

2019 海南省绿色建筑工程综合定额

海南省建设标准定额站

海南省住房和城乡建设厅

2020 年 4 月

海南省建设标准定额站

海南省住房和城乡建设厅文件

琼建规〔2019〕8号

海南省住房和城乡建设厅 关于发布《2019海南省绿色建筑工程 综合定额》的通知

各有关单位：

为深入贯彻和落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，助推绿色建筑发展，满足绿色建筑工程项目的计价需要，合理确定和有效控制工程造价，根据国家有关规范、标准，结合我省实际，我厅组织编写了《2019 海南省绿色建筑工程综合定额》（以下简称“综合定额”），现予颁布，并就有关事项通知如下：

一、本综合定额自 2020 年 1 月 1 日起施行。

二、本综合定额由海南省建设标准定额站负责管理、解释，在执行过程中遇到的问题和意见，请及时反馈给海南省建设标准定额站。


海南省住房和城乡建设厅
2019年12月26日

(此件主动公开)

《2019 海南省绿色建筑工程综合定额》

编审人员名单

主 编 单 位：海南省建设标准定额站

专业编制单位：海南正腾工程有限公司

审 批：刘联伟

主 编：林明泉

副 主 编：邱东雄 廉生中 吴湘文 杨祖华

编制人员：王健飞 贺 垒 王禄修 边慧鸽

胡庆国 林福海 邓婷婷 张德波

郭志铭 曾绮雯

审核人员：陈作奎 王常辉 邓伦诚 岳 鑫

陈纪宏

海南省建设标准定额站

总 说 明

一、为深入贯彻和落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，助推绿色建筑发展，满足绿色建筑工程项目的计价需要，合理确定和有效控制工程造价，根据《绿色建筑工程消耗量定额》（TY01-01（02）-2017）及有关规范、规程、标准，制定《2019 海南省绿色建筑工程综合定额》（以下简称本定额）。

二、本定额适用于按照国家《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）要求进行设计、施工及验收的建筑工程项目。

三、本定额是国有资金投资建设工程编制投资估算、设计概算和招标控制价的依据。

四、本定额仅包括绿色建筑中有代表性的定额项目，对绿色建筑中其他未包括的项目应根据本定额有关说明按《2017 海南省房屋建筑与装饰工程综合定额》、《2017 海南省安装工程综合定额》和《2017 海南省市政工程综合定额》等现行定额相应项目及规定执行。

五、本定额共六章，包括节地与室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室内环境工程、绿色施工措施。

六、本定额按现行的施工验收规范、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国内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。

七、关于人工。

1. 本定额的人工以综合工日表示。
2. 本定额的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。
3. 本定额的人工每工日按 8 小时工作制计算。

4. 本定额的人工工日单价按 122.53 元计算。

八、关于材料。

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

2. 本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

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

4. 本定额中所使用的砂浆均按预拌砂浆编制，若实际使用现拌砂浆时，按以下方法调整。

(1) 人工增加 0.382 工日 /m³；

(2) 将原定额中的干混罐式搅拌机调换为灰浆搅拌机（200L），台班含量不变。

5. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

九、关于机械。

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。实际施工配备的机械与定额不同时，除另有规定外，不得调整。

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. 本定额的机械台班单价包括折旧费、检修费、维护费、安拆及场外运输费、人工费（部分台班单价中没有人工费的，在编制相应定额时已综合考虑，不应重复计算）、燃料动力费及其他费用。

4. 本定额的机械台班单价按照《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》取定。

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

十、当项目满足《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）最新评价标准，评定为二星项目，可按综合价 $\times 0.5\%$ 计取绿色施工措施增加费。评定为三星项目，可按综合价 $\times 0.75\%$ 计取绿色施工措施增加费。

十一、关于管理费和利润的确定。

1. 本定额管理费是根据不同施工生产企业为组织施工生产及经营所发生的费用综合测定。内容包括：管理员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险和职工福利费、劳动保护费、检验试验费、城市建设维护税、教育费附加、地方教育附加、意外伤害险、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费及其他费用等。

2. 利润水平是按照施工企业的利润水平综合取定。

3. 本定额的管理费、利润是以定额人工费或人工费 + 机械费为计算基础，管理费、利润不得因人工、机械价格变动而调整。

十二、本定额已考虑合理的水平运距。

十三、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。

十四、本定额中遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十五、本定额凡注明“ $\times\times$ 以内”或“ $\times\times$ 以下”的，均包括 $\times\times$ 本身；注明“ $\times\times$ 以外”或“ $\times\times$ 以上”的，则不包括“ $\times\times$ 本身”。

十六、定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十七、本说明未尽事宜，详见各章说明及附注。

海南省建设标准定额站

目 录

总说明	1
第一章 节地与室外环境	1
章节说明	1
工程量计算规则	2
一、垂直绿化	3
1. 垂直绿化	3
二、室外透水地面	6
1. 透水地面面层	6
第二章 节能与能源利用	8
章节说明	8
工程量计算规则	10
一、建筑与外围结构	13
1. 节能门窗	13
(1) 塑料节能门窗	13
2. 节能保温	15
(1) 屋面保温	15
(2) 墙面保温	18
(3) 天棚保温	25
(4) 楼地面及其他保温	27
(5) 隔热工程	28
二、高效冷热源设备	30
1. 多联式空调机组	30
(1) 多联式空调室内机	30
2. VAV 变风量空调机	31

(1) 变风量末端装置	31
三、节能照明与电气	32
1. 节能照明	32
四、能量综合利用	33
1. 能量回收新风换气机	33
2. 蓄冷（蓄热）设备	36
(1) 双工况制冷机组	36
(2) 整体式蓄冰槽（罐）	38
(3) 水蓄冷蓄热罐制作安装	39
(4) 乙二醇泵	41
(5) 换热器	42
(6) 蓄冰盘管	43
3. 光伏发电	44
(1) 太阳能控制器	44
4. 太阳能路灯	45
5. 太阳能集热装置	47
(1) 太阳能集热器	47
(2) 集中式太阳能热水系统调试	49
第三章 节水与水资源利用	50
章节说明	50
工程量计算规则	51
一、节水灌溉	52
1. 喷头	52
2. 滴头	53
3. 滴灌管	54
4. 快速取水阀	55
5. 成品阀门箱	56
6. 控制器	57

二、雨水及中水收集处理设备	58
1. 塑料模块雨水及中水收集设备	58
2. 塑料模块蓄水水箱	59
3. 雨水中水处理及控制设备	60
第四章 节材与材料资源利用	61
章节说明	61
工程量计算规则	63
一、新型墙体材料	65
1. 砖基础	65
2. 砖墙	66
3. 砌块墙	68
二、充电桩	71
1. 充电桩	71
第五章 室内环境工程	72
章节说明	72
工程量计算规则	74
一、室内声环境	76
1. 隔声、吸音墙面	76
2. 隔声楼板	77
二、室内光环境与视野	78
1. 太阳光导入照明系统	78
(1) 屋面防水帽	78
(2) 采光罩	79
(3) 导光管	80
(4) 光线调节器、转换器、漫射器	81
三、室内热湿环境	83
1. 建筑外遮阳	83
2. 喷涂抹灰石膏	86
3. 硅藻泥墙面	88

第六章 绿色施工措施 89

 章节说明 89

 工程量计算规则 90

 1. 铝合金模板 91

 (1) 柱模板 91

 (2) 梁模板 92

 (3) 墙模板 93

 (4) 板模板 94

 (5) 其他构件模板 95

 2. 工具式脚手架 96

 (1) 附着式电动整体提升架 96

 (2) 电动高空作业吊篮 97

第七章 附录管理费、利润计算表 98

第一章 节地与室外环境

说 明

一、本章定额包括垂直绿化和室外透水地面两节，共 19 个定额项目。

二、本章定额包括种植后绿化地周围 2m 内的清理工作但不包括种植前清除建筑垃圾及其他障碍物。

海南省建设标准定额站

工程量计算规则

一、垂直绿化。

1. 垂直绿化墙及基层按设计图示面积计算；爬藤钢索按设计图示数量以“根”计算。

二、室外透水地面。

1. 各类垫层按设计图示面积计算，不扣除各类井所占面积。

2. 各类透水面层按设计图示面积计算，不扣除各类井所占面积，但扣除与路面相连的平石、侧石和缘石所占的面积。

一、垂直绿化

1. 垂直绿化

工作内容：1. 定位、下料、打眼、剔洞、安螺栓、安装龙骨等全部操作过程。

2. 定位、安装面板等全部操作过程。

计量单位：10m²

定 额 编 号				1-1	1-2	1-3	1-4
项 目				龙骨基层			墙体绿化
				轻钢龙骨	铝合金龙骨	木龙骨	硅酸钙板
综 合 单 价 (元)				694.27	1016.24	600.75	430.95
其 中	人 工 费 (元)			121.30	138.46	143.36	131.11
	材 料 费 (元)			532.69	813.12	411.34	258.21
	机 械 费 (元)			1.77	20.70	0.53	
	管 理 费 (元)			21.36	24.38	25.25	23.09
	利 润 (元)			17.15	19.58	20.27	18.54
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	0.990	1.130	1.170	1.070
材 料	圆钉	kg	5.20	—	—	0.240	—
	轻钢竖向龙骨 30*30	m	2.67	7.130	—	—	—
	轻钢竖向龙骨 50*75	m	7.10	28.030	—	—	—
	轻钢沿边龙骨	m	8.12	7.130	—	—	—
	轻钢龙骨角托	个	2.00	30.600	—	—	—
	轻钢龙骨卡托	个	2.00	30.600	—	—	—
	膨胀螺栓钢制 M12	套	4.80	25.500	52.940	—	—
	铝合金龙骨 60*30	m	13.46	—	40.280	—	—
	板枋材	m ³	1500.00	—	—	0.260	—
	防腐油	kg	14.10	—	—	0.300	—
	硅酸钙板 δ8	m ²	23.80	—	—	—	10.300
	镀锌自攻螺钉 ST3*10	个	0.03	—	—	—	200.000
	其他材料费	元	—	11.940	16.840	15.860	7.070
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	26.53	—	—	0.020	—
	砂轮切割机 Φ400	台班	59.14	0.030	0.350	—	—

工作内容：1. 种植模块内铺设无纺布、填充种植介质土、安装种植模块、种植苗木。
2. 种植槽内铺设无纺布、回填种植土，种植槽钢托架的制作安装等。

计量单位：10m²

定 额 编 号				1-5	1-6	1-7	1-8
项 目				垂直绿化墙			沿口绿化
				模块式	粘贴式		种植槽
					软式	硬式	
综 合 单 价（元）				2045.58	215.52	218.13	2195.78
其 中	人 工 费（元）			1351.51	61.27	89.45	785.42
	材 料 费（元）			264.97	134.80	89.11	1015.73
	机 械 费（元）					11.17	145.26
	管 理 费（元）			238.00	10.79	15.75	138.31
	利 润（元）			191.10	8.66	12.65	111.06
名 称		单位	单价（元）	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	11.030	0.500	0.730	6.410
主 材	园林苗木	株	—	(480.000)	—	—	(30.000)
	成品种植模块（330*190*140）	个	—	(240.000)	—	—	—
	成品种植槽（650*289*250）	个	—	—	—	—	(15.400)
材 料	种植土	m ³	35.67	1.080	—	—	0.700
	无纺布	m ²	6.50	33.650	—	—	10.610
	镀锌扁钢 16*0.5	m	2.00	—	11.220	—	—
	平织尼龙网	m ²	9.92	—	10.200	—	—
	镀塑钢丝围栏	m ²	8.44	—	—	10.250	—
	铁件支架	kg	4.27	—	—	—	208.950
	其他材料费	元	—	7.720	11.180	2.600	29.580
机 械	载重汽车 4t	台班	372.46	—	—	0.030	0.390

工作内容：1. 定点、放线、卸车、拼装、膨胀螺栓固定、清理现场等。
2. 定位、安装拉索组件及钢索。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-9	1-10	1-11
项 目				绿地垂直绿化隔离墙		爬藤钢索
				膨胀螺栓	预埋	
单 位				100m		10根
综 合 单 价（元）				1147. 27	881. 52	2640. 59
其 中	人 工 费（元）			684. 33	542. 56	77. 19
	材 料 费（元）			28. 57		2538. 90
	机 械 费（元）			217. 10	166. 70	
	管 理 费（元）			120. 51	95. 54	13. 59
	利 润（元）			96. 76	76. 72	10. 91
名 称		单位	单价（元）	数 量		
人 工	综合工日	工日	122. 53	5. 585	4. 428	0. 630
主 材	固定式分隔栏	m	—	(100. 000)	(102. 000)	—
材 料	膨胀螺栓 M10*80	套	0. 68	40. 800	—	—
	不锈钢索 Φ6	m	75. 00	—	—	21. 000
	不锈钢拉索组件	套	84. 83	—	—	10. 100
	镀锌连接铁件	kg	5. 13	—	—	20. 880
	其他材料费	元	—	0. 830	—	—
机 械	载重汽车 5t	台班	387. 67	0. 560	0. 430	—

二、室外透水地面

1. 透水地面面层

工作内容：1. 清扫基层、放样、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。
2. 放样、拌料、摊铺、振捣夯实、整平、养护、锯缝、填嵌缝胶、喷保护剂、清理场地。

计量单位：100m²

定 额 编 号				1-12	1-13	1-14	1-15		
项 目				透水沥青混凝土(OGFC-13)		铺筑透水砖	现浇透水水泥混凝土面层		
				厚度(cm)			厚度(cm)		
				4	每增减1		5		
综 合 单 价 (元)				6331.70	1555.55	3512.12	5248.16		
其 中	人 工 费 (元)			121.55	10.17	1124.95	1344.52		
	材 料 费 (元)			6092.39	1523.07	2030.00	3361.60		
	机 械 费 (元)			79.17	19.08		115.15		
	管 理 费 (元)			21.40	1.79	198.10	236.77		
	利 润 (元)			17.19	1.44	159.07	190.12		
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	综合工日			工日	122.53	0.992	0.083	9.181	10.973
主 材	透水砖			m ²	—	—	—	(102.000)	—
材 料	水			m ³	4.09	0.088	0.013	—	4.451
	透水沥青混凝土			m ³	1496.00	4.060	1.015	—	—
	柴油			kg	5.73	0.630	0.158	—	—
	黄砂毛砂			m ³	280.00	—	—	7.250	—
	水泥 52.5			kg	0.55	—	—	—	1921.014
	碎石(精加工玄武岩) 5~10			m ³	150.00	—	—	—	6.466
	LDA增强剂			kg	2.16	—	—	—	17.838
	PG道路封缝胶			kg	15.93	—	—	—	9.765
	涤纶针刺土工布 200g/m ²			m ²	7.00	—	—	—	20.000
	氟碳保护剂			kg	32.50	—	—	—	30.000
	泡沫条 Φ8			m	0.04	—	—	—	30.600
	石料切割锯片			片	128.21	—	—	—	0.050
	其他材料费			元	—	14.660	3.670	—	0.220
机 械	钢轮内振动压路机 工作质量10t			台班	607.51	0.036	0.005	—	—
	沥青混凝土摊铺机 8t			台班	1145.97	0.050	0.014	—	—
	机动翻斗车 1t			台班	183.90	—	—	—	0.403
	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L			台班	245.76	—	—	—	0.167

