位：100m²

定 额 编 号				3-20	3-21		
项 目				实心涂装板墙面			
				卡扣式安装	中缝式安装		
基 价（元）				15108.28	16647.81		
其 中	人 工 费（元）			5000.03	4499.93		
	材 料 费（元）			9720.42	11760.05		
	机 械 费（元）			387.83	387.83		
人 工	合计工日		工日	—	33.784	30.405	
	其 中	普工		工日	113.00	6.757	6.081
		一般技工		工日	141.00	11.824	10.642
		高级技工		工日	169.00	15.203	13.682
材 料	墙面涂装板（实心）		m ²	90.00	102.000	102.000	
	铝合金背条连接件		m	13.14	—	178.800	
	链接锁片		百个	50.00	6.600	—	
	自攻螺钉		100个	8.65	13.200	13.200	
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000	
机 械	电锤 520kW		台班	26.83	1.000	1.000	
	叉式起重机 提升质量(t) 5		台班	515.72	0.700	0.700	

工作内容：基层清理、定位、调平、安装成品板等全部工作。

计量单位：100m²

定 额 编 号				3-22	3-23		
项 目				实心包覆板墙面			
				卡扣式安装	中缝式安装		
基 价（元）				21289.48	22829.01		
其 中	人 工 费（元）			5000.03	4499.93		
	材 料 费（元）			15901.62	17941.25		
	机 械 费（元）			387.83	387.83		
人 工	合计工日		工日	—	33.784	30.405	
	其 中	普工		工日	113.00	6.757	6.081
		一般技工		工日	141.00	11.824	10.642
		高级技工		工日	169.00	15.203	13.682
材 料	墙面包覆板（实心）		m ²	150.00	102.000	102.000	
	铝合金背条连接件		m	13.14	—	178.800	
	链接锁片		百个	50.00	6.600	—	
	自攻螺钉		100个	8.65	13.200	13.200	
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000	
机 械	电锤 520kW		台班	26.83	1.000	1.000	
	叉式起重机 提升质量(t) 5		台班	515.72	0.700	0.700	

工作内容：基层清理、定位、调平、安装成品板等全部工作。

计量单位：100m²

定 额 编 号				3-24	3-25	
项 目				空心涂装板墙面		
				卡扣式安装	中缝式安装	
基 价 (元)				13577.98	15117.54	
其中	人 工 费 (元)			4499.93	3999.86	
	材 料 费 (元)			8690.22	10729.85	
	机 械 费 (元)			387.83	387.83	
人 工	合计工日		工日	—	30.405	27.026
	其中	普工	工日	113.00	6.081	5.405
		一般技工	工日	141.00	10.642	9.459
		高级技工	工日	169.00	13.682	12.162
材 料	墙面涂装板(中空)		m ²	80.00	102.000	102.000
	铝合金背条连接件		m	13.14	—	178.800
	链接锁片		百个	50.00	6.600	—
	自攻螺钉		100个	8.65	13.200	13.200
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000
机 械	电锤 520kW		台班	26.83	1.000	1.000
	叉式起重机 提升质量(t) 5		台班	515.72	0.700	0.700

工作内容：基层清理、定位、调平、安装成品板等全部工作。

计量单位：100m²

定 额 编 号				3-26	3-27	
项 目				空心包覆板墙面		
				卡扣式安装	中缝式安装	
基 价 (元)				19759.18	21298.74	
其中	人 工 费 (元)			4499.93	3999.86	
	材 料 费 (元)			14871.42	16911.05	
	机 械 费 (元)			387.83	387.83	
人 工	合计工日		工日	—	30.405	27.026
	其中	普工	工日	113.00	6.081	5.405
		一般技工	工日	141.00	10.642	9.459
		高级技工	工日	169.00	13.682	12.162
材 料	墙面包覆板(中空)		m ²	140.00	102.000	102.000
	铝合金背条连接件		m	13.14	—	178.800
	链接锁片		百个	50.00	6.600	—
	自攻螺钉		100个	8.65	13.200	13.200
	其他材料费		%	1.00	1.000	1.000
机 械	电锤 520kW		台班	26.83	1.000	1.000
	叉式起重机 提升质量(t) 5		台班	515.72	0.700	0.700

三、成品门窗安装

1. 成品门窗套安装

工作内容：清理基层、木楔固定、打胶、粘贴面层、清理等全部操作工程。

计量单位：100m

定 额 编 号				3-28	3-29	
项 目				门套(成品)安装		
				300mm以内	500mm以内	
基 价 (元)				12309.72	16274.30	
其 中	人 工 费 (元)			795.34	1013.48	
	材 料 费 (元)			11514.38	15260.82	
	机 械 费 (元)			—	—	
人 工	合计工日		工日	—	5.374	6.848
	其 中	普 工	工日	113.00	1.075	1.370
		一 般 技 工	工日	141.00	1.881	2.397
		高 级 技 工	工日	169.00	2.418	3.081
材 料	门套(成品)宽度300mm以内		m	107.76	105.000	—
	门套(成品)宽度500mm以内		m	142.24	—	105.000
	二等板方材		m ³	1745.00	0.019	0.019
	聚氨酯发泡密封胶 (750mL/支)		支	22.19	7.500	13.180

