

中华人民共和国住房和城乡建设部

《绿色建筑工程消耗量定额》

(征求意见稿)

2016 年 7 月

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其工程造价，根据有关规范、规程、标准，制定《绿色建筑消耗量定额》（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/T50378-2014）要求，进行设计、施工及验收的建筑工程项目。

三、本定额是完成规定计量单位分部分项、措施项目所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准，是各地区、部门工程造价管理机构编制建设工程定额确定消耗量、编制国有投资工程投资估算、设计概算和最高投标限价（标底）的依据。

四、本定额与《房屋建筑和装饰工程消耗量定额》（TY01-31-2015）（以下简称《房屋建筑和装饰工程消耗量定额》）、《通用安装工程消耗量定额》（TY02-31-2015）（以下简称《通用安装工程消耗量定额》）和《市政工程消耗量定额》（ZYA1-31-2015）（以下简称《市政工程消耗量定额》）配套使用。

五、本定额包括了绿色建筑中有代表性的定额子目，对其他未包括的内容，按本定额有关说明及《房屋建筑和装饰工程消耗量定额》、《通用安装工程消耗量定额》和《市政工程消耗量定额》相应项目及其规定执行。

六、本定额包括节地和室外环境、节能及能源利用、节水及水资源利用、节材及材料资源利用、室内环境工程共五章。

七、本定额按正常施工条件，国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织及工期进行编制。

1. 材料、设备、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和试验记录。

2. 土建工程和安装工程之间的交叉作业正常。

3. 正常的气候、地理条件和施工环境。

八、关于人工：

1. 本定额的人工以合计工日表示，并分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。

2. 本定额的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

3. 本定额的人工每工日按 8 小时工作制计算。

九、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。材料损耗率见附录。

4. 混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品，消耗量以体积“m³”表示，其配合

比由各地区、部门按现行规范及当地材料质量情况进行编制。

5. 本定额中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制，若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆时，按以下方法调整：

（1）使用现拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调整为现拌砂浆外，砌筑定额每立方米砂浆增加一般技工 0.382 工日，200L 灰浆搅拌机 0.167 台班，同时扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班；其余定额按每立方米砂浆增加人工 0.382 工日，同时将原定额中干混砂浆罐式搅拌机调整为 200L 灰浆搅拌机，台班含量不变。

（2）使用湿拌预拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调整为湿拌预拌砂浆外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工 0.20 工日，并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

6. 本定额的周转材料按摊销量进行编制，已包括回库维修的耗量。

7. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

十、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。

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

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

十一、绿色建筑措施项目费，除本定额另有说明外，按照《房屋建筑和装饰工程消耗量定额》、《通用安装工程消耗量定额》和《市政工程消耗量定额》有关规定计算。

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

十三、本定额中遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

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

目 录

第一章 节地与室外环境

说明	(1)
工程量计算规则	(1)
一、屋顶绿化	(3)
1. 绿化基层及土方	(3)
2. 苗木种植	(5)
(1) 乔木	(5)
(2) 灌木、藤本	(6)
(3) 绿篱	(9)
(4) 竹类	(10)
(5) 花卉	(11)
(6) 草皮	(11)
3. 树木支撑	(12)
二、垂直绿化	(14)
三、绿化养护	(19)
1. 乔木	(19)
2. 灌木、藤本	(20)
3. 绿篱	(21)
4. 竹类	(22)
5. 花卉	(22)
6. 其他植物	(23)
7. 草皮	(24)
四、室外透水地面	(24)
1. 透水地面基层	(24)
2. 透水地面面层	(25)

第二章 节能与能源利用

说明	(31)
工程量计算规则	(33)
一、建筑与外围结构	(36)
1. 节能门窗	(36)
(1) 铝合金门节能门窗	(36)
(2) 塑料节能门窗	(37)

2. 保温隔热	(38)
(1) 屋面保温	(38)
(2) 墙面保温	(43)
(3) 天棚保温	(51)
(4) 楼地面及其他保温	(54)
(5) 隔热工程	(55)
二、高效冷热源设备	(57)
1. 溴化锂吸收式制冷机安装	(57)
2. 多联式空调(热泵)机组	(59)
(1) 多联式空调室外机	(59)
(2) 多联式空调室内机	(60)
3. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水(热泵)机 组安装	(61)
4. VAV 变风量空调机安装	(63)
(1) 变风量空气处理机组安装	(63)
(2) 变风量末端装置安装	(64)
5. 辐射供暖供冷装置	(64)
(1) 一体化预制辐射供暖(冷)板安装	(64)
(2) 毛细管席安装	(65)
(3) 预制沟槽保温板	(65)
(4) 泡沫塑料隔热板	(66)
(5) 辐射供暖供冷管	(67)
(6) 加热电缆敷设	(70)
(7) 分户计量装置安装	(71)
6. 热媒集配装置安装	(73)
(1) 不带箱热媒集配装置安装	(73)
(2) 带箱热媒集配装置安装	(73)
三、节能照明与电气	(74)
1. 节能照明	(74)
2. 节能变压器和无功补偿装置	(78)
四、能量综合利用	(80)
1. 能量回收新风换气机安装	(80)
2. 蓄冷(蓄热)设备	(82)
(1) 双工况制冷机组安装	(82)

(2) 整体式蓄冰槽(罐)安装	(83)
(3) 水蓄冷蓄热罐制作安装	(84)
(4) 乙二醇泵安装	(85)
(5) 换热器安装	(86)
(6) 蓄冰盘管安装	(87)
3. 光伏发电	(88)
(1) 太阳能电池板钢架安装	(88)
(2) 太阳能电池板安装	(89)
(3) 太阳能电池与控制屏联测	(89)
(4) 光伏逆变器安装	(90)
(5) 太阳能控制器安装	(91)
4. 太阳能路灯	(92)
5. 太阳能集热装置安装	(95)
6. 地(水、气)源热泵机组	(97)
(1) 地源(水源、气源)热泵机组安装	(97)
(2) 地埋管安装	(99)
(3) 地源热泵用集、分水器安装	(103)

第三章 节水与水资源利用

说明	(104)
工程量计算规则	(104)
一、节水卫生器具安装	(105)
1. 带感应开关的洗脸盆	(105)
2. 带感应开关的蹲式大便器	(106)
3. 带感应开关的小便器	(107)
4. 带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器	(108)
二、节水灌溉	(108)
1. 喷头安装	(108)
2. 滴头安装	(109)
3. 滴灌管安装	(109)
4. 快速取水阀安装	(110)
5. 成品阀门箱安装	(110)
6. 控制器安装	(111)
7. 喷灌用电磁阀	(111)
三、雨水及中水收集处理设备安装	(112)
1. 塑料模块雨水及中水收集设备安装	(112)

2. 塑料模块蓄水水箱安装	(112)
3. 雨水中水处理及控制设备安装	(113)

第四章 节材与材料资源利用

说明	(114)
工程量计算规则	(115)
一、高强及成型钢筋	(117)
1. 现浇构件高强钢筋	(117)
2. 高强箍筋	(118)
3. 现浇构件成型钢筋	(118)
4. 成型箍筋	(119)
二、新型墙体材料	(120)
1. 砖基础	(120)
2. 砖墙	(120)
3. 砌块墙	(122)
4. 轻质隔墙	(125)

第五章 室内环境质量

说明	(126)
工程量计算规则	(126)
一、室内声环境	(128)
1. 隔声、吸音墙面	(128)
2. 隔声楼板	(131)
3. 吸音天棚	(132)
二、室内光环境与视野	(133)
1. 采光屋面	(133)
2. 太阳光导入照明系统安装	(134)
(1) 屋面防水帽安	(134)
(2) 采光罩	(134)
(3) 导光管	(135)
(4) 光线调节器、转换器、漫射器	(135)
三、室内热湿环境	(136)
1. 建筑外遮阳	(136)
2. 喷涂抹灰石膏	(139)
3. 硅藻泥墙面	(140)

第一章 节地与室外环境

说 明

一、本章定额包括屋顶绿化、垂直绿化、绿化养护及室外透水地面等四节，共 139 个定额子目。

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。

三、绿化养护是指苗木种植完工验收后的存活养护，本定额绿化养护子目的养护期为一年。

四、本定额中的苗木高度指地表面至苗木顶端的高度；苗木冠径又称冠幅，指苗木冠丛垂直投影面的最大直径和最小直径之间的平均值；蓬径指灌木、灌丛垂直投影面的直径；胸径指地表面向上 1.2m 高处的树干直径；地径指地表面向上 0.1m 高处的树干直径。

五、苗木土球直径按照设计要求确定。当设计无要求时，按以下规定执行：

1. 乔木的土球直径按照胸径的 8 倍计算，不能按照胸径计算的，按照地径的 7 倍计算；棕榈科苗木的土球直径按照地径增加 50cm 计算。

2. 丛生状的亚乔或大灌木按其蓬径的 $1/3$ 计算土球直径。

六、以地径计量的乔木发生裸根栽植及养护时，按其地径乘以 0.88 系数换算成胸径后，套用相应乔木定额。

七、单一品种成片栽植套用灌木、藤本片植定额。成片栽植是指每块种植面积在 5m^2 以上，种植密度每平方米大于 6 株，且三排以上排列的一种成片栽植形式。

八、本章定额中设有“每减 1cm”的子目适用于压实厚度 20cm 以内的结构层铺筑。压实厚度 20cm 以上的按照两层结构层铺筑，以此类推。

工程量计算规则

一、屋顶绿化、垂直绿化、绿化养护

1. 蓄排水层：按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
2. 屋顶花园土方：按设计图示尺寸以“ m^3 ”计算。
3. 屋顶花园土方绿地细平整：按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
4. 栽植乔木：区分带土球栽植和裸根栽植，按设计图示数量以“株”计算。乔木养护：区分常绿和落叶，按需养护数量以“株”计算。
5. 栽植灌木、藤本：单一品种成片栽植按设计图示面积以“ m^2 ”计算；单株（丛）灌木，区分带土球栽植和裸根栽植，按设计图示数量以“株”计算。灌木、藤本养护：区分种植形式，单一品种成片灌木、藤本以“ m^2 ”计算，单株（丛）灌木、藤本以“株”计算，攀缘植物区分生长年数以“株”计算。
6. 栽植绿篱、绿篱养护：区分绿篱高度、单双排，按设计图示长度以“m”计算。
7. 栽植竹类：散生竹区分不同胸径，按设计图示数量以“株”计算；丛生竹区分根盘丛径大小，按设计图示数量以“丛”计算。竹类养护：按需养护数量以“株（丛）”计算。
8. 栽植花卉：区分草本花卉、球根类花卉，按设计图示数量以“株”计算。养护花卉：按需养护面积以“ m^2 ”计算。
9. 栽植草坪、养护草坪：按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算。
10. 球形植物养护：区分蓬径大小，按设计图示数量以“株”计算。
11. 树木支撑：区分树棍桩、毛竹桩，以及支撑形式，按设计图示数量以“株”计算。
12. 草绳绕树干：区分不同胸径，按设计卷杆高度以“m”计算。
13. 垂直绿化基层：按设计图示面积以“ m^2 ”计算。
14. 垂直绿化墙：按设计图示面积以“ m^2 ”计算。
15. 垂直绿化隔离墙：按设计图示长度以“m”计算。
16. 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：按设计图示尺寸以“ m^2 ”计算，不扣除各类井所占面积。
2. 各类透水面层：按设计图示尺寸以“ m^2 ”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、屋顶绿化