工作内容：1. 放样、拌料、摊铺、振捣夯实、整平、养护、锯缝、填嵌缝胶、喷保护剂、清理场地。
2. 制作、安装、拆除、清理整堆。

计量单位：见表

定 额 编 号				1-16	1-17	1-18	1-19
项 目				现浇透水水泥 混凝土面层	现浇透水彩色 水泥混凝土面 层	现浇洗出石透 水水泥混凝土 面层	透水地面混凝 土路面模板
				厚度(cm)	厚3cm		
				每增减1			
单 位				100m ²			m ²
综 合 单 价 (元)				588. 06	5442. 92	4942. 39	66. 88
其 中	人 工 费 (元)			108. 19	1899. 58	2086. 56	37. 00
	材 料 费 (元)			422. 51	2858. 32	2095. 65	14. 95
	机 械 费 (元)			23. 01	81. 90	97. 70	3. 18
	管 理 费 (元)			19. 05	334. 52	367. 44	6. 52
	利 润 (元)			15. 30	268. 60	295. 04	5. 23
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122. 53	0. 883	15. 503	17. 029	0. 302
主 材	金属帽	只	—	—	—	—	(2. 000)
材 料	圆钉	kg	5. 20	—	—	—	0. 013
	水	m3	4. 09	0. 090	4. 271	6. 271	—
	水泥 52. 5	kg	0. 55	376. 670	—	—	—
	碎石(精加工玄武岩) 5~10	m3	150. 00	1. 293	3. 897	3. 897	—
	LDA增强剂	kg	2. 16	9. 688	29. 063	29. 063	—
	PG道路封缝胶	kg	15. 93	—	9. 765	9. 765	—
	涤纶针刺土工布 200g/m2	m ²	7. 00	—	20. 000	20. 000	—
	氟碳保护剂	kg	32. 50	—	30. 000	—	—
	泡沫条 Φ8	m	0. 04	—	30. 000	30. 000	—
	石料切割锯片	片	128. 21	—	0. 050	0. 050	—
	电	kW· h	0. 76	0. 132	0. 400	0. 600	—
	白色硅酸盐水泥52. 5	kg	0. 64	—	1152. 609	1152. 609	—
	无机颜料	kg	5. 13	—	34. 578	34. 578	—
	缓凝剂	kg	6. 80	—	—	30. 000	—
	钢模板	kg	6. 26	—	—	—	0. 662
	钢模零配件	kg	4. 53	—	—	—	2. 370
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	26. 53	—	—	—	0. 047
	汽车式起重机 提升质量8t	台班	681. 25	—	—	—	0. 001
	载重汽车 4t	台班	372. 46	—	—	—	0. 002
	机动翻斗车 1t	台班	183. 90	0. 081	0. 242	0. 242	—
	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L	台班	245. 76	0. 033	0. 100	0. 150	—
	电动空气压缩机 排气量0. 6m3/min	台班	38. 48	—	0. 030	0. 030	—
	混凝土切缝机 功率7. 5KW	台班	31. 11	—	0. 375	0. 488	—
	木工平刨床 300mm	台班	10. 83	—	—	—	0. 047

第二章 节能与能源利用

说 明

一、本章定额包括建筑与外围结构、高效冷热源设备、节能照明与电气和能量综合利用四节，共 101 个定额项目。

二、建筑与外围结构。

1. 本章各类门窗均按工厂成品、现场安装编制，除定额注明外，成品均包括玻璃及五金配件等。

2. 门窗定额中玻璃按中空玻璃考虑，如设计要求采用的玻璃不同可以进行换算。

3. 保温隔热定额仅包括保温隔热层材料的铺贴，不包括隔气防潮、保护层等。

4. 保温隔热层的材料配合比、材质、厚度如设计与定额不同时，可以换算。

5. 弧形墙墙面保温隔热层，按相应定额项目的人工乘以系数 1.1。

6. 各类保温子目如设计使用钢骨架者，钢骨架按现行 17 土建定额相应子目执行。

7. 天棚聚苯乙烯板粘贴子目中，聚苯乙烯板厚度不同，板材按比例调整，其他不变。

8. 反射隔热涂料（覆盖）子目根据基层材料不同分为光面、毛面、砂壁。

三、高效冷热源设备。

1. 再热型变风量末端装置按相应变风量末端装置的定额项目人工消耗量乘以系数 1.10。

2. 变风量空调风系统调试按系统人工费的 6.8% 计取，其中人工费占

38.65%。包括漏风量测试、漏光法测试费、风系统平衡调试费。

四、节能照明与电气。

1. 电气工程的相关系统调试执行《2017 海南省安装工程综合定额》相关定额。

五、能量综合利用。

1. 能量回收新风换气机安装分为吊顶式、落地式、墙上式、分段组装式四种安装方式。

2. 蓄冷设备安装包括双工况制冷机组、蓄冰槽（罐）安装、乙二醇泵、换热器、蓄冰盘管等安装。水蓄冷蓄热罐上的梯子、平台、栏杆、附件、胎具和压力试验执行《2017 海南省安装工程综合定额》相关定额。

3. 太阳能光伏发电系统。

太阳能光伏发电系统定额包括数据采集仪、环境测量装置按本定额计价，其他项目套用《2017 海南省安装工程综合定额》相关定额。

4. 太阳能路灯。

(1) 太阳能路灯均已考虑了一般工程的高空作业因素。

(2) 太阳能路灯安装子目已经包括太阳能光伏板电池和蓄电池、风叶等部件的安装，可以将太阳能路灯灯杆、灯臂、光伏板电池和蓄电池、风叶等按设计要求分列主材，但不得另外计算其安装费。

5. 太阳能集热装置。

外墙斜挂式和垂挂式集热器安装定额子目均考虑采用平板式集热器。集热器外墙垂挂式：指太阳能集热器平行布设在建筑物或构筑物的外立面上的布置方式。集热器外墙斜挂式：指太阳能集热器在建筑物或构筑物的外立面成一定仰角布设的布置方式。

工程量计算规则

一、建筑与外围结构。

1. 门窗均按设计图示门、窗洞口尺寸以面积计算。

2. 门连窗按设计图示洞口尺寸分别计算门、窗面积，其中窗的宽度算至门框外边线。

3. 屋面保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算，扣除单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

4. 墙面保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算，扣除门、窗洞口及单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的梁、孔洞所占面积；门、窗洞口侧壁以及与墙相连的柱，并入保温墙体工程量内。墙体及混凝土板下铺贴隔热层不扣除木框架及木龙骨的体积。其中，外墙按隔热层中心线长度计算，内墙按隔热层净长度计算。

5. 天棚保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算，扣除单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的柱、垛、孔洞所占面积，与天棚相连的梁按展开面积计算，其工程量并入天棚内。

6. 柱、梁保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算。柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘以高度以面积计算，扣除单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的梁所占面积。梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘以保温层长度以面积计算。

7. 楼地面保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算，扣除柱、垛及单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积。

8. 洞口 $>0.3\text{m}^2$ 的孔洞侧壁周围，梁头、柱帽等项目的保温层工程量，并入相应的墙面或天棚保温隔热工程量内。

9. 保温层排气管按设计图示尺寸以长度计算，不扣除管件所占长度，保

温层排气孔以数量计算。

10. 混凝土保温一体板按模板与混凝土构件接触面的设计图示尺寸以面积计算。

11. 屋面预制纤维板水泥架空板凳按设计图示尺寸以面积计算。

12. 反射隔热涂料按设计图示尺寸以面积计算。

二、高效冷热源设备。

1. 多联式空调室内（外）机按设计图示数量以“台”为计量单位。

2. 变风量空调处理机及末端装置按设计图示数量，分别以“台”为计量单位。

3. 辐射供暖供冷装置中一体化预制辐射供暖（冷）板、预制沟槽保温板、毛细管席、泡沫塑料隔热板、铝筒均热层、钢丝网等安装按设计图示尺寸，以“10m²”为计量单位。边界保温带按设计图示长度以“10m”为计量单位；辐射供暖（供冷）管道区分管道外径，按设计图示长度以“10m”为计量单位；加热电缆敷设按设计图示长度，以“10m”为计量单位。

三、节能照明与电气。

1. 智能家居控制箱按设计图示数量，以“个”为计量单位。

2. 各类控制面板、开关按设计图示数量，以“套”为计量单位。

3. LED 软灯带按设计图示尺寸，以“m”为计量单位。

四、能量综合利用。

1. 能量回收新风换气机按设计图示数量以“台”为计量单位。

2. 双工况制冷机组安装按设计图示数量，以“台”为计量单位。

3. 整体式蓄冰设备（槽、罐）安装按设计图示数量以“台”为计量单位。

4. 水蓄冷蓄热罐制作安装按设计图示尺寸计算金属重量（不扣除罐体上所有开孔所占面积），以“t”为计量单位，按储罐容量选用定额项目。罐本体金属重量包括罐底板、罐壁板、罐顶板、包边角钢、加强圈、抗风圈以及罐体上垫板、补强板等总重量。

5. 乙二醇泵按设计图示数量，以“台”为计量单位。
6. 热交换器按设计图示数量，以“台”为计量单位。
7. 整装式蓄冰盘管按设备重量，以“组”为计量单位。
8. 太阳能光伏发电。

(1) 太阳能电池板钢架安装根据安装的位置，按实际安装太阳能电池板和预留安装太阳能电池板面积之和计算工程量，不计算设备支架、不同高度与不同斜面太阳能电池板支撑架的面积，设备支架按照重量计算，执行《2017 海南省安装工程综合定额》相关定额。

9. 太阳能路灯按设计图示数量，以“10 套”为计量单位。

10. 太阳能集热装置。

(1) 集热板安装按设计图示尺寸，以集热板面积“ m^2 ”为计量单位。

(2) 集中式太阳能热水系统调试工程量按太阳能的加热水箱容量以“系统”为计量单位。

一、建筑与外围结构

1. 节能门窗

(1) 塑料节能门窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-1	2-2	2-3	2-4
项 目				塑料保温成品门安装		塑料保温成品窗安装	
				推拉	平开	固定	推拉
综 合 单 价 (元)				8089.53	10044.89	10615.40	8555.70
其 中	人 工 费 (元)			2517.13	3044.14	1697.53	1822.27
	材 料 费 (元)			4460.08	5655.54	8167.73	5928.17
	机 械 费 (元)						
	管 理 费 (元)			636.33	769.56	429.14	460.67
	利 润 (元)			475.99	575.65	321.00	344.59
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	20.543	24.844	13.854	14.872
主 材	塑料保温推拉门(含中空玻璃)	m ²	—	(96.980)	—	—	—
	塑料保温平开门(含中空玻璃)	m ²	—	—	(96.040)	—	—
	塑料保温固定窗(含中空玻璃)	m ²	—	—	—	(91.670)	—
	塑料保温推拉窗(含中空玻璃)	m ²	—	—	—	—	(94.530)
材 料	电	kw·h	0.76	7.000	7.000	7.000	7.000
	门窗固定连接铁件(地脚) 3*30*300	个	2.12	445.913	575.453	580.124	580.124
	硅酮耐候密封胶	kg	20.51	66.706	86.029	150.896	98.717
	聚氨酯发泡密封胶 (750mL/支)	支	14.50	116.262	143.322	222.976	142.719
	塑料膨胀螺栓	套	1.00	445.913	575.453	585.868	585.868
	其他材料费	元	—	9.570	12.180	18.650	13.010

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-5
项 目				塑料保温成品窗安装
				平开
综 合 单 价 (元)				9807.54
其 中	人 工 费 (元)			2260.68
	材 料 费 (元)			6547.87
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			571.50
	利 润 (元)			427.49
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	122.53	18.450
主 材	塑料保温平开窗(含中空玻璃)	m ²	—	(94.590)
材 料	电	kW·h	0.76	7.000
	门窗固定连接铁件(地脚) 3*30*300	个	2.12	714.555
	硅酮耐候密封胶	kg	20.51	102.242
	聚氨酯发泡密封胶 (750mL/支)	支	14.50	151.372
	塑料膨胀螺栓	套	1.00	721.630
	其他材料费	元	—	14.190

2. 节能保温

(1) 屋面保温

工作内容：清理基层, 铺设保温层.

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-6	2-7
项 目				水泥蛭石块	
				厚度 (mm)	
				100	每增减10
综 合 单 价 (元)				3207.60	311.48
其 中	人 工 费 (元)			637.77	57.34
	材 料 费 (元)			2288.00	228.80
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			161.23	14.50
	利 润 (元)			120.60	10.84
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122.53	5.205	0.468
材 料	水泥蛭石块	m ³	220.00	10.400	1.040

工作内容：清理基层，调制保温混合料、铺填及养护。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-8	2-9
项 目				水泥珍珠岩	
				厚度 (mm)	
				100	每增减10
综 合 单 价 (元)				4502.95	437.35
其 中	人 工 费 (元)			904.64	81.48
	材 料 费 (元)			3198.55	319.86
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			228.69	20.60
	利 润 (元)			171.07	15.41
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122.53	7.383	0.665
材 料	水	m ³	4.09	7.000	0.700
	水泥珍珠岩 1:8	m ³	304.80	10.400	1.040

工作内容：清理基层，保温板裁割，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-10	2-11
项 目				泡沫玻璃	
				厚度 (mm)	
				30	每增减10
综 合 单 价 (元)				2012. 17	347. 34
其 中	人 工 费 (元)			909. 17	240. 89
	材 料 费 (元)			701. 24	
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			229. 84	60. 90
	利 润 (元)			171. 92	45. 55
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122. 53	7. 420	1. 966
主	泡沫玻璃	m3	—	(3. 060)	(1. 020)
材	水	m3	4. 09	2. 550	—
材	聚合物粘接砂浆	kg	1. 50	460. 000	—
料	其他材料费	元	—	0. 810	—

(2) 墙面保温

工作内容: 清理基层, 修补墙面, 保温板裁割, 粘贴保温层.

计量单位: 100m²

定 额 编 号				2-12	2-13
项 目				泡沫玻璃	
				厚度(mm)	
				30	每增减10
综 合 单 价 (元)				3342.27	650.34
其 中	人 工 费 (元)			1353.96	451.03
	材 料 费 (元)			1390.00	
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			342.28	114.02
	利 润 (元)			256.03	85.29
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	11.050	3.681
主 材	泡沫玻璃	m ³	—	(3.060)	(1.020)
材 料	塑料膨胀螺栓	套	1.00	700.000	—
	聚合物粘接砂浆	kg	1.50	460.000	—

工作内容：单片保温模网安装、校正、固定。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-14
项 目				单片保温模网
综 合 单 价 (元)				875.41
其 中	人 工 费 (元)			487.67
	材 料 费 (元)			172.24
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			123.28
	利 润 (元)			92.22
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人	综合工日	工日	122.53	3.980
工				
主	单片保温模网	m ²	—	(101.000)
材				
材	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	8.40	19.720
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	7.31	0.060
	钢支撑	kg	5.40	1.140
料				

工作内容：基层清理、钻孔锚钉、粘贴保温板、铺网格布、刷界面剂、抹平等全部操作过程。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-15
项 目				发泡水泥板
综 合 单 价 (元)				5888.63
其 中	人 工 费 (元)			1529.17
	材 料 费 (元)			3683.72
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			386.57
	利 润 (元)			289.17
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	122.53	12.480
材 料	聚合物粘接砂浆	kg	1.50	460.000
	耐碱玻璃纤维网格布	m ²	1.26	124.000
	保温专用界面砂浆	m ³	1500.00	0.150
	发泡水泥板 δ20	m ²	21.36	103.000
	塑料胀管带螺钉(保温专用)	套	0.30	1200.000
	其他材料费	元	—	52.400

工作内容：基层处理，排版、分格、弹线，钻孔安装固定件，下料，粘贴保温层、嵌缝、勾缝，撕保护膜，清洁面板。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-16
项 目				保温装饰一体板
				厚度(mm)
				50
综 合 单 价 (元)				14592.36
其 中	人 工 费 (元)			8050.22
	材 料 费 (元)			2952.51
	机 械 费 (元)			32.23
	管 理 费 (元)			2035.10
	利 润 (元)			1522.30
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	122.53	65.700
主 材	聚苯乙烯塑料保温装饰一体化板	m ²	—	107.000
材 料	聚合物粘接砂浆	kg	1.50	900.000
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	8.40	—
	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	7.31	—
	钢支撑	kg	5.40	—
	耐碱玻璃纤维网格布	m ²	1.26	—
	保温专用界面砂浆	m ³	1500.00	—
	发泡水泥板 δ20	m ²	21.36	—
	塑料胀管带螺钉(保温专用)	套	0.30	—
	固定件	套	1.28	900.000
	耐候型硅胶	kg	36.86	9.900
	其他材料费	元	—	85.600
机 械	裁板机 板宽1300mm	台班	40.29	0.800

工作内容：1. 清理基层,调、运铺砂浆，加气混凝土砌块运输、锯割、铺砌。
2. 石膏板铺砌，贴玻璃丝布，刮腻子。

计量单位：见表

定 额 编 号				2-17	2-18
项 目				加气混凝土块	保温石膏板
				附墙砌筑	厚度 (mm)
				厚度 (mm)	50
				150	
单 位				10m ³	100m ²
综 合 单 价 (元)				5936. 76	8989. 48
其 中	人 工 费 (元)			1690. 06	3754. 81
	材 料 费 (元)			3435. 79	3575. 42
	机 械 费 (元)			64. 07	
	管 理 费 (元)			427. 25	949. 22
	利 润 (元)			319. 59	710. 03
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122. 53	13. 793	30. 644
材 料	水	m3	4. 09	1. 660	0. 300
	聚合物粘接砂浆	kg	1. 50		460. 000
	蒸压砂加气混凝土块 (B06级)	m3	309. 73	8. 237	—
	干混砌筑砂浆 DMM10	m3	310. 16	2. 830	—
	保温石膏板 600*600*50	m ²	21. 50	—	106. 000
	玻璃丝布 δ0. 2	m ²	2. 56	—	149. 500
	108建筑胶	kg	2. 31	—	55. 130
	石膏粉	kg	0. 97	—	10. 700
	大白粉	kg	10. 77	—	4. 900
	羧甲基纤维素	kg	20. 20	—	0. 700
	聚醋酸乙烯乳液	kg	5. 98	—	0. 850
	纱布	张	0. 85	—	15. 000
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量20000L	台班	226. 41	0. 283	—

工作内容：切割保温板,定位、挂保温板.

