广州市建设工程造价管理站文件

穗建造价〔2025〕85号

广州市建设工程造价管理站关于 发布模块化建筑造价信息 (第一批)的通知

各有关单位:

为便于社会各界了解模块化建筑工程造价情况,我站现发布模块化建筑造价信息(第一批)。本信息可作为编制投资估算、设计概算、施工图预算、最高投标限价、投标报价以及工程造价分析对比的参考资料,不作为工程结算、司法鉴定、处理工程造价争议及其它纠纷的依据。



目 录

1.	广	州	市村	莫块	化化	建	筑	个	案	技	术	经	济	指	标	; (()	育-	一	批)		•			 •	. 1
	说	明														•					•				•	 •	. 2
	1.	1	某人	小学	教	学	楼.	工	程							•					•				•		. 3
	1.	2	某多	安置	区	配	套	幼	儿	园	工	程				•					•		•				. 7
	1.	3	某新	新型	农	房	工	程								•					•				•		11
2.	广	州	市村	莫块	化	建	筑	项	目	估	概	算	批	复	情	沙	己述	电量	忆	(第	1 -	一;	批)	•		15
3.	广	州	市乡	外其	他	模	块	化	建	筑	项	目	造	价	情	沙	己述	电量	忆	(第	1 -	一;	批).			16
	3.	1	中廷	建科	技	科	研,	产	业	楼	I	程									•		•				17
	3.	2	大为	兴国]际	航	空	社	区	工	程										•		•				18
	3.	3	某个	主宅	江	程										•					•				•		19
	3.	4	某么	公寓	江	程										•					•				•		20
	3.	5	某个	主房	拆	除	重	建	工	程	• •					•					•				•		21
	3.	6	某	学校	江	程										•					•				•		22
	3.	7	某ス	九年	<u>:</u> —	贯	制	学	校	I	程					•					•				•		23
	3.	8	某组	宗合	楼	工	程.									•					•				•		24
	3.	9	某!	小学	工	程																					25

1. 广州市模块化建筑个案技术经济指标 (第一批)

说明

- (1)模块化建筑个案技术经济指标案例根据《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》(GB50854-2013)《广东省建设工程计价依据(2018)》《广东省建设工程施工工期定额(2022)》《建筑工程建筑面积计算规范》(GB/T50353-2013)《模块化集成建造定额子目(试行)》编制。案例的造价为预算阶段的建安工程费完税造价,仅包含分部分项工程费、措施项目费、其他项目费中的预算包干费(建筑装饰专业按7%计算,安装专业按10%计算)及税金(按9%计算)。
- (2)案例中土建工程包括砌筑工程、混凝土及钢筋混凝土工程、装配式混凝土结构、建筑构件及部品工程、模块化成品箱体工程(含吊装及连接)、金属结构工程、屋面及防水、保温隔热防腐工程,装饰工程包括楼地面工程、墙柱面装饰与隔断工程、天棚工程、门窗工程、油漆涂料裱糊工程、其他工程,安装工程包括电气工程、给排水工程、消防工程、通风空调工程、智能化工程、抗震支架工程。其中装饰工程措施项目费只统计以费率计算的绿色施工安全防护措施费,其余措施项目费在土建工程统计。

1.1 某小学教学楼工程

1.1 附表 1

		工程概况
1	面积层数高度	总建筑面积 4023.98m²,模块化箱体总面积 1542.24m²;地上 4 层;总高
	四小/公奴间/又	度 19.6m。(不包含地下工程)
2	装配率	50.90%
3	模块化装配率	38.33%(模块化装配率指模块化箱体总面积占建筑面积的百分比)
4	 模块化区域结构	混凝土结构箱模+现浇结构,模块化箱体四边和四角均配备梁、柱,箱体
	次	与主体连接部分的板、梁后浇 85mm 厚。
5	 非模块化区域结构	C35、C40 柱, C30、C35 梁、板; 蒸压加气混凝土砌块, 外墙 200mm、100mm,
Ľ	1FK-7,70E-9,4119	内墙 200mm、100mm。
		钢筋混凝土制作安装; 天棚、墙面、墙裙的装饰费用及附属门窗, 其中
		天棚为无机涂料,墙面为无机涂料+外墙内保温,内墙墙裙为 8 厚面砖,
6	模块化成品箱体	门为防火木门,窗为铝合金窗;预制件内预埋套管、线盘配件材料及预
	(含吊装)	制厂内安装;模块化箱体采用平板运输车直接由预制厂厂内运输至项目
		现场指定位置;模块化箱体本身吊运用预埋螺栓套筒和吊钩钢筋的材料
		费及在预制厂内安装;模块化箱体临时加固斜撑杆的措施;吊装。
	一块 块 小	箱体个数为54个(共18间普通教室,每间教室拆分为3个模块化箱体)、
7	模块化成品箱体结构 尺寸及数量	箱体结构类型为钢筋混凝土结构、单间教室尺寸为 10.2m×8.4m×3.6m、单间教室外框面积为 85.68m²、单个箱体尺寸为 8.4m×3.4m×3.6m,单
7	八寸及数里	字问教至外框面积 28.56m²。
8	 门窗工程	钢质防火门、铝合金平开门;铝合金固定窗、铝合金百叶窗。
\vdash	11図工作	外墙贴 45mm×95mm 面砖; 屋面: 2.0 厚非固化橡胶沥青防水涂料、1.5
9	外墙装饰及屋面工程	厚自粘聚合物改性沥青防水卷材,干铺 95mm 厚挤塑聚苯板。
		教室为 300mm×600mm 瓷砖墙裙,上部无机涂料;楼梯间贴 45mm×95mm
10	内墙装饰工程	面砖、卫生间贴 300mm×600mm 瓷砖; 强弱电井、设备间为水泥砂浆面。
		走廊为花岗石地砖、楼梯及楼梯间为 600mm×600mm 防滑陶瓷锦砖;普通
		课室铺贴 500mm×500mm 耐磨地砖; 教师办公室、图书馆、教导处、总务
11	楼地面装饰工程	处、校长办公室贴 600mm×600mm 防滑抛光砖;卫生间贴 300mm×300mm
		防滑陶瓷地砖; 强弱电井、设备间为水泥砂浆。
10	天棚工程	教室、走廊为无机涂料、卫生间为 600mm×600mm 白色铝合金方形板; 其
12	八伽工柱	他房间满刮 3 厚底基防裂腻子及 2 厚面层耐水腻子、刷无机涂料 2 遍。
13	电气工程	低压柜后的动力系统和照明系统、防雷系统、光伏、通风工程。
14	给排水工程	给水系统、排水系统、冷凝水系统、污废水系统。
15	消防工程	消防水、消防电。
16	通风工程	通风空调、防排烟、新风。
17	智能化工程	综合布线系统、计算机网络系统、视频安防监控系统、广播系统、信息
	自此心工作	发布系统。
18	抗震支架	运用在给排水系统、通风系统、智能化。
19	价格信息编制期	2024年4月

1.1 附表 2

工程造价组成及费用分析											
	名称	合计	分部分项 工程费	措施项 目费		也项目费	税	金			
造价组成	金额 (万元)	1818	1417	230		21	15	50			
	单方造价 (元/m²)	4519	3522	573		51	37	13			
	占比(%)	100	77. 94	12. 67		1.13	8.	26			
	名 称	合计	人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其他			
费用分析	金额 (万元)	1818	327	1085	45	79	74	209			
	占比(%)	100	18.00	59.64	2. 45	4. 35	4. 09	11.48			
土建工程	单方 造价 (元/㎡)	金额(万元)	装饰工程	单方 造价 (元/m²)	金额(万元)	安装工程	单方 造价 (元/m²)	金额(万元)			
合计	2932	1180	合计	738	297	合计	849	341			
砌筑工程	57	23	楼地面 工程	115	46	电气工程	240	96			
混凝土及钢 筋混凝土 工程	661	266	墙柱面装饰 与隔断工程	228	92	给排水 工程	50	20			
装配式混凝 土结构、建 筑构件及部 品工程	73	29	天棚工程	151	61	消防工程	92	37			
模块化成品 箱体工程 (含吊装及 连接)	954	384	门窗工程	41	16	通风空调 工程	163	66			
金属结构工程	1	0.34	油漆涂料裱糊工程	14	6	智能化工程	142	57			
屋面及防 水、保温隔 热防腐工程	406	163	其他工程	121	49	抗震支架工程	15	6			
措施项目费	492	198	措施项目费	19	7	措施项目费	62	25			
其他项目费 及税金	288	116	其他项目费 及税金	50	20	其他项目费 及税金	86	35			