工作内容：清理基层、木楔固定、打胶、粘贴面层、清理等全部操作工程。

计量单位：100m

定 额 编 号				3-30	3-31	
项 目				窗套(成品)安装		
				300mm以内	500mm以内	
基 价 (元)				8486.78	10571.81	
其 中	人 工 费 (元)			627.83	716.91	
	材 料 费 (元)			7858.95	9854.90	
	机 械 费 (元)			—	—	
人 工	合计工日		工日	—	4.242	4.844
	其 中	普 工	工日	113.00	0.848	0.969
		一 般 技 工	工日	141.00	1.485	1.695
		高 级 技 工	工日	169.00	1.909	2.180
材 料	窗套(成品)宽度300mm以内		m	73.28	105.000	—
	窗套(成品)宽度500mm以内		m	90.52	—	105.000
	二等板方材		m ³	1745.00	0.018	0.010
	聚氨酯发泡密封胶 (750mL/支)		支	22.19	6.000	15.000

2. 成品木门安装

工作内容：门框、门套、门扇安装，五金安装，框周边塞缝等。

计量单位：10樘

定 额 编 号				3-32	3-33		
项 目				成品套装木门安装			
				单扇门	双扇门		
基 价 (元)				12660.42	21227.38		
其 中	人 工 费 (元)			498.67	732.37		
	材 料 费 (元)			12161.75	20495.01		
	机 械 费 (元)			—	—		
人 工	合计工日		工日	—	3.683	5.409	
	其 中	普工		工日	113.00	1.105	1.623
		一般技工		工日	141.00	2.210	3.245
		高级技工		工日	169.00	0.368	0.541
材 料	木材(成材)		m ³	1568.00	0.003	0.002	
	不锈钢合页		副	11.26	20.000	40.000	
	沉头木螺钉 L32		个	0.05	126.000	252.000	
	水砂纸		张	1.68	5.000	5.000	
	单扇套装平开实木门		樘	1190.50	10.000	—	
	其他材料费		元	1.00	12.150	20.475	
	双扇套装平开实木门		樘	2000.00	—	10.000	

工作内容：门框、门套、门扇安装，五金安装，框周边塞缝等。

计量单位：10樘

定 额 编 号				3-34		
项 目				成品套装木门安装		
				子母门		
基 价 (元)				16451.04		
其 中	人 工 费 (元)			722.39		
	材 料 费 (元)			15728.65		
	机 械 费 (元)			—		
人 工	合计工日		工日	—		5.335
	其 中	普工		工日	113.00	1.600
		一般技工		工日	141.00	3.201
		高级技工		工日	169.00	0.534
材 料	双扇套装子母对开实木门		樘	1523.84	10.000	
	木材(成材)		m ³	1568.00	0.002	
	不锈钢合页		副	11.26	40.000	
	沉头木螺钉 L32		个	0.05	252.000	
	水砂纸		张	1.68	5.000	
	其他材料费		元	1.00	15.713	

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			3-35	3-36	
项 目			带门套成品推拉木门(1.6m×2.0m)		
			吊装式	落地式	
基 价 (元)			492.07	452.60	
其中	人 工 费 (元)		323.20	359.15	
	材 料 费 (元)		168.87	93.45	
	机 械 费 (元)		—	—	
人 工	合计工日		工日 —	2.184	2.427
	其中	普工	工日 113.00	0.437	0.486
		一般技工	工日 141.00	0.765	0.850
		高级技工	工日 169.00	0.982	1.091
材 料	吊装式成品移门 0.8m×2m		扇 —	(2.000)	—
	落地式成品移门 0.8m×2m		扇 —	—	(2.000)
	门套线		m 10.00	5.600	5.600
	U型铝合金吊轨		m 12.60	2.000	—
	金属吊轮		只 27.00	2.000	—
	定位器		只 16.00	2.000	1.000
	其他材料费		元 1.00	1.672	0.925
	铝合金地轨		m 10.26	—	2.000

四、其他装饰装修部件及部品

1. 成品橱柜、洗漱台柜

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			3-37	3-38	3-39	
项 目			成品橱柜			
单 位			上柜	下柜	水槽	
			10m		组	
基 价 (元)			437.67	397.72	18.73	
其中	人 工 费 (元)		428.98	389.03	10.04	
	材 料 费 (元)		8.69	8.69	8.69	
	机 械 费 (元)		—	—	—	
人 工	合计工日		工日 —	2.899	2.629	0.068
	其中	普工	工日 113.00	0.581	0.527	0.014
		一般技工	工日 141.00	1.015	0.920	0.024
		高级技工	工日 169.00	1.303	1.182	0.030
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		支 8.60	1.000	1.000	1.000
	其他材料费		元 1.00	0.086	0.086	0.086

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：10m

定 额 编 号				3-40	3-41	
项 目				成品橱柜		
				台面板		
				人造石	不锈钢	
基 价 (元)				2986.23	208.94	
其 中	人 工 费 (元)			199.48	179.49	
	材 料 费 (元)			2786.75	29.45	
	机 械 费 (元)			—	—	
人 工	合计工日		工日	—	1.348	1.213
	其 中	普工	工日	113.00	0.270	0.243
		一般技工	工日	141.00	0.472	0.425
		高级技工	工日	169.00	0.606	0.545
材 料	成品人造石台面板 宽550厚12		m	260.00	10.500	—
	成品不锈钢台面板 宽550厚12		m	—	—	(10.500)
	密封胶		支	8.60	3.390	3.390
	其他材料费		元	1.00	27.592	0.292