1. 绿化基层及土方

工作内容:清理基层,铺设卷材等全部操作过程。

计量单位:100m²

定 额 编 号			1-1	1-2	
项 目			耐根穿刺改性沥青卷材	土工布过滤层	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	2. 770	1. 224
	其 中	普工	工日	0. 831	0. 368
		一般技工	工日	1. 662	0. 734
		高级技工	工日	0. 277	0. 122
	材 料	耐根穿刺复合铜胎基 SBS 改性沥青卷材		m ²	115. 635
改性沥青嵌缝油膏		kg	5. 977	—	
液化石油气		kg	26. 992	—	
SBS 弹性沥青防水胶		kg	28. 920	—	
土工布		m ²	—	111. 500	
圆钉		kg	—	1. 090	

工作内容:清理基层,铺设排水板、粒料等全部操作过程。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				1-3	1-4	
项 目				排水板	陶料蓄水层	
					厚度 (cm)	
					18	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	合计工日			工日	0. 926	3. 994
	其 中	普 工		工日	0. 277	1. 199
		一般技工		工日	0. 556	2. 396
		高级技工		工日	0. 093	0. 399
	材 料	排水板			m ²	107. 000
陶粒			m ³	—	18. 270	
强力胶			kg	12. 000	—	

工作内容:切管、组对、连接等全部操作过程。

计量单位:10m

定 额 编 号			1-5	1-6	
项 目			铺设透水管		
			外径 (mm)		
			≤110	≤200	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	0. 779	1. 111
	其 中	普工	工日	0. 195	0. 277
		一般技工	工日	0. 506	0. 723
		高级技工	工日	0. 078	0. 111
	材 料	塑料盲管 φ100		m	10. 100
塑料盲管 φ200		m	—	10. 100	
土工布		m ²	35. 000	75. 000	
锯条(各种规格)		根	0. 548	—	
水		m ³	0. 132	0. 505	
其他材料费		%	2. 000	2. 000	
机 械	木工圆锯机 500mm		台班	—	0. 014
	载重汽车 5t		台班	—	0. 012
	汽车式起重机 8t		台班	—	0. 057

工作内容:就地取土、推土、夯实、修正,绿地粗整平;表面松翻、耙细、去除小颗粒杂物。				计量单位:m ³	
定 额 编 号			1-7	1-8	1-9
项 目			屋顶花园土方		绿地细平整
			成品种植土	掺料种植土	10m ²
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	0. 290	0. 500
	其 中	普工	工日	0. 087	0. 150
		一般技工	工日	0. 174	0. 300
		高级技工	工日	0. 029	0. 050
材 料	种植土		m ³	1. 050	—
	珍珠岩		m ³	—	0. 520
	水		m ³	0. 190	0. 200

注:掺料种植土与设计比例不同时,可以换算。

2. 苗木种植

(1) 乔木

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位:10 株

定 额 编 号			1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	
项 目			栽植乔木						
			带土球						
			土球直径(cm)						
			≤20	≤40	≤60	≤80	≤100	≤120	
名 称		单位	消 耗 量						
人	合计工日		工日	0. 600	2. 750	3. 780	5. 450	12. 720	18. 600
	其 中	普工	工日	0. 180	0. 825	1. 134	1. 635	3. 816	5. 580
		一般技工	工日	0. 360	1. 650	2. 268	3. 270	7. 632	11. 160
		高级技工	工日	0. 060	0. 275	0. 378	0. 545	1. 272	1. 860
材 料	乔木		株	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100
	水		m ³	0. 250	0. 375	0. 875	1. 375	3. 000	4. 000

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位:10 株

定 额 编 号			1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	
项 目			栽植乔木					
			裸根					
			胸径(cm)					
			≤4	≤6	≤8	≤10	≤12	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0. 600	1. 080	1. 920	3. 240	5. 640
	其 中	普工	工日	0. 180	0. 324	0. 576	0. 972	1. 692
		一般技工	工日	0. 360	0. 648	1. 152	1. 944	3. 384
		高级技工	工日	0. 060	0. 108	0. 192	0. 324	0. 564
材	乔木		株	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100	10. 100
料	水		m ³	0. 250	0. 500	0. 750	1. 000	1. 500

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。				计量单位:10 株		
定 额 编 号				1-21	1-22	
项 目				栽植乔木		
				裸根		
				胸径(cm)		
				≤14	≤16	
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日			工日	9. 120	9. 840
	其 中	普工		工日	2. 736	2. 952
		一般技工		工日	5. 472	5. 904
		高级技工		工日	0. 912	0. 984
材 料	乔木			株	10. 100	10. 100
	水			m ³	2. 000	3. 000

(2)灌木、藤本

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。				计量单位:10 株			
定 额 编 号			1-23	1-24	1-25	1-26	
项 目			栽植灌木、藤本				
			带土球				
			土球直径(cm)				
			≤30	≤40	≤50	≤60	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	0. 900	1. 800	2. 760	5. 040
	其 中	普工	工日	0. 270	0. 540	0. 828	1. 512
		一般技工	工日	0. 540	1. 080	1. 656	3. 024
		高级技工	工日	0. 090	0. 180	0. 276	0. 504
材 料	灌木、藤本		株	10. 500	10. 500	10. 500	10. 500
	水		m ³	0. 250	0. 500	0. 750	1. 000

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。				计量单位:10 株			
定 额 编 号			1-27	1-28	1-29	1-30	
项 目			栽植灌木、藤本				
			带土球				
			土球直径(cm)				
			≤70	≤80	≤100	≤120	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	5. 160	8. 400	13. 560	19. 800
	其 中	普工	工日	1. 548	2. 520	4. 068	5. 940
		一般技工	工日	3. 096	5. 040	8. 136	11. 880
		高级技工	工日	0. 516	0. 840	1. 356	1. 980
材 料	灌木、藤本		株	10. 500	10. 500	10. 500	10. 500
	水		m ³	1. 250	1. 500	3. 000	4. 000

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。				计量单位:10 株				
定 额 编 号			1-31	1-32	1-33	1-34	1-35	
项 目			栽植灌木、藤本					
			裸根					
			苗木高度(cm)					
			≤50	≤100	≤150	≤200	≤250	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0. 180	0. 480	0. 720	1. 320	2. 280
	其 中	普工	工日	0. 054	0. 144	0. 216	0. 396	0. 684
		一般技工	工日	0. 108	0. 288	0. 432	0. 792	1. 368
		高级技工	工日	0. 018	0. 048	0. 072	0. 132	0. 228
材 料	灌木、藤本		株	10. 500	10. 500	10. 500	10. 500	10. 500
	水		m ³	0. 250	0. 250	0. 250	0. 500	0. 750

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。				计量单位:10m ²				
定 额 编 号			1-36	1-37	1-38	1-39	1-40	
项 目			片植灌木、藤本					
			苗高 50 以内					
			种植密度(株/m ²)					
			≤9	≤16	≤25	≤36	≤49	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0.858	1.484	2.280	3.203	4.368
	其 中	普工	工日	0.257	0.446	0.684	0.961	1.310
		一般技工	工日	0.515	0.893	1.368	1.922	2.621
		高级技工	工日	0.086	0.145	0.228	0.320	0.437
材 料	灌木、藤本		株	9.450	16.800	26.250	37.800	51.450
	水		m ³	0.500	0.550	0.600	0.650	0.700

注:种植密度9 以内、16 以内、25 以内、49 以内,定额分别是按每平方米种植9 株、16 株、25 株、36 株、49 株编制的。实际种植密度与定额不同时,定额基价按密度比例换算。

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。				计量单位:10m ²		
定 额 编 号			1-41	1-42	1-43	
项 目			片植灌木、藤本			
			苗高 50 ~ 100			
			种植密度(株/m ²)			
			≤9	≤16	≤25	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	1.860	3.228	4.932
	其 中	普工	工日	0.558	0.968	1.480
		一般技工	工日	1.116	1.937	2.959
		高级技工	工日	0.186	0.323	0.493
材 料	灌木、藤本		株	9.450	16.800	26.250
	水		m ³	0.500	0.550	0.600

注:种植密度9 以内、16 以内、25 以内,定额分别是按每平方米种植9 株、16 株、25 株编制的。实际种植密度与定额不同时,定额基价按密度比例换算。

(3)绿篱								
工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。								
计量单位:10m								
定 额 编 号			1-44	1-45	1-46	1-47	1-48	1-49
项 目			栽植绿篱					
			单排					
			高度(cm)					
			≤40	≤60	≤80	≤100	≤120	≤150
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日	工日	0.623	0.768	1.008	1.380	1.657	2.112
	其 普工	工日	0.187	0.230	0.302	0.414	0.497	0.634
	一般技工	工日	0.374	0.461	0.605	0.828	0.994	1.267
	中 高级技工	工日	0.062	0.077	0.101	0.138	0.166	0.211
材	绿篱	m	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
料	水	m ³	0.150	0.200	0.250	0.300	0.400	0.500

工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。								
计量单位:10m								
定 额 编 号			1-50	1-51	1-52	1-53	1-54	
项 目			栽植绿篱					
			双排					
			高度(cm)					
			≤40	≤60	≤80	≤100	≤120	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日	工日	0.768	0.923	1.357	1.932	2.843	
	其 普工	工日	0.230	0.277	0.407	0.580	0.853	
	一般技工	工日	0.461	0.554	0.814	1.159	1.706	
	中 高级技工	工日	0.077	0.092	0.136	0.193	0.284	
材	绿篱	m	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	
料	水	m ³	0.200	0.250	0.300	0.400	0.550	

(4)竹类							
工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。					计量单位:10 株		
定 额 编 号			1-55	1-56	1-57	1-58	1-59
项 目			栽植竹类				
			散生竹				
			胸径(cm)				
			≤2	≤4	≤6	≤8	≤10
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日	工日	1. 680	2. 400	3. 600	6. 600	10. 440
	其 中	普 工	0. 504	0. 720	1. 080	1. 980	3. 132
		一般技工	1. 008	1. 440	2. 160	3. 960	6. 264
		高级技工	0. 168	0. 240	0. 360	0. 660	1. 044
材	竹子	株(丛)	10. 500	10. 500	10. 500	10. 500	10. 500
料	水	m ³	0. 250	0. 380	0. 500	0. 750	1. 000