备注:本案例不含地下工程,以上单方造价按总建筑面积以 m² 计算。

1.1 附表 3

模块化箱体信息

混凝土模块集成体系:

- 1. 集成内容:结构、装修、机电;
- 2. 在施工现场利用起重设备将模块吊运至指定位置;
- 3. 连接方式: 灌浆套筒连接;
- 4. 受力特点: 箱体内的预制柱及预制剪力墙承重。

模块编号	箱体 结构 类型	模块尺寸 (长×宽× 高) (m)	模块平 面面积 (m²/个)	模块 重量 (t/个)	混凝土 含量 (m³/m²)	钢筋含量 (kg/每立 方混凝土)	钢含量 (kg/m²)	计量 规则
MIC1	混 凝 土 模 块	8. 4 × 3. 4 × 3. 6	28. 56	23. 19	0. 29	125	36. 25	按块墙构围线算面积模外结外边计平面。

1.1 附表 4

		模块化箱体价格明细	表				
 序 号	名称	规格型号、特征	単位	不含税 价格 (元)	其何	也说明	
1	结构 工程	混凝土标号: C35/C30; 钢材规格型号: HRB400; 其它预埋件	m²	1176. 39	不含吊装		
2	装饰 工程	天棚、墙面、墙裙的装饰费用及附属门窗,其中 天棚为无机涂料,墙面为无机涂料+外墙内保温, 内墙墙裙为 8 厚面砖,门为防火木门,窗为铝合 金窗	nť	386. 29 不含地面装饰			
3	机电安 装工程	预制件内预埋套管、线盘配件材料及预制厂内安 装	n²	15. 26			
4	运输费	运输距离: 115 公里 是否超宽超限: 否	m²	101.76			
5	其他 费用	产品研发深化设计费、产品检测费用、原材料检测费、产品试验费、机械设备费、蒸养费用、一次性物料摊销、水电费、固定摊销折旧费等	nť	204. 64			
6		以上合计	元/㎡	1	1884.34		
7		管理费、利润	元/㎡	216.70			
8		费用合计(不含税)	元/㎡	2101.03	元/个	60005. 42	

1.2 某安置区配套幼儿园工程

1.2 附表 1

		工程概况
1	面积层数高度	总建筑面积 3299 m³, 模块化箱体总面积 1635.17 m³; 地上 3 层; 总高度 13.5m。(不
	四/////	包含地下工程)
2	装配率	85.60%
3	模块化装配率	49.56%(模块化装配率指模块化箱体总面积占建筑面积的百分比)
4	模块化区域结构	模块建筑区域采用钢筋混凝土钢板模块箱体结构,剪力墙 C40,非承重的外围护墙采
	Kerio Erania	用钢筋混凝土钢板墙体,内隔墙、分户墙采用轻钢龙骨墙体。
5	非模块化区域结构	非模块建筑区域采用钢与混凝土组合结构, 柱 C40, 钢梁, 叠合板 C30, 非承重的外
	II DOSCIGE SANTIS	围护墙、内隔墙及分户墙采用蒸压加气混凝土条板墙(ALC条板)。
		钢筋混凝土钢板组合结构制作安装; 箱体外墙涂料底漆及中间漆; 保温凝胶、防火
	模块化成品箱体	板;门框安装、走廊栏杆及护窗栏杆; 预埋套管、消防栓预留孔洞。成品箱体采用
6	(含吊装)	平板运输车直接由预制厂厂内运输至项目现场指定位置; 成品箱体本身吊运用预埋
	(H / IV/V	螺栓套筒和吊钩钢筋的材料费及在预制厂内安装;成品箱体临时加固斜撑杆的措
		施;吊装。
		成品箱体总数为 57 个,涵盖 13 种结构尺寸,具体分类如下:
		数量为 6 个的 6 种 (9. 31m× 3. 66m× 3. 88m、 9. 31m× 3. 90m× 3. 88m、 9. 31m× 4. 00m
7	模块化成品箱体结	× 3.88m、6.82m×2.81m×4.08m、4.68m×2.81m×3.88m、9.31m×3.10m×3.88m);
	构尺寸及数量 	数量为 3 个的 7 种 (9.55m×3.66m×3.88m、9.55m×3.90m×3.88m、9.55m×4.00m
		× 3.88m, 6.82m × 2.89m × 4.08m, 4.68m × 2.89m × 3.88m, 9.55m × 3.10m × 3.88m,
		9. 35m × 3. 66m × 3. 995m) 。
8	门窗工程	钢质防火门、铝合金平开门、木门; 铝合金平开窗、铝合金平开窗、铝合金推拉窗、
	门窗工程	铝合金组合窗、铝合金百叶窗。
9	外墙装饰及屋面	外墙刷仿木涂料、白色涂料、灰色涂料;屋面: 3mm 自粘聚合物改性沥青防水卷材
	工程	聚酯胎、2mm 厚屋面非固化橡胶沥青防水涂料,100mm 聚苯乙烯泡沫板。
10	内墙装饰工程	┃标准活动单元、观察室、办公室为 300mm×600mm 瓷砖墙裙,上部无机涂料;厨房、┃
	1.4.14.44.11	卫生间贴 300mm×600mm 瓷砖;教具室、监控室为无机涂料。
		走廊、办公室及观察室为 600mm×600mm 灰色瓷砖;标准活动单元铺仿木纹地胶;
11	楼地面装饰工程	兴趣活动室、图书资料室铺灰色地胶;卫生间、消毒间及开水间贴 600mm×600mm
		防滑砖; 厨房铺 300mm×300mm 灰色防潮砖; 监控室铺防静电架空地板。
		厨房、卫生间、消毒间及开水间为铝扣板;标准活动单元、走廊、观察室、兴趣活
12	天棚工程	动室、图书资料室及办公室为轻钢龙骨与双层石膏板;监控室及教具室为无机涂料
		饰面。
13	电气工程	总配电箱后的动力系统和照明系统、防雷系统。
14	给排水工程	给水系统、排水系统、冷凝水系统。
15	消防工程	消防水、消防电。
16	通风工程	通风、防排烟。
17	智能化工程	综合布线系统、计算机网络系统、视频监控系统、门禁系统、电子巡更系统。
18	价格信息编制期	2022 年 4 月

1.2 附表 2

工程造价组成及费用分析											
	名 称	合计	分部分项工 程费	措施项 目费	其他	项目费	移	沧金			
造价组成	金额(万元)	1779	1484	133		15	1	47			
	单方造价 (元/m²)	5392	4498	403		45	4	45			
	占比(%)	100	83. 42	7. 48	0	. 84	8.	. 26			
	名 称	合计	人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其他			
费用分析	金额(万元)	1779	193	1268	22	47	42	207			
	占比(%)	100	10.85	71. 28	1. 24	2.64	2. 36	11.64			
土建工程	单方 造价 (元/㎡)	金额 (万元)	装饰工程	单方 造价 (元/㎡)	金额(万元)	安装工程	单方 造价 (元/m²)	金额(万元)			
合计	3693	1218	合计	873	288	合计	828	273			
砌筑工程	3	1	楼地面 工程	171	56	电气工程	158	52			
混凝土及钢 筋混凝土 工程	378	125	墙柱面装饰 与隔断工程	118	39	给排水 工程	109	36			
装配式混凝 土结构、建筑 构件及部品 工程	437	144	天棚工程	86	28	消防工程	85	28			
模块化成品 箱体工程(含 吊装及连接)	1728	570	门窗工程	218	72	通风空调 工程	45	15			
金属结构工程	376	124	油漆涂料裱糊工程	92	30	智能化 工程	255	84			
屋面及防水、 保温隔热防 腐工程	167	55	其他工程	73	24	措施项 目费	94	31			
措施项目费	279	92	措施项目费	30	10	其他项目 费及税金	82	27			
其他项目费 及税金	324	107	其他项目费 及税金	85	28	-	-	-			