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：组

定 额 编 号				3-42	
项 目				成品洗漱台柜	
基 价 (元)				87.55	
其 中	人 工 费 (元)			78.86	
	材 料 费 (元)			8.69	
	机 械 费 (元)			—	
人 工	合计工日		工日	—	0.595
	其 中	普工	工日	113.00	0.236
		一般技工	工日	141.00	0.303
		高级技工	工日	169.00	0.056
材 料	成品洗漱台柜 1.5m×0.5m×0.9m		组	—	(1.000)
	密封胶		支	8.60	1.000
	其他材料费		元	1.00	0.086

第四章 措施项目

说明

一、本章定额包括脚手架工程、民用高层钢结构垂直运输工程二节。

二、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、混凝土浇捣、 $\leq 3.6\text{m}$ 的内墙砌筑及内墙粉饰、天棚粉饰脚手架、基础脚手架、依附斜道、上料平台、临边洞口防护以及交叉高处作业防护及外架封闭等工作内容。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《房屋建筑与装饰工程计价定额（2019版）》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. 电动作业高空吊篮定额适用于外立面装饰用脚手架。

7. 钢结构工程实际采用其他施工作业平台措施时，参照本定额相应脚手架费用标准计算。

三、民用高层钢结构垂直运输。

本定额适用于民用高层钢结构工程的垂直运输费用计算，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。

工程量计算规则

一、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。

二、民用高层钢结构垂直运输机械台班用量，区分建筑物不同檐高以建筑面积计算。

一、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				4-1	4-2	
项 目				单层厂房		
				檐高(m)		
				≤6	每增加1m	
基 价 (元)				467.62	98.70	
其 中	人 工 费 (元)			243.72	52.41	
	材 料 费 (元)			202.42	41.62	
	机 械 费 (元)			21.48	4.67	
人 工	合计工日		工日	—	1.800	0.387
	其 中	普工	工日	113.00	0.540	0.116
		一般技工	工日	141.00	1.080	0.232
		高级技工	工日	169.00	0.180	0.039
材 料	脚手架钢管		kg	4.05	13.437	3.053
	扣件		个	5.69	5.441	1.273
	木脚手板		m ²	1513.00	0.035	0.007
	脚手架钢管底座		个	4.56	0.069	0.012
	圆钉(综合)		kg	5.55	1.364	0.090
	红丹防锈漆		kg	14.32	1.326	0.308
	油漆溶剂油		kg	9.97	0.115	0.027
	钢丝绳 Φ8		m	3.66	0.084	0.020
	原木(综合)		m ³	1568.00	0.001	—
	垫木 60×60×60		块	0.81	0.586	0.100
	防滑木条		m ³	2600.00	0.001	—
	挡脚板		m ³	1513.00	0.003	0.001
	镀锌低碳钢丝 Φ4.0		kg	6.62	4.014	0.682
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6		台班	466.89	0.046	0.010

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				4-3	4-4	
项 目				多层厂房		
				檐高20m以内、层高6m内	每增加1m	
基 价 (元)				531.01	139.80	
其 中	人 工 费 (元)			315.88	105.61	
	材 料 费 (元)			181.05	30.92	
	机 械 费 (元)			34.08	3.27	
人 工	合计工日		工日	—	2.333	0.749
	其 中	普工	工日	113.00	0.700	0.288
		一般技工	工日	141.00	1.400	0.173
		高级技工	工日	169.00	0.233	0.288
材 料	脚手架钢管		kg	4.05	10.388	2.278
	扣件		个	5.69	4.180	0.950
	木脚手板		m ³	1513.00	0.032	0.005
	脚手架钢管底座		个	4.56	0.050	0.009
	镀锌低碳钢丝 Φ4.0		kg	6.62	3.616	0.477
	圆钉(综合)		kg	5.55	3.487	0.063
	红丹防锈漆		kg	14.32	1.016	0.230
	油漆溶剂油		kg	9.97	0.096	0.020
	钢丝绳 Φ8		m	3.66	0.060	0.027
	原木(综合)		m ³	1568.00	0.001	—
	垫木 60×60×60		块	0.81	0.417	0.093
	防滑木条		m ³	2600.00	0.001	—
挡脚板		m ³	1513.00	0.002	0.001	
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6		台班	466.89	0.073	0.007