(4)竹类							
工作内容:挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。					计量单位:10 丛		
定 额 编 号			1-60	1-61	1-62	1-63	1-64
项 目			栽植竹类				
			丛生竹				
			根盘丛径(cm)				
			≤30	≤40	≤50	≤60	≤70
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日	工日	0. 840	1. 440	3. 480	4. 080	4. 680
	其 中	普 工	0. 252	0. 432	1. 044	1. 224	1. 404
		一般技工	0. 504	0. 864	2. 088	2. 448	2. 808
		高级技工	0. 084	0. 144	0. 348	0. 408	0. 468
材	竹子	株(丛)	10. 500	10. 500	10. 500	10. 500	10. 500
料	水	m ³	0. 250	0. 380	0. 500	0. 750	1. 000

(5)花卉							
工作内容:整形清理、翻土施肥、放样栽植、浇水保墒、清理。							
计量单位:100 株							
定 额 编 号				1-65		1-66	
项 目				栽植花卉			
				草本花		球根类	
名 称			单位	消 耗 量			
人	合计工日			工日	0. 667		1. 066
	其 中	普 工		工日	0. 200		0. 320
		一般技工		工日	0. 400		0. 639
		高级技工		工日	0. 067		0. 107
材 料	花卉			株	105. 000		105. 000
	有机肥			kg	3. 000		3. 000
	水			m ³	0. 400		0. 546

(6)草皮							
工作内容:翻土施肥、搬运草皮(草籽播种)、铺草嵌缝、浇水清理。				计量单位:10m ²			
定 额 编 号			1-67	1-68	1-69		
项 目			栽植草皮				
			散铺	满铺	籽播		
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	1. 620	2. 220	1. 163	
	其 中	普工	工日	0. 486	0. 666	0. 349	
		一般技工	工日	0. 972	1. 332	0. 698	
		高级技工	工日	0. 162	0. 222	0. 116	
材 料	草坪		m ²	10. 500	10. 500	10. 500	
	水		m ³	0. 500	0. 500	0. 200	

3. 树木支撑								
工作内容:制桩、运桩、打桩、绑扎。								
计量单位:株								
定 额 编 号			1-70	1-71	1-72	1-73	1-74	
项 目			树棍桩					
			四脚桩	三脚桩	一字桩	长单桩	短单桩	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0.088	0.060	0.060	0.040	0.020
	其 中	普工	工日	0.026	0.018	0.018	0.012	0.006
		一般技工	工日	0.053	0.036	0.036	0.024	0.012
		高级技工	工日	0.009	0.006	0.006	0.004	0.002
材	树棍(1.2m)		根	5.000	3.000	3.000	—	1.000
	树棍(2.2m)		根	—	—	—	1.000	—
	黑铁丝 8# ~12#		kg	0.100	0.100	0.100	0.050	0.050

工 作 内 容:制桩、运桩、打桩、绑扎。					计 量 单 位:株	
定 额 编 号				1-75		
项 目				钢丝吊桩		
名 称			单 位	消 耗 量		
人	合计工日			工日	0.070	
	其 中	普 工		工日	0.021	
		一般技工		工日	0.042	
		高级技工		工日	0.007	
材 料	木桩			根	3.000	
	黑铁丝 8 [#] ~ 12 [#]			kg	1.000	

工作内容:制桩、运桩、打桩、绑桩。			计量单位:株					
定 额 编 号			1-76	1-77	1-78	1-79	1-80	
项 目			毛竹桩					
			四脚桩	三脚桩	一字桩	长单桩	短单桩	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0.090	0.060	0.060	0.040	0.020
	其 中	普工	工日	0.027	0.018	0.018	0.012	0.006
		一般技工	工日	0.054	0.036	0.036	0.024	0.012
		高级技工	工日	0.009	0.006	0.006	0.004	0.002
材 料	竹梢(长1.2米)		根	6.000	3.000	3.000	—	1.000
	竹梢(长2.2米)		根	—	—	—	1.000	—
	扎绑绳		kg	1.500	0.500	1.000	0.500	0.500

工作内容:搬运、绕干、余料清理。				计量单位:米			
定 额 编 号				1-81	1-82	1-83	1-84
项 目				草绳绕树干			
				胸径(cm)			
				≤5	≤10	≤15	≤20
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	0.030	0.040	0.050	0.070
	其 中	普工	工日	0.009	0.012	0.015	0.021
		一般技工	工日	0.018	0.024	0.030	0.042
		高级技工	工日	0.003	0.004	0.005	0.007
材 料	草绳		kg	1.000	2.000	3.000	4.000

二、垂直绿化

工作内容:定位、下料、打眼、剔洞、安螺栓、安装龙骨等全部操作过程。

计量单位:10m²

定 额 编 号			1-85	1-86	1-87	
项 目			龙骨基层			
			轻钢龙骨	铝合金龙骨	木龙骨	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	0.990	1.130	1.170
	其 中	普工	工日	0.300	0.340	0.350
		一般技工	工日	0.590	0.680	0.700
		高级技工	工日	0.100	0.110	0.120
材 料	轻钢竖向龙骨 30×30mm		m	7.130	—	—
	轻钢竖向龙骨 50×75mm		m	28.030	—	—
	轻钢沿边龙骨		m	7.130	—	—
	铝合金龙骨 60×30mm		m	—	40.280	—
	板枋材		m ³	—	—	0.260
	轻钢龙骨角托		个	30.600	—	—
	轻钢龙骨卡托		个	30.600	—	—
	膨胀螺栓 钢制 M12		套	25.500	52.940	—
	圆钉		kg	—	—	0.240
	防腐油		kg	—	—	0.300
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000
	机 械	砂轮切割机 φ400		台班	0.030	0.350
木工圆锯机 500mm		台班	—	—	0.020	

定 额 编 号		1-88	
项 目		墙体绿化	
		硅酸钙板	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	合 计 工 日		工 日 1.070
	其 中	普 工	工 日 0.320
		一般技工	工 日 0.640
		高级技工	工 日 0.110
材 料	硅酸钙板 88		m ² 10.300
	镀锌自攻螺钉 ST3×10		个 200.000
	其他材料费		% 3.000

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. 无纺布的运输、安装；
3. 镀塑钢丝围栏的运输、安装。

计量单位:10m²

定 额 编 号				1-89	1-90	1-91	
项 目				垂直绿化墙			
				模块式	粘贴式		
					软式	硬式	
名 称			单位	消 耗 量			
人	合计工日			工日	11.030	0.500	0.730
	其 中	普 工		工日	3.310	0.150	0.220
		一般技工		工日	6.620	0.050	0.440
		高级技工		工日	1.100	0.300	0.070
材 料	无纺布			m ²	33.650	—	—
	园林苗木			株	480.000	—	—
	种植土			m ³	1.080	—	—
	成品种植模块(330×190×140)			只	240.000	—	—
	镀锌扁钢 16×0.5			m	—	11.220	—
	平织尼龙网			m ²	—	10.200	—
	镀塑钢丝围栏			m ²	—	—	10.250
	其他材料费			%	3.000	3.000	3.000
机 械	载重汽车 4t			台班	—	—	0.030

工作内容:种植槽内铺设无纺布、回填种植土、种植苗木,种植槽钢托架的制作安装等。

计量单位:10m²

定 额 编 号			1-92
项 目			沿口绿化
			种植槽
名 称		单位	消 耗 量
人 工	合计工日		6.410
	其 普工	工日	1.920
	一般技工	工日	3.850
	中 高级技工	工日	0.640
材 料	园林苗木		株 30.000
	种植土		m ³ 0.700
	成品种植槽(650×289×250)		只 15.400
	无纺布		m ² 10.610
	铁件支架		kg 208.950
	其他材料费		% 3.000
机械	载重汽车 4t		台班 0.390

工作内容:定点、放线、卸车、拼装、膨胀螺栓固定、清理现场等。

计量单位:100m

定 额 编 号			1-93
项 目			绿地垂直绿化隔离墙
			膨胀螺栓
名 称		单位	消 耗 量
人 工	合计工日		5.585
	其 普工	工日	1.396
	中 一般技工	工日	4.189
材 料	固定式分隔栏		m 100.000
	膨胀螺栓 M10×80		套 40.800
	其他材料费		% 1.500
机械	载重汽车 5t		台班 0.560

工作内容: 定点、放线、卸车、拼装、预埋固定、清理现场等。			计量单位: 100m	
定 额 编 号			1-94	
项 目			绿地垂直绿化隔离墙	
			预埋	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	4. 428
	其 中	普 工	工日	1. 107
		一般技工	工日	3. 321
材 料	固定式分隔栏		m	102. 000
	其他材料费		%	1. 500
机 械	载重汽车 5t		台班	0. 430

工作内容: 定位、安装拉索组件及钢索。			计量单位: 10 根	
定 额 编 号			1-95	
项 目			爬藤钢索	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	0. 630
	其 中	普 工	工日	0. 189
		一般技工	工日	0. 378
		高级技工	工日	0. 063
材 料	不锈钢索 φ6		m	21. 000
	不锈钢拉索组件		套	10. 100
	镀锌连接铁件		kg	20. 880

注: 不锈钢索 φ6 每根 2m, 设计不同, 材料换算。

三、绿化养护

1. 乔木

工作内容:中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。

计量单位:10 株

定 额 编 号			1-96	1-97	1-98
项 目			常绿乔木		
			胸径(cm)		
			≤5	≤10	≤20
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		1. 763	3. 247	6. 423
	其 中	普工	0. 529	0. 974	1. 927
		一般技工	1. 058	1. 948	3. 854
		高级技工	0. 176	0. 325	0. 642
材 料	无机肥（复合肥）		kg	6. 547	7. 200
	药剂		kg	0. 571	0. 706
	水		m³	0. 496	2. 079
	其他材料费		元	1. 00	1. 37
机 械	洒水车 4000L		台班	0. 087	0. 108

工作内容:中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。

计量单位:10 株

定 额 编 号			1-99	1-100	1-101
项 目			落叶乔木		
			胸径(cm)		
			≤5	≤10	≤20
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		1. 966	3. 572	7. 066
	其 中	普工	0. 590	1. 072	2. 120
		一般技工	1. 179	2. 143	4. 239
		高级技工	0. 197	0. 357	0. 707
材 料	无机肥（复合肥）		kg	6. 998	8. 640
	药剂		kg	0. 622	0. 770
	水		m³	0. 376	1. 584
	其他材料费		元	1. 07	1. 43
机 械	洒水车 4000L		台班	0. 101	0. 126