备注: 本案例不含地下工程,以上单方造价按总建筑面积以 m² 计算。

1.2 附表 3

模块化箱体信息

- 钢-混凝土组合模块集成体系:
- 1. 集成内容: 结构、装修、机电;
- 2. 在施工现场利用起重设备将模块吊运至指定位置;
- 3. 连接方式: 钢结构镶套连接方式安装与连接, 结构混凝土现场浇筑;
- 4. 受力特点:由工厂加工的 C 型桁架和方通柱钢骨框架墙体和现场浇筑的混凝土共同受力。

模块编号	箱体结 构类型	模块尺寸 (长×宽×高) (m)	模块平 面面积 (m²/个)	模块 重量 (t/个)	混凝土 含量 (m³/m³)	钢筋含量 (kg/每立 方混凝土)	钢含量 (kg/m²)	计量规则
CMC-A1	钢混凝土 组合模块	9. 55 × 3. 66 × 3. 88	34. 95	21. 79	0. 109	35. 94	123. 47	
CMC-A2	钢混凝土 组合模块	9. 31 × 3. 66 × 3. 88	34. 07	21. 24	0.109	35. 94	123. 47	
CMC-B1	钢混凝土 组合模块	9. 55 × 3. 90 × 3. 88	37. 25	23. 21	0.109	35. 94	123. 47	
СМС-В2	钢混凝土 组合模块	9. 31 × 3. 90 × 3. 88	36. 31	22.63	0.109	35. 94	123. 47	
CMC-C1	钢混凝土 组合模块	9. 55 × 4. 00 × 3. 88	38.20	23. 81	0.109	35. 94	123. 47	
CMC-C2	钢混凝土 组合模块	9. 31 × 4. 00 × 3. 88	37. 24	23. 21	0.109	35. 94	123. 47	按模 块外 墙结
CMC-D1	钢混凝土 组合模块	6. 82 × 2. 81 × 4. 08	19.16	11. 94	0.109	35. 94	123. 47	构外 围边 线计
CMC-D2	钢混凝土 组合模块	6. 82 × 2. 89 × 4. 08	19. 71	12. 28	0.109	35. 94	123. 47	算平 面面 积。
CMC-E1	钢混凝土 组合模块	4. 68 × 2. 81 × 3. 88	13. 15	8. 20	0.109	35. 94	123. 47	
CMC-E2	钢混凝土 组合模块	4. 68 × 2. 89 × 3. 88	13. 53	8. 43	0.109	35. 94	123.47	
CMC-F1	钢混凝土 组合模块	9. 55 × 3. 10 × 3. 88	29. 61	18. 45	0.109	35. 94	123. 47	
CMC-F2	钢混凝土 组合模块	9. 31 × 3. 10 × 3. 88	28. 86	17. 99	0.109	35. 94	123. 47	
CMC-G1	钢混凝土 组合模块	9. 35 × 3. 66 × 3. 995	34. 22	21. 33	0.109	35. 94	123. 47	

1.2 附表 4

		模块·	化箱体价	格明细表				
序号	名称	规格型号、特征	单位	不含税 价格(元)		其他说明	月	
1	结构 工程	混凝土标号: C30; 钢材规格型号: HRB400E; 其它预埋件;	n²	1673. 82	性环氧富 拉螺杆等	存漆、辅材()、制作加工 混凝土(含反:	1结构材料、水 自攻螺丝、对 2.二次结构: 坎)、外墙 ECC、	
2	装饰 工程	箱体外墙涂料底漆及中间漆; 保温凝胶、防火板; 门框安装、 走廊栏杆及护窗栏杆。	m²	370.48	一、装饰部分 1. 门窗框安装 2. 防水 3. 保温隔热 4. 地面贴砖 5. 墙面贴砖 6. 吊顶(含涂			
3	机电安 装工程	预埋套管、消防栓预留孔洞。	nť	128.03	钢龙骨隔 二、机电 1. 电气安		维板	
4	运输费	运输距离: 230km 是否超宽超限: 否	m²	291.17		运 2. 包装出货 3. 运输托盘 运输 5. 专用吊具		
5	其他 费用	产品研发深化设计费、产品检测费用、原材料检测费、产品试验费、机械设备费、蒸养费用、一次性物料摊销、水电费、固定摊销折旧费等	m²	299. 26				
6		以上合计	元/㎡		27	62.76		
7		管理费、利润	元/㎡		27	9.95		
8		费用合计(不含税)	元/㎡	3042. 71	元/个	CMC-A1 CMC-A2 CMC-B1 CMC-B2 CMC-C1 CMC-C2 CMC-D1 CMC-D2 CMC-E1 CMC-E2 CMC-F1 CMC-F2 CMC-G1	106342.71 103665.13 113340.95 110480.80 116231.52 113310.52 58298.32 59971.81 40011.64 41167.87 90094.64 87812.61 104121.54	

1.3 某新型农房工程

1.3 附表 1

	. 5 19148 1	丁·科·城·/口
		工程概况
1	面积层数高度	总建筑面积 444.52m², 模块化箱体总面积 398.52 m²; 地上 3 层, 无地下室; 总高度 13.35m。
2	模块化装配率	89.65%(模块化装配率指模块化箱体总面积占建筑面积的百分比)
3	结构	钢筋混凝土模块化体系,剪力墙结构,筏板基础。
4	模块化成品箱体 (含吊装)	钢筋混凝土制作安装; 预埋水电管线、预埋铁件; 成品箱体采用平板运输车直接由预制厂厂内运输至项目现场指定位置; 吊装。采用游牧工厂, 节约建厂及运输费用。
5	模块化成品箱体结构 尺寸及数量	箱体个数为 15 个,涵盖 4 种结构尺寸,具体分类如下: 尺寸为 7.2 × 3.28 × 3.28 的箱体 7 个,尺寸为 7.7 × 3.28 × 3.28 的箱体 5 个,尺寸为 10.8 × 3.28 × 3.28 的箱体 1 个,尺寸为 11.3 × 3.28 × 3.28 的箱体 2 个。
6	门窗工程	铝合金推拉门、铝合金平开窗、铝合金平开门、入户门。
7	外墙装饰及屋面工程	外墙真石漆、金属格栅。
8	内墙装饰工程	无
9	楼地面装饰工程	无
10	天棚工程	无
11	电气工程	预埋线管, 开关线盒, 防雷预埋
12	给排水工程	无
13	消防工程	无
14	通风工程	无
15	智能化工程	无
16	价格信息编制期	2025 年 4 月

1.3 附表 2

			工程造价组		 ₹用分析			
	名 称	合计	分部分项 工程费	措施项 目费		项目费	税会	È
进从阳舟	金额 (万元)	127	112	3		1	10	
造价组成	单方造价 (元/m²)	2859	2530	63		29	236	6
	占比(%)	100	88. 52	2. 21	1	. 02	8. 2	6
	名 称	合计	人工费	材料费	机械费	管理费	利润	其他
费用分析	金额 (万元)	127	23	66	5	7	7	19
	占比(%)	100	18.43	51. 86	3. 71	5.21	5.84	14. 95
土建工程	单方 造价 (元/㎡)	金额(万元)	装饰工程	单方 造价 (元/m²)	金额(万元)	安装工程	单方 造价 (元/ш²)	金额(万元)
合计	2190	97. 35	合计	587	27	合计	77	3. 41
土石方 工程	11	0.48	楼地面 工程	2	0.08	电气工程	67	2.98
基础工程	20	0.87	墙柱面装 饰与隔断 工程	157	7	给排水 工程	-	-
混凝土及 钢筋混凝 土工程	202	9	门窗工程	180	8	消防工程	-	-
模块化成 品箱体工 程(含吊 装及连 接)	1530	68	油漆涂料裱糊工程	180	8	通风空调 工程	-	-
金属结构工程	67	3	其他措施 项目	22	1			
屋面及防水、保温隔热防腐工程	112	5	其他项目 费及税金	45	2	措施项 目费	2	0.11
措施项 目费	45	2	_	-	-	其他项目 费及税金	7	0. 32
其他项目 费及税金	202	9	-	-	-	-	-	-