(2) 民用高层钢结构工程

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				4-5	4-6	4-7	4-8	
项 目				檐高(m)				
				≤20	≤30	≤40	≤50	
基 价 (元)				1304.57	1526.64	1754.30	1885.23	
其 中	人 工 费 (元)			733.47	850.17	1035.95	1103.06	
	材 料 费 (元)			454.38	551.81	635.24	697.20	
	机 械 费 (元)			116.72	124.66	83.11	84.97	
人 工	合计工日		工日	—	5.417	6.279	7.651	8.146
	其中	普工	工日	113.00	1.625	1.884	2.295	2.438
		一般技工	工日	141.00	3.250	3.767	4.591	4.896
		高级技工	工日	169.00	0.542	0.628	0.765	0.812
材 料	脚手架钢管		kg	4.05	31.775	40.427	40.254	45.155
	扣件		个	5.69	12.744	16.602	16.631	18.661
	木脚手板		m ³	1513.00	0.080	0.093	0.088	0.097
	脚手架钢管底座		个	4.56	0.170	0.175	0.140	0.158
	镀锌低碳钢丝 Φ4.0		kg	6.62	7.919	8.438	8.492	8.370
	圆钉(综合)		kg	5.55	3.534	3.665	2.752	2.345
	红丹防锈漆		kg	14.32	2.909	3.823	4.191	4.703
	油漆溶剂油		kg	9.97	0.252	0.335	0.344	0.384
	钢丝绳 Φ8		m	3.66	0.222	0.517	0.604	0.602
	原木(综合)		m ³	1568.00	0.002	0.003	0.003	0.002
	垫木 60×60×60		块	0.81	1.286	1.305	1.052	1.184
	防滑木条		m ³	2600.00	0.001	0.001	0.001	0.001
	挡脚板		m ³	1513.00	0.005	0.005	0.005	0.006
	槽钢 18#以外		kg	3.69	—	—	17.202	19.352
	圆钢 HPB300 Φ16~Φ25		kg	4.29	—	—	3.354	3.774
	扁钢 综合		kg	3.79	—	—	0.672	0.756
	钢管 DN63		m	29.08	—	—	0.188	0.212
	顶丝		个	3.43	—	—	0.672	0.756
	钢丝绳 Φ12.5		m	5.68	—	—	0.350	0.524
	管卡子(钢管用) 20		个	0.40	—	—	0.250	0.375
花篮螺栓 M6×250		套	3.85	—	—	0.062	0.070	
预拌混凝土 C20		m ³	320.00	—	—	0.001	0.001	
圆钢 HPB300 Φ10		kg	3.88	—	—	0.025	0.038	
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6		台班	466.89	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				4-9	4-10	4-11	4-12		
项 目				檐高(m)					
				≤70	≤90	≤110	≤120		
基 价 (元)				2081.43	2270.12	2597.16	2643.11		
其 中	人 工 费 (元)			1149.88	1211.23	1414.79	1444.18		
	材 料 费 (元)			846.58	970.65	1094.13	1110.69		
	机 械 费 (元)			84.97	88.24	88.24	88.24		
人 工	合计工日		工日	—	8.490	8.852	10.449	10.666	
	其 中	普工		工日	113.00	2.544	2.260	3.135	3.200
		一般技工		工日	141.00	5.088	5.650	6.269	6.399
		高级技工		工日	169.00	0.858	0.942	1.045	1.067
材 料	脚手架钢管		kg	4.05	50.631	59.286	71.330	72.973	
	扣件		个	5.69	21.118	25.047	30.464	31.325	
	木脚手板		m ³	1513.00	0.098	0.110	0.118	0.120	
	脚手架钢管底座		个	4.56	0.137	0.137	0.137	0.134	
	镀锌低碳钢丝 Φ4.0		kg	6.62	7.444	7.822	7.899	7.896	
	圆钉(综合)		kg	5.55	2.196	2.238	2.261	2.276	
	红丹防锈漆		kg	14.32	6.459	8.390	9.337	9.784	
	油漆溶剂油		kg	9.97	0.443	0.536	0.666	0.700	
	钢丝绳 Φ8		m	3.66	0.551	0.670	0.999	1.089	
	原木(综合)		m ³	1568.00	0.002	0.003	0.003	0.003	
	垫木 60×60×60		块	0.81	2.989	3.626	4.456	4.587	
	防滑木条		m ³	2600.00	0.001	0.001	0.001	0.001	
	挡脚板		m ³	1513.00	0.006	0.006	0.007	0.007	
	槽钢 18#以外		kg	3.69	16.593	19.356	21.116	19.356	
	圆钢 HPB300 Φ16~Φ25		kg	4.29	3.236	3.775	4.118	3.775	
	扁钢 综合		kg	3.79	0.646	0.756	0.824	0.756	
	钢管 DN63		m	29.08	0.182	0.212	0.355	0.465	
	顶丝		个	3.43	0.648	0.756	0.824	0.756	
	钢丝绳 Φ12.5		m	5.68	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		套	3.85	0.060	0.070	0.077	0.070		
预拌混凝土 C20		m ³	320.00	0.001	0.001	0.001	0.001		
圆钢 HPB300 Φ10		kg	3.88	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	11457.34	0.009	0.009	0.009	0.009		
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6		台班	466.89	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				4-13	4-14	4-15	4-16		
项 目				檐高(m)					
				≤130	≤140	≤150	≤160		
基 价 (元)				2835.62	2924.09	3039.82	3266.24		