2. 灌木、藤本								
工作内容:中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。					计量单位:10 株			
定 额 编 号			1-102	1-103	1-104	1-105	1-106	
项 目			灌木、藤本					
			高度(cm)					
			≤50	≤100	≤150	≤200	≤250	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0. 119	0. 183	0. 273	0. 411	0. 617
	其 中	普工	工日	0. 036	0. 055	0. 082	0. 123	0. 185
		一般技工	工日	0. 071	0. 110	0. 164	0. 247	0. 370
		高级技工	工日	0. 012	0. 018	0. 027	0. 041	0. 062
材	无机肥（复合肥）		kg	0. 539	0. 829	1. 244	1. 836	2. 754
	药剂		kg	0. 055	0. 084	0. 126	0. 189	0. 284
	水		m ³	0. 690	1. 036	1. 553	2. 330	3. 495
	其他材料费		元	0. 15	0. 23	0. 34	0. 51	0. 77
机械	洒水车 4000L		台班	0. 013	0. 020	0. 030	0. 045	0. 067

工作内容：中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。				计量单位：10m ²	
定 额 编 号				1-107	
项 目				片植灌木、藤本	
名 称			单位	消 耗 量	
人	合计工日			工日	0.738
	其 中	普工		工日	0.221
		一般技工		工日	0.443
		高级技工		工日	0.074
	材 料	无机肥（复合肥）			kg
药剂			kg	0.255	
水			m ³	3.138	
其他材料费			元	0.69	
机械	洒水车 4000L			台班	0.060

3. 绿篱

工作内容:中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。

计量单位:10m

定 额 编 号			1-108	1-109	1-110	
项 目			单排绿篱			
			高度(cm)			
			≤50	≤100	≤150	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	0. 148	0. 163	0. 182
	其 中	普工	工日	0. 044	0. 049	0. 055
		一般技工	工日	0. 089	0. 098	0. 109
		高级技工	工日	0. 015	0. 016	0. 018
材 料	无机肥（复合肥）		kg	1. 675	1. 861	2. 068
	药剂		kg	0. 041	0. 045	0. 050
	水		m ³	0. 297	0. 594	0. 990
	其他材料费		元	0. 11	0. 15	0. 20
机械	洒水车 4000L		台班	0. 013	0. 014	0. 016

工作内容:中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。

计量单位:10m

定 额 编 号			1-111	1-112	1-113	
项 目			双排绿篱			
			高度(cm)			
			≤50	≤100	≤150	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	0. 220	0. 246	0. 272
	其 中	普工	工日	0. 066	0. 074	0. 082
		一般技工	工日	0. 132	0. 147	0. 163
		高级技工	工日	0. 022	0. 025	0. 027
材 料	无机肥（复合肥）		kg	2. 513	2. 790	3. 100
	药剂		kg	0. 055	0. 060	0. 070
	水		m ³	0. 396	0. 790	1. 580
	其他材料费		元	0. 16	0. 21	0. 30
机械	洒水车 4000L		台班	0. 017	0. 019	0. 021

4. 竹类				计量单位:10 株(丛)		
工作内容:中耕施肥、整地除草、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。						
定 额 编 号				1-114		
项 目				竹类		
				散生竹、丛生竹		
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日			工日	0.250	
	其 中	普 工		工日	0.075	
		一般技工		工日	0.150	
		高级技工		工日	0.025	
材 料	水			m ³	1.000	
机 械	洒水车 4000L			台班	0.010	

5. 花卉					计量单位:10m ²	
工作内容:中耕施肥、整地除草、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。						
定 额 编 号					1-115	
项 目					花卉	
					草本及球根	
名 称				单 位	消 耗 量	
人	合计工日				工日	0.758
	其 中	普 工			工日	0.227
		一般技工			工日	0.455
		高级技工			工日	0.076
材 料	无机肥（复合肥）				kg	5.025
	药剂				kg	0.062
	水				m ³	2.928
	其他材料费				元	0.45
机械	洒水车 4000L				台班	0.021

注:不包括换花的费用。

6. 其他植物										
工作内容:中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。										
计量单位:10 株										
定 额 编 号			1-116	1-117	1-118	1-119	1-120	1-121	1-122	
项 目			球形植物							
			蓬径(cm)							
			≤60	≤100	≤150	≤200	≤250	≤300	≤350	
名 称		单位	消 耗 量							
人	合计工日		工日	0. 500	0. 719	1. 352	2. 468	3. 931	5. 402	7. 350
	其 中	普工	工日	0. 150	0. 216	0. 406	0. 740	1. 179	1. 621	2. 205
		高级技工	工日	0. 300	0. 431	0. 811	1. 481	2. 359	3. 241	4. 410
		一般技工	工日	0. 050	0. 072	0. 135	0. 247	0. 393	0. 540	0. 735
材 料	无机肥（复合肥）		kg	3. 400	5. 832	6. 480	7. 200	8. 000	8. 800	9. 680
	药剂		kg	0. 323	0. 623	0. 692	0. 770	0. 855	0. 941	1. 034
	水		m ³	0. 544	0. 837	0. 837	1. 250	1. 250	1. 671	1. 671
	其他材料费		元	0. 72	1. 10	1. 21	1. 38	1. 52	1. 70	1. 85
机械	洒水车 4000L		台班	0. 045	0. 077	0. 086	0. 096	0. 105	0. 117	0. 129

工作内容:中耕施肥、整地除草、修剪剥芽、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。					计量单位:10 株			
定 额 编 号				1-123		1-124		
项 目				攀缘植物				
				生长年数(年)				
				≤3		>3		
名 称			单位	消 耗 量				
人	合计工日			工日	0. 273		0. 491	
	其 中	普 工		工日	0. 082		0. 147	
		一般技工		工日	0. 164		0. 295	
		高级技工		工日	0. 027		0. 049	
材 料	无机肥(复合肥)			kg	3. 240		3. 600	
	药剂			kg	0. 462		0. 513	
	水			m ³	0. 338		0. 405	
	其他材料费			元	0. 77		0. 86	
机 械	洒水车 4000L			台班	0. 057		0. 064	

7. 草皮

工作内容:整地镇压、割草修边、清除草屑、挑除杂草、空秃补植、加土施肥、防病除害、灌溉排水、环境清理等。

计量单位:10m²

定 额 编 号			1-125	1-126	1-127	
项 目			草皮			
			播种	散铺	满铺	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	1. 100	0. 989	0. 891
	其 中	普工	工日	0. 330	0. 297	0. 267
		一般技工	工日	0. 660	0. 593	0. 535
		高级技工	工日	0. 110	0. 099	0. 089
材 料	无机肥（复合肥）		kg	2. 792	2. 792	2. 792
	药剂		kg	0. 057	0. 057	0. 057
	水		m ³	1. 478	1. 478	1. 478
	其他材料费		元	0. 27	0. 27	0. 27
机械	洒水车 4000L		台班	0. 025	0. 032	0. 038

四、室外透水地面

1. 透水地面基层

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位:100m²

定 额 编 号				1-128	1-129	
项 目				级配砂砾石摊铺		
				厚度(cm)		
				20	每减 1	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	合计工日			工日	3. 164	0. 158
	其	普工		工日	1. 582	0. 079
	中	一般技工		工日	1. 582	0. 079
材 料	砂砾 5 ~80			m ³	24. 480	1. 224
	其他材料费			%	1. 500	1. 500
机 械	履带式推土机 90kW			台班	0. 060	—
	平地机 120kW			台班	0. 177	—
	钢轮振动压路机 8t			台班	0. 059	—
	钢轮振动压路机 15t			台班	0. 213	—

工作内容:放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号			1-130	1-131		
项 目			碎石摊铺			
			厚度(cm)			
			20	每减 1		
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	3. 255	0. 162	
	其 中	普 工	工日	1. 628	0. 081	
		一般技工	工日	1. 628	0. 081	
材 料	碎石 综合		m ³	26. 520	1. 326	
	其他材料费		%	1. 500	1. 500	
机 械	钢轮内燃压路机 8t		台班	0. 029	—	
	钢轮内燃压路机 15t		台班	0. 161	—	
	平地机 90kW		台班	0. 180	—	

2. 透水地面面层

工作内容: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。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				1-132	1-133	
项 目				透水沥青混凝土(OGFC – 13)		
				厚度(cm)		
				4	每增减 1	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	合计工日			工日	0. 992	0. 083
	其 中	普工		工日	0. 298	0. 025
		一般技工		工日	0. 595	0. 050
		高级技工		工日	0. 099	0. 008
材 料	透水沥青混凝土			t	8. 323	2. 081
	水			m ³	0. 088	0. 013
	柴油			kg	0. 630	0. 158
	其他材料费			%	0. 110	0. 110
机 械	钢轮振动压路机 10t			台班	0. 036	0. 005
	沥青混凝土摊铺机 8t			台班	0. 050	0. 014

定 额 编 号		1-134	
项 目		铺筑透水砖	
名 称		单 位	消 耗 量
人	合计工日		9.181
	其 普工	工日	2.754
	一般技工	工日	5.509
	中 高级技工	工日	0.918
材 料	透水砖		m ² 102.000
	黄砂 毛砂		t11.174

定 额 编 号			1-135	1-136
项 目			现浇透水水泥混凝土面层	
			厚度(cm)	
			5	每增减 1
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		10. 973	0. 883
	其 中	普 工	3. 292	0. 265
		一般技工	6. 584	0. 530
		高级技工	1. 097	0. 088
材 料	水泥 52. 5		kg	1921. 014
	碎石(精加工玄武岩)5 – 10		kg	9698. 325
	LDA 增强剂		kg	17. 838
	PG 道路封缝胶		kg	9. 765
	涤纶针刺土工布 200g/m ²		m ²	—
	氟碳保护剂		kg	—
	泡沫条 φ8		m	—
	石料切割锯片		片	—
	水		m ³	4. 451
	电		kW·h	—
机 械	其他材料费		%	0. 010
	机动翻斗车 1t		台班	0. 403
	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L		台班	0. 167

定 额 编 号			1-137
项 目			现浇透水彩色水泥混凝土面层
			厚 3cm
名 称		单位	消 耗 量
人 工	合计工日		15. 503
	其 中	普工	4. 651
		一般技工	9. 302
		高级技工	1. 550
材 料	白色硅酸盐水泥 52. 5		kg1152. 609
	碎石(精加工玄武岩)5 - 10		kg5818. 995
	LDA 增强剂		kg29. 063
	PG 道路封缝胶		kg9. 765
	涤纶针刺土工布 200g/m ²		m ² 20. 000
	氟碳保护剂		kg30. 000
	泡沫条 φ8		m30. 000
	石料切割锯片		片0. 050
	无机颜料		kg34. 578
	水		m ³ 4. 271
	电		kW·h0. 400
机 械	机动翻斗车 1t		台班0. 242
	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L		台班0. 100
	电动空气压缩机 0. 6m ³ /min		台班0. 030
	混凝土切缝机		台班0. 375