备注:以上单方造价按总建筑面积以m²计算。

1.3 附表 3

模块化箱体信息

混凝土模块集成体系:

- 1. 集成内容: 结构、机电预埋管;
- 2. 在施工现场利用起重设备将模块吊运至指定位置;
- 3. 连接方式: 灌浆套筒连接;
- 4. 受力特点: 箱体内的预制柱及预制剪力墙承重。

模块编号	箱体 结构 类型	模块尺寸 (长×宽×高)(m)	模块平 面面积 (m²/个)	模块 重量 (t/个)	混凝土 含量 (m³/m²)	钢筋含量 (kg/每立方 混凝土)	钢含量 (kg/m²)	计量 规则
1	凝	7. 2 × 3. 28 × 3. 28	23. 62	18. 47	0.32	104. 74	33. 52	按模块外
2	土模块	7. 7 × 3. 28 × 3. 28	25. 26	20. 27	0.32	104. 74	33. 52	墙结 构外
3	混凝	10. 8 × 3. 28 × 3. 28	35. 42	28. 38	0. 33	105. 54	34. 83	围边 线计 算平
4	土 模 块	11. 3 × 3. 28 × 3. 28	37. 06	29. 70	0.33	105. 54	34. 83	面面积。

1.3 附表 4

		模块	化箱体价	格明细表			
	名称	规格型号、特征	单位	不含税 价格(元)		其他	也说明
1	结构 工程	混凝土标号: C30 ; 钢材规格型号: HRB400E ; 其它预埋件: 波纹管、套筒、结构连接预埋钢板、吊钉、胶波	m²	672.54	包含组		的钢筋、混凝土、 预埋件
2	装饰 工程	结构模块中不含装饰工程, 外墙真石漆、内墙腻子、门 窗栏杆均在现场施工	m²	0.00			/
3	机电安 装工程	模块内包含套管、线管、开 关盒、防雷	m²	10.34			
4	运输费	运输距离: 5公里 是否超宽超限: 是	m²	106.40	包含套	管、线管	萱、开关盒、 防雷
5	其他 费用	产品研发深化设计费、产品 检测费用、原材料检测费、 产品试验费、机械设备费、 蒸养费用、一次性物料摊销、 水电费、固定摊销折旧费等	m²	323.40			/
6		以上合计	元/㎡		11	12.68	
7		管理费、利润	元/㎡		3	3. 38	
8		费用合计(不含税)	元/㎡	1146. 06	元/个	1 2 3 4	27069. 94 28949. 48 40593. 45 42472. 98

2. 广州市模块化建筑项目估概算批复情况速览 (第一批)

序号	项目 名称	所在 区域	工程建设规模	估算批复 情况	概算批复 情况	备注
1	广云村村村改松区块州区、、城造溪安项市螺松松中项首置目白涌南北村目开地	白云区	该项目共10栋安置住 宅(总建筑面积177,941 ㎡,最建筑面积177,941 ㎡,最建筑面度125.80 米、40层)、回迁商办建 筑 9,326㎡,以及 4条币 政道路(面积13,538㎡、 总长 969m)、绿地 4,289 ㎡和河涌 2,842㎡。 原计划在 1 栋超居居 住宅(建筑面积21283.11 ㎡,125.8米)的 2 层及1栋 办公楼(建筑面积7046.66 ㎡,24米)的2-6 层采用 钢一混凝土组合结构模块 化建筑技术。	2024月置行已改中部1202月13块研白批块的元的装式筑结年该目报区。建价 ² 式式模式。年该目报区。建价 ² 式式模式。	2024年12 31日,31日, 31日,项州算块。 31日,项州算块。 31050时,	政府投资项目
2	天河 区奥 体 障性 項目	天河区	该项目拟建 3 栋住宅,建筑高度 ≤ 100 米,地下室梁最大跨度 12m,地铁保产区域基础转换梁最大跨度 16m,地面以上梁最大跨度 14.2m,涉及地铁二十一号线黄村站至棠东站地铁二十号线黄村站至棠东站地积约 91569.91 ㎡,其中地下建筑面积约 26279.91 ㎡,住宅面积约 54405.00 ㎡。项目计划一栋住宅(建筑面积 8805.45 ㎡,地上16 层)采用混凝土组合模块化建筑技术。	该项研赞块 1200 (国有企业投 资项目

3. 广州市外其他模块化建筑项目造价情况速览 (第一批)

为方便社会各界了解广州市外模块化建筑项目的造价 情况,我站收集了由企业自行申报的广州市外模块化建筑项 目相关数据,供市场主体参考。

广州市外模块化建筑项目汇总表

序号	项目名称	项目所 在省市	层数	建设状态	模块化 结构体系	造价 增量 (元/m²)	备注
1	中建科技科研产业楼项目	深圳市	7	完工	钢结构箱模+现浇结构	2475	
2	大兴国际航空社区工程	北京市	4 ~ 5	在建	钢结构箱模 +现浇结构	2089	
3	某住宅工程	深圳市	28	在建	混凝土结构 模块	800	
4	某公寓工程	浙江省	15	完工	混凝土结构 模块	1200	造价增 量为与
5	某住房拆除重建工程	上海市	11	在建	混凝土结构 模块	1000	当地现 浇建筑
6	某学校工程	安徽省	4 ~ 5	完工	混凝土结构 模块	1000	对比
7	某九年一贯制学校工程	深圳市	6	完工	钢结构	1570	
8	某综合楼工程	贵州省	10	在建	钢结构	1436	
9	某小学工程	深圳市	7	完工	钢结构	1625	

3.1 中建科技科研产业楼工程

	1	承建单位	中建科技集团有限公司	项目 类型	办公楼	项 地 <i>,</i>		深圳市坪山区	投资 性质	国有企业 投资		
	2	计价环节		予	Įģ			建设状态		完工		
	3	工程造价	总造价: 4981.97万元		单方造价: 6725.15 元/m	2		当地同类型现浇; .15 元/m²	混凝土建筑	筑增量:		
	4	面积层数高度	总建筑面积 74	总建筑面积 7407.97m²; 地上 7 层, 无地下室; 总高度 34.28m。								
	5	模块化装配率	66.32%(模块化	装配率指	模块化箱体总	面积占	建筑面	面积的百分比)				
	6	模块化区域 结构	模块建筑区域采用钢筋混凝土钢板模块箱体结构,剪力墙 C40,非承重的外围护墙采用银混凝土钢板墙体,内隔墙、分户墙采用轻钢龙骨墙体,箱体结构类型为钢-混凝土组合模为初代产品,技术成熟度不够,摊销费用较大。									
	7	非模块化区域 结构	非模块建筑区域采用钢与混凝土组合结构,钢梁,钢筋桁架楼承板,非承重的外围护墙发泡混凝土,内隔墙及分户墙采用轻钢龙骨隔墙。(不包含地下工程)									
工程概况	8	模块化成品箱 体(含吊装)	,单个箱体模块5 ×2.96m×3.60m 大部分箱体模块 外墙瓷砖;保温	外框面积 ,最大箱 外框面积 岩棉、阅 由预制厂	大小不一致, 体模块外框面 为 25-30m², 火板; 门框、 厂内运输至项	最小箱6 f积为 3 高度 3.6 窗框现场	本模块 0.8m² 5m。钢 装; 升 指定位	数为 176 个,单个外框面积为 23.6 , 其箱体尺寸 8.	8m², 其箱 00m×3.8 合结构制1 :预留孔洞	体尺寸 8.00m 5m×3.60m, 作安装; 箱体 。箱体采用		
	9	门窗工程	钢质防火门、铝 三星要求。	合金平开	门、木门; 铅	合金平	·开窗、	铝合金组合窗、	铝合金百	叶窗。绿建		
	10	外墙装饰及屋 面工程	外墙仿古砖、水 橡胶沥青防水涂;				改性沥	· 青防水卷材聚酯	胎、2mm』	厚屋面非固化		
	11	内墙装饰工程	开敞办公区:无 锈钢墙面;办公				/卫生	间/电梯厅等):	装饰一体	板/瓷砖/不		
	12	楼地面装饰 工程	开敞办公区:地 地毯地面;	毯地面;	公共区域(走	廊/卫生	生间/申	电梯厅等): 瓷砖	地面;办	公室会议室:		
	13	天棚工程	开敞办公区:无 办公室会议室:			(走廊	/卫生	间/电梯厅等):	铝扣板/	五膏板天棚;		
	14	电气工程	总配电箱后的动	力系统和	1照明系统、例	雷系统						
	15	给排水工程	给水系统、排水	系统、冷	凝水系统。							
	16	消防工程	消防水、消防电	•								
	17	通风工程	通风、防排烟。									
	18	智能化工程	综合布线系统、	计算机网	络系统、视频	[监控系	统、广	7禁系统、电子巡	(更系统。			
	19	价格编制期	2023年12月									