其 中	人 工 费 (元)			1567.93	1627.11	1702.94	1853.12		
	材 料 费 (元)			1179.45	1208.74	1248.64	1323.94		
	机 械 费 (元)			88.24	88.24	88.24	89.18		
人 工	合计工日		工日	—	11.580	12.017	12.577	13.687	
	其 中	普工		工日	113.00	3.474	3.605	3.773	4.112
		一般技工		工日	141.00	6.948	7.210	7.546	8.204
		高级技工		工日	169.00	1.158	1.202	1.258	1.371
材 料	脚手架钢管		kg	4.05	75.774	77.259	79.447	81.584	
	扣件		个	5.69	32.723	33.543	34.696	35.841	
	木脚手板		m ³	1513.00	0.124	0.126	0.130	0.133	
	脚手架钢管底座		个	4.56	0.132	0.129	0.127	0.125	
	镀锌低碳钢丝 Φ4.0		kg	6.62	8.027	8.005	8.062	8.113	
	圆钉(综合)		kg	5.55	2.315	2.332	2.364	2.399	
	红丹防锈漆		kg	14.32	10.838	11.344	12.265	13.260	
	油漆溶剂油		kg	9.97	0.777	0.856	0.950	1.057	
	钢丝绳 Φ8		m	3.66	1.188	1.296	1.061	1.543	
	原木(综合)		m ³	1568.00	0.003	0.003	0.004	0.004	
	垫木 60×60×60		块	0.81	4.771	4.897	5.055	5.212	
	防滑木条		m ³	2600.00	0.001	0.001	0.001	0.001	
	挡脚板		m ³	1513.00	0.008	0.008	0.008	0.008	
	槽钢 18#以外		kg	3.69	22.339	20.738	19.356	21.780	
	圆钢 HPB300 Φ16~Φ25		kg	4.29	4.357	4.045	3.775	4.248	
	扁钢 综合		kg	3.79	2.237	3.483	4.259	6.452	
	钢管 DN63		m	29.08	0.626	0.975	1.193	1.807	
	顶丝		个	3.43	0.872	0.810	0.756	0.851	
	钢丝绳 Φ12.5		m	5.68	0.604	0.561	0.524	0.590	
	管卡子(钢管用) 20		个	0.40	0.324	0.301	0.281	0.316	
花篮螺栓 M6×250		套	3.85	0.081	0.075	0.070	0.079		
预拌混凝土 C20		m ³	320.00	0.001	0.001	0.002	0.002		
圆钢 HPB300 Φ10		kg	3.88	0.043	0.040	0.038	0.032		
钢脚手板		kg	5.50	0.605	0.605	0.605	0.605		
提升装置及架体		套	11457.34	0.009	0.009	0.009	0.009		
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6		台班	466.89	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				4-17	4-18	4-19	4-20		
项 目				檐高(m)					
				≤170	≤180	≤190	≤200		
基 价 (元)				3517.15	3748.76	3975.76	4280.66		
其 中	人 工 费 (元)			1964.40	2146.91	2296.61	2475.93		
	材 料 费 (元)			1463.57	1512.67	1589.97	1715.55		
	机 械 费 (元)			89.18	89.18	89.18	89.18		
人 工	合计工日		工日	—	14.508	15.856	16.962	18.286	
	其 中	普工		工日	113.00	4.352	4.757	5.091	5.486
		一般技工		工日	141.00	8.705	9.513	10.174	10.971
		高级技工		工日	169.00	1.451	1.586	1.697	1.829
材 料	脚手架钢管		kg	4.05	83.812	85.998	88.145	90.243	
	扣件		个	5.69	37.044	38.246	39.449	40.649	
	木脚手板		m ³	1513.00	0.137	0.140	0.144	0.147	
	脚手架钢管底座		个	4.56	0.123	0.121	0.120	0.118	
	镀锌低碳钢丝 Φ4.0		kg	6.62	8.172	8.226	8.276	8.322	
	圆钉(综合)		kg	5.55	2.438	2.481	2.528	2.578	
	红丹防锈漆		kg	14.32	19.215	15.674	17.070	18.619	
	油漆溶剂油		kg	9.97	1.179	1.317	1.474	1.653	
	钢丝绳 Φ8		m	3.66	1.684	1.837	2.004	2.186	
	原木(综合)		m ³	1568.00	0.004	0.004	0.004	0.004	
	垫木 60×60×60		块	0.81	5.374	5.536	5.696	5.856	
	防滑木条		m ³	2600.00	0.001	0.001	0.001	0.001	
	挡脚板		m ³	1513.00	0.008	0.008	0.008	0.008	
	槽钢 18#以外		kg	3.69	20.496	30.067	21.395	20.323	
	圆钢 HPB300 Φ16~Φ25		kg	4.29	3.998	4.404	4.173	3.964	
	扁钢 综合		kg	3.79	9.458	12.740	18.296	25.460	
	钢管 DN63		m	29.08	2.648	3.567	5.120	7.129	
	顶丝		个	3.43	0.800	0.882	0.836	0.794	
	钢丝绳 Φ12.5		m	5.68	0.555	0.612	0.579	0.550	
	管卡子(钢管用) 20		个	0.40	0.297	0.328	0.310	0.295	
	花篮螺栓 M16×250		套	8.53	0.074	0.082	0.077	0.074	
预拌混凝土 C20		m ³	320.00	0.002	0.002	0.002	0.002		
圆钢 HPB300 Φ10		kg	3.88	0.030	0.033	0.031	0.029		
钢脚手板		kg	5.50	0.605	0.605	0.605	0.605		
提升装置及架体		套	11457.34	0.009	0.009	0.009	0.009		
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6		台班	466.89	0.191	0.191	0.191	0.191	