定 额 编 号			1-138
项 目			现浇洗出石透水水泥混凝土面层
			厚 3cm
名 称		单位	消 耗 量
人	合计工日		17.029
	其 中	普工	5.109
		一般技工	10.217
		高级技工	1.703
材 料	白色硅酸盐水泥 52.5		kg1152.609
	卵石 5 ~ 10		kg5818.995
	LDA 增强剂		kg29.063
	PG 道路封缝胶		kg9.765
	涤纶针刺土工布 200g/m ²		m ² 20.000
	缓凝剂		kg30.000
	泡沫条 φ8		m30.000
	石料切割锯片		片0.050
	无机颜料		kg34.578
	水		m ³ 6.271
	电		kW·h0.600
机 械	机动翻斗车 1t		台班0.242
	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L		台班0.150
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min		台班0.030
	混凝土切缝机		台班0.488

定 额 编 号			1-139	
项 目			透水地面混凝土路面模板	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	0.302
	其 中	普 工	工日	0.091
		一般技工	工日	0.181
		高级技工	工日	0.030
材 料	钢模板		kg	0.662
	钢模零配件		kg	2.370
	金属帽		只	2.000
	圆钉		kg	0.013
机 械	木工平刨床 300mm		台班	0.047
	木工圆锯机 500mm		台班	0.047
	汽车式起重机 8t		台班	0.001
	载重汽车 4t		台班	0.002

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等四节，共 270 个定额子目。

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。
3. 金属门连窗，门与窗分别按相应定额子目执行。
4. 门窗安装子目均包括玻璃安装、五金铁件安装人工。
5. 本章定额不包括现场涂刷防腐油及油漆，如发生时，按相应专业定额子目执行。
6. 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、保护层或衬墙等。
7. 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。
8. 弧形墙墙面保温隔热层，按相应定额子目的人工乘以系数 1.1。
9. 墙面岩棉板保温、聚苯乙烯板保温、保温装饰一体板、发泡水泥板子目如设计使用钢骨架者，钢骨架按《房屋建筑和装饰工程消耗量定额》第十二章“墙柱面工程”相应定额执行。
10. 屋面、墙面聚苯乙烯板铺贴子目中，聚苯乙烯板厚度不同，材料按比例调整，其他不变。
11. 厚层保温腻子子目中，如果保温腻子厚度小于 15mm 且为一遍成活时，人工系数乘 0.8。
12. 屋面预制纤维板水泥架空板凳子目中板凳的规格如果与定额中不一致，换算材料，其他不变。
13. 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. 本节定额包含设备整体、解体安装；设备带有的电动机、附件、零件等安装；制冷机械附属设备整体安装，随设备带有与设备联体固定的配件等安装；不包含以下内容：

- （1）与设备本体非同一底座的各种设备、起动装置与仪表盘、柜等的安装调试；
- （2）电动机及其他动力机械的拆装检查、配管、配线、调试；
- （3）非设备带有的支架、沟槽、防护罩等的制作安装；
- （4）设备保温及油漆；
- （5）加制冷剂、制冷系统调试；
- （6）设备安装子目中不包括设备费及应配备的地脚螺栓价值；
- （7）设备安装子目中不包括减震装置、机械设备的拆装检查、基础灌浆、地脚螺栓的埋设。

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

3. 变风量空调风系统调试按系统人工费的 9%计取，其费用中人工费占 35%。包括漏风量测试、漏光法测试费、风系统平衡调试费。

4. 一体化预制辐射供暖（冷）板安装不包括龙骨安装，如发生，执行《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》的相关子目。

5. 地（水、气）热泵系统中的垂直地埋管成孔安装定额适用于三类土的垂直地埋管成孔。

四、节能照明与电气

1. 照明灯具安装除特殊说明外,均不包括支架制作与安装,发生时执行《通用安装工程消耗量定额》“电气设备安装工程册”中第七章“金属构件、穿墙套板安装工程”相关定额。

2. 电气工程的相关系统调试执行《通用安装工程消耗量定额》第四册“电气设备安装工程册”中第十七章“电气设备与调试工程”相关定额。

3. 电工钢带变压器执行非晶合金变压器相应子目。

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。

3. 太阳能光伏发电系统

(1) 太阳能光伏发电系统定额包括太阳能电池板钢架、支架制作、安装、光伏板电池、光伏逆变器、控制器、数据采集仪、环境测量装置等安装以及太阳能电池与控制屏联测。

太阳能光伏板电池安装定额不包括其钢架与支架等的防雷接地。

(2) 地面及平屋面光伏板钢架制作安装定额适用于以镀锌型钢为主要材料的光伏板钢架结构体系,且钢架最高点高度为1米。若实际钢架结构方案不同,可以按实计算。

(3) 地面及平屋面光伏板电池支架制作定额适用于多片光伏板联排,密布覆盖于地面或平屋面的钢支架体系;

(4) 太阳能光伏板电池安装按每组电池的最大输出功率 W_p 划分。功率小于或等于 $1500W_p$,按相应定额套用;功率大于 $1500W_p$ 时,每增加 $500W_p$ 计算一组增加工程量,功率小于 $500W_p$ 时,按 $500W_p$ 计算。

(5) 太阳能光伏逆变器功率大于 $1000kW$,根据组合安装方式,分解成若干台设备计算工程量。

(6) 太阳能控制器与逆变器组合为复合电气逆变器时,只计算逆变器安装工程量,不再计算控制器的工程量。

(7) 各种配套的桥架、线槽、电线、电缆、配电箱等可套用《通用安装工程消耗量定额》第四册“电气设备安装工程册”相应定额。

(8) 电能存储所用的蓄电池安装、独立充放电控制器套用《通用安装工程消耗量定额》第四册“电气设备安装工程册”相应定额。

(9) 太阳能光伏板电池钢结构支架等的防雷、接地等可套用《通用安装工程消耗量定额》第四册“电气设备安装工程册”相应定额。

(10) 作为数据传输、分析所用的计算机、控制线缆等可套用《通用安装工程消耗量定额》第五册“建筑智能化工程”相应定额。

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) 太阳能路灯已经包括太阳能光伏板电池和蓄电池、风叶等部件的安装。

5. 太阳能集热装置

(1) 平屋面集热器分单层布设和层叠布设两种形式,其集热器形式分别采用真空玻璃集热管、平板式集热器;外墙斜挂式和垂挂式集热器安装的集热器均考虑采用平板式集热器。

(2) 各种水泵、水管、阀门、管道保温、膨胀水箱、电气管道、线缆等设备材料安装均分别套

用《通用安装工程消耗量定额》相应章册定额。

(3) 太阳能集热装置作为热水热源, 系统中会配置一定量的辅助热源, 如燃气热水器、电热水器等, 该部分的设备材料安装应根据设计要求, 套用《通用安装工程消耗量定额》相应定额。

(4) 太阳能集热装置安装包括安装高度 1.5m 以下的钢支架安装, 若实际钢架架空高度高于 1.5m, 应按实另行计算。

6. 地(水、气)源热泵

(1) 地源(水源、气源)热泵机组按整体组成安装编制。

(2) 地源热泵系统垂直地埋管成孔定额适用于有效深度 100m 内的垂直成孔。定额包括泥浆池及排浆沟槽开挖, 但不包括施工中产生的污水、冲洗水及其他施工用水排入临时沉淀池的泥浆水沉淀处理和外运。垂直地埋管成孔定额不包括地源热泵钻机等机械的进出场费用; 垂直地埋塑料管热熔安装 DN32 以下(单 U 管、双 U 管)安装包括试压试验。

(3) 地源热泵系统水平地埋塑料 PE 管安装包括管沟开挖、管道焊接、试压试验、铺砂、管沟回填夯实工作内容。

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 $> 0.3\text{m}^2$ 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高度以面积计算, 扣除单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 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 $> 0.3\text{m}^2$ 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. 屋面预制混凝土架空隔热板、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. 溴化锂吸收式制冷机按设计图示数量计算, 以“台”为计量单位, 按机组重量“t”选用定额

项目。

2. 多联式空调室外机安装按设计图示数量计算，以“台”为计量单位。

3. 多联式空调机室内机安装按不同安装方式及设计图示数量计算，以“台”为计量单位。

4. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组安装以“台”为计量单位，按安装方式、设备重量选用定额项目。

5. 变风量空调处理机及末端装置按设计图示数量计算，分别以“台”为计量单位。

6. 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、铝箔均热层、钢丝网等安装按设计图示尺寸计算实际铺设面积，以“ 10m^2 ”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，按设计图示中心线长度计算，以“ 10m ”为计量单位；加热电缆敷设按设计图示长度计算，以“ 10m ”为计量单位。

7. 供暖（供冷）计量装置安装按设计图示数量计算，以“组”为计量单位。

8. 热媒集配装置安装区分带箱、不带箱，按分支管环路数以组为计量单位。

三、节能照明与电气

1. 接线箱、智能面板安装按设计图示数量计算，以“个”为计量单位。

2. 各类开关、灯具安装按设计图示数量计算，以“套”为计量单位。

3. LED 灯带安装按设计图示数量计算，以“ m ”为计量单位。

4. 节能变压器和低压无功自动补偿装置安装按设计图示数量计算，以“台”为计量单位。

四、能量综合利用

1. 能量回收新风换气机按设备的安装方式和重量选用定额子目，以“台”为计量单位。分段组装式按设计图示质量计算，以“ kg ”为计量单位。

2. 双工况制冷机组安装以“台”为计量单位，按机组重量“ t ”选用定额项目。

3. 整体式蓄冰设备（槽、罐）安装以“台”为计量单位，按设备重量“ t ”选用定额项目。

4. 水蓄冷蓄热罐制作安装以“ t ”为计量单位，按储罐容量“ m^3 ”选用定额项目。

5. 乙二醇泵安装以“台”为计量单位，按设备重量“ t ”选用定额项目。

6. 热交换器安装以“台”为计量单位，按设备重量“ t ”选用定额项目。

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）地面及平屋面光伏板钢架制作安装定额工程量以光伏板电池实际面积“ m^2 ”为计量单位。

（2）地面及平屋面光伏板电池支架制作定额以光伏板实际面积“ m^2 ”为计量单位。

（3）太阳能光伏板电池钢架安装以光伏板电池实际面积“ m^2 ”为计量单位。

（4）太阳能光伏板电池安装按每组电池的最大输出功率 W_p 划分，以“组”为计量单位计算。

太阳能光伏逆变器安装按设备额定交流输出功率，按设计图示安装数量以“台”为计量单位计算。功率大于 1000kW 光伏逆变器根据组合安装方式，分解成若干台设备计算工程量。