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-19	2-20
项 目				外墙保温一体板	
				外墙面	柱梁外侧面
				厚度(mm)	
				40	
综 合 单 价 (元)				6591.46	7204.28
其 中	人 工 费 (元)			1225.30	1470.36
	材 料 费 (元)			4824.70	5084.16
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			309.76	371.71
	利 润 (元)			231.70	278.05
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	10.000	12.000
主	保温板一体化锚筋	个	—	(700.000)	(800.000)
材	玻化微珠保温夹芯板	m ²	44.61	105.000	110.000
材	钢锯片 Φ300	片	360.00	0.160	0.240
料	其他材料费	元	—	83.050	90.660

注：外墙保温一体板随混凝土浇筑,置于模板内侧.

工作内容：清理基层、调运腻子、抹平等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-21	2-22
项 目				厚层保温腻子	
				外墙	
				厚度 (mm)	
				20	每增减1
综 合 单 价 (元)				7705. 06	297. 41
其 中	人 工 费 (元)			2444. 60	61. 27
	材 料 费 (元)			4180. 20	209. 06
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			617. 99	15. 49
	利 润 (元)			462. 27	11. 59
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122. 53	19. 951	0. 500
材 料	水	m3	4. 09	0. 840	0. 040
	厚层保温腻子	kg	2. 98	1401. 600	70. 100

(3) 天棚保温

工作内容: 1. 搬运材料, 木框架制作安装, 粘贴保温层.

2. 刷界面剂, 粘贴保温层.

计量单位: 100m²

定 额 编 号				2-23	2-24	2-25
项 目				混凝土板下天棚保温 (带龙骨)	天棚板面上铺放	混凝土板下天棚保温 (不带龙骨)
				粘贴聚苯乙烯板	聚苯乙烯板	聚合物砂浆粘贴聚苯乙烯板
				厚度(mm)		
				50		
综 合 单 价 (元)				8221.89	1732.57	4903.04
其 中	人 工 费 (元)			2876.76	335.73	1565.32
	材 料 费 (元)			4073.89	1248.48	2646.01
	机 械 费 (元)					
	管 理 费 (元)			727.24	84.87	395.71
	利 润 (元)			544.00	63.49	296.00
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	122.53	23.478	12.740	12.775
材 料	水	m ³	4.09	—	—	0.232
	板枋材	m ³	1500.00	0.375	—	—
	防腐油	kg	14.10	5.665	—	—
	塑料膨胀螺栓	套	1.00	—	—	600.000
	聚合物粘接砂浆	kg	1.50	421.818	—	460.000
	聚苯乙烯板	m ³	240.00	4.784	5.100	5.100
	界面剂	kg	12.00	—	—	8.000
	铁件(综合)	kg	6.00	22.725	—	—
	石棉粉	kg	0.53	22.583	—	—
	酒精	kg	6.67	221.453	—	—
	其他材料费	元	—	25.220	24.480	35.060

工作内容：清理基层，刷粘接剂，粘贴保温层。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-26	2-27
项 目				超细无机纤维棉	
				厚度(mm)	
				50	每增减10
综 合 单 价 (元)				8892.61	1403.62
其 中	人 工 费 (元)			1850.20	134.78
	材 料 费 (元)			6224.81	1209.28
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			467.73	34.07
	利 润 (元)			349.87	25.49
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	15.100	1.100
材 料	界面砂浆 DB	m ³	705.00	0.110	—
	无机纤维棉	kg	3.00	1250.000	250.000
	无机纤维罩面剂	kg	1.98	49.800	—
	其他材料费	元	—	161.160	31.780
	氯丁橡胶粘接剂	kg	17.10	125.000	25.000

(4) 楼地面及其他保温

工作内容: 1. 基层清理、混凝土浇捣及浇筑.

2. 基层清理, 铺、贴保温板。

计量单位: 100m²

定 额 编 号				2-28	2-29
项 目				轻集料混凝土	粘贴聚苯乙烯板
				厚度 (mm)	
				100	50
综 合 单 价 (元)				6132. 73	2835. 69
其 中	人 工 费 (元)			400. 67	541. 09
	材 料 费 (元)			5555. 00	2055. 49
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			101. 29	136. 79
	利 润 (元)			75. 77	102. 32
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122. 53	3. 270	4. 416
材 料	聚合物粘接砂浆	kg	1. 50	—	554. 325
	聚苯乙烯板	m ³	240. 00	—	5. 100
	轻集料混凝土(非泵送)	m ³	550. 00	10. 100	—

(5) 隔热工程

工作内容: 1. 基层清理、砌筑砖垫、安装混凝土预制板、勾缝.

2. 基层清理、安装预制纤维板水泥架空板板凳.

计量单位: 100m²

定 额 编 号				2-30	2-31
项 目				预制混凝土板架空隔热层	预制纤维板水泥架空板凳隔热层
综 合 单 价 (元)				16233.75	55362.91
其 中	人 工 费 (元)			2200.03	1960.48
	材 料 费 (元)			13061.52	52536.09
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			556.17	495.61
	利 润 (元)			416.03	370.73
名 称		单位	单价 (元)	数	量
人 工	综合工日	工日	122.53	17.955	16.000
材 料	预制钢筋混凝土屋面隔热板 C20 δ35	m ²	118.00	101.500	—
	预拌砌筑砂浆(干拌) DMM5	m ³	340.00	0.500	—
	干混抹灰砂浆 DPM20	m ³	405.50	0.100	—
	页岩砖 240*115*53	千块	500.00	1.722	—
	预制纤维板水泥架空板板凳(成品) 498*498*200	个	30.00	—	404.000
	纤维水泥板 160*160*10	块	25.00	—	1616.000
	建筑胶	kg	1.25	—	12.875
	塑料薄膜	m ²	2.50	—	—
	其他材料费	元	—	12.970	—
	反射隔热涂料	kg	43.00	—	—

工作内容：清理基层、贴遮蔽膜、配将、喷浆、清理残留等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				2-32	2-33	2-34
项 目				反射隔热涂料(覆盖)		
				外墙涂料面基层		
				光面	毛面	砂壁
综 合 单 价 (元)				2074.92	2402.96	3230.27
其 中	人 工 费 (元)			245.06	269.57	294.07
	材 料 费 (元)			1721.57	2014.26	2806.25
	机 械 费 (元)					
	管 理 费 (元)			61.95	68.15	74.34
	利 润 (元)			46.34	50.98	55.61
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人	综合工日	工日	122.53	2.000	2.200	2.400
材	预制钢筋混凝土屋面隔热板 C20 δ35	m ²	118.00	—	—	—
料	塑料薄膜	m ²	2.50	37.800	37.800	37.800
	其他材料费	元	—	1.670	1.960	2.750
	反射隔热涂料	kg	43.00	37.800	44.600	63.000

二、高效冷热源设备

1. 多联式空调机组

(1) 多联式空调室内机

工作内容：开箱检查设备、附件、试压、底座螺栓、打膨胀螺栓、制作安装吊架、胀塞、上螺栓、安装、找平、找正、加垫、螺栓固定、单机试运转。

计量单位：台

定 额 编 号				2-35	2-36	2-37	2-38
项 目				落地式	吊顶式	壁挂式	嵌入式
综 合 单 价 (元)				156.65	379.46	205.32	402.30
其 中	人 工 费 (元)			75.85	204.63	110.64	225.46
	材 料 费 (元)			36.34	67.37	34.84	66.26
	机 械 费 (元)			10.95	17.03	10.95	10.95
	管 理 费 (元)			19.17	51.73	27.97	57.00
	利 润 (元)			14.34	38.70	20.92	42.63
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	0.619	1.670	0.903	1.840
主 材	多联式空调机	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
材 料	煤油	kg	10.00	2.800	2.800	2.800	2.800
	棉纱	kg	12.00	0.050	0.050	—	0.050
	膨胀螺栓 M10	10套	12.00	0.416	0.416	—	0.416
	聚酯乙炔泡沫塑料	kg	21.60	0.100	0.100	0.100	0.100
	聚氯乙烯薄膜	kg	14.50	0.010	0.010	0.010	0.010
	冲击钻头 $\Phi 10\sim 20$	个	6.39	0.010	0.010	0.010	0.010
	角钢 50*5以内	kg	4.07	—	2.918	—	2.918
	角钢 63以内	kg	3.23	—	0.592	—	—
	圆钢(综合)	kg	4.36	—	2.550	—	2.805
	镀锌六角螺母 M10	10个	1.00	—	1.272	—	1.272
	镀锌弹簧垫圈 M10	个	0.60	—	4.240	—	4.240
	镀锌垫圈 M10	个	0.20	—	8.480	—	8.480
	尼龙砂轮片 $\Phi 500*25*4$	片	38.00	—	0.008	—	—
	塑料胀塞	个	1.00	—	—	4.160	—
	其他材料费	元	—	0.380	0.690	0.310	0.680
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	60.34	—	0.100	—	—
	电动单筒快速卷扬机 牵引力5kN	台班	159.57	0.040	0.040	0.040	0.040
	载重汽车 8t	台班	457.15	0.010	0.010	0.010	0.010
	台式钻床 16mm	台班	4.26	—	0.010	—	—

2. VAV变风量空调机

(1) 变风量末端装置

工作内容：开箱检查设备、附件、底座螺栓,安装、找平、找正、加垫、螺栓固定。

计量单位：台

定 额 编 号				2-39
项 目				风机动力型
综 合 单 价 (元)				301.65
其 中	人 工 费 (元)			150.34
	材 料 费 (元)			84.87
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			38.01
	利 润 (元)			28.43
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	122.53	1.227
主 材	变风量空调机	台	—	1.000
材 料	棉纱	kg	12.00	0.050
	膨胀螺栓 M10	10套	12.00	0.416
	圆钢(综合)	kg	4.36	1.660
	槽钢 5#-16#	kg	4.45	14.840
	垫圈 M2~8	10个	1.00	0.848
	弹簧垫圈 M2~10	10个	0.60	0.848
	六角螺母 M8	10个	0.60	0.848
	橡胶板 δ5~10	kg	8.54	0.290
	其他材料费	元	—	1.664

三、节能照明与电气

1. 节能照明

工作内容：1. 定位划线、开孔、安装箱体、连接处密封、做标记。
2. 测位、划线、打眼、埋螺栓、安装固定面板、接线、调校。
3. 测位、划线、打眼、埋螺栓、装开关、接线、调校。
4. 开箱清点、测位划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、焊接包头。

计量单位：见表

定 额 编 号				2-40	2-41	2-42	2-43	2-44		
项 目				智能家居控制箱(半周长)		智能控制面板	红外感应开关	LED灯带		
				≤700	>700					
单 位				个		套		m		
综 合 单 价 (元)				95.57	123.85	14.89	9.94	15.69		
其 中	人 工 费 (元)			44.11	63.72	9.92	6.49	7.60		
	材 料 费 (元)			31.97	31.97	0.58	0.58	4.73		
	机 械 费 (元)									
	管 理 费 (元)			11.15	16.11	2.51	1.64	1.92		
	利 润 (元)			8.34	12.05	1.88	1.23	1.44		
名 称			单位	单价 (元)	数 量					
人 工	综合工日			工日	122.53	0.360	0.520	0.081	0.053	0.062
主 材	智能家居控制箱			个	—	(1.000)	(1.000)	—	—	—
	智能控制面板			个	—	—	(1.000)	—	—	—
	红外感应开关			个	—	—	—	(1.020)	—	—
	LED灯带			m	—	—	—	—	—	(1.010)
材 料	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²			m	9.39	3.060	3.060	—	—	—
	铜端子 16mm ²			个	1.60	2.020	2.020	—	—	—
	半圆头镀锌螺栓 M(2~5)*(15~50)			10个	0.50	—	—	0.208	0.208	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²			m	1.56	—	—	0.305	0.305	0.061
	尼龙扎带(综合)			根	1.50	—	—	—	—	3.090
	其他材料费			元	—	—	—	—	—	—

四、能量综合利用

1. 能量回收新风换气机

工作内容：开箱检查设备、附件、吊装、就位、找平、找正、加垫、螺栓固定，单机试运转。

计量单位：台

定 额 编 号				2-45	2-46	2-47	2-48
项 目				吊顶式			落地式
				重量(t)			
				≤0.15	≤0.2	≤0.4	≤0.6
综 合 单 价 (元)				272.00	292.32	314.75	1443.79
其 中	人 工 费 (元)			169.95	184.04	199.60	976.56
	材 料 费 (元)			6.03	6.03	6.03	6.03
	机 械 费 (元)			20.92	20.92	20.92	29.66
	管 理 费 (元)			42.96	46.53	50.46	246.87
	利 润 (元)			32.14	34.80	37.74	184.67
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	1.387	1.502	1.629	7.970
主 材	能量回收新风换气机	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
材 料	棉纱头	kg	12.00	0.500	0.500	0.500	0.500
	其他材料费	元	—	0.030	0.030	0.030	0.030
机 械	载重汽车 5t	台班	387.67	0.013	0.013	0.013	0.013
	汽车式起重机 提升质量8t	台班	681.25	0.021	0.021	0.021	0.031
	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	175.23	0.009	0.009	0.009	0.020

工作内容：开箱检查设备、附件、底座螺栓、就位、安装、找平、找正、加垫、灌浆、螺栓固定，单机试运转。

计量单位：台

定 额 编 号				2-49	2-50	2-51	2-52
项 目				落地式			墙上式
				重量(t)			
				≤1	≤1.5	≤2	≤0.1
综 合 单 价 (元)				1825.07	2323.20	2964.26	265.75
其 中	人 工 费 (元)			1240.98	1576.72	2016.72	180.12
	材 料 费 (元)			6.04	6.04	6.04	6.04
	机 械 费 (元)			29.66	43.69	50.31	
	管 理 费 (元)			313.72	398.59	509.83	45.53
	利 润 (元)			234.67	298.16	381.36	34.06
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	10.128	12.868	16.459	1.470
主 材	能量回收新风换气机	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
材 料	棉纱头	kg	12.00	0.500	0.500	0.500	0.500
	其他材料费	元	—	0.040	0.040	0.040	0.040
机 械	载重汽车 5t	台班	387.67	0.013	0.016	0.019	—
	汽车式起重机 提升质量8t	台班	681.25	0.031	0.039	0.047	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	182.03	—	0.060	0.060	—
	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	175.23	0.020	—	—	—

工作内容：1. 开箱检查设备、附件、吊装、就位、找平、找正、加垫、螺栓固定,单机试运转。
 2. 开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加装、螺栓固定。