2. 工具式脚手架

(1) 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				4-21	
项 目				整体提升架	
基 价 (元)				2952.21	
其 中	人 工 费 (元)			1664.88	
	材 料 费 (元)			1189.28	
	机 械 费 (元)			98.05	
人 工	合计工日		工日	—	12.296
	其 中	普工	工日	113.00	3.689
		一般技工	工日	141.00	7.377
		高级技工	工日	169.00	1.230
材 料	木脚手板		m ³	1513.00	0.060
	镀锌低碳钢丝 Φ4.0		kg	6.62	4.980
	提升装置及架体		套	11457.34	0.090
	钢丝绳 Φ8		m	3.66	0.150
	钢脚手板		kg	5.50	6.150
机 械	载重汽车 装载质量(t) 6		台班	466.89	0.210

(2) 外装饰吊篮

- 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				4-22	
项 目				外装饰吊篮	
基 价 (元)				706.78	
其 中	人 工 费 (元)			214.75	
	材 料 费 (元)			—	
	机 械 费 (元)			492.03	
人 工	合计工日		工日	—	1.586
	其 中	普工	工日	113.00	0.476
		一般技工	工日	141.00	0.951
		高级技工	工日	169.00	0.159
机 械	电动吊篮 提升质量(t) 0.63		台班	45.18	10.787
	载重汽车 装载质量(t) 6		台班	466.89	0.010

二、民用高层钢结构垂直运输工程

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			4-23	4-24	4-25	
项 目			檐高(m)			
			≤20	≤30	≤50	
基 价 (元)			1813.95	2015.27	2681.54	
其中	人 工 费 (元)		475.23	528.05	547.51	
	材 料 费 (元)		—	—	—	
	机 械 费 (元)		1338.72	1487.22	2134.03	
人 工	合计工日		工日 —	4.104	4.560	4.728
	其中	普 工	工日 113.00	3.694	4.104	4.255
		一般技工	工日 141.00	0.410	0.456	0.473
机 械	自升式塔式起重机 起重力矩(kN·m) 400		台班 550.13	1.642	1.824	—
	自升式塔式起重机 起重力矩(kN·m) 600		台班 573.68	—	—	1.744
	对讲机(一对) 最大通话距离: 5km		台班 4.94	1.642	1.824	2.488
	单笼施工电梯 提升质量(t) 1 提升高度(m) 75		台班 312.35	1.368	1.520	—
	双笼施工电梯 提升质量(t) 2×1 提升高度(m) 100		台班 541.14	—	—	2.072

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			4-26	4-27	4-28	
项 目			檐高(m)			
			≤90	≤120	≤140	
基 价 (元)			2865.84	3145.44	3233.89	
其中	人 工 费 (元)		554.09	555.84	558.61	
	材 料 费 (元)		—	—	—	
	机 械 费 (元)		2311.75	2589.60	2675.28	
人 工	合计工日		工日 —	4.785	4.800	4.824
	其中	普 工	工日 113.00	4.307	4.320	4.342
		一般技工	工日 141.00	0.478	0.480	0.482
机 械	自升式塔式起重机 起重力矩(kN·m) 800		台班 621.75	1.712	—	—
	自升式塔式起重机 起重力矩(kN·m) 1000		台班 719.80	—	1.604	1.688
	双笼施工电梯 提升质量(t) 2×1 提升高度(m) 100		台班 541.14	2.280	—	—
	双笼施工电梯 提升质量(t) 2×1 提升高度(m) 200		台班 610.79	—	2.328	2.368
	对讲机(一对) 最大通话距离: 5km		台班 4.94	2.736	2.656	2.816

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		4-29	4-30	4-31	
项 目		檐高(m)			
		≤160	≤180	≤200	
基 价 (元)		3707.64	3823.00	3940.80	
其中	人 工 费 (元)	559.54	560.47	561.40	
	材 料 费 (元)	—	—	—	
	机 械 费 (元)	3148.10	3262.53	3379.40	
人 工	合计工日	工日 —	4.832	4.840	4.848
	其 中 普 工	工日 113.00	4.349	4.356	4.363
	一般技工	工日 141.00	0.483	0.484	0.485
机 械	自升式塔式起重机 起重力矩(kN·m) 2500	台班 989.89	1.680	—	—
	自升式塔式起重机 起重力矩(kN·m) 3000	台班 1097.56	—	1.588	1.672
	对讲机(一对) 最大通话距离: 5km	台班 4.94	2.896	2.960	3.008
	双笼施工电梯 提升质量(t) 2×1 提升高度(m) 200	台班 610.79	2.408	2.464	2.504

附录 A 装配式钢结构工程类别标准及取费标准

单位：%

专业工程名称	取费基础	工程类别	综合费率	企业管理费	措施项目费									利润
					安全文明施工费	夜间施工费	二次搬运费	冬雨季施工增加费	场地清理费	检验试验配合费	工程定位复测、工程点交费	已完工程及设备保护费	合计	
装配式钢结构工程	人工费+机械费	一类工程	65.51	24.31	17.97	0.64	1.71	2.64	1.61	0.69	0.48	0.46	26.20	15
		二类工程	60.08		17.07	0.51	1.36	2.56	1.56	0.63	0.48	0.40	24.57	11.2
		三类工程	54.60		17.15	0.46	1.21	1.55	1.41	0.61	0.43	0.33	23.15	7.14