太阳能控制器根据额定系统电压，按照设计图示安装数量以“台”为计量单位。

9. 太阳能路灯

太阳能路灯安装按设计图示数量计算，以“套”为计量单位。

10. 太阳能热水系统

(1) 平屋面集热板安装定额工程量以集热板实际面积“m²”为计量单位。

(2) 外墙面集热板安装定额工程量以集热板实际面积“m²”为计量单位。

11. 地（水、气）源热泵

(1) 地源热泵系统垂直地埋管成孔及回填按图示设计要求，以有效成孔深度“m”为计量单位，按成孔直径选用定额项目。

(2) 垂直地埋塑料管热熔安装按照热熔地埋塑料管公称直径和单 U 管或双 U 管分别选用定额项目，并按照图示设计要求，根据埋设管道的长度以“m”为计量单位计算。

(3) PE 集分水器安装按不同直径，以“个”为计量单位计算。

(4) 水平地埋塑料 PE 管安装按不同公称直径，以“m”为计量单位计算。

(5) 地源热泵安装按设备的重量分别以“组”为计量单位计算。

一、建筑与外围结构

1. 节能门窗
(1) 铝合金门节能门窗

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	2-5	
项 目			隔热断桥铝合金门安装		隔热断桥铝合金普通窗安装			
			推拉	平开	固定	推拉	平开	
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	29.535	33.120	16.801	18.036	22.482
	其 中	普工	工日	8.860	9.936	5.040	5.410	6.745
		一般技工	工日	17.721	19.872	10.081	10.822	13.489
		高级技工	工日	2.954	3.312	1.680	1.804	2.248
材 料	铝合金隔热断桥推拉门(含中空玻璃)		m ²	96.980	—	—	—	—
	铝合金隔热断桥平开门(含中空玻璃)		m ²	—	96.040	—	—	—
	铝合金隔热断桥固定窗(含中空玻璃)		m ²	—	—	92.540	—	—
	铝合金隔热断桥推拉窗(含中空玻璃)		m ²	—	—	—	95.430	—
	铝合金隔热断桥平开窗(含中空玻璃)		m ²	—	—	—	—	94.590
	门窗固定连接铁件(地脚)3×30×300		个	445.913	575.453	552.642	552.642	714.555
	硅酮耐候密封胶		kg	66.706	86.029	150.896	98.717	102.242
	聚氨酯发泡密封胶(750ml/支)		支	99.840	123.084	222.976	142.719	151.372
	塑料膨胀螺栓		套	445.913	575.453	558.113	558.113	721.630
	电		kW·h	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
		其他材料费		%	0.200	0.200	0.020	0.200

(2)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:100m ²			
定 额 编 号			2-6	2-7	2-8	2-9	
项 目			塑料保温成品门安装		塑料保温成品窗安装		
			推拉	平开	推拉	平开	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	20. 543	24. 844	14. 872	18. 450
	其 中	普工	工日	6. 163	7. 454	4. 462	5. 535
		一般技工	工日	12. 326	14. 906	8. 923	11. 070
		高级技工	工日	2. 054	2. 484	1. 487	1. 845
		材料费	%	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200
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	—	—
	塑料保温推拉窗(含中空玻璃)		m ²	—	—	94. 530	—
	塑料保温平开窗(含中空玻璃)		m ²	—	—	—	94. 590
	门窗固定连接铁件(地脚)3 × 30 × 300		个	445. 913	575. 453	580. 124	714. 555
	聚氨酯发泡密封胶(750ml/支)		支	116. 262	143. 322	142. 719	151. 372
	硅酮耐候密封胶		kg	66. 706	86. 029	98. 717	102. 242
	塑料膨胀螺栓		套	445. 913	575. 453	585. 868	721. 630
	电		kW·h	7. 000	7. 000	7. 000	7. 000
	其他材料费		%	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200

2. 保温隔热
(1) 屋面保温

工作内容:清理基层,铺设加气砼砌块。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-10	2-11	2-12	2-13	
项 目			加气混凝土块				
			干铺		浆砌		
			厚度(mm)				
			180	每增减 10	180	每增减 10	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	4. 903	0. 246	6. 961	0. 348
	其 中	普工	工日	1. 472	0. 074	2. 089	0. 104
		一般技工	工日	2. 941	0. 148	4. 177	0. 209
		高级技工	工日	0. 490	0. 024	0. 695	0. 035
材 料	加气混凝土砌块 600 × 240 × 180		m ³	18. 900	1. 050	17. 810	1. 050
	水泥砂浆 1: 3		m ³	—	—	21. 400	0. 119
	水		m ³	—	—	1. 700	0. 095

工作内容:清理基层,铺设保温层。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-14	2-15	2-16	2-17	
项 目			水泥蛭石块		干铺珍珠岩		
			厚度(mm)				
			100	每增减 10	100	每增减 10	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	5. 205	0. 468	2. 961	0. 266
	其 中	普工	工日	1. 561	0. 141	0. 888	0. 080
		一般技工	工日	3. 123	0. 281	1. 777	0. 160
		高级技工	工日	0. 521	0. 046	0. 296	0. 026
材 料	水泥蛭石块		m ³	10. 400	1. 040	—	—
	珍珠岩		m ³	—	—	12. 480	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:100m ²			
定 额 编 号			2-18	2-19	2-20	2-21	
项 目			水泥炉渣		水泥珍珠岩		
			厚度(mm)				
			100	每增减 10	100	每增减 10	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	7.013	0.631	7.383	0.665
	其 中	普工	工日	2.104	0.189	2.215	0.199
		一般技工	工日	4.208	0.379	4.430	0.399
		高级技工	工日	0.701	0.063	0.738	0.067
材 料	水泥炉渣 1:6		m ³	10.200	1.020	—	—
	水泥珍珠岩 1:8		m ³	—	—	10.400	1.040
	水		m ³	—	—	7.000	0.700

工作内容:清理基层,铺设保温块料或棉毡。				计量单位:100m ²			
定 额 编 号			2-22	2-23	2-24	2-25	
项 目			沥青玻璃棉毡		沥青珍珠岩板(块)		
			厚度(mm)				
			30	每增减 5	80	每增减 10	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	1.253	0.376	7.298	0.821
	其 中	普工	工日	0.376	0.113	2.190	0.246
		一般技工	工日	0.752	0.226	4.378	0.493
		高级技工	工日	0.125	0.037	0.730	0.082
	材 料	沥青玻璃棉毡		m ³	3.190	0.531	—
沥青珍珠岩板		m ³	—	—	8.320	1.040	

工作内容:清理基层,铺设保温板。				计量单位:100m ²	
定 额 编 号				2-26	2-27
项 目				干铺岩棉板	
				厚度(mm)	
				50	每增减 10
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	2.378	0.427
	其 中	普工	工日	0.713	0.128
		一般技工	工日	1.427	0.256
		高级技工	工日	0.238	0.043
材 料	岩棉板 δ50		m ³	5.100	1.020

工作内容:清理基层,粘贴保温板。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				2-28	2-29	
项 目				粘贴岩棉板		
				厚度(mm)		
				50	每增减 10	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	合计工日			工日	4. 760	0. 840
	其 中	普 工		工日	1. 428	0. 252
		一般技工		工日	2. 856	0. 504
		高级技工		工日	0. 476	0. 084
材 料	岩棉板 δ50			m ³	5. 100	1. 020
	聚合物粘接砂浆			kg	460. 000	—
	其他材料费			%	0. 750	0. 150

工作内容:清理基层,喷发保温层。				计量单位:100m ²	
定 额 编 号				2-30	2-31
项 目				硬泡聚氨酯现场喷发	屋面硬泡聚氨酯现场喷发
				厚度(mm)	
				50	每增减 5
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	9. 280	0. 400
	其 中	普工	工日	2. 784	0. 120
		一般技工	工日	5. 568	0. 240
		高级技工	工日	0. 928	0. 040
材 料	硬泡聚氨酯组合料		kg	312. 600	31. 260
	聚氨酯防潮底漆		kg	11. 300	—
	其他材料费		%	1. 490	1. 420

工作内容:清理基层,粘贴、铺设保温板。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号			2-32	2-33		
项 目			干铺聚苯乙烯板	粘贴聚苯乙烯板		
			厚度(mm)			
			50	40		
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	2. 435	5. 100	
	其 中	普工	工日	0. 731	1. 530	
		一般技工	工日	1. 461	3. 060	
		高级技工	工日	0. 243	0. 510	
材 料	聚苯乙烯板		m ³	5. 100	4. 080	
	界面剂		kg	—	16. 000	
	聚合物粘接砂浆		kg	—	460. 000	
	水		m ³	—	0. 530	

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			2-34	2-35	
项 目			泡沫玻璃		
			厚度(mm)		
			30	每增减 10	
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	7. 420	1. 966
	其 中	普 工	工日	2. 226	0. 589
		一般技工	工日	4. 452	1. 180
		高级技工	工日	0. 742	0. 197
材 料	泡沫玻璃		m ³	3. 060	1. 020
	聚合物粘接砂浆		kg	460. 000	—
	水		m ³	2. 550	—
	其他材料费		%	0. 070	0. 023

工作内容:基层清理,修补屋面,砂浆调制、运输,找坡抹平。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				2-36	2-37	
项 目				无机轻集料保温砂浆		
				厚度(mm)		
				30	每增减 5	
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日			工日	14. 331	1. 898
	其 中	普 工		工日	4. 299	0. 569
		一般技工		工日	8. 599	1. 139
		高级技工		工日	1. 433	0. 190
材 料	膨胀玻化微珠保温浆料			m ³	3. 366	0. 561
	水			m ³	0. 930	—
	其他材料费			%	0. 100	0. 100
机 械	灰浆搅拌机 200L			台班	0. 420	0. 070

工作内容:保温层排气管、排气孔制作、安装。				计量单位:见表			
定 额 编 号				2-38	2-39	2-40	
项 目				保温层 排气管安装	保温层 排气孔安装		
					PVC 管	钢管	
名 称			单位	消 耗 量			
人 工 中	合计工日			工日	5.300	0.954	0.954
	其	普工		工日	1.590	0.287	0.287
		一般技工		工日	3.180	0.572	0.572
		高级技工		工日	0.530	0.095	0.095
	材 料	塑料排水管 DN50			m	101.500	4.200
塑料排水三通 DN50			个	20.000	—	—	
塑料排水弯头 DN50			个	10.000	20.000	—	
塑料排水外接 DN50			个	10.000	—	—	
聚氯乙烯热熔密封胶			kg	1.000	0.050	—	
现浇混凝土 C20			m ³	—	0.006	0.006	
镀锌钢管 DN40			m	—	—	4.600	
其他材料费			%	—	2.000	2.000	
机械	液压弯管机 60mm			台班	—	—	0.030

(2) 墙面保温

工作内容:清理基层,修补墙面,砂浆调制、运输,抹平。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				2-41	2-42	
项 目				无机轻集料保温砂浆		
				厚度(mm)		
				25	每增减 5	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	合计工日			工日	16.112	2.650
	其	普工		工日	4.834	0.795
		一般技工		工日	9.667	1.590
		高级技工		工日	1.611	0.265
	材 料	膨胀玻化微珠保温浆料			m ³	2.888
水			m ³	3.300	—	
其他材料费			%	0.120	0.200	
机械	灰浆搅拌机 200L			台班	0.400	0.080