计量单位：见表

定 额 编 号				2-53	2-54	2-55	2-56		
项 目				墙上式			分段组装式能 量回收新风换 气机安装		
				重量(t)					
				≤0.15	≤0.2	≤0.4			
单 位				台			100kg		
综 合 单 价（元）				298.00	316.02	429.63	335.86		
其 中	人 工 费（元）			188.57	201.07	279.86	232.93		
	材 料 费（元）			6.03	6.03	6.03			
	机 械 费（元）			20.07	20.07	20.07			
	管 理 费（元）			47.67	50.83	70.75	58.88		
	利 润（元）			35.66	38.02	52.92	44.05		
名 称			单位	单价（元）	数 量				
人 工	综合工日			工日	122.53	1.539	1.641	2.284	1.901
主 材	能量回收新风换气机			台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—
材 料	棉纱头			kg	12.00	0.500	0.500	0.500	—
	其他材料费			元	—	0.030	0.030	0.030	—
机 械	载重汽车 5t			台班	387.67	0.009	0.009	0.009	—
	汽车式起重机 提升质量8t			台班	681.25	0.021	0.021	0.021	—
	电动单筒慢速卷扬机 10kN			台班	175.23	0.013	0.013	0.013	—

2. 蓄冷(蓄热)设备

(1) 双工况制冷机组

工作内容：开箱检查设备、附件、吊装、就位、安装、找平、找正、固定、垫铁焊接、单机试运转。

计量单位：台

定 额 编 号				2-57	2-58	2-59	2-60
项 目				双工况制冷机组			
				设备重量(t)			
				≤1	≤2	≤3	≤5
综 合 单 价 (元)				2306.86	3599.30	4336.35	6720.12
其 中	人 工 费 (元)			1550.00	2431.61	2916.21	4524.91
	材 料 费 (元)			31.81	39.44	47.47	60.96
	机 械 费 (元)			40.10	53.72	83.99	134.69
	管 理 费 (元)			391.84	614.71	737.22	1143.90
	利 润 (元)			293.11	459.82	551.46	855.66
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	12.650	19.845	23.800	36.929
主 材	双工况制冷机	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
材 料	镀锌铁丝 $\Phi 2.8 \sim 4.0$	kg	8.40	0.300	0.300	0.300	0.300
	煤油	kg	10.00	1.000	1.500	1.500	2.000
	机油	kg	12.10	0.300	0.400	0.600	0.700
	氧气	m ³	4.69	0.300	0.360	0.420	0.600
	乙炔气	kg	14.75	0.100	0.120	0.140	0.200
	钢板 $\delta 4.5 \sim 10$	kg	4.19	2.000	2.000	3.000	4.000
	低碳钢焊条 J422 $\Phi 4.0$	kg	4.81	0.200	0.200	0.200	0.250
	黄油	kg	10.00	0.200	0.250	0.300	0.350
	其他材料费	元	—	1.440	1.780	2.120	2.740
机 械	汽车式起重机 提升质量8t	台班	681.25	0.050	0.070	0.110	0.180
	交流弧焊机 21kV·A	台班	60.34	0.100	0.100	0.150	0.200

工作内容：开箱检查设备、附件、吊装、就位、安装、找平、找正、固定、垫铁焊接、单机试运转。

计量单位：台

定 额 编 号				2-61	2-62
项 目				双工况制冷机组	
				设备重量(t)	
				≤8	≤10
综 合 单 价 (元)				10046.88	11878.03
其 中	人 工 费 (元)			6603.51	7745.12
	材 料 费 (元)			73.30	83.60
	机 械 费 (元)			451.98	626.74
	管 理 费 (元)			1669.37	1957.97
	利 润 (元)			1248.72	1464.60
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122.53	53.893	63.210
主 材	双工况制冷机	台	—	(1.000)	(1.000)
材 料	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0	kg	8.40	0.300	0.300
	煤油	kg	10.00	2.000	2.500
	机油	kg	12.10	0.800	1.000
	氧气	m3	4.69	0.750	0.900
	乙炔气	kg	14.75	0.250	0.300
	钢板 δ4.5~10	kg	4.19	6.000	6.000
	低碳钢焊条 J422 Φ4.0	kg	4.81	0.300	0.300
	黄油	kg	10.00	0.400	0.500
	其他材料费	元	—	3.310	3.750
机 械	汽车式起重机 提升质量16t	台班	873.79	0.500	0.700
	交流弧焊机 21kV·A	台班	60.34	0.250	0.250

(2) 整体式蓄冰槽(罐)

工作内容: 施工准备、基础处理、垫铁设置、吊装就位、安装找正、垫铁点焊、配合检查验收。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-63	2-64	2-65	2-66
项 目				整体式蓄冰槽(罐)			
				设备重量(t)			
				≤2	≤5	≤10	≤15
综 合 单 价 (元)				1906.80	3354.17	4534.84	6239.32
其 中	人 工 费 (元)			872.78	1651.83	2221.59	2842.33
	材 料 费 (元)			125.02	190.87	360.66	582.09
	机 械 费 (元)			523.32	781.53	970.87	1558.88
	管 理 费 (元)			220.64	417.58	561.62	718.54
	利 润 (元)			165.04	312.36	420.10	537.48
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	7.123	13.481	18.181	23.197
主 材	钢板	t	—	(1.080)	(1.080)	(1.080)	(1.080)
材 料	平垫铁(综合)	kg	4.20	8.600	13.650	25.930	43.220
	氧气	m ³	4.69	0.330	0.471	1.570	2.390
	乙炔气	kg	14.75	0.110	0.157	0.523	0.797
	黄油	kg	10.00	0.180	0.250	0.300	0.400
	镀锌铁丝(综合)	kg	6.19	1.000	1.000	2.000	3.000
	低碳钢焊条 J427	kg	5.85	1.710	2.150	2.770	3.090
	斜垫铁(综合)	kg	4.60	13.020	21.000	39.900	66.500
	二硫化钼	kg	15.00	0.080	0.100	0.200	0.230
	尼龙砂轮片 Φ150	片	5.00	0.400	0.500	1.000	1.130
	其他材料费	元	—	4.640	7.150	13.550	21.950
机 械	载重汽车 5t	台班	387.67	0.186	0.317	—	—
	载重汽车 10t	台班	501.86	—	—	0.335	—
	汽车式起重机 提升质量16t	台班	873.79	0.466	0.680	0.335	—
	汽车式起重机 25t	台班	996.67	—	—	0.428	0.345
	直流弧焊机 20kV·A	台班	75.04	0.521	0.763	0.987	1.136
	电焊条烘干箱 容量80*80*100cm ³	台班	51.04	0.052	0.076	0.099	0.114
	电焊条恒温箱 小	台班	43.82	0.052	0.076	0.099	0.114
	汽车式起重机 提升质量40t	台班	1431.33	—	—	—	0.606
	载重汽车 15t	台班	729.24	—	—	—	0.345

(3) 水蓄冷蓄热罐制作安装

工作内容: 散板堆放、放样号料、切割、坡口、卷弧、煨制、吊装、组对焊接、打磨、试漏。

计量单位: t

定 额 编 号				2-67	2-68	2-69	2-70
项 目				水蓄冷蓄热罐			
				储罐容量(m3)			
				≤1000	≤2000	≤3000	≤5000
综 合 单 价 (元)				3227.61	2841.40	2592.57	2186.87
其 中	人 工 费 (元)			1184.74	989.55	874.99	753.93
	材 料 费 (元)			232.83	231.83	226.35	218.20
	机 械 费 (元)			1286.51	1182.74	1104.57	881.58
	管 理 费 (元)			299.50	250.16	221.20	190.59
	利 润 (元)			224.03	187.12	165.46	142.57
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	9.669	8.076	7.141	6.153
主 材	钢板	t	—	(1.080)	(1.080)	(1.080)	(1.080)
材 料	煤油	kg	10.00	1.197	1.074	0.893	0.817
	氧气	m3	4.69	5.449	5.188	5.106	4.990
	乙炔气	kg	14.75	1.816	1.729	1.702	1.663
	低碳钢焊条 J427	kg	5.85	15.620	16.856	16.755	16.625
	尼龙砂轮片 Φ150	片	5.00	4.284	3.820	3.820	3.715
	木方	m3	1500.00	0.014	0.014	0.014	0.012
	白垩	kg	9.00	0.979	0.855	0.713	0.656
	碳精棒 Φ8~12	根	0.80	11.590	10.260	9.405	8.265
	其他材料费	元	—	16.640	16.640	16.310	15.750
机 械	载重汽车 10t	台班	501.86	0.219	0.219	0.219	0.209
	汽车式起重机 提升质量16t	台班	873.79	0.647	0.578	0.538	0.396
	电动空气压缩机 排气量6m3/min	台班	217.49	0.524	0.495	0.447	0.400
	电焊条恒温箱 小	台班	43.82	0.389	0.361	0.337	0.265
	直流弧焊机 32kV·A	台班	92.43	3.894	3.608	3.363	2.654
	电焊条烘干箱 容量75*105*135cm3	台班	71.30	0.389	0.361	0.337	0.265
	半自动切割机 100mm	台班	88.45	0.162	0.164	0.129	0.129
	剪板机 厚度 (mm)*宽度 (mm) 20*2500	台班	300.46	0.019	0.007	0.007	0.007
	卷板机 板厚 (mm)*宽度 (mm) 30*2000	台班	320.29	0.038	0.038	0.038	0.029
	真空泵 抽气速度204m3/h	台班	59.76	0.057	0.054	0.050	0.043
	轴流通风机 30kW	台班	139.30	0.409	0.381	0.352	0.305

工作内容：散板堆放、放样号料、切割、坡口、卷弧、煨制、吊装、组对焊接、打磨、试漏。

计量单位：t

定 额 编 号				2-71	2-72
项 目				水蓄冷蓄热罐	
				储罐容量(m3)	
				≤10000	≤20000
综 合 单 价 (元)				1963. 57	1729. 21
其 中	人 工 费 (元)			643. 77	529. 82
	材 料 费 (元)			235. 19	212. 45
	机 械 费 (元)			800. 12	752. 81
	管 理 费 (元)			162. 75	133. 94
	利 润 (元)			121. 74	100. 19
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122. 53	5. 254	4. 324
主 材	钢板	t	—	(1. 080)	(1. 080)
材 料	煤油	kg	10. 00	0. 551	0. 432
	氧气	m3	4. 69	4. 586	4. 040
	乙炔气	kg	14. 75	1. 627	1. 340
	低碳钢焊条 J427	kg	5. 85	12. 051	11. 536
	尼龙砂轮片 Φ150	片	5. 00	3. 700	3. 500
	木方	m3	1500. 00	0. 012	0. 013
	白垩	kg	9. 00	0. 447	0. 400
	碳精棒 Φ8~12	根	0. 80	7. 125	5. 807
	低碳钢焊条 结507 Φ3. 2	kg	7. 81	6. 443	5. 277
	其他材料费	元	—	17. 130	15. 470
机 械	载重汽车 10t	台班	501. 86	0. 209	0. 209
	汽车式起重机 提升质量16t	台班	873. 79	0. 345	0. 276
	电动空气压缩机 排气量6m3/min	台班	217. 49	0. 333	0. 248
	汽车式起重机 25t	台班	996. 67	—	0. 048
	电焊条恒温箱 小	台班	43. 82	0. 250	0. 231
	直流弧焊机 32kV·A	台班	92. 43	2. 499	2. 304
	电焊条烘干箱 容量75*105*135cm3	台班	71. 30	0. 250	0. 231
	半自动切割机 100mm	台班	88. 45	0. 129	0. 129
	剪板机 厚度 (mm)*宽度 (mm) 20*2500	台班	300. 46	0. 007	0. 007
	卷板机 板厚 (mm)*宽度 (mm) 30*2000	台班	320. 29	0. 019	0. 019
	真空泵 抽气速度204m3/h	台班	59. 76	0. 036	0. 324
	轴流通风机 30kW	台班	139. 30	0. 286	0. 190

(4) 乙二醇泵

工作内容：基础验收、开箱检查、设备及附件就位、本体安装、单机试运转。

计量单位：台

定 额 编 号				2-73	2-74	2-75	2-76
项 目				乙二醇泵			
				设备重量(t)			
				≤0.2	≤0.5	≤1.0	≤3.0
综 合 单 价 (元)				896.43	1212.21	1968.29	3777.85
其 中	人 工 费 (元)			537.78	748.05	1215.99	2352.58
	材 料 费 (元)			69.79	82.37	118.55	186.81
	机 械 费 (元)			51.22	51.22	96.41	198.86
	管 理 费 (元)			135.95	189.11	307.40	594.73
	利 润 (元)			101.69	141.46	229.94	444.87
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	4.389	6.105	9.924	19.200
主 材	乙二醇泵	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
材 料	平垫铁(综合)	kg	4.20	4.500	4.500	5.625	8.460
	木板	m ³	1500.00	0.003	0.006	0.009	0.019
	煤油	kg	10.00	0.560	0.788	0.945	1.890
	机油	kg	12.10	0.410	0.606	0.859	1.364
	黄油钙基脂	kg	21.84	0.150	0.202	0.556	0.909
	氧气	m ³	4.69	0.133	0.204	0.204	0.408
	乙炔气	kg	14.75	0.045	0.068	0.068	0.136
	斜垫铁(综合)	kg	4.60	4.464	4.464	5.580	7.500
	热轧薄钢板 δ1.6~1.9	kg	4.53	0.200	0.300	0.400	0.450
	砂纸	张	1.11	2.000	2.000	4.000	5.000
	紫铜板(综合)	kg	60.00	0.050	0.060	0.150	0.200
	金属滤网	m ²	7.50	0.063	0.065	0.068	0.070
	石棉板衬垫	kg	10.26	0.125	0.130	0.135	0.140
	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	5.30	0.100	0.126	0.189	0.357
	其他材料费	元	—	2.320	2.680	3.660	5.660
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	60.34	0.100	0.100	0.100	0.300
	叉式起重机 5t	台班	451.89	0.100	0.100	0.200	0.400

(5) 换热器

工作内容: 施工准备、基础处理、垫铁设置、吊装就位、安装找正、垫铁点焊、配合检查验收。

计量单位: 台

定 额 编 号				2-77	2-78	2-79	2-80	2-81
项 目				换热器				
				设备重量(t)				
				≤0.5	≤1	≤2	≤5	≤10
综 合 单 价 (元)				826.56	1301.99	1973.49	3370.04	5190.16
其中	人 工 费 (元)			302.65	504.21	840.56	1624.75	2565.29
	材 料 费 (元)			87.12	145.20	242.00	324.46	523.42
	机 械 费 (元)			303.05	429.77	519.49	702.85	967.84
	管 理 费 (元)			76.51	127.46	212.49	410.74	648.51
	利 润 (元)			57.23	95.35	158.95	307.24	485.10
名 称		单位	单价 (元)	数 量				
人工	综合工日	工日	122.53	2.470	4.115	6.860	13.260	20.936
主材	换热器	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
材 料	平垫铁 (综合)	kg	4.20	4.385	7.308	12.180	14.154	24.283
	氧气	m ³	4.69	0.086	0.144	0.240	0.570	0.660
	乙炔气	kg	14.75	0.029	0.048	0.080	0.190	0.220
	黄油	kg	10.00	0.018	0.030	0.050	0.120	0.350
	镀锌铁丝 (综合)	kg	6.19	2.160	3.600	6.000	12.000	16.000
	低碳钢焊条 J427	kg	5.85	0.310	0.516	0.860	1.650	2.500
	斜垫铁 (综合)	kg	4.60	10.234	17.056	28.427	33.033	56.658
	二硫化钼	kg	15.00	0.115	0.192	0.320	0.570	1.000
	尼龙砂轮片 Φ150	片	5.00	0.058	0.096	0.160	0.290	0.380
	其他材料费	元	—	3.420	5.700	9.500	12.450	20.400
机 械	载重汽车 5t	台班	387.67	0.186	0.186	0.186	0.279	—
	汽车式起重机 提升质量8t	台班	681.25	0.280	0.466	—	—	—
	汽车式起重机 提升质量16t	台班	873.79	—	—	0.466	0.596	0.335
	直流弧焊机 20kV·A	台班	75.04	0.475	0.475	0.475	0.875	1.341
	电焊条烘干箱 容量80*80*100cm ³	台班	51.04	0.048	0.048	0.048	0.087	0.134
	电焊条恒温箱 小	台班	43.82	0.048	0.048	0.048	0.087	0.134
	汽车式起重机 25t	台班	996.67	—	—	—	—	0.410
	载重汽车 8t	台班	457.15	—	—	—	—	0.335