附录 B 《宁夏回族自治区装配式钢结构建筑工程计价定额》工料机标准数据库

编码	工料机描述	费用类别	计量单位	不含税价格
2.1 黑色及有色金属 (编码: 01)				
01000011	轨道 (型钢)	材料费	t	4829.18
01290811	镀锌钢板带 250mm	材料费	m	15.00
01290812	墙板固定金属配件(镀锌钢板)	材料费	kg	5.67
2.2 橡胶、塑料及非金属材料 (编码: 02)				
02110191	可调节聚丙烯支架 26-34mm	材料费	个	4.14
2.3 五金制品 (编码: 03)				
03010541	六角螺栓 M20×160	材料费	套	5.00
03012411	瓦斯钉	材料费	百个	15.00
03030091	链接锁片	材料费	百个	50.00
03040031	铝合金挂件	材料费	套	2.67
03040091	不锈钢挂件	材料费	套	9.32
03210311	可调节丁型胀塞	材料费	个	1.10
03210591	金属堵头	材料费	只	2.60
03210601	彩钢内外扣槽	材料费	m	8.00
03210781	外挂连接件	材料费	kg	11.85
03210783	铝合金背条连接件	材料费	m	13.14
03210784	连接件 PD25	材料费	个	5.00
03210785	连接件 PD80	材料费	个	5.00
03210791	镀锌 U 型卡 综合	材料费	个	5.00
03210796	镀锌连接铁件	材料费	t	6600.00
2.4 水泥、砖瓦灰砂石及混凝土制品 (编码: 04)				
04150041	蒸压砂加气混凝土(AAC)保温块	材料费	m ³	176.99
04150140	ASA 建筑隔墙用轻质条板 90mm	材料费	m ²	93.75
04150145	ASA 建筑隔墙用轻质条板 120mm	材料费	m ²	125.00
04150150	ASA 建筑隔墙用轻质条板 150mm	材料费	m ²	156.25
04150155	ASA 外墙用复合保温板 90mm	材料费	m ²	112.50
04150160	ASA 外墙用复合保温板 120mm	材料费	m ²	150.00

04150165	ASA 外墙用复合保温板 150mm	材料费	m ²	187.50
04150170	玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔 墙条板 (GRC) 60mm	材料费	m ²	65.02
04150175	玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔 墙条板 (GRC) 90mm	材料费	m ²	95.01
04150180	玻璃纤维增强水泥轻质多孔隔 墙条板 (GRC) 120mm	材料费	m ²	125.00
04150185	蒸压加气混凝土板 (ALC) 200mm	材料费	m ²	123.89
04290402	钢丝网水泥排气道 (550×600)	材料费	m	120.00
04290403	钢丝网水泥排气道 (400×500)	材料费	m	82.00
04290404	钢丝网水泥排气道 (450×300)	材料费	m	70.00
04290405	成品混凝土风帽	材料费	个	200.00
2.7 墙砖、地砖、地板、地毯类材料 (编码: 07)				
07240101	硅酸钙复合地板 10mm	材料费	m ²	128.00
07260101	SPC 锁扣地板 5.0mm	材料费	m ²	110.00
07270101	SMC 模压一体防水底盘	材料费	m ²	764.71
07280101	无机矿物板 1220×2440×24	材料费	m ²	85.00
2.9 墙面、顶棚及屋面饰面材料 (编码: 09)				
09090167	墙面包覆板 (中空)	材料费	m ²	140.00
09090168	墙面涂装板 (中空)	材料费	m ²	80.00
09090169	墙面包覆板 (实心)	材料费	m ²	150.00
09090170	墙面涂装板 (实心)	材料费	m ²	90.00
09190102	硅酸钙板 δ8	材料费	m ²	41.02
09200101	SMC 壁板墙面	材料费	m ²	165.00
09210101	外墙装饰节能一体化板 (仿石 材饰面, 10mm 纤维增强水泥 板+80mm 岩棉 120kg/m ³ +6mm 纤维增强水 泥板)	材料费	m ²	424.78
09210106	外墙装饰节能一体化板(氟碳 漆面层, 0.8mm 铝合金板 +80mm 岩棉 130kg/m ³ +0.5mm 水泥基卷材 底层)	材料费	m ²	438.05
09220101	预制混凝土夹心保温外挂墙板	未计价材料	m ³	-
09250117	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹芯板	未计价材料	m ²	-

	δ 50			
09250118	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹芯板 δ 80	未计价材料	m ²	-
09250119	钢丝网架聚苯乙烯泡沫夹芯板 δ 100	未计价材料	m ²	-
2.10 墙面、顶棚及屋面饰面材料（编码：10）				
10010008	镀锌型钢龙骨	材料费	kg	6.33
10010066	M 型轻钢龙骨 38×10	材料费	m	5.65
10010070	横向成品钢龙骨 50×30×2.0	材料费	m	25.20
10010071	竖向成品钢龙骨 50×50×2.5	材料费	m	39.60
10010072	边龙骨加固 30×20	材料费	m	7.11
10010073	镀锌钢龙骨	材料费	kg	6.33
10030002	铝合金天地龙骨 50×50	材料费	m	26.00
10130008	冷弯薄壁型钢骨架	未计价材料	m ²	-
10130016	过桥连接件 247×40×4.5	材料费	只	10.00
2.13 涂料及防腐、防水材料（编码：13）				
13410127	EPS 灌浆料	材料费	m ³	430.00
2.14 油品、化工原料及胶粘材料（编码：14）				
14410182	硅酮耐候密封胶	材料费	L	47.81
14410364	ALC 板专用勾缝剂	材料费	kg	0.80
14410365	ALC 板专用修补砂浆	材料费	kg	0.80
2.15 绝热（保温）、耐火材料（编码：15）				
15130331	EPS 地暖保温模块	未计价材料	m ²	-
2.18 管件及管道用器材（编码：18）				
18310056	不锈钢风帽	材料费	个	299.00
2.22 水暖及通风空调器材（编码：22）				
22090008	轻铝板干式地暖模块	未计价材料	m ²	-
2.33 成型构件及加工件（编码：33）				
33010172	钢支撑	未计价材料	t	-
33010208	钢构件固定支座	未计价材料	套	-
33010209	双向滑移支座	未计价材料	套	-
33010210	单向滑移支座	未计价材料	套	-
33011343	钢梁	未计价材料	t	-
33011393	零星钢构件	未计价材料	t	-