3.2 大兴国际航空社区工程

1	承建单位	中建科技集团有限公司	项目 类型	住宅	项目 地点	北京市大兴区 李贤镇	投资 性质	国有企业 投资				
2	计价环节		预算	Ĭ		建设状态		在建				
3	工程造价	总造价: 4299.93万元				对比当地同类型现法 2089 元/m²	· 洛混凝土 3	建筑增量:				
4	面积层数高度	总建筑面积 738 总高度 38.89m。	1. 2m², ±	± 0.00 以 ¯	下 1374.66m²,	± 0.00以上 6006.54m²;	地下2层	-, 地上 14 层;				
5	模块化装配率	36.63%(模块化装配率指模块化箱体总面积占建筑面积的百分比)										
6	模块化区域结构	钢筋混凝土钢板 合结构,箱体模: 最小箱体模块外	模块建筑区域采用钢筋混凝土钢板模块箱体结构,剪力墙自密实 C45,非承重的外围护墙采用钢筋混凝土钢板墙体,内隔墙、分户墙采用轻钢龙骨墙体;箱体结构类型为钢筋混凝土钢板组合结构,箱体模块总面积 2704m²,箱体模块个数为 117 个,单个箱体模块外框面积大小不一致,最小箱体模块外框面积为 14.96m²,其箱体尺寸 4.69m×3.19m×3.41m,最大箱体模块外框面积为 35.57m²,其箱体尺寸 8.49m×4.19m×3.41m。									
7	非模块化区域 结构						C30,非承i	重的外围护墙、				
8	模块化成品箱体 (含吊装)	埋套管、消防栓	预留孔》	同。箱体系	采用平板运输	车直接由预制厂厂内运	输至项目习	见场指定位置;				
9	门窗工程	钢质防火门、长	虹玻璃ュ	平开门/推	拉门、木门;	铝合金平开窗、铝合金	2平开窗。					
10	外墙装饰及屋面 工程			余料、灰色	涂料;屋面:	3mm+3mm 自粘聚合物改	性沥青防力	水卷材聚酯胎,				
11	内墙装饰工程	厨房、卫生间、	电梯厅则	店 600mm×	1200mm 瓷砖	; 其余为无机涂料/壁布	Ī.					
12	楼地面装饰工程	卫生间、厨房、	公区为(600mm × 12	200mm 灰色瓷	砖; 卧室复合地板。						
13	天棚工程	厨房、卫生间铝	扣板; 其	其余无机》	余料饰面。							
14	电气工程	总配电箱后的动力系统和照明系统、防雷系统。										
15	给排水工程	给水系统、排水	系统、>	令凝水系统	充。							
16	消防工程	消防水、消防电	١ ٥									
17	通风工程	通风、防排烟。										
18	智能化工程	综合布线系统、	计算机区	网络系统、	视频监控系	统、门禁系统、电子巡	更系统、智	胃能家居。				
19	价格编制期	2024年10月										
	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	2 计价环节 3 工程遗价 4 面积层数高度 5 模块化区域结构 6 模块化区域结构 7 模块化区域结构 8 门窗工程 10 内墙装工程 11 校地面装饰工程 12 楼地面装饰工程 13 天棚工程 14 自生工程 15 海排水工程 16 消防工程 17 通风工程 18 智能化工程	1	水理单位 团有限公司 类型 2 计价环节 类型 3 工程造价 总造价: 4299.93万元 4 面积层数高度 总建筑面积 7381.2㎡, 完高度 38.89m。 5 模块化装配率 36.63% (模块化装配率对 模块建筑区域采用钢筋分积 条件 (表有, 有体模块外框面积积 条件 (表有, 有体模块外框面积积 条件 (表有装) 7 非模块化区域 结构 地上非模块建筑区域采用 条件 (表有装) 相关的 人名	1 承建单位 团有限公司 类型 住宅 2 计价环节 预算 3 工程造价 总造价: 4299.93万元 \$826 万 4 面积层数高度 总建筑面积 7381.2㎡, ± 0.00 以一总高度 38.89m。 5 模块化装配率 36.63% (模块化装配率指模块化泵 模块建筑区域采用钢筋混凝土钢板墙体、内隔墙、分合结构、箱体模块外框面积为 14.96㎡积为 35.57㎡, 其箱体尺寸 8.49m 7 非模块化区域 结构 地上非模块建筑区域采用钢与混填内隔墙及分户墙采用蒸压加气混填内隔墙及分户墙采用蒸压加气混填内隔墙及分户墙积用蒸压加气混填料体本身吊运用预埋吊环在预制厂 组体本身吊运用预埋吊环在预制厂 组体体系身吊运用预埋吊环在预制厂 组厂工程 积原防火门、长虹玻璃平开门/推 网质防火门、长虹玻璃平开门/推 网质防火门、长虹玻璃平开门/推 原房、卫生间、电梯厅贴 600mm×12 10 大棚工程 厨房、卫生间、电梯厅贴 600mm×12 11 内墙装饰工程 屋底电箱后的动力系统和照明系统 经排水工程 总配电箱后的动力系统和照明系统 经排水工程 总配电箱后的动力系统和照明系统 经排水工程 总配电箱后的动力系统和照明系统 编防工程 消防水、消防电。 15 给排水工程 给水系统、排水系统、冷凝水系统 消防工程 消防水、消防电。 16 消防工程 通风、防排烟。 18 智能化工程 综合布线系统、计算机网络系统、	1 承建单位 团有限公司 类型 住宅 地点 2 计价环节 预算 3 工程造价 总造价: 4299.93 万元 单方造价: 5826 元/m² 4 面积层数高度 总建筑面积 7381.2㎡, ±0.00 以下 1374.66㎡, 总高度 38.89m. 5 模块化装配率 36.63% (模块化装配率指模块化箱体总面积占 6 模块化鼓配率 36.63% (模块化装配率指模块化箱体总面积占 6 模块化区域结构 模块建筑区域采用钢筋混凝土钢板模块有体结构。 49m×4.19m×3.2mm 7 非模块化区域结构 地上非模块建筑区域采用钢与混凝土组合结构内隔墙及分户墙采用器压加气混凝土条板墙 (8 模块化成品箱体 (含吊装) 地上非模块建筑区域采用钢与混凝土全台结构内隔墙及分户墙采用两石混凝土条板墙 (9 门窗工程 钢质防火门、长虹玻璃平开门/推拉门、木门; 内窗长布本身吊运用预埋吊环在预制厂内安装;箱 9 广窗工程 利质防木涂料、白色涂料、灰色涂料;屋面: 100mm 聚苯乙烯泡沫板。 10 外墙刷仿木涂料、白色涂料、灰色涂料;屋面: 100mm 聚苯乙烯泡沫板。 11 内墙装饰工程 厨房、卫生间、电梯厅贴 600mm×1200mm 交色瓷 12 楼地面装饰工程 型生间、厨房、公区为 600mm×1200mm 灰色瓷 13 天棚工程 总配电箱后的动力系统和照明系统、防雷系统、防雷系统、维水系统、冷凝水系统。 消防工程 15 给排水工程 给水系统、排水系统、冷凝水系统。 消防工程 16 消防工程 通风、防排烟。 17 通风工程 综合布线系统、计算机网络系统、视频监控系 18 智能化工程 综合布线系统、计算机网络系统、视频监控系	1	1 水建单位 因有限公司 类型 性质 性质 性质 技術环节 一				