(6) 蓄冰盘管

工作内容: 施工准备、基础处理、垫铁设置、吊装就位、安装找正、垫铁点焊、配合检查验收。

计量单位: 组

定 额 编 号				2-82	2-83
项 目				整装式蓄冰盘管	
				设备重量(t)	
				≤2	≤5
综 合 单 价 (元)				1973.49	3370.04
其 中	人 工 费 (元)			840.56	1624.75
	材 料 费 (元)			242.00	324.46
	机 械 费 (元)			519.49	702.85
	管 理 费 (元)			212.49	410.74
	利 润 (元)			158.95	307.24
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122.53	6.860	13.260
主 材	蓄冰盘管	组	—	(1.000)	(1.000)
材 料	平垫铁(综合)	kg	4.20	12.180	14.154
	氧气	m ³	4.69	0.240	0.570
	乙炔气	kg	14.75	0.080	0.190
	黄油	kg	10.00	0.050	0.120
	镀锌铁丝(综合)	kg	6.19	6.000	12.000
	低碳钢焊条 J427	kg	5.85	0.860	1.650
	斜垫铁(综合)	kg	4.60	28.427	33.033
	二硫化钼	kg	15.00	0.320	0.570
	尼龙砂轮片 Φ150	片	5.00	0.160	0.290
	其他材料费	元	—	9.500	12.450
机 械	载重汽车 5t	台班	387.67	0.186	0.279
	汽车式起重机 提升质量16t	台班	873.79	0.466	0.596
	直流弧焊机 20kV·A	台班	75.04	0.475	0.875
	电焊条烘干箱 容量80*80*100cm ³	台班	51.04	0.048	0.087
	电焊条恒温箱 小	台班	43.82	0.048	0.087

3. 光伏发电

(1) 太阳能控制器

工作内容：开箱检查、清洁搬运, 设备安装, 测试, 记录, 接地, 单体调试等。

计量单位：台

定 额 编 号				2-84	2-85
项 目				环境测量装置	数据采集仪
综 合 单 价 (元)				2134. 59	461. 37
其 中	人 工 费 (元)			1408. 85	227. 54
	材 料 费 (元)			18. 13	5. 93
	机 械 费 (元)			85. 04	127. 35
	管 理 费 (元)			356. 16	57. 52
	利 润 (元)			266. 41	43. 03
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122. 53	11. 498	1. 857
主 材	环境测量装置	套	—	(1. 000)	—
	数据采集仪	台	—	—	(1. 000)
材 料	电	kW · h	0. 76	2. 000	—
	酒精	kg	6. 67	—	0. 300
	六角螺栓 M(6~8)*(20~70)	套	0. 07	16. 000	—
	细白布 宽900	m	6. 00	0. 400	—
	清洁布 250*250	块	3. 00	0. 400	—
	位号牌	个	1. 00	5. 000	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1. 5mm ²	m	3. 74	—	1. 000
	其他材料费	元	—	6. 890	0. 190
机 械	手持式万用表	台班	4. 78	0. 922	0. 991
	铭牌打印机	台班	30. 25	0. 060	—
	多功能信号校验仪	台班	131. 00	0. 538	0. 849
	数字电压表	台班	6. 43	0. 768	0. 515
	兆欧表	台班	6. 54	0. 030	—
	对讲机 (一对)	台班	4. 17	0. 768	0. 166
	电动综合校验台	台班	16. 49	—	0. 138
	精密交直流稳压电源	台班	37. 07	—	0. 138

4. 太阳能路灯

工作内容：开箱清点，检查，测位划线，打眼埋螺栓，灯具拼装，起吊安装组件，灯体安装，太阳能电
池板固定、调整方位角度，蓄电池就位固定、护罩安装、标示标号，控制器安装，组件
电路连接、接线，接地，接焊线包头，测试、记录。

计量单位：10套

定 额 编 号				2-86	2-87	2-88	2-89		
项 目				太阳能路灯		风光互补太阳能路灯			
				灯柱(m)					
				≤8	≤10	≤8	≤10		
综 合 单 价 (元)				8575.76	9052.17	9393.04	9707.70		
其 中	人 工 费 (元)			3198.03	3528.86	3749.42	3969.97		
	材 料 费 (元)			273.88	273.26	279.21	275.86		
	机 械 费 (元)			3690.64	3690.64	3707.54	3707.54		
	管 理 费 (元)			808.46	892.10	947.85	1003.61		
	利 润 (元)			604.75	667.31	709.02	750.72		
名 称			单位	单价 (元)	数 量				
人 工	综合工日			工日	122.53	26.100	28.800	30.600	32.400
主 材	成套灯具			套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材 料	汽油 90#			kg	8.24	0.380	0.380	0.380	0.380
	镀锌扁钢(综合)			kg	5.00	16.500	16.500	16.500	16.500
	低碳钢焊条(综合)			kg	5.30	1.130	1.130	1.130	1.130
	电力复合脂			kg	18.00	0.600	0.700	1.100	1.200
	焊锡丝(综合)			kg	36.00	1.130	1.130	1.130	1.130
	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm2			m	2.29	2.200	2.200	2.200	2.200
	焊锡膏			kg	68.00	0.230	0.230	0.230	0.230
	冲击钻头 Φ16			个	4.99	0.300	0.300	0.300	0.250
	醇酸防锈漆 C53-1			kg	12.30	0.750	0.750	0.750	0.300
	瓷接头(双)			个	0.35	10.300	10.300	10.300	10.300
	地脚螺栓 M12*120			套	0.68	40.800	40.800	40.800	40.800
	酚醛调和漆(各种颜色)			kg	15.20	0.750	0.750	0.750	0.750
	钢板垫板			kg	5.13	2.250	2.250	2.250	2.250
	膨胀螺栓 M14			套	1.50	20.000	20.500	20.000	20.500
	塑料带 20mm*40m			卷	6.03	0.039	0.034	0.039	0.034
	塑料胶布带 20mm*10m			卷	2.65	2.000	2.000	2.000	2.000
	其他材料费			元	—	9.550	6.410	5.880	5.800
机 械	载重汽车 5t			台班	387.67	0.840	0.840	0.840	0.840
	汽车式起重机 提升质量8t			台班	681.25	1.960	1.960	1.960	1.960
	交流弧焊机 21kV·A			台班	60.34	1.050	1.050	1.330	1.330
	汽车式高空作业车 21m			台班	823.28	2.385	2.385	2.385	2.385
	手持式万用表			台班	4.78	0.600	0.600	0.600	0.600

工作内容：开箱清点，检查，测位划线，打眼埋螺栓，灯具拼装，起吊安装组件，灯体安装，风力发电机安装，太阳能电池板固定、调整方位角度，蓄电池就位固定、护罩安装、标示标号，控制器安装，组件电路连接、接线，接地，接焊线包头，测试、记录。

计量单位：10套

定 额 编 号				2-90	2-91	2-92	2-93
项 目				太阳能庭院路灯		太阳能草坪灯	
				灯柱(m)		立柱式	嵌入式
				≤3	≤5		
综 合 单 价 (元)				4601.81	4914.98	632.92	570.99
其中	人 工 费 (元)			2543.72	2671.15	383.64	347.99
	材 料 费 (元)			266.22	266.22	79.75	69.23
	机 械 费 (元)			667.80	797.23		
	管 理 费 (元)			643.05	675.27	96.98	87.97
	利 润 (元)			481.02	505.11	72.55	65.80
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	20.760	21.800	3.131	2.840
主 材	成套灯具	套	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材 料	汽油 90#	kg	8.24	0.380	0.380	—	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm2	m	1.56	—	—	19.850	19.850
	镀锌扁钢(综合)	kg	5.00	16.500	16.500	—	—
	低碳钢焊条(综合)	kg	5.30	1.130	1.130	—	—
	电力复合脂	kg	18.00	0.580	0.580	—	—
	焊锡丝(综合)	kg	36.00	1.130	1.130	—	—
	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm2	m	2.29	2.200	2.200	—	—
	焊锡膏	kg	68.00	0.230	0.230	—	—
	冲击钻头 Φ16	个	4.99	0.250	0.250	0.330	0.280
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	12.30	0.750	0.750	—	—
	瓷接头(双)	个	0.35	10.300	10.300	10.300	10.300
	地脚螺栓 M12*120	套	0.68	40.800	40.800	—	—
	酚醛调和漆(各种颜色)	kg	15.20	0.750	0.750	—	—
	钢板垫板	kg	5.13	2.250	2.250	—	—
	膨胀螺栓 M14	套	1.50	17.900	17.900	—	—
	塑料带 20mm*40m	卷	6.03	0.034	0.034	—	—
	塑料胶布带 20mm*10m	卷	2.65	2.000	2.000	—	—
	镀锌膨胀螺栓 M6	套	0.50	—	—	61.200	40.800
	铜接线端子 DT-2.5	个	1.14	—	—	10.150	10.150
	其他材料费	元	—	5.680	5.680	1.360	1.290
机 械	载重汽车 5t	台班	387.67	0.050	0.050	—	—
	汽车式起重机 提升质量8t	台班	681.25	0.330	0.520	—	—
	交流弧焊机 21kV·A	台班	60.34	0.560	0.560	—	—
	汽车式高空作业车 21m	台班	823.28	0.470	0.470	—	—
	手持式万用表	台班	4.78	0.600	0.600	—	—

(1) 太阳能集热器

计量单位: m^2

47

计量单位: m^2

设备	个	—	(1.000)	(1.000)
M10*80	套	0.68	1.951	1.951
	kg	12.10	0.006	0.006
	m3	4.69	0.090	0.090
	kg	14.75	0.030	0.030
~2#	张	1.16	0.246	0.246
冬(综合)	kg	5.30	0.695	0.695
	条	0.50	0.098	0.098
漆(各种颜色)	kg	15.20	0.002	0.002
3	kg	4.36	1.229	1.229
反 δ8	kg	3.33	—	1.000
螺栓带螺母 M12*(60~65)	套	9.97	5.854	—
带螺母 M12*50	套	0.50	2.403	2.403
100	片	24.50	0.015	0.015
	kg	18.69	0.037	0.037
漆(各种颜色)	kg	12.50	0.003	0.003

(2) 集中式太阳能热水系统调试

工作内容: 充水, 检查, 调试, 试运行.

计量单位: 系统

定 额 编 号				2-100
项 目				太阳能加热水箱
				水重量(10t)
综 合 单 价 (元)				693.62
其 中	人 工 费 (元)			477.25
	材 料 费 (元)			
	机 械 费 (元)			5.47
	管 理 费 (元)			120.65
	利 润 (元)			90.25
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人	综合工日	工日	122.53	3.895
机 械	手持式万用表	台班	4.78	0.502
	数字电压表	台班	6.43	0.294
	对讲机(一对)	台班	4.17	0.282

注: 太阳能加热水箱20t以内按定额乘以系数1.4, 30t以内按定额乘以系数1.7. 未计价主材为充水所用水量, 水量按实计算.

第三章 节水与水资源利用

说 明

一、本章定额包括了节水灌溉和雨水及中水收集处理设备安装二节，共 21 个定额项目。

二、本章包括了节水灌溉系统以及雨水、中水收集处理系统的设备和材料的安装。其他常用的节水设备材料的安装及其配电、智能化安装根据设计要求分别执行《2017 海南省安装工程综合定额》相应定额。

三、带截污过滤装置的塑料雨水井安装定额，适用于带截污沉淀装置、带弃流装置等含类似装置的塑料雨水井安装。电动弃流装置电气接线执行《2017 海南省安装工程综合定额》。

工程量计算规则

一、节水灌溉设备中喷头、滴头、快速取水阀、成品阀门箱、按设计图示数量，以“个”为计量单位；滴灌管按设计图示长度，以“10m”为计量单位；模块控制器按设计图示数量，以“台”为计量单位。

二、雨水、中水收集处理系统中土工布铺设按照塑料模块水箱水平投影面积，以“m²”为计量单位。

三、塑料模块水箱防渗透膜包覆按照塑料模块水箱外表面积，以“m²”为计量单位，如设计要求的防渗透膜布的使用量与定额不一致可以调整，损耗量可按10%（有待确定）考虑。

四、塑料模块蓄水水箱安装按设计图示数量，以“台”为计量单位。

五、带截污过滤装置的塑料雨水井按设计图示数量，以“座”为计量单位。

一、节水灌溉

1. 喷头

工作内容：检查、清理、定位、安装、单体调试。

计量单位：个

定 额 编 号				3-1	3-2	3-3	3-4
项 目				地埋式散射	地埋式旋转喷头安装(喷洒半径)		
				喷头安装	10m以内	15m以内	15m以上
综 合 单 价 (元)				156.01	167.86	173.86	182.35
其 中	人 工 费 (元)			15.56	23.77	27.94	33.82
	材 料 费 (元)			133.58	133.59	133.58	133.58
	机 械 费 (元)						
	管 理 费 (元)			3.93	6.01	7.06	8.55
	利 润 (元)			2.94	4.49	5.28	6.40
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人	综合工日	工日	122.53	0.127	0.194	0.228	0.276
主	地埋式喷灌喷头	个	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
材	柔性铰接管	根	128.00	1.010	1.010	1.010	1.010
材	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.34	0.944	0.944	0.944	0.944
料	其他材料费	元	—	3.980	3.990	3.980	3.980

2. 滴头

工作内容：检查、清理、安装。

计量单位：个

定 额 编 号				3-5	3-6
项 目				单出口滴头安装	多出口滴头安装
综 合 单 价 (元)				2.48	23.34
其 中	人 工 费 (元)			1.72	15.93
	材 料 费 (元)				0.37
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			0.43	4.03
	利 润 (元)			0.33	3.01
名 称		单位	单价 (元)	数	量
人	综合工日	工日	122.53	0.014	0.130
主 材	多出口滴头	个	—	—	(1.010)
	单出口滴头	个	—	(1.010)	—
材 料	其他材料费	元	—	—	0.370

3. 滴灌管

工作内容：切管、调直、管道安装。

计量单位：10m

定 额 编 号				3-7
项 目				公称直径(mm)
				≤15
综 合 单 价 (元)				22.61
其 中	人 工 费 (元)			15.68
	材 料 费 (元)			
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			3.96
	利 润 (元)			2.97
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人	综合工日	工日	122.53	0.128
主	滴灌管	m	—	(10.200)
材				
材	其他材料费	元	—	—
料				

4. 快速取水阀

工作内容：检查、清理、安装。

计量单位：个

定 额 编 号				3-8
项 目				快速取水阀安装
综 合 单 价 (元)				17.32
其 中	人 工 费 (元)			11.64
	材 料 费 (元)			0.54
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			2.94
	利 润 (元)			2.20
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人	综合工日	工日	122.53	0.095
主	快速取水阀	个	—	(1.010)
材				
材	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.34	1.328
料	其他材料费	元	—	0.090

5. 成品阀门箱

工作内容：挖填土、就位、固定。

计量单位：个

定 额 编 号				3-9	3-10	3-11
项 目				成品圆形阀门箱安装	成品矩形阀门箱安装	
				直径(mm)	半周长(mm)	
				≤400	≤1000	>1000
综 合 单 价 (元)				52.23	108.08	150.36
其 中	人 工 费 (元)			35.29	73.52	101.70
	材 料 费 (元)			1.35	2.07	3.72
	机 械 费 (元)					
	管 理 费 (元)			8.92	18.59	25.71
	利 润 (元)			6.67	13.90	19.23
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人	综合工日	工日	122.53	0.288	0.600	0.830
主 材	成品圆形阀门箱	个	—	(1.000)	—	—
	成品矩形阀门箱	个	—	—	(1.000)	(1.000)
材 料	水泥 42.5	kg	0.41	1.231	1.893	3.400
	砂子	kg	0.18	3.692	5.680	10.200
	其他材料费	元	—	0.180	0.270	0.490