2.34 电极及劳保用品等其他材料（编码：34）

34050134	泡沫防潮垫	材料费	m ²	25.00
----------	-------	-----	----------------	-------

附录 C-1 装配式钢结构（单层厂房）工程投资估算指标（参考）

项目名称		单位	金额	占总投资比例(%)
估算参考指标		(元/m ²)	2881.93	100.00
其中	建安费用	(元/m ²)	2449.64	85.00
	建设工程其他费用	(元/m ²)	288.19	10.00
	预备费	(元/m ²)	144.10	5.00
建筑安装工程单方造价				
项目名称		单位	金额	占总建安费用比例(%)
装配式 建筑工程	人工费	(元/m ²)	323.21	13.19
	材料费(不含未计价主材费)	(元/m ²)	862.88	35.22
	未计价主材费	(元/m ²)	428.82	17.51
	机械费	(元/m ²)	81.32	3.32
	措施费	(元/m ²)	87.73	3.58
	企业管理费	(元/m ²)	98.26	4.01
	利润	(元/m ²)	45.49	1.86
	税金	(元/m ²)	173.49	7.08
安装工程		(元/m ²)	348.44	14.22
建安总价合计		(元/m ²)	2449.64	100.00
人工、主要材料消耗量				
人工、材料名称		单位	单方用量	备注
人工		工日	2.07	
成品钢构件		kg	50.18	

注：单方用量=总消耗量/建筑面积

附录 C-2 装配式钢结构（多层厂房）工程投资估算指标

项目名称		单位	金额	占总投资比例(%)
估算参考指标		(元/m ²)	3868.36	100.00
其中	建安费用	(元/m ²)	3288.11	85.00
	建设工程其他费用	(元/m ²)	386.84	10.00
	预备费	(元/m ²)	193.42	5.00
建筑安装工程单方造价				
项目名称		单位	金额	占总建安费用比例(%)
装配式建筑工程	人工费	(元/m ²)	372.65	11.33
	材料费(不含未计价主材费)	(元/m ²)	971.64	29.55
	未计价主材费	(元/m ²)	908.73	27.64
	机械费	(元/m ²)	105.93	3.22
	措施费	(元/m ²)	106.25	3.23
	企业管理费	(元/m ²)	116.24	3.54
	利润	(元/m ²)	57.12	1.74
	税金	(元/m ²)	237.47	7.22
安装工程		(元/m ²)	412.09	12.53
建安总价合计		(元/m ²)	3288.11	100.00
人工、主要材料消耗量				
人工、材料名称		单位	单方用量	备注
人工		工日	2.48	
成品钢构件		kg	91.46	

注：单方用量=总消耗量/建筑面积

附录 C-3 装配式钢结构（多层公用）工程投资估算指标

项目名称		单位	金额	占总投资比例(%)
估算参考指标		(元/m ²)	4900.90	100.00
其中	建安费用	(元/m ²)	4165.77	85.00
	建设工程其他费用	(元/m ²)	490.09	10.00
	预备费	(元/m ²)	245.05	5.00
建筑安装工程单方造价				
项目名称		单位	金额	占总建安费用比例(%)
装配式建筑工程	人工费	(元/m ²)	480.31	11.53
	材料费(不含未计价主材费)	(元/m ²)	1131.54	27.16
	未计价主材费	(元/m ²)	1326.62	31.85
	机械费	(元/m ²)	109.11	2.62
	措施费	(元/m ²)	126.28	3.03
	企业管理费	(元/m ²)	138.51	3.32
	利润	(元/m ²)	67.80	1.63
	税金	(元/m ²)	304.22	7.30
安装工程		(元/m ²)	481.38	11.56
建安总价合计		(元/m ²)	4165.77	100.00
人工、主要材料消耗量				
人工、材料名称		单位	单方用量	备注
人工		工日	3.02	
成品钢构件		kg	114.97	

注：单方用量=总消耗量/建筑面积

附录 C-4 装配式钢结构（多层居住建筑）工程投资估算指标

项目名称		单位	金额	占总投资比例(%)
估算参考指标		(元/m ²)	5415.30	100.00
其中	建安费用	(元/m ²)	4603.00	85.00
	建设工程其他费用	(元/m ²)	541.53	10.00
	预备费	(元/m ²)	270.77	5.00
建筑安装工程单方造价				
项目名称		单位	金额	占总建安费用比例(%)
装配式 建筑工程	人工费	(元/m ²)	497.77	10.81
	材料费(不含未计价主材费)	(元/m ²)	1212.77	26.35
	未计价主材费	(元/m ²)	1370.41	29.77
	机械费	(元/m ²)	79.91	1.74
	措施费	(元/m ²)	134.90	2.93
	企业管理费	(元/m ²)	140.32	3.05
	利润	(元/m ²)	86.65	1.88
	税金	(元/m ²)	317.05	6.89
安装工程		(元/m ²)	763.23	16.58
建安总价合计		(元/m ²)	4603.00	100.00
人工、主要材料消耗量				
人工、材料名称		单位	单方用量	备注
人工		工日	3.09	
成品钢构件		kg	124.91	

注：单方用量=总消耗量/建筑面积