3.3 某住宅工程

	1	承建单位	-	项目 类型	住宅	项目 地点		深圳市	投资 性质	国有企业投 资
	2	计价环节		预算				建设状态		在建
	3	工程造价	总造价: 28140.30	万元		方造价: 10.07 元	$/m^2$	对比当地同类型 800 元/m²	现浇混凝	土建筑增量:
	4	面积层数高度	总建筑面积	只 42000	m²,地	上 28 层	; 总高	哥度约 90m。		
	5	模块化装配率	60.73%(模	块化装面	尼率指模	莫块化箱位	本总面和	识占建筑面积的百分)比)	
	6	模块化区域 结构		钢筋混凝				六面体模块箱体结构 勾类型为预制件+膜。		
	7	非模块化区域 结构	非模块建筑 混凝土砌体				非承重	的外围护墙、内隔与	· 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	· 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一
工程概况	8	模块化成品箱体 (含吊装)	外框面积接 六面体箱模 箱体采用平	近,约为制作; 门板运输车	力 38~4]框安装 三直接由	10 m ² , 其 E、走廊 ⁴ 日预制厂/	箱体尺 兰杆及扌 一内运车	%,箱体模块个数点 寸 10.30m×3.38/3 户窗栏杆; 预埋套管 俞至项目现场指定位 一内安装; 箱体临时	5.49m×2. 、消防栓 立置;箱体	91m, 25~30t。 预留孔洞。MIC 本身吊运用预
	9	门窗工程	普通入户门	木门、锥	吕合金三	联推拉	7.			
	10	外墙装饰及屋面 工程						3mm 自粘聚合物改 00mm 聚苯乙烯泡沫		水卷材聚酯胎、
	11	内墙装饰工程						水泥砂浆墙面,阳台 戈坡,其余均为原泡		
	12	楼地面装饰工程	无装修。							
	13	天棚工程	无装修。							
	14	电气工程	总配电箱后					系统。		
	15	给排水工程	给水系统、		克、冷場	逐水系统。				
	16	消防工程	消防水、消							
	17	通风工程	通风、防排							
	18	智能化工程	综合布线系		拿机网络	子系统。				
	19	价格编制期	2023年11,	<u> </u>						

3.4某公寓工程

	1	承建单位	-	项目 类型	公寓	项目 地点		浙江省	投资 性质	国有企业 投资
	2	计价环节		结算				建设状态		完工
	3	工程造价	总造价: 9291.16万	元		方造价: i8.39 元	/m²	对比当地同类型现 1200 元/m²	.浇混凝 <i>:</i>	上建筑增量:
	4	面积层数高度	总建筑面积	₹ 17669	2. 2m ² ;	地上15	层;总	高度 47.5m。		
	5	模块化装配率	87%(模块化	/装配率	指模块	化箱体总	面积占统	建筑面积的百分比)		
	6	模块化区域 结构		,单个箱	首体模块	外框面积	大小基	:总面积 15569. 81㎡, 本一致, 箱体模块外材 ı, 约 30 吨。		
	7	非模块化区域 结构	楼梯等应用	构件, 非	非承重围 普采用墙	护墙为非	≡砌筑, 、装修	用预制构件,高精度 围护墙采用保温隔热 一体化,干式工法楼	与装饰一	体化板,内隔
工程	8	模块化成品箱体 (含吊装)						运输至项目现场指定(厂内安装;箱体临时力		
祝况	9	门窗工程	钢质防火门 合金组合窗				铝合金	平开窗、铝合金平开	窗、铝合	金推拉窗、铝
	10	外墙装饰及屋面 工程						3mm+3mm 自粘聚合物; , 130mm 聚苯乙烯泡;		防水卷材聚酯
	11	内墙装饰工程	宿舍无机涂	料; 卫生	上间贴 3	00mm × 60	Omm 瓷	砖;走廊无机涂料。		
	12	楼地面装饰工程	走廊、公共; 贴 600mm×6					宿舍为塑胶地板;卫 架空地板。	生间、消	毒间及开水间
	13	天棚工程	卫生间、消:	毒间及牙	干水间为	1铝扣板;	宿舍为	乳胶漆,走廊、楼梯	间为乳胶	漆。
	14	电气工程	总配电箱后!	的动力系	系统和照	明系统、	防雷系	统。		
	15	给排水工程	给水系统、	排水系统	充、冷凝	水系统。				
	16	消防工程	消防水、消	防电。						
	17	通风工程	通风(空调	甲供)。						
	18	智能化工程	综合布线系:	统、计算	拿机网络	·系统、初	见频监控	系统、门禁系统、电	子巡更系	 统。
	19	价格编制期	2023年8月							

3.5 某住房拆除重建工程

								日本人山						
	1	承建单位	-	类型	住宅	地点		上海市	投 页性 质	国有企业 投资				
	2	计价环节	最	高投标	限价			建设状态		在建				
	3	工程造价	总造价: 53837.20万	元		方造价: 8.54 元/	m²	对比当地同类型现 1000 元/m²	浇混凝土泵	建筑增量:				
	4	面积层数高度	总建筑面积 7.	3362. 24	m²;地上	- 11 层;	总高度 3	33.7m。						
	5	模块化装配率	47.18%(模块	化装配	率指模块	化箱体总	面积占	建筑面积的百分比)						
	6	模块化区域结构	模块建筑区域 板),箱体结					手承重墙采用蒸压加气 流	昆凝土条板	墙(ALC条				
	7	非模块化区域	非模块建筑区	域采用	钢与混炭	建 土组合结	构,墙村	È C40、C35、C30,梁椹	₹ C35、 C30	,非承重墙采				
	'	结构	用蒸压加气混	凝土条	板墙(Al	LC 条板)	•							
工程概况	8	模块化成品箱体 (含吊装)	个,单个箱体 ×12.80m×2. 大部分箱体模 筋混凝土结构 窗栏杆;预埋	模块外相 78m,最 块外框 制作安 套管、沪	框面箱体和 2 积 4 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4 种 4	小不一致	,最小名面积为 3 右,高原 在漆及 首体采用	考虑地下室建筑面积) 首体模块外框面积为 4. 4.19m², 其箱体尺寸 8 度在 2.705m 至 2.965m = 中间漆; 外墙外保温; 目 目平板运输车直接由预算 钩钢筋的材料费及在预	48m2, 其箱 3.80m×3.8 之间, 重量 门框安装、 制厂厂内运	f体尺寸 3.50m 85m×2.705m, 15~30t。钢 走廊栏杆及护 输至项目现场				
	9	门窗工程	成品木质平开 平开门、铝合				品进户门	防盗门、铝合金窗百页	窗、钢质防	火窗、铝合金				
	10	外墙装饰及屋面 工程	真石漆及涂料	·外墙; /	屋面: 済	:膜防水和	卷材防	水。						
	11	内墙装饰工程	卫生间、厨房	为墙砖	,其余剖	3位为涂料	•							
	12	楼地面装饰工程	客厅卧室为复	合木地	板,其余	部位为防	滑地砖	o						
	13	天棚工程	卫生间为 0.8	厚铝扣	板吊顶、	厨房为组	面石膏	板吊顶墙砖,其余部位	为涂料。					
	14	电气工程	动力系统、照	明系统	、防雷系	统、人防	、人防电气系统。							
	15	给排水工程	给水系统、污	废水系:	统、雨水	《系统、冷	凝水系	统、人防给排水系统。						
	16	消防工程	消防水、消防	电。										
	17	通风工程	通风系统、防	排烟系	统、人员	通风系统								
	18	智能化工程	综合布线系统	、电子国	围栏、视	频监控系	统、室内	1报警系统、室内紧急吗	平叫系统、注	肖防联动门禁。				
	19	价格编制期	2024年1月											