6. 控制器

工作内容：开箱、检查、现场就位、固定安装、接线、调试。

计量单位：台

定 额 编 号				3-12
项 目				模块控制器
综 合 单 价 (元)				151.90
其 中	人 工 费 (元)			102.93
	材 料 费 (元)			
	机 械 费 (元)			3.49
	管 理 费 (元)			26.02
	利 润 (元)			19.46
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人	综合工日	工日	122.53	0.840
主 材	模块控制器	个	—	(1.000)
材 料	其他材料费	元	—	—
机 械	工业用真有效值万用表	台班	5.59	0.400
	对讲机(一对)	台班	4.17	0.300

二、雨水及中水收集处理设备

1. 塑料模块雨水及中水收集设备

工作内容：1. 定位，铺摊，固定；2. 定位，测量，裁剪，包覆，固定，检漏。

计量单位：10m²

定 额 编 号				3-13	3-14
项 目				土工布铺设	塑料模块水箱防渗透膜包覆
综 合 单 价（元）				195.97	115.82
其 中	人 工 费（元）			24.38	36.76
	材 料 费（元）			132.13	30.27
	机 械 费（元）			28.69	32.55
	管 理 费（元）			6.16	9.29
	利 润（元）			4.61	6.95
名 称		单位	单价（元）	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	0.199	0.300
材 料	土工布	m ²	7.14	18.060	—
	圆钉	kg	5.20	0.177	—
	防渗透布	m ²	2.12	—	14.000
	其他材料费	元	—	2.260	0.590
机 械	载重汽车 5t	台班	387.67	0.074	0.074
	土工布焊接机	台班	154.37	—	0.025

2. 塑料模块蓄水水箱

工作内容：定位、模块卸车、搬运、模块拼装、固定、渗水试验。

计量单位：台

定 额 编 号				3-15	3-16	3-17	3-18
项 目				塑料模块蓄水水箱安装			
				容 积 (m ³)			
				≤50	≤100	≤200	≤300
综 合 单 价 (元)				704.08	1141.19	2721.22	4020.95
其 中	人 工 费 (元)			403.37	621.59	1548.78	2279.06
	材 料 费 (元)						
	机 械 费 (元)			122.46	244.92	488.04	734.77
	管 理 费 (元)			101.97	157.14	391.53	576.15
	利 润 (元)			76.28	117.54	292.87	430.97
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人	综合工日	工日	122.53	3.292	5.073	12.640	18.600
主 材	塑料模块蓄水水箱(含配件)	台	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
机 械	叉式起重机 5t	台班	451.89	0.271	0.542	1.080	1.626

注：渗水试验中所用水的主材费按实计算。

3. 雨水中水处理及控制设备

工作内容: 1. 一体式雨水中水处理设备: 基础定位、开箱检查、设备及其配套的部件、附件整体安装、单机试运转; 2. 截污过滤装置的塑料雨水井: 定位、塑料功能装置安装、井筒安装、盖井盖; 3. 雨水处理控制柜(落地式): 测定、打孔、固定、接线、开关及机构调整、接地。

计量单位：见表

定 额 编 号				3-19	3-20	3-21		
项 目				一体式雨水中水处理设备				
单 位				台	座	台		
综 合 单 价（元）				4198. 34	385. 24	412. 39		
其 中	人 工 费（元）			2508. 80	257. 31	252. 90		
	材 料 费（元）			214. 32	8. 65	13. 98		
	机 械 费（元）			366. 59	5. 57	33. 76		
	管 理 费（元）			634. 22	65. 05	63. 93		
	利 润（元）			474. 41	48. 66	47. 82		
名 称			单位	单价（元）	数 量			
人 工	综合工日		工日	122. 53	20. 475	2. 100	2. 064	
主 材	一体式雨水中水处理设备		台	—	(1. 000)	—	—	
	带雨水截污过滤装置的塑料雨水井		套	—	—	(1. 000)	—	
	雨水处理控制柜		台	—	—	—	(1. 000)	
材 料	水		m3	4. 09	—	0. 565	—	
	板枋材		m3	1500. 00	0. 004	—	—	
	平垫铁(综合)		kg	4. 20	5. 080	—	0. 300	
	镀锌铁丝 Φ2. 8~4. 0		kg	8. 40	3. 600	—	—	
	煤油		kg	10. 00	3. 030	—	—	
	机油		kg	12. 10	1. 818	—	—	
	黄油钙基脂		kg	21. 84	0. 727	—	—	
	氧气		m3	4. 69	0. 360	—	—	
	乙炔气		kg	14. 75	0. 120	—	—	
	铅油(厚漆)		kg	5. 73	0. 436	—	—	
	道木 250*200*2500		根	131. 00	0. 003	—	—	
	聚酯乙烯泡沫塑料板		kg	21. 86	0. 550	—	—	
	润滑剂		kg	5. 02	—	1. 196	—	
	松香焊锡丝(综合)		m	0. 55	—	—	0. 150	
	低碳钢焊条 J422 Φ3. 2		kg	4. 20	0. 410	—	0. 180	
	镀锌扁钢(综合)		kg	5. 00	—	—	1. 800	
	汽油(综合)		kg	8. 24	0. 450	—	—	
	电力复合脂		kg	18. 00	—	—	0. 050	
	自粘性塑料带 20mm*20m		卷	3. 40	—	—	0. 200	
	斜垫铁(综合)		kg	4. 60	5. 100	—	—	
	热轧薄钢板 δ1. 6~1. 9		kg	4. 53	0. 480	—	—	
	醇酸防锈漆 C53-1		kg	12. 30	—	—	0. 020	
	酚醛调和漆(各种颜色)		kg	15. 20	—	—	0. 050	
	石棉橡胶板 δ3~6		kg	10. 90	3. 020	—	—	
	其他材料费		元	—	6. 210	0. 340	0. 300	
	机 械	木工圆锯机 500mm		台班	26. 53	—	0. 005	—
		载重汽车 5t		台班	387. 67	0. 643	0. 008	0. 050
		电焊机(综合)		台班	60. 35	0. 158	—	0. 103
		电动单级离心清水泵 100mm		台班	34. 79	—	0. 003	—
吊装机械(综合)		台班	97. 10	1. 110	0. 023	0. 084		

第四章 节材与材料资源利用

说 明

一、本章定额包括新型墙体材料和充电桩两节，共 22 个定额项目。

二、新型墙体材料。

1. 定额中砖、砌块按标准或常用规格编制，设计规格与定额不同时，砌体材料和砌筑（粘结）材料用量应作调整换算，砌筑砂浆按预拌砌筑砂浆编制，参照《2017 海南省房屋建筑与装饰工程综合定额》砂浆换算，可按“人工增加 0.382 工日 /m³ 砂浆”，“干混砂浆罐式搅拌机”调整为“200L 灰浆搅拌机”。定额所列砌筑砂浆种类和强度等级、砌块专用砌筑粘结剂品种，如设计与定额不同时，应作调整换算。

2. 定额中的墙体砌筑层高是按 3.6m 编制的，如超过 3.6m 时，其超过部分工程量的定额人工乘以系数 1.3。

3. 基础与墙（柱）身的划分：

(1) 基础与墙（柱）身使用同一种材料时，以设计室内地面为界（有地下室者，以地下室室内设计地面为界），以下为基础，以上为墙（柱）身。

(2) 基础与墙（柱）身使用不同材料时，位于设计室内地面高度小于或等于 ±300mm 时，以不同材料为分界线；高度大于 ±300mm 时，以设计室内地面为分界线。

(3) 砖砌地沟不分墙基和墙身，按不同材质合并工程量套用相应项目。

(4) 围墙以设计室外地坪为界，以下为基础，以上为墙身。

4. 砖基础不分砌筑宽度及是否有大放脚，均执行对应品种及规格砖的同一项目。地下混凝土构件所用砖模及砖砌挡土墙套用砖基础项目。

5. 砖砌体和砌块砌体不分内、外墙，均执行对应品种的砖和砌块项目，

其中：

(1) 定额中均已包括了立门窗框的调直以及腰线、窗台线、挑檐等一般出线用工。

(2) 再生资源混凝土小型空心砌块墙的门窗洞口等镶砌的同类实心砖部分已包含在定额内，不单独计算。

6. 空心砖、砌块砌筑有防水、防潮要求的墙体时，若以普通（实心）砖作为导墙砌筑，导墙与上部墙主体需分别计算，导墙部分套用零星砌体项目。

7. 定额中各类砖、砌块的砌筑均按直形砌筑编制，如为圆弧形砌筑者，按相应定额人工用量乘以系数 1.1，砖、砌块及砂浆（粘结剂）用量乘以系数 1.03 计算。

8. 砖砌体钢筋加固，砌体内加筋、灌注混凝土，墙体拉结筋的制作、安装，以及墙基、墙身的防潮、防水、抹灰等，按《2017 海南省房屋建筑与装饰工程综合定额》相关章节的项目及规定执行。

三、充电桩

充电桩引入导线、电源、配电柜等其他配套工程按《2017 海南省安装工程综合定额》相关章节的项目及规定执行。

工程量计算规则

一、新型墙体材料。

1. 砖基础工程量按设计图示尺寸以体积计算。

(1) 附墙垛基础宽出部分体积按折加长度合并计算，扣除地梁（圈梁）、构造柱所占体积，不扣除基础大放脚 T 形接头处的重叠部分及嵌入基础内的钢筋、铁件、管道、基础砂浆防潮层和单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占体积，靠墙暖气沟的挑檐不增加。

(2) 基础长度：外墙按外墙中心线长度计算，内墙按内墙基净长线计算。

2. 砖墙、砌块墙按设计图示尺寸以体积计算。

(1) 扣除门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁、过梁及凹进墙内的壁盒、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，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。凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加。凸出墙面的砖垛并入墙体体积内计算。

(2) 墙长度：外墙按中心线、内墙按净长计算。

(3) 墙高度：

1) 外墙：斜（坡）屋面无檐口天棚者算至屋面板底；有屋架且室内外均有天棚者算至屋架下弦底另加 200mm；无天棚者算至屋架下弦底另加 300mm，出檐宽度超过 600mm 时按实砌高度计算；与钢筋混凝土楼板隔层者算至板顶。平屋顶算至钢筋混凝土板底。

2) 内墙：位于屋架下弦者，算至屋架下弦底；无屋架者算至天棚底另加 100mm；有钢筋混凝土楼板隔层者算至楼板底；有框架梁时算至梁底。

3) 女儿墙：从屋面板上表面算至女儿墙顶面（如有混凝土压顶时算至压顶下表面）。

4) 内、外山墙：按其平均高度计算。

(4) 墙厚度：

1) 标准砖以 $240 \times 115 \times 53$ 为准，其砌体厚度按下表计算。

标准砖砌体计算厚度表

砖数（厚度）	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
计算厚度（mm）	53	115	178	240	365	490	615	740

2) 使用非标准砖时，其砌体厚度应按砖实际规格和设计厚度计算；如设计厚度与实际规格不同时，按实际规格计算。

(5) 框架间墙：不分内、外墙，按墙体净尺寸以体积计算。

3. 砌体砌筑设置导墙时，砖砌导墙需单独计算，厚度与长度按墙身主体，高度以实际砌筑高度计算，墙身主体的高度相应扣除。

4. 轻质隔墙按设计图示尺寸以面积计算。

二、充电桩。

按设计图示数量以“台”计算。

一、新型墙体材料

1. 砖基础

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-1
项 目				再生资源混凝土实心砖基础
综 合 单 价（元）				7022.88
其中	人 工 费（元）			2530.37
	材 料 费（元）			3326.75
	机 械 费（元）			54.34
	管 理 费（元）			697.87
	利 润（元）			413.55
名 称		单位	单价（元）	数 量
人	综合工日	工日	122.53	20.651
材	水	m3	4.09	1.050
料	干混砌筑砂浆 DMM10	m3	310.16	2.399
	混凝土实心砖240*115*53	千块	490.00	5.262
机	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量20000L	台班	226.41	0.240
械				

2. 砖墙

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-2	4-3	4-4	4-5
项 目				再生资源混凝土实心砖砖墙			
				1/4砖	1/2砖	3/4砖	1砖
综 合 单 价 (元)				8014.93	7478.97	7326.87	7260.64
其 中	人 工 费 (元)			3219.72	2835.10	2728.62	2688.19
	材 料 费 (元)			3371.88	3360.67	3354.69	3342.71
	机 械 费 (元)			27.17	44.83	49.13	51.62
	管 理 费 (元)			876.66	777.58	749.99	739.75
	利 润 (元)			519.50	460.79	444.44	438.37
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	26.277	23.138	22.269	21.939
材 料	水	m3	4.09	1.230	1.130	1.100	1.060
	干混砌筑砂浆 DMM10	m3	310.16	1.199	1.978	2.163	2.313
	混凝土实心砖240*115*53	千块	490.00	6.100	5.585	5.456	5.337
	其他材料费	元	—	5.970	5.900	5.870	5.840
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量20000L	台班	226.41	0.120	0.198	0.217	0.228

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-6	4-7
项 目				再生资源混凝土实心砖砖墙	
				1砖半	2砖及2砖以上
综 合 单 价（元）				6030.33	5909.33
其中	人 工 费（元）			1812.71	1728.29
	材 料 费（元）			3359.16	3357.25
	机 械 费（元）			55.24	56.38
	管 理 费（元）			504.35	481.86
	利 润（元）			298.87	285.55
名 称		单位	单价（元）	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	14.794	14.105
材	水	m3	4.09	1.070	1.060
	干混砌筑砂浆 DMM10	m3	310.16	2.440	2.491
	混凝土实心砖240*115*53	千块	490.00	5.290	5.254
	（环保）石空心砖 240*240*115	千块	1.40	—	—
	其他材料费	元	—	5.890	5.850
机	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量20000L	台班	226.41	0.244	0.249

3. 砌块墙

工作内容：调、运、铺砂浆，运、安装砌块及运、镶砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-8	4-9	4-10	4-11
项 目				再生资源混凝土小型空心砌块墙			烧结空心砌块墙
				墙厚(mm)			墙厚(卧砌)(mm)
				240	190	120	240
综 合 单 价 (元)				7466.83	5371.45	7596.41	3600.86
其 中	人 工 费 (元)			1087.58	1165.63	1180.33	1097.50
	材 料 费 (元)			5876.63	3668.97	5875.52	2002.62
	机 械 费 (元)			24.45	24.91	23.09	20.15
	管 理 费 (元)			300.25	321.45	324.92	301.77
	利 润 (元)			177.92	190.49	192.55	178.82
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	8.876	9.513	9.633	8.957
材 料	水	m³	4.09	0.100	0.100	0.100	1.100
	干混砌筑砂浆 DMM10	m³	310.16	1.080	1.100	1.020	0.890
	陶粒混凝土小型砌块 390*240*190	m³	646.85	7.990	—	—	—
	陶粒混凝土实心砖 240*115*53	千块	438.05	0.830	—	0.870	—
	再生资源混凝土小型空心砌块 390*190*190	m³	340.22	—	7.990	—	—
	蒸压灰砂砖 190*90*53	千块	460.18	—	1.310	—	—
	陶粒混凝土小型砌块 390*120*190	m³	646.85	—	—	7.990	—
	烧结页岩空心砌块 290*240*190	m³	185.84	—	—	—	9.250
	其他材料费	元	—	9.340	6.190	9.310	3.060
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量20000L	台班	226.41	0.108	0.110	0.102	0.089

工作内容：调、运、铺砂浆，运、安装砌块，洞口侧边竖砌砌块，砂浆灌芯，安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