工作内容:基层清理,抹保温砂浆,喷发保温层。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-43	2-44	
项 目			硬泡聚氨酯现场喷发		
			厚度(mm)		
			50	每增减 5	
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	9.800	1.000
	其 中	普工	工日	2.940	0.300
		一般技工	工日	5.880	0.600
		高级技工	工日	0.980	0.100
材 料	硬泡聚氨酯组合料		kg	312.600	31.260
	聚氨酯防潮底漆		kg	11.300	—
	界面砂浆 DB		m ³	0.110	—
	其他材料费		%	1.500	1.420

工作内容:玻璃棉棉装袋、填装。				计量单位:100m ²	
定 额 编 号				2-45	2-46
项 目				沥青玻璃棉	
				厚度(mm)	
				100	每增减 10
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	12. 850	1. 157
	其 中	普工	工日	3. 855	0. 347
		一般技工	工日	7. 710	0. 694
		高级技工	工日	1. 285	0. 116
材 料	沥青玻璃棉		m ³	10. 400	1. 040
	塑料薄膜		kg	61. 953	—

工作内容:清理基层、刷界面剂,粘贴保温层。			计量单位:100m ²	
定 额 编 号			2-47	
项 目			聚苯乙烯板	
			厚度(mm)	
			50	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		工日	16.159
	其 中	普 工	工日	4.848
		一般技工	工日	9.695
		高级技工	工日	1.616
材 料	聚苯乙烯板		m ³	5.100
	塑料膨胀螺栓		套	600.000
	界面剂		kg	80.000
	聚合物粘接砂浆		kg	460.000
	其他材料费		%	0.632

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:100m ²	
定 额 编 号			2-48	2-49
项 目			泡沫玻璃	
			厚度(mm)	
			30	每增减 10
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		工日	11.050
	其 中	普 工	工日	3.315
		一般技工	工日	6.630
		高级技工	工日	1.105
材 料	泡沫玻璃		m ³	3.060
	聚合物粘接砂浆		kg	460.000
	塑料膨胀螺栓		套	700.000

工作内容:清理基层、钻孔锚钉、锡纸包裹、铺设保温块料、膨胀螺钉固定。			计量单位:100m ²	
定 额 编 号			2-50	
项 目			干挂岩棉板	
			厚度(mm)	
			50	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		27.900	
	其 中	普 工	8.370	
		一般技工	16.740	
		高级技工	2.790	
材 料	岩棉板 δ50		m ³	5.100
	塑料膨胀螺栓		套	800.000
	界面剂		kg	10.000
	锡纸		m ²	156.000

工作内容:裁剪,铺设网格布,砂浆调制,运输,抹平。			计量单位:100m ²	
定 额 编 号			2-51	2-52
项 目			抗裂保护层	
			耐碱网格布 抗裂砂浆	增加一层网格布 抗裂砂浆
			厚度(mm)	
			4	2
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		9.221	3.892
	其 中	普 工	2.766	1.168
		一般技工	5.533	2.335
		高级技工	0.922	0.389
材 料	聚合物抗裂砂浆		kg	550.000
	玻璃纤维网格布(耐碱)		m ²	117.000
	水		m ³	4.000

工作内容:1、裁剪,运输,砂浆调制,锚固钢丝网,抹平。
2、单片保温模网安装、校正、固定。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-53	2-54
项 目			热镀锌钢丝网 抗裂砂浆	单片保温模网
			厚度(mm)	
			8	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		19.080	3.980
	其 中	普工	5.724	1.194
		一般技工	11.448	2.388
		高级技工	1.908	0.398
材 料	聚合物抗裂砂浆		1101.600	—
	单片保温模网		m ² —	101.000
	钢丝网 综合		m ² 115.000	—
	塑料膨胀螺栓		套 612.000	—
	镀锌铁丝 φ4.0		kg —	19.720
	镀锌铁丝 φ0.7		kg —	0.060
	钢支撑		kg —	1.140
	水		m ³ 4.080	—

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			2-55
项 目			发泡水泥板
名 称		单位	消 耗 量
人 工	合计工日		12.480
	其 中	普工	3.740
		一般技工	7.490
		高级技工	1.250
材 料	耐碱玻璃纤维网格布		m ² 124.000
	保温专用界面砂浆		m ³ 0.150
	发泡水泥板 δ20		m ² 103.000
	塑料胀管带螺钉(保温专用)		套 1200.000
	聚合物粘接砂浆		kg 460.000
	其他材料费		% 1.000

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			2-56		
项 目			保温装饰一体板		
			厚度(mm)		
			50		
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	65.700	
	其 中	普 工	工日	19.710	
		一般技工	工日	39.420	
		高级技工	工日	6.570	
材 料	聚苯乙烯塑料保温装饰一体化板		m ²	107.000	
	聚合物粘接砂浆		kg	900.000	
	固定件		套	900.000	
	耐候型硅胶		kg	9.900	
	其他材料费		%	2.000	
机械	裁板机 板宽 1300mm		台班	0.800	

工作内容:清理基层,粘贴保温层。

计量单位:100m²

定 额 编 号			2-57	2-58	
项 目			水泥珍珠岩板		
			附墙粘贴		
			厚度(mm)		
			50	每增减 10	
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	16.203	2.917
	其 中	普 工	工日	4.860	0.875
		一般技工	工日	9.722	1.750
		高级技工	工日	1.621	0.292
材 料	水泥珍珠岩板 1×0.5×0.05m		m ³	5.200	1.040
	聚合物粘接砂浆		kg	460.000	—
	塑料膨胀螺栓		套	600.000	—

工作内容:清理基层,调、运铺砂浆,加气混凝土砌块运、锯割、铺砌。			计量单位:10m ³	
定 额 编 号			2-59	
项 目			加气混凝土块	
			附墙砌筑	
			厚度(mm)	
			150	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	18.965
	其 中	普 工	工日	4.858
		一般技工	工日	12.092
		高级技工	工日	2.015
材 料	蒸压砂加气混凝土块(B06级)		m ³	8.237
	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	2.830
	水		m ³	1.660
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.283

工作内容:石膏板铺砌,贴玻璃丝布,刮腻子。			计量单位:100m ²	
定 额 编 号			2-60	
项 目			保温石膏板	
			厚度(mm)	
			50	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	30.644
	其 中	普 工	工日	9.194
		一般技工	工日	18.386
		高级技工	工日	3.064
材 料	保温石膏板 600×600×50		m ²	106.000
	玻璃丝布 80.2		m ²	149.500
	聚合物粘接砂浆		kg	460.000
	108 建筑胶		kg	55.130
	石膏粉		kg	10.700
	大白粉		kg	4.900
	羧甲基纤维素		kg	0.700
	聚醋酸乙烯乳液		kg	0.850
	水		m ³	0.300
	纱布		张	15.000

工作内容:切割保温板,定位、挂保温板。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				2-61	2-62	
项 目				外墙保温一体板		
				外墙面	柱梁外侧面	
				厚度(mm)		
				40		
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日			工日	10.000	12.000
	其 中	普 工		工日	3.000	3.600
		一般技工		工日	6.000	7.200
		高级技工		工日	1.000	1.200
材 料	玻化微珠保温夹芯板			m ²	105.000	110.000
	保温板一体化锚筋			个	700.000	800.000
	钢锯片 φ300			片	0.160	0.240
	其他材料费			%	1.000	1.000

注:外墙保温一体板随混凝土浇注,置于模板内侧。

工作内容:基层清理,安放保温层。				计量单位:100m ²			
定 额 编 号			2-63	2-64	2-65	2-66	
项 目			挤塑聚苯板		膨胀聚苯板		
			厚度(mm)				
			50	每增减 10	50	每增减 10	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	8.000	1.600	7.300	1.400
	其 中	普工	工日	2.400	0.480	2.190	0.420
		一般技工	工日	4.800	0.960	4.380	0.840
		高级技工	工日	0.800	0.160	0.730	0.140
材 料	大模内置专用挤塑聚苯板		m ³	5.500	1.100	—	—
	大模内置专用膨胀聚苯板		m ³	—	—	5.500	1.100
	其他材料费		%	1.500	1.500	1.500	1.500

工作内容:清理基层、调运腻子、抹平等。				计量单位:100m ²	
定 额 编 号			2-67		2-68
项 目			厚层保温腻子		
			外墙		
			厚度(mm)		
			20		每增减 1
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	13.500	0.500
	其 中	普工	工日	2.700	0.100
		一般技工	工日	4.725	0.175
		高级技工	工日	6.075	0.225
材 料	厚层保温腻子		kg	1401.600	70.100
	水		m ³	0.840	0.040

(3)天棚保温

工作内容:搬运材料,木框架制作安装,粘贴保温层。				计量单位:100m ²	
定 额 编 号			2-69		2-70
项 目			混凝土板下天棚保温 (带龙骨)		天棚板面上铺放
			粘贴聚苯乙烯板		聚苯乙烯板
			厚度(mm)		
			50		
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	23.478	2.740
	其 中	普工	工日	7.043	0.822
		一般技工	工日	14.087	1.644
		高级技工	工日	2.348	0.274
材 料	聚苯乙烯板		m ³	4.784	5.100
	聚合物粘接砂浆		kg	421.818	—
	板枋材		m ³	0.375	—
	铁件 综合		kg	22.725	—
	防腐油		kg	5.665	—
	石棉粉		kg	22.583	—
	酒精		kg	221.453	—
	其他材料费		%	0.500	2.000

工作内容:刷界面剂,粘贴保温层。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号			2-71			
项 目			混凝土板下天棚保温 (不带龙骨)			
			聚合物砂浆粘贴聚苯乙烯板			
			厚度(mm)			
			50			
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	12. 775		
	其 中	普工	工日	3. 832		
		一般技工	工日	7. 665		
		高级技工	工日	1. 278		
材 料	界面剂		kg	8. 000		
	聚苯乙烯板		m ³	5. 100		
	塑料膨胀螺栓		套	600. 000		
	聚合物粘接砂浆		kg	460. 000		
	水		m ³	0. 232		
	其他材料费		%	1. 370		

工作内容:清理基层,喷发保温层。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				2-72	2-73	
项 目				硬泡聚氨酯现场喷发		
				厚度(mm)		
				50	每增减 5	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	13. 700		0. 500
	其 中	普 工	工日	4. 110		0. 150
		一般技工	工日	8. 220		0. 300
		高级技工	工日	1. 370		0. 050
材 料	硬泡聚氨酯组合料		kg	312. 600		31. 260
	聚氨酯防潮底漆		kg	11. 300		—
	其他材料费		%	1. 490		1. 420