3.6 某学校工程

	1	承建单位	-	项目 类型	学校	项目 地点		安徽省	投资 性质	国有企业 投资				
	2	计价环节		预算	-			建设状态		完工				
	3	工程造价	总造价: 22097.57	万元	I	方造价:)4.49 元	/m²	对比当地同类型现 1000 元/m²	浇混凝	土建筑增量:				
	4	面积层数高度	总建筑面积	₹ 44155	5. 45m ² ;	4#5#8#	9#楼 5	层,1#2#3#6#7#楼4	4层; 虐	5度 35m、34m				
	5	模块化装配率	20% (模块化	 上装配率	指模块	化箱体总	面积占列	建筑面积的百分比)						
	6	模块化区域 结构	模块建筑区:	域采用均		【体系;箱	i 体结构	类型为堆叠框架结构体	本系(五	面体)				
	7	非模块化区域 结构		快建筑区域采用预制墙、预制叠合板、预制柱、预制梁+现浇混凝土结构,非承重的外墙、内隔墙及分户墙采用蒸压加气混凝土条板墙(ALC条板)。										
工程概	8	模块化成品箱体 (含吊装)	大小不一致 29.5t),最 高度在3.58 (约30.34t 运输车直接	,最小和 大箱体 ~4m, e)。包 由预制/	首体模块 模块外 『分箱体 含 MIC 箱 一厂内运	生外框面积 框面积为 尺寸为 7 行体结构制	(为 27. 27. 9m² 90m×3 1作、预 现场指	x模块个数为 826 个, 6m², 其箱体尺寸 8.70r , 其箱体尺寸 7.2 × 3. 3.58m × 3.58m(约 43t) 埋套管、消防栓预留 3 定位置; 箱体本身吊运 加固斜撑杆的措施费	n×3.18 88×4.()、8.70m 礼洞。MI	m×4.00m(约 00m(约 30t), ×3.18m×4.00m C 箱体采用平板 螺栓套筒和吊钩				
况	9	门窗工程	钢质防火门 窗、隔音单				隔音门	;铝合金平开窗、铝合	金平开	窗、铝合金组合				
	10	外墙装饰及屋面 工程	外墙采用半 屋面: 30mm 挤塑聚苯板	轻集料	混凝土、	2mm 非固	化橡胶	沥青防水涂料、双层:	1.5mm 防	·水卷材、110mm				
	11	内墙装饰工程	采用无机涂	料、集品	战墙板、	吸音板、	瓷砖。							
	12	楼地面装饰工程	采用防滑地	砖、运动	动地胶、	防静电环	氧地坪	•						
	13	天棚工程	卫生间铝扣	板吊顶、	其他房	- 间刷无机	涂料。							
	14	电气工程	总配电箱后	的动力	系统和照	明系统、	防雷系	统。						
	15	给排水工程	给水系统、	排水系统	充、冷凝	水系统。	系统。							
	16	消防工程	消防水、消	防电。										
	17	通风工程	通风系统、	空调系统	充。									
	18	智能化工程		, - , ,		., ,	.,	系统、电子巡更系统、 统、多媒体系统、校园						
	19	价格编制期	2023年4月											

3.7某九年一贯制学校工程

					K/U十 页侧于仪工住								
	1	承建单位	-	项目 类型	学校	项目 地点	深圳市	投资性质	政府投资				
	2	计价环节		预算	r		建设状态		完工				
	3	工程造价	总造价: 22269.29 万	元		造价: 4.25 元/	对比当地同类型现 m² 1570 元/m²	浇混凝土	建筑增量:				
	4	面积层数高度	项目总建筑 度 27.5m。	面积 33	366m²,其	中总模	总模块建筑面积 9707m²; 地上 6 层(部分 5 层); 总高						
	5	模块化装配率	29.09%(模块	央化装配:	率指模块化	L箱体总ī	体总面积占建筑面积的百分比)						
	6	模块化区域结构	墙体及顶板; 结构防腐采,	域主要为教学楼 2-6 层,采用钢结构模块箱体结构,梁柱采用 Q355B 方矩管结构,外侧采用 1.6mm 厚波纹金属板,底板采用钢筋桁架楼承板及钢筋混凝土浇筑的楼板体系,:用底漆、中间漆以及面漆喷涂,室外总厚度不低于 260 μm,室内总厚度不低于 240 μm,:用 2.5/1.5h 膨胀型防火涂料,墙体采用水泥纤维板轻钢龙骨隔墙。									
	7	非模块化区域 结构	非模块区域: 教学楼 1 层、连廊式功能楼和体育馆采用钢结构装配式,梁柱采用钢结构框架,均体采用 ALC 条板、蒸压加气块墙体以及轻钢龙骨等墙体。(不含地下室)										
工程概	8	模块化成品箱体 (含吊装)	个,其中标次 蹈教室,其叙 箱体室外采户 墙;门框安装 输至项目现均	能教室箱 首体 程 程	体尺寸 8.9 9.57m×3. 属板结构+ 栏杆; 预坞 置; 箱体Я)7m×3.1′ 77m×5.2 轻钢龙骨 里套管、氵 尺用连接材	k模块总面积 9707m2, 占比 29.7m×3.78m, 22t, 单箱建筑面积 28m, 单箱建筑面积 36.08 m²。4+水泥纤维板隔墙,室内采用双,肖防栓预留孔洞。箱体采用平板及及角件盒进行连接, 现场采用真, 角柱包封以及拼缝位置的二	(28.43 m², 钢结构叠箱 层水泥纤维 运输车直提 280 履带片	最大模块为舞 模块结构体系; 板+轻钢龙骨隔 接由制作基地运 5进行吊装、安				
况	9	门窗工程					息所有五金配件; B 中空玻璃门窗 (2) 综合考虑所 ^{>}	有五金配件	•				
	10	外墙装饰及屋面 工程	外墙采用波线	文金属板	,屋面采月	月波纹金属	属+防水+混凝土浇筑						
	11	内墙装饰工程					面: 1.2m 以上白色无机涂料(月 孔铝板吸音板。	腻子+玻纤网	7+无机涂料),				
	12	楼地面装饰工程					舞蹈教室采用 12mm 厚强化复色室铺防静电架空地板。	合木地板; 二	卫生间、消毒间				
	13	天棚工程	教室采用铝表 霉涂料	中板吊顶.	+硅酸钙板	吊顶相结	合; 办公室、会议室等为轻钢;	龙骨与双层	石膏板+无机防				
	14	电气工程	-	mm2WDZB			、DN25、DN32; 电线: 管内穿统: 教室护眼灯、LED 线性灯、明						
	15	给排水工程	给水系统、技	非水系统	(现场施コ	匚,不在村	不在模块范围)						
	16	消防工程	消防水、消息	坊电 (现:	场施工,不	不在模块落	范围内)						
	17	通风工程	通风、防排炸	因,教室	吊扇等								
	18	智能化工程	综合布线系统 他现场施工		机网络系约	充、视频」	监控系统、门禁系统、电子巡 更	系统(模均	· 预留线管,其				
	19	价格编制期	2025年5月										
			•										