定 额 编 号				4-12	4-13	4-14
项 目				烧结空心砌块墙		蒸压加气混凝土砌块墙
				墙厚(卧砌) (mm)		墙厚(mm)
				190	115	≤150
						粘结剂
综 合 单 价 (元)				3710.20	3711.66	9871.63
其 中	人 工 费 (元)			1173.96	1203.61	1236.08
	材 料 费 (元)			2002.62	1961.68	8096.27
	机 械 费 (元)			20.15	20.15	5.43
	管 理 费 (元)			322.41	330.42	335.21
	利 润 (元)			191.06	195.80	198.64
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	122.53	9.581	9.828	10.088
材 料	水	m3	4.09	1.100	1.100	0.200
	水泥砂浆 1:3	m3	511.88		—	0.100
	干混砌筑砂浆 DMM10	m3	310.16	0.890	0.890	—
	烧结页岩空心砌块 290*190*190	m3	185.84	9.250	—	—
	烧结页岩空心砌块 290*115*190	m3	181.42	—	9.250	—
	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600*120*240	m3	300.88	—	—	10.150
	砌块砌筑粘结剂	kg	16.50	—	—	297.400
	水泥砂浆 M7.5	m3	449.81	—	—	0.080
	其他材料费	元	—	3.060	3.000	47.250
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	180.98	—	—	0.030
	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量20000L	台班	226.41	0.089	0.089	—

工作内容：调、运、铺砂浆或运、搅拌、铺粘结剂，运、部分切割、安装砌块，安放木砖、垫块、木楔卡固、刚性材料嵌缝。
 计量单位：10m³

定 额 编 号				4-15	4-16
项 目				蒸压加气混凝土砌块墙	
				墙厚(mm)	
				≤200	≤300
				粘结剂	
综 合 单 价 (元)				10456.38	11215.48
其 中	人 工 费 (元)			1236.08	1059.76
	材 料 费 (元)			8681.02	9692.26
	机 械 费 (元)			5.43	5.43
	管 理 费 (元)			335.21	287.60
	利 润 (元)			198.64	170.43
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	10.088	8.649
材 料	水	m3	4.09	0.200	0.200
	水泥砂浆 1:3	m3	511.88	0.100	0.100
	砌块砌筑粘结剂	kg	16.50	297.400	297.400
	水泥砂浆 M7.5	m3	449.81	0.080	0.080
	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600*190*240	m3	360.00	10.150	—
	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600*240*240	m3	460.00	—	10.150
	其他材料费	元	—	31.930	28.170
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	180.98	0.030	0.030

二、充电桩

1. 充电桩

工作内容：检查及清扫、测位、划线、打眼、埋设螺栓、安装充电桩、接线、测试等。

计量单位：台

定 额 编 号				4-17	4-18
项 目				落地式	壁挂式
综 合 单 价 (元)				253.17	158.28
其中	人 工 费 (元)			165.42	100.47
	材 料 费 (元)			16.62	14.60
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			44.66	27.13
	利 润 (元)			26.47	16.08
名 称		单位	单价 (元)	数	量
人 工	综合工日	工日	122.53	1.350	0.820
材 料	调和漆	kg	15.20	0.060	0.060
	地脚螺栓 M12*120	套	0.68	4.080	—
	镀锌膨胀螺栓 M6	套	0.50	—	4.080
	塑料胶粘带 20*50	卷	9.76	0.150	0.150
	铜端子 6	个	1.60	—	3.060
	铜端子 10	个	2.00	3.060	—
	塑料管 (综合)	kg	6.84	0.130	0.130
	其他材料费	元	—	0.460	0.400
	其他机具费	元	1.00	4.000	4.000

第五章 室内环境工程

说 明

一、本章定额包括室内声环境、室内光环境与视野和室内热湿环境三节，共 32 个定额项目。

二、室内声环境。

1. 墙面面层项目除注明者外，均未包括压边、收边、装饰线（板），如设计要求时按《2017 海南省房屋建筑与装饰工程综合定额》相应项目执行。

2. 墙面面层项目中设计粘接胶与定额不同时，按设计调整胶品种及消耗用量。

3. 天棚面层材料设计规格、型号和种类与定额不同时，材料进行调整，人工、机械不变。

4. 跌级天棚面层按相应项目人工乘以系数 1.30。

5. 天棚检查孔的工料已包括在相应定额内，不另计算。

三、室内热湿环境。

1. 建筑外遮阳采用的材料规格、品种设计与定额不同时，应调整换算。

2. 建筑外遮阳中未包括电机驱动装置和电机组控装置的购置费用，应按套列项计算，其安装工料已包括在相应项目内，不另计算。

3. 喷涂石膏抹灰如单块施工面积小于等于 0.5m² 的少量分散的抹灰按零星抹灰列项。

4. 硅藻泥墙面以喷涂单色素面列项，区分毛面和光面做法，分色人工乘以 1.1 系数及图案做法人工乘以 1.3 系数应另行计算。

四、太阳光导入照明系统。

1. 太阳光导入照明系统分为采光部分、传导部分和输出部分。光导入照

明系统装置适用于钢结构建筑和钢筋混凝土结构建筑。

2. 太阳光导入照明系统定额不包括钢结构屋顶和钢筋混凝土结构屋顶所需的洞口部位加固和防水措施，发生时执行《2017 海南省房屋建筑与装饰工程综合定额》相应定额。

3. 太阳光导入照明系统定额不包括采光井混凝土的施工，若设计要求执行《2017 海南省房屋建筑与装饰工程综合定额》相应定额。

4. 屋面防水帽安装定额不包括相应部位土建预留孔洞的工作内容。

5. 导光管一般不应穿越防火区域。若导光管必须竖向或横向穿越防火分区需按设计要求做好防火措施。导光管定额不包括防火工作内容，发生时应按设计要求另行计算。

海南省建设标准定额

工程量计算规则

一、室内声环境。

1. 基层、隔层、面层项目按设计图示饰面尺寸以面积计算，扣除门窗洞口及单个面积 $>0.3\text{m}^2$ 的空圈所占面积，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积，门窗洞口及孔洞面积不增加。

2. 浮筑楼板隔声垫按设计图示尺寸以主墙间面积计算，立面交接上翻部分并入平面工程量计算，扣除凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积不扣除间壁墙及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积。

二、室内热湿环境。

1. 卷帘遮阳、织物遮阳按设计图示卷帘宽度乘以卷帘高度（包括卷帘盒高度）以面积计算。

2. 喷涂石膏抹灰工程量按以下规定计算：

(1) 内墙面喷涂抹灰石膏工程量计算应扣除门窗洞口和空圈所占的面积，不扣除踢脚线、挂镜线、小于等于 0.3m^2 的孔洞和墙与构件交接处的面积；但其洞口侧壁和顶面抹灰亦不增加。垛的侧面抹灰面积应并入内墙面工程量内计算。内墙面抹灰长度，以主墙间的图示净长计算，其高度按设计高度确定，不扣除间壁所占的面积。

(2) 柱和单梁的喷涂抹灰按结构展开面积计算，柱与梁或梁与梁接头的面积不予扣除。砖墙中平墙面的混凝土柱、梁等的抹灰（包括侧壁）应并入墙面抹灰工程量内计算。凸出墙面的混凝土柱、梁面（包括侧壁）抹灰工程量应另按相应项目单独计算。

(3) 零星项目抹灰按设计图示尺寸以面积计算。

3. 硅藻泥墙面按设计图示尺寸以面积计算。

三、太阳光导入照明系统。

1. 屋面防水帽安装分为墩座式混凝土井口接口、金属屋面防水帽、自安型三种形式，分别适用于屋面垂直井道混凝土的接口、屋面绿化设施部位的接口以及钢结构屋面板的接口，以“个”为计量单位计算。

2. 采光罩按设计图示数量，以“个”为计量单位。

3. 导光管按设计图示数量以“节”为计量单位。主要管材、管件分别为：直管每节 600mm 和 45° 弯头。若要形成直角弯需用 2 个 45° 弯头组合。每个 45° 弯头安装按一节计算。

4. 光线调节器安装为整体组件安装，包括电动控制器与调节蝶阀的接线安装。工程量按设计图示数量，以“个”为计量单位。

5. 光线调节器控制开关按设计图示数量，以“套”为计量单位，不包括电动控制器至控制开关的控制电线。

6. 接口转换器按设计图示数量，以“个”为计量单位。

一、室内声环境

1. 隔声、吸音墙面

工作内容：基层清理、定位、弹线、钻眼、安膨胀螺栓、贴胶条、安装龙骨等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				5-1
项 目				隔声毡隔层
综 合 单 价 (元)				3950.42
其中	人 工 费 (元)			576.38
	材 料 费 (元)			3126.20
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			155.62
	利 润 (元)			92.22
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人	综合工日	工日	122.53	4.704
工				
材	阻尼隔声毡 δ2	m ²	25.00	110.000
料	氯丁橡胶粘接剂	kg	17.10	22.000

2. 隔声楼板

工作内容：清理基层、定位、裁切、拼接、铺设、贴缝、粘贴收口等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				5-2
项 目				浮筑楼板
				隔音减震垫铺设
综 合 单 价 (元)				2787.21
其 中	人 工 费 (元)			1493.64
	材 料 费 (元)			651.31
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			403.28
	利 润 (元)			238.98
名 称		单 位	单 价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	122.53	12.190
材 料	氯丁橡胶粘接剂	kg	17.10	7.290
	隔音减震垫 δ3	m ²	4.50	110.000
	塑料粘胶带 60mm*50m	卷	9.71	3.260

二、室内光环境与视野

1. 太阳光导入照明系统

(1) 屋面防水帽

工作内容：定位、防水帽安装固定、保温套安装、接口打胶。

计量单位：个

定 额 编 号				5-3	5-4	5-5
项 目				墩座式砼井口接口防水帽	金属屋面防水帽	自安型防水帽
				方形600*600(内圆Φ570)	圆形Φ600	外圆Φ910
综 合 单 价 (元)				55.63	49.51	62.73
其 中	人 工 费 (元)			21.20	19.60	23.89
	材 料 费 (元)			25.32	21.48	28.57
	机 械 费 (元)					
	管 理 费 (元)			5.72	5.29	6.45
	利 润 (元)			3.39	3.14	3.82
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	122.53	0.173	0.160	0.195
主 材	墩座式砼井口接口屋面防水帽方形600*600(个)	个	—	(1.000)	—	—
	金属屋面防水帽圆形 Φ600	个	—	—	(1.000)	—
	自安型防水帽外圆 Φ910	个	—	—	—	(1.000)
材 料	尼龙胀管 Φ6~8	个	0.08	8.000	—	12.000
	自攻螺钉 ST4*30	个	0.03	8.000	6.000	12.000
	耐高温防水胶 380g290mL	支	23.96	1.000	0.880	1.110
	冲击钻头 Φ6~8	个	3.30	0.070	—	0.110
	其他材料费	元	—	0.250	0.220	0.290

(2) 采光罩

工作内容：定位、采光罩安装。

计量单位：个

定 额 编 号				5-6	5-7
项 目				采光罩外径 (mm以内)	
				φ350	φ600
综 合 单 价 (元)				16.48	18.29
其 中	人 工 费 (元)			11.40	12.62
	材 料 费 (元)			0.18	0.24
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			3.08	3.41
	利 润 (元)			1.82	2.02
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	0.093	0.103
主	采光罩 φ350	个	—	(1.000)	—
材	采光罩 φ600	个	—	—	(1.000)
材	自攻螺钉 ST4*30	个	0.03	6.000	8.000
料					

(3) 导光管

工作内容：定位、悬吊绳制作安装、导光管连接安装。

计量单位：节

定 额 编 号				5-8	5-9
项 目				Φ350以内L=600mm	Φ600以内L=600mm
综 合 单 价 (元)				47.75	57.44
其 中	人 工 费 (元)			31.00	36.51
	材 料 费 (元)			3.42	5.23
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			8.37	9.86
	利 润 (元)			4.96	5.84
名 称		单位	单价 (元)	数	量
人	综合工日	工日	122.53	0.253	0.298
主 材	导光管 Φ350以内L=600mm	节	—	(1.000)	—
	导光管 Φ600以内L=600mm	节	—		(1.000)
材 料	其他材料费	元		0.060	0.820
	膨胀螺栓 M10*80	套	0.68	2.000	2.000
	自攻螺钉 ST4*30	个	0.03	4.600	7.200
	冲击钻头 Φ12	个	7.91	0.030	0.030
	镀锌六角螺栓带螺母 M12*(14~75)	10套	3.16	0.200	0.200
	铝箔胶带 48mm*20m	卷	15.69	0.063	0.125

(4) 光线调节器、转换器、漫射器

工作内容: 1. 光线调节器安装固定, 控制器接线, 调试.

2. 接口转换器安装固定.

计量单位: 个

定 额 编 号				5-10	5-11	5-12	5-13
项 目				光线调节器		光线调节器控制开关	导光管接口转换器
				φ350以内	φ600以内		
综 合 单 价 (元)				22. 81	25. 94	12. 50	16. 05
其中	人 工 费 (元)			14. 09	15. 44	8. 45	9. 80
	材 料 费 (元)			2. 23	3. 43	0. 06	2. 03
	机 械 费 (元)			0. 30	0. 30	0. 25	
	管 理 费 (元)			3. 89	4. 25	2. 35	2. 65
	利 润 (元)			2. 30	2. 52	1. 39	1. 57
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122. 53	0. 115	0. 126	0. 069	0. 080
	合计工日	工日		—	—		—
	普工	工日	92. 00	—	—	—	—
	一般技工	工日		—	—	—	—
	高级技工	工日	212. 00	—	—	—	—
主 材	光线调节器	个	—	(1. 000)	(1. 000)	—	—
	调节器控制开关	个	—	—	—	(1. 000)	—
	导光管接口转换器	个	—	—	—	—	(1. 000)
材 料	自攻螺钉 ST4*30	个	0. 03	4. 000	4. 000	2. 000	—
	铝箔胶带 48mm*20m	卷	15. 69	0. 132	0. 207	—	—
	铝箔胶带 (45mm卷)	卷	11. 20	—	—	—	0. 179
	其他材料费	元	—	0. 040	0. 060	—	0. 030
	导光管接口转换器	个	—	—	—	—	—
	铝箔胶带 (45mm卷)	卷	11. 20	—	—	—	0. 179
	其他材料费	元	—	0. 040	0. 060	—	0. 030
机 械	手持式万用表	台班	4. 78	0. 063	0. 063	0. 052	—

工作内容：漫射器:导光管环固定,漫射器安装,装饰环安装.