工作内容:清理基层,刷粘接剂,粘贴保温层。				计量单位:100m ²			
定 额 编 号				2-74	2-75	2-76	
项 目				超细无机纤维棉		粘贴岩棉板	
				厚度(mm)			
				50	每增减 10	50	
名 称			单位	消 耗 量			
人	合计工日			工日	15. 100	1. 100	15. 100
	其	普工		工日	4. 530	0. 330	4. 530
		一般技工		工日	9. 060	0. 660	9. 060
		高级技工		工日	1. 510	0. 110	1. 510
	材	无机纤维棉			kg	1250. 000	250. 000
岩棉板 δ50			m ³	—	—	5. 100	
粘接剂			kg	125. 000	25. 000	—	
聚合物粘接砂浆			kg	—	—	460. 000	
无机纤维罩面剂			kg	49. 800	—	—	
界面砂浆 DB			m ³	0. 110	—	—	
其他材料费			%	1. 500	1. 500	0. 750	

工作内容:基层清理,修补天棚,砂浆调制、运输,找坡抹灰。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				2-77	2-78	
项 目				无机轻集料保温砂浆		
				厚度(mm)		
				20	每增减 5	
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日			工日	17. 278	3. 710
	其 中	普 工		工日	5. 183	1. 113
		一般技工		工日	10. 367	2. 226
		高级技工		工日	1. 728	0. 371
材 料	膨胀玻化微珠保温浆料			m ³	2. 332	0. 583
	水			m ³	0. 640	—
	其他材料费			%	0. 200	0. 200
机 械	灰浆搅拌机 200L			台班	0. 280	0. 070

(4) 楼地面及其他保温				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				2-79		
项 目				轻集料混凝土		
				厚度(mm)		
				100		
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日			工日	3. 270	
	其 中	普 工		工日	0. 981	
		一般技工		工日	1. 962	
		高级技工		工日	0. 327	
材 料	轻集料混凝土(非泵送)			m ³	10. 100	

工作内容:清理基层,铺、贴保温板。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号			2-80	2-81		
项 目			粘贴聚苯乙烯板	干铺聚苯乙烯板		
			厚度(mm)	厚度(mm)		
			50			
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	4.416	2.349	
	其 中	普工	工日	1.325	0.705	
		一般技工	工日	2.650	1.409	
		高级技工	工日	0.441	0.235	
		材料	聚苯乙烯板	m ³	5.100	5.100
料	聚合物粘接砂浆	kg	554.325	—		

(5) 隔热工程				计量单位:100m ²	
定 额 编 号				2-82	
项 目				预制混凝土板架空隔热层	
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	合计工日			工日	5.100
	其 中	普 工		工日	1.530
		一般技工		工日	3.060
		高级技工		工日	0.510
	材 料	预制钢筋混凝土屋面隔热板 C20 δ35			m ²
预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5			m ³	0.500	
干混抹灰砂浆 DP M20			m ³	0.100	
蒸压灰砂砖 240×115×53			千块	1.722	
其他材料费			%	0.100	

工作内容:基层清理、安装预制纤维板水泥架空板板凳。				计量单位:100m ²	
定 额 编 号				2-83	
项 目				预制纤维板水泥架空板凳隔热层	
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	合计工日			工日	16.000
	其 中	普 工		工日	4.800
		一般技工		工日	9.600
		高级技工		工日	1.600
	材 料	预制纤维板水泥架空板板凳(成品)498×498×200			个
纤维水泥板 160×160×10			块	1616.000	
建筑胶			kg	12.875	

定 额 编 号			2-84	2-85	2-86
项 目			反射隔热涂料(覆盖)		
			外墙涂料面基层		
			光面	毛面	砂壁
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		1.000	1.100	1.200
	其 中	普工	0.200	0.220	0.240
		一般技工	0.350	0.385	0.420
		高级技工	0.450	0.495	0.540
材 料	塑料薄膜		m ²	37.800	37.800
	反射隔热涂料		kg	37.800	44.600
	其他材料费		%	0.100	0.100

二、高效冷热源设备

1. 溴化锂吸收式制冷机安装

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			2-87	2-88	2-89	2-90
项 目			设备重量(t)			
			≤5	≤8	≤10	≤15
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日	工日	30.939	45.158	53.586	77.951
	其 普工	工日	6.188	9.032	10.717	15.590
	一般技工	工日	22.276	32.514	38.582	56.125
	中 高级技工	工日	2.475	3.612	4.287	6.236
材	平垫铁 综合	kg	25.700	29.570	36.300	45.280
	斜垫铁 Q195 ~ Q235 1 [#]	kg	22.310	27.460	31.920	39.040
	钢丝绳 φ14.1 ~ 15	kg	—	—	—	1.250
	镀锌铁丝 φ2.8 ~ 4.0	kg	2.200	2.200	2.200	2.200
	圆钉 φ5 以内	kg	0.050	0.050	0.050	0.100
	低碳钢焊条 J422 φ2.5	kg	0.650	0.650	0.650	0.650
	碳钢气焊条 φ2 以内	kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	木板	m ³	0.013	0.017	0.032	0.044
	道木	m ³	0.041	0.062	0.062	0.077
	汽油 90 [#]	kg	12.240	15.000	18.360	20.400
	煤油	kg	1.500	2.000	2.000	2.000
	机油	kg	1.010	1.520	2.020	2.530
	黄油钙基脂	kg	0.270	0.270	0.270	0.270
	氧气	m ³	0.520	0.520	1.071	1.071
	乙炔气	kg	0.173	0.173	0.357	0.357
	白漆	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	石棉橡胶板 高压 δ1 ~ 6	kg	4.000	5.000	6.000	6.500
	橡胶盘根 低压	kg	0.500	0.600	0.700	0.800
	铁砂布 0 ~ 2 [#]	张	3.000	4.000	4.000	4.000
	塑料布	kg	4.410	5.790	5.790	5.790
机 械	其他材料费	%	5.000	5.000	5.000	5.000
	载重汽车 10t	台班	0.200	0.300	0.300	0.400
	汽车式起重机 8t	台班	0.100	0.500	0.600	0.700
	汽车式起重机 16t	台班	0.200	0.500	0.700	—
	汽车式起重机 25t	台班	—	—	—	0.900
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	0.500	0.700	0.900	1.100
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.200	0.300	0.400	0.500

计量单位:台

定 额 编 号			2-91	2-92	2-93	
项 目			设备重量(t)			
			≤20	≤25	≤30	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	91.654	107.984	119.467
	其 中	普工	工日	18.331	21.597	23.893
		一般技工	工日	65.991	77.748	86.017
		高级技工	工日	7.332	8.639	9.557
材 料	平垫铁 综合		kg	50.920	60.370	83.000
	斜垫铁 Q195 ~ Q235 1 [#]		kg	44.920	56.760	75.600
	钢丝绳 φ14.1 ~ 15		kg	1.920	—	—
	钢丝绳 φ16 ~ 18.5		kg	—	2.080	2.080
	镀锌铁丝 φ2.8 ~ 4.0		kg	2.200	2.200	2.200
	圆钉 φ5 以内		kg	0.100	0.150	0.150
	低碳钢焊条 J422 φ2.5		kg	0.650	0.960	1.280
	碳钢气焊条 φ2 以内		kg	0.300	0.400	0.500
	木板		m ³	0.054	0.060	0.085
	道木		m ³	0.116	0.152	0.173
	汽油 90 [#]		kg	22.440	25.500	28.560
	煤油		kg	3.000	3.000	3.000
	机油		kg	2.730	2.830	3.030
	黄油钙基脂		kg	0.300	0.300	0.300
	氧气		m ³	1.071	1.071	1.612
	乙炔气		kg	0.357	0.357	0.541
	白漆		kg	0.300	0.300	0.400
	石棉橡胶板 高压 δ1 ~ 6		kg	6.500	7.000	7.500
	橡胶盘根 低压		kg	1.000	1.200	1.400
	铁砂布 0 ~ 2 [#]		张	5.000	5.000	5.000
塑料布		kg	9.210	10.200	11.130	
其他材料费		%	5.000	5.000	5.000	
机 械	载重汽车 10t		台班	0.500	0.800	1.000
	汽车式起重机 8t		台班	2.000	2.300	2.500
	汽车式起重机 30t		台班	1.000	1.600	—
	汽车式起重机 50t		台班	—	—	1.000
	电动空气压缩机 6m ³ /min		台班	2.500	2.500	2.500
	交流弧焊机 21kV·A		台班	2.300	2.970	3.100

2. 多联式空调机组								
(1) 多联式空调室外机								
工作内容: 开箱、检查、就位、找正、找平、固定、单机试运转。						计量单位: 台		
定 额 编 号				2-94	2-95	2-96	2-97	2-98
项 目				制冷量(kW)				
				≤30	≤50	≤90	≤140	≤200
名 称			单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	3.362	5.709	8.564	12.847	15.684
	其 中	普工	工日	1.513	2.569	3.854	5.781	7.058
		一般技工	工日	1.513	2.569	3.854	5.781	7.058
		高级技工	工日	0.336	0.571	0.856	1.285	1.568
材 料	镀锌六角螺栓带螺母 M16×85~100		套	10.200	12.240	18.360	24.480	30.600
	镀锌弹簧垫圈 M16		个	10.400	12.480	18.720	24.960	31.200
	镀锌垫圈 M16		个	20.800	24.960	37.440	49.920	62.400
	棉纱		kg	0.500	0.500	0.500	0.750	1.000
	煤油		kg	0.125	0.125	0.169	0.253	0.337
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	载重汽车 5t		台班	0.009	0.009	0.009	0.013	0.016
	汽车式起重机 8t		台班	0.021	0.021	0.021	0.031	0.039
	电动单筒快速卷扬机 10kN		台班	0.013	0.013	0.013	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	—	—	—	0.060	0.060

(2)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、 吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定、单机试运转。							
计量单位:台							
定 额 编 号			2-99	2-100	2-101	2-102	
项 目			落地式	风管式	壁挂式	嵌入式	
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	0. 619	1. 670	0. 903	1. 840
	其 中	普工	工日	0. 278	0. 751	0. 407	0. 828
		一般技工	工日	0. 279	0. 752	0. 406	0. 828
		高级技工	工日	0. 062	0. 167	0. 090	0. 184
材 料	角钢 50×5 以内		kg	—	2. 918	—	2. 918
	角钢 63 以内		kg	—	0. 592	—	—
	圆钢 φ10~14		kg	—	2. 550	—	2. 805
	膨胀螺栓 M10		10 套	0. 416	0. 416	—	0. 416
	镀锌六角螺母 M10		10 个	—	1. 272	—	1. 272
	镀锌弹簧垫圈 M10		个	—	4. 240	—	4. 240
	镀锌垫圈 M10		个	—	8. 480	—	8. 480
	塑料胀