3.8 某综合楼工程

	3.0米物日仅工住												
	1	承建单位	_	项目 类型	综合楼	项目 地点		贵州省贵阳市	投资 性质	国有企业 投资			
	2	计价环节		预算	拿			建设状态		在建			
	3	工程造价	总造价: 9504.00		单方造6210元			对比当地同类型现验 1436 元/m²	尧混凝土亥	建筑增量:			
	4	面积层数高度			15305m², ; 地上1			高压大厅、1 栋保障 度 35m。	性住房,	其中总模块			
	5	模块化装配率	23.91% (模块化装	配率指模	块化箱位	本总	面积占建筑面积的百分	比)				
	6	模块化区域结构	骨隔墙(梁柱采用 筋析架楼 涂,室外 膨胀型防	保障性住房一半采用钢结构模块箱体结构,顶板采用 Q235B 波金板,墙体采用轻钢骨隔墙(部分外墙外侧为 Q235B 波纹钢板)。模块建筑区域采用钢结构模块箱体结窄梁柱采用 Q355B 方矩管结构,外侧墙体及顶板采用 1.6mm 厚波纹金属板,底板采用筋桁架楼承板及钢筋混凝土浇筑的楼板体系,结构防腐采用底漆、中间漆以及面漆涂,室外总厚度不低于 260 μm,室内总厚度不低于 240 μm,防火体系采用 2.5/1.膨胀型防火涂料,墙体采用水泥纤维板轻钢龙骨隔墙。									
	7	非模块化区域结 构	台同样采 保障性住	用钢结构 房:整栋	7,内墙材	料主要是二,一	采用 ド采 <i>)</i>	用传统装配式结构,墙					
工程概况	8	模块化成品箱体 (含吊装)	个数为1 模块钢积 系;用干连接	60 个,模 2: 8. 4m, 构框架结 运输车直 、现场采	t块尺寸 1: × 2. 97m × i i构、轻钢 i接由制作	: 7.7m> 3.265m, 龙骨隔5 基地运转 备进行品	2.9	本模块总面积 3659m², 17m×3.265m, 18t, 单箱 首建筑面积 24.95 m²。每 门框安装、预埋套管、 项目现场指定位置; 箱。 安装, 吊装调平后现场 作。	i 建筑面积 钢结构叠箱 消防栓预留 体采用连接	22.87 m²:, i模块结构体 g孔洞。箱体 g板及角件盒			
	9	门窗工程			; (2)综合 E 中空玻珠			金配件; 合考虑所有五金配件。					
	10	外墙装饰及屋面 工程	外墙饰面 泥纤维板		詩漆,部分	采用铝材	坂幕:	墙,外侧墙体采用 Q235	5B 波纹钢机	反+10mm 厚水			
	11	内墙装饰工程	内墙采用	水泥纤维	t板轻钢龙	骨隔墙+	-白色	· 无机防霉涂料					
	12	楼地面装饰工程	卧室楼地面采用 10mm 厚防滑地砖,卫生间采用 10mm 厚防滑地砖+1.5mm 厚 JS 防料,操作间、阳台楼地面采用 10mm 厚防滑地砖+两道 1.5mm 厚 JS 防水涂料。										
	13	天棚工程	, ,					方板吊顶,卧室、客厅 脚线采用 10mm 厚地砖罩	.,	用双层 9.5mm			
	14	电气工程	配电箱、	配线配管	, 开关、	插座、	及顶)	灯、接线盒等;					
	15	给排水工程		给排水管									
	16	消防工程			、配线等								
	17	通风工程			机盘管等								
	18												
	19	价格编制期	2025年3	3月									

3.9 某小学工程

			0.0 木 7 子 工住										
	1	承建单位	-	项目 类型	学校	项目 地点		深圳市	投资性 质	政府投资			
	2	计价环节		结算				建设状态		完工			
			总造价:		单力	方造价:		对比当地同类型现法	· 尧混凝土舜	建筑增量:			
	3	工程造价	18705.41 万	元	712	5 元/m²		1625 元/m²					
	4	面积层数高度	项目总建筑	面积 262:	51m^2 ,	其中总模	英块建筑	亢面积 4097m²; 地上 7	7层;总高	度 23.95m。			
	5	模块化装配率	15.61%(模块	化装配率	指模块	化箱体总	面积占	建筑面积的百分比)					
	6	掛 掛. 化区域分析	模块建筑区域	(采用钢结	构模块	t箱体结构	1,梁柱	采用 Q355B 方矩管,顶	板采用 Q23	5B 波金板,墙			
	0	模块化区域结构	体采用轻钢龙	亡骨隔墙 (外墙外	〜侧为 Q23	5B 波纹	钢板);					
	7	非模块化区域	非模块区域采	用钢框架	、混凝	土预制走	道板, 力	啬体采用 ALC 条板、蒸点	玉加气块墙	体以及轻钢龙			
	Ĺ	结构	骨等墙体。(不含地下	室)								
			箱体结构类型	钢结构模	块箱体	结构,箱	体模块	总面积 4097m², 占比 15	5.61%,箱仓	k模块个数为			
			80个, 其中标	示准教室模	块1(含部分连	廊)箱位	本尺寸(10+2.8)m×4.	$2m \times 3.78m$,单箱建筑面			
			积 53.76 m²;	标准教室	模块 2	(含部分	连廊) 叙	首体尺寸(10+3.8)m×	4. $2m \times 3.7$	8m, 28t, 单箱			
		模块化成品箱体	建筑面积 57.96 m²; 标准教室模块 3(含部分连廊)箱体尺寸(4.512+2.988)m×2.632m×3.78m										
	8	(含吊装)	单箱建筑面积 19.74 m²。钢结构叠箱模块结构体系;箱体室外采用波纹金属板结构+轻钢龙										
		水泥纤维板隔墙,室内采用双层水泥纤维板+轻钢龙骨隔墙;门框安装、走廊栏杆;预埋套											
エ			消防栓预留孔	」洞。 箱体	采用平	板运输车	直接由領	制作基地运输至项目现:	场指定位置	;箱体采用连			
上程			接板及角件盒进行连接, 现场采用 280 履带吊进行吊装、安装, 吊装调平后现场完成角件盒陶										
概			粒回填,角柱	包封以及	拼缝位	置的二次	施工等.	工作。					
况	9	门窗工程	粒回填,角柱包封以及拼缝位置的二次施工等工作。 门: (1) 钢质防盗门(成品); (2) 综合考虑所有五金配件;										
	J	1 1 図 工力	窗: (推拉窗+平开窗): (1) 双层 1ow-E 中空玻璃门窗(2) 综合考虑所有五金配件。										
	10	外墙装饰及屋面 工程	外墙采用波纹	(金属板,	屋面采	用波纹金	属+防办	X+混凝土浇筑					
	11	内墙装饰工程	外内墙: 墙裙	: 1.2M 以	下瓷砖	铺贴,墙	面: 1.2	m 以上白色无机涂料(月	腻子+玻纤网	羽+无机涂料),			
	11	內堌农仰上住	舞蹈室及音乐	教室采用	1.5 厚	仿木纹微	【孔铝板	吸音板。					
	12	楼地面装饰工程	走廊、教室采	用为 600mm	n × 120	0mm 仿水点	善石 防滑	冷瓷砖;卫生间、消毒间及	及开水间贴	600mm × 600mm			
	12	按地	防滑砖; 监控	区室铺防静	电架空	地板。							
	10	天棚工程	教室采用 600	× 600 × 1.	0 穿孔	铝扣板吊	顶+硅酸	该钙板吊顶相结合; 办么	〉室、会议:	室等为轻钢龙			
	13	大伽 工性	骨与双层石膏	板+无机	方霉涂,	音乐教:	室采用货	方木纹冲孔吸音板。					
			配电箱: ALjs	s1,安装;	配管:	JDG, DN2	0. DN25	、DN32; 电线: 管内穿	线, WDZB1	-BYJ-2.5mm2、			
	14	电气工程	WDZB1-BYJ-4r	nm2WDZB1-	BYJ-1(Omm2; 灯;	具: 教室	E护眼灯、LED 线性灯、	明装筒灯等	f; 其他: 开			
			关、插座、地	2插等。									
	15	给排水工程	给水系统、排	*水系统(现场施	江,不在	模块范	围)					
	16	消防工程	消防水、消防	7电(现场	施工,	不在模块	范围内)					
	17	通风工程	通风、防排烟	,教室吊	扇等								
	10	4日台と / / ・一・エロ	综合布线系统	. 计算机	网络系	统、视频	[监控系:	统、门禁系统、电子巡	更系统(梼	块预留线管,			
	18	智能化工程	其他现场施工	_) 。									
	19		2024年12月										