计量单位：套

定 额 编 号				5-14
项 目				漫射器
综 合 单 价 (元)				51.15
其中	人 工 费 (元)			33.70
	材 料 费 (元)			2.96
	机 械 费 (元)			
	管 理 费 (元)			9.10
	利 润 (元)			5.39
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人	综合工日	工日	122.53	0.275
主	漫射器	套	—	(1.000)
材	自攻螺钉 ST4*30	个	0.03	4.000
材	铝箔胶带 (45mm卷)	卷	11.20	0.250
料	其他材料费	元	—	0.040

三、室内热湿环境

1. 建筑外遮阳

工作内容：导轨、卷帘盒、手动和电机驱动装置及附件安装、调试等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				5-15	5-16	5-17	5-18
项 目				卷帘遮阳		织物遮阳	
				导轨导向式		手动导向式	
				手动	电动	导轨	导索
综 合 单 价 (元)				41461.64	41175.42	18887.13	16228.69
其 中	人 工 费 (元)			5234.48	5754.99	4185.62	3656.30
	材 料 费 (元)			33976.33	32945.78	12901.69	11000.18
	机 械 费 (元)						
	管 理 费 (元)			1413.31	1553.85	1130.12	987.20
	利 润 (元)			837.52	920.80	669.70	585.01
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	42.720	46.968	34.160	29.840
材 料	卷帘遮阳卷帘盒	m	14.87	61.400	61.400	—	—
	卷帘遮阳导轨	m	38.46	105.300	105.300	—	—
	帘片 42宽	m	11.00	2367.600	2367.600	—	—
	卷帘遮阳摇柄驱动装置	套	29.75	32.680	—	—	—
	织物遮阳卷帘盒	m	19.83	—	—	68.000	68.000
	织物遮阳导轨	m	38.46	—	—	136.000	—
	帘布	m ²	22.00	—	—	105.000	105.000
	织物遮阳底杆	m	14.87	—	—	68.000	68.000
	织物遮阳摇柄驱动装置	套	60.00	—	—	44.440	44.440
	不锈钢导索 3mm	m	16.32	—	—	—	136.000
	其他材料费	元	—	1997.640	1939.320	335.130	333.660
	导索固定件	只	25.00	—	—	—	44.440

工作内容：导轨、罩壳及附件的安装和调试等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				5-19	5-20	5-21	5-22
项 目				百叶帘遮阳		翼片遮阳	
				电动式		固定式	可调式
				导索	导轨		
综 合 单 价（元）				10294.34	10518.32	58370.93	61774.18
其 中	人 工 费（元）			4117.01	4117.01	4117.01	5293.30
	材 料 费（元）			4407.02	4631.00	52483.61	54204.76
	机 械 费（元）						
	管 理 费（元）			1111.59	1111.59	1111.59	1429.19
	利 润（元）			658.72	658.72	658.72	846.93
名 称		单位	单价（元）	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	33.600	33.600	33.600	43.200
材 料	不锈钢导索 3mm	m	16.32	76.800	—	—	—
	导索固定件	只	25.00	25.600	—	—	—
	百叶帘帘片盒	m	21.42	33.360	33.360	—	—
	平叶片帘 50宽	m ²	12.00	101.000	—	—	—
	百叶帘遮阳底杆	m	14.87	33.360	33.360	—	—
	百叶帘遮阳导轨	m	38.46	—	55.200	—	—
	卷边叶片帘 50宽	m ²	12.00	—	101.000	—	—
	机翼叶片 200宽	m	76.50	—	—	500.000	500.000
	翼片遮阳单边固定件	套	51.00	—	—	62.500	—
	翼片遮阳双边固定件	套	68.00	—	—	93.800	—
	翼片遮阳连接端盖	套	35.00	—	—	125.000	125.000
	翼片遮阳单边轴组	套	30.60	—	—	—	62.500
	其他材料费	元	—	91.010	85.370	292.710	287.260
	翼片遮阳双边轴组	套	100.00	—	—	—	93.800

工作内容：龙骨固定、扣板安装等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				5-23	5-24
项 目				格栅遮阳	
				水平	垂直
综 合 单 价 (元)				11732.49	12215.20
其 中	人 工 费 (元)			2881.91	3460.25
	材 料 费 (元)			7611.35	7267.04
	机 械 费 (元)				
	管 理 费 (元)			778.12	934.27
	利 润 (元)			461.11	553.64
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	23.520	28.240
材 料	膨胀螺栓 M10*45	套	0.39	333.300	—
	格栅遮阳扣板 84宽	100m	5.70	1000.000	1000.000
	格栅遮阳铝合金龙骨	m	8.74	125.000	125.000
	格栅遮阳防风扣	套	4.40	104.200	104.200
	格栅遮阳钢筋拉杆	m	4.44	50.000	—
	其他材料费	元	—	8.380	16.060

2. 喷涂抹灰石膏

工作内容：1. 清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运浆料、清扫落地灰；2. 喷涂石膏、抹灰找平(包括护角线)、面层压光。

计量单位：100m²

定 额 编 号				5-25	5-26	5-27	5-28
项 目				喷涂抹灰石膏			
				18mm厚			
				砖墙	混凝土墙	轻质墙	矩形柱梁面
综 合 单 价 (元)				5222.88	5332.40	5420.57	6330.93
其 中	人 工 费 (元)			1409.10	1543.88	1531.63	2205.54
	材 料 费 (元)			3186.76	3104.02	3209.23	3153.56
	机 械 费 (元)			14.76	14.43	14.76	16.40
	管 理 费 (元)			384.44	420.74	417.53	599.92
	利 润 (元)			227.82	249.33	247.42	355.51
名 称		单位	单价 (元)	数 量			
人 工	综合工日	工日	122.53	11.500	12.600	12.500	18.000
材 料	水	m ³	4.09	2.347	2.297	2.347	2.407
	建筑胶	kg	1.25	—	7.280	7.280	7.280
	喷涂抹灰石膏	t	1500.00	2.110	2.040	2.110	1.970
	干混抹灰砂浆 DPM15	m ³	405.50	0.030	0.030	0.030	0.410
	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	0.64	—	20.879	20.879	20.879
机 械	粉料混合喷涂泵	台班	32.79	0.450	0.440	0.450	0.500

工作内容：1. 清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运浆料、清扫落地灰;2. 喷涂石膏、抹灰找平(包括护角线)、面层压光.
 计量单位：100m²

定 额 编 号				5-29	5-30
项 目				喷涂抹灰石膏	
				18mm厚	零星抹灰
				多边形、圆形柱梁面	
综 合 单 价（元）				7281.15	8019.58
其中	人 工 费（元）			2989.73	3283.80
	材 料 费（元）			2986.61	3303.11
	机 械 费（元）			13.44	14.43
	管 理 费（元）			810.86	890.52
	利 润（元）			480.51	527.72
名 称		单位	单价（元）	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	24.400	26.800
材 料	水	m3	4.09	2.237	2.297
	建筑胶	kg	1.25	7.280	7.280
	喷涂抹灰石膏	t	1500.00	1.970	2.070
	干混抹灰砂浆 DPM15	m3	405.50	—	0.410
	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	0.64	20.879	20.879
机 械	粉料混合喷涂泵	台班	32.79	0.410	0.440

3. 硅藻泥墙面

工作内容：清理基层、刮腻子、刷封底、贴保护膜、喷涂面层、压平收光等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				5-31	5-32
项 目				硅藻泥墙面(无图案不分色)	
				喷涂两遍成活	
				毛面	光面
综 合 单 价 (元)				6311.97	6629.28
其 中	人 工 费 (元)			665.83	887.73
	材 料 费 (元)			5314.74	5314.74
	机 械 费 (元)			31.53	31.53
	管 理 费 (元)			188.29	248.20
	利 润 (元)			111.58	147.08
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	5.434	7.245
材	建筑胶	kg	1.25	96.000	96.000
	塑料薄膜	m ²	2.50	18.000	18.000
	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	0.64	300.000	300.000
	抗碱底涂料	kg	43.10	30.000	30.000
	硅藻泥	kg	26.46	136.000	136.000
	其他材料费	元	—	66.180	66.180
机	电动空气压缩机 排气量0.3m ³ /min	台班	31.53	1.000	1.000

第六章 绿色施工措施

说 明

一、本章定额包括施工技术措施部分铝合金模板、工具式脚手架共 13 个子目。

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

三、现浇混凝土柱（不含构造柱）、墙、梁（不含圈、过梁）、板是按高度（板面或地面、垫层面至上层板面的高度）3.6m 综合考虑。如遇斜板面结构时，柱分别按各柱的中心高度为准；墙按分段墙的平均高度为准；框架梁按每跨两端的支座平均高度为准；板（含梁板合计的梁）按高点与低点的平均高度为准。

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

五、有梁板模板定额项目已综合考虑了有梁板中弧形梁的情况，梁和板应作为整体套用。弧形梁模板为独立弧形梁模板。圈梁的弧形部分模板按相应圈梁模板套用定额乘以系数 1.2 计算。

六、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. 附着式电动整体提升架定额适用于高层建筑的外墙施工。

3. 电动作业高空吊篮定额适用于外立面装饰用脚手架。

工程量计算规则

一、铝合金模板工程量按照混凝土与模板接触面的面积以“m²”计算。

二、现浇钢筋混凝土墙、板上单孔面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的空洞不予扣除、洞侧壁模板亦不增加，单孔面积 $> 0.3\text{m}^2$ 时应予扣除，洞侧壁模板并入相应的墙、板模板工程量内计算。

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

四、楼梯模板工程量按水平投影面积计算。

五、后浇混凝土模板工程量按后浇混凝土与模板接触的面积以“m²”计算，伸出后浇混凝土与预制构件抱合部分的模板面积不增加计算。不扣除后混凝土墙、板上单孔面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的空洞，侧壁模板亦不增加；应扣除单孔面积 $\geq 0.3\text{m}^2$ 的空洞，洞侧壁模板并入相应的墙、板模板工程量内计算。

六、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。

1. 铝合金模板

(1) 柱模板

工作内容：1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内运输。3. 清理模板黏结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				6-1	6-2	6-3
项 目				柱模板		
				矩形柱	异形柱	柱支撑
						高度超过3.6m, 每增加1m
综 合 单 价 (元)				5861.84	7359.44	640.13
其 中	人 工 费 (元)			3170.10	4120.93	221.29
	材 料 费 (元)			1044.86	1153.83	213.66
	机 械 费 (元)			198.42	218.66	76.94
	管 理 费 (元)			909.50	1171.69	80.52
	利 润 (元)			538.96	694.33	47.72
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人 工	综合工日	工日	122.53	25.872	33.632	1.806
材 料	斜支撑杆件 Φ48*3.5	套	154.48	0.260	0.270	0.460
	零星卡具	kg	5.85	20.330	21.350	14.670
	对拉螺栓	kg	8.50	9.260	9.720	6.670
	铝模板	kg	21.00	33.600	37.970	—
	销钉销片	套	1.00	77.760	81.650	—
	水性脱模剂	kg	6.01	3.600	3.780	—
	其他材料费	元	—	2.060	2.870	0.080
机 械	载重汽车 装载质量6t	台班	404.93	0.490	0.540	0.190

(2) 梁模板

工作内容：1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内运输。3. 清理模板黏结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				6-4	6-5	6-6
项 目				梁模板		
				矩形梁	异形梁	梁支撑 高度超过3.6m, 每增加1m
综 合 单 价 (元)				5565.89	6773.06	474.18
其 中	人 工 费 (元)			3113.49	3871.34	293.34
	材 料 费 (元)			905.15	1005.43	37.33
	机 械 费 (元)			145.77	161.97	12.15
	管 理 费 (元)			880.00	1088.99	82.48
	利 润 (元)			521.48	645.33	48.88
名 称		单位	单价 (元)	数 量		
人	综合工日	工日	122.53	25.410	31.695	2.394
材 料	立支撑杆件 Φ48*3.5	套	128.73	0.880	0.920	0.290
	铝模板	kg	21.00	32.980	37.260	—
	销钉销片	套	1.00	75.600	79.380	—
	水性脱模剂	kg	6.01	3.670	3.850	—
	其他材料费	元	—	1.630	2.020	—
机 械	载重汽车 装载质量6t	台班	404.93	0.360	0.400	0.030

(3) 墙模板

工作内容：1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内运输。3. 清理模板黏结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				6-7	6-8
项 目				墙模板	
				直形墙	墙支撑
					高度超过3.6m, 每增加1m
综 合 单 价 (元)				5331.00	590.09
其 中	人 工 费 (元)			2830.44	266.38
	材 料 费 (元)			999.73	128.10
	机 械 费 (元)			198.42	56.69
	管 理 费 (元)			817.79	87.23
	利 润 (元)			484.62	51.69
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人	综合工日	工日	122.53	23.100	2.174
材 料	斜支撑杆件 Φ48*3.5	套	154.48	0.250	0.340
	零星卡具	kg	5.85	20.220	11.330
	对拉螺栓	kg	8.50	2.610	1.090
	铝模板	kg	21.00	34.220	—
	销钉销片	套	1.00	79.200	—
	水性脱模剂	kg	6.01	3.470	—
	其他材料费	元	—	1.960	0.030
机 械	载重汽车 装载质量6t	台班	404.93	0.490	0.140

(4) 板模板

工作内容：1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内运输。3. 清理模板黏结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

计量单位：100m²

定 额 编 号				6-9	6-10
项 目				板模板	
				板	板支撑 高度超过3.6m, 每增加1m
综 合 单 价 (元)				5337.54	523.68
其 中	人 工 费 (元)			3000.27	341.00
	材 料 费 (元)			856.07	24.46
	机 械 费 (元)			133.63	8.10
	管 理 费 (元)			846.15	94.26
	利 润 (元)			501.42	55.86
名 称		单位	单价 (元)	数 量	
人 工	综合工日	工日	122.53	24.486	2.783
材 料	立支撑杆件 Φ48×3.5	套	128.73	0.560	0.190
	铝模板	kg	21.00	32.670	—
	销钉销片	套	1.00	75.600	—
	水性脱模剂	kg	6.01	3.470	—
	其他材料费	元	—	1.460	—
机 械	载重汽车 装载质量6t	台班	404.93	0.330	0.020

(5) 其他构件模板

工作内容：1. 模板制作。2. 模板安装、拆除、整理堆放及场内运输。3. 清理模板黏结物及模内杂物、刷隔离剂、封堵孔洞等。

计量单位：10m²

定 额 编 号				6-11
项 目				其他构件模板
				整体楼梯
				普通型
综 合 单 价 (元)				2285.43
其 中	人 工 费 (元)			1298.21
	材 料 费 (元)			353.71
	机 械 费 (元)			52.64
	管 理 费 (元)			364.73
	利 润 (元)			216.14
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	122.53	10.595
材 料	立支撑杆件 Φ48*3.5	套	128.73	0.170
	铝模板	kg	21.00	13.890
	销钉销片	套	1.00	31.580
	水性脱模剂	kg	6.01	1.380
	其他材料费	元	—	0.260
机 械	载重汽车 装载质量6t	台班	404.93	0.130

2. 工具式脚手架

(1) 附着式电动整体提升架

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

计量单位：100m²

定 额 编 号				6-12
项 目				附着式电动整体提升架
综 合 单 价 (元)				2902.46
其中	人 工 费 (元)			1665.18
	材 料 费 (元)			399.64
	机 械 费 (元)			85.04
	管 理 费 (元)			472.56
	利 润 (元)			280.04
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人	综合工日	工日	122.53	13.590
材	镀锌铁丝 Φ4	kg	5.10	4.980
	木脚手板	m ³	1380.00	0.060
	钢丝绳 Φ8	m	0.88	0.150
	钢脚手板	kg	3.59	6.150
	提升装置及架体	套	2991.45	0.090
机	载重汽车 装载质量6t	台班	404.93	0.210

(2) 电动高空作业吊篮

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

计量单位：100m²

定 额 编 号				6-13
项 目				电动高空作业吊篮
综 合 单 价 (元)				314.14
其 中	人 工 费 (元)			214.80
	材 料 费 (元)			
	机 械 费 (元)			4.88
	管 理 费 (元)			59.31
	利 润 (元)			35.15
名 称		单位	单价 (元)	数 量
人 工	综合工日	工日	122.53	1.753
机 械	载重汽车 装载质量6t	台班	404.93	0.010
	电动吊篮 0.63t	台班	48.78	0.017

附录 A 管理费率、利润费率表

序号	章 节	费用名称	取费基数	费率 (%)
1	第一章：节地与室外环境	管理费	人工	17.61
		利 润	人工	14.14
2	第二章：节能与能源利用	管理费	人工	25.28
		利 润	人工	18.91
3	第三章：节水与水资源利用	管理费	人工	25.28
		利 润	人工	18.91
4	第四章：节材与材料资源利用	管理费	人工+机械	27
		利 润	人工+机械	16
5	第五章：室内环境工程	管理费	人工+机械	27
		利 润	人工+机械	16
6	第六章：绿色施工措施	管理费	人工+机械	27
		利 润	人工+机械	16

附录 B

造价程序表

序号	项 目 名 称		计 算 方 法
一	分部分项工程项目费		Σ （分部分项工程量 $\times$ 综合单价）
二	措施项目费		
其中	1. 单价措施项目费		Σ （措施项目工程量 $\times$ 综合单价）
	2. 总价措施项目费		按项计算
	其中	1. 安全防护、文明施工费	按费率计算
		2. 临时设施费	
		3. 雨季施工增加费	
		4. 夜间施工增加费	
		5. 安责险	
	6. 绿色施工措施增加费		满足 GB/T50378 最新评价标准的二星项目按综合价 $\times 0.5\%$ 三星项目按综合价 $\times 0.75\%$
三	其他项目费		
其中	3.1 暂列金额		双方约定
	3.2 暂估价		
	3.3 计日工		
	3.4 总承包服务费		按 GB50500-2013 规定费率计算
	3.5 其他项目费		双方约定
四	规 费		
其中	4.1 垃圾处置费		按现行定额 规定计算
	4.2 社保费		
五	价 差		
其中	5.1 人工价差		按相关规定计算
	5.2 材料价差		
	5.3 机械价差		
六	不含税工程造价		一+二+三+四+五
七	含税工程造价		六 $\times$ （1+9%）税率

附注：子目中带有（）的未计价主要材料（包括设备）不参与计算施工组织措施费。

海南省建设标准定额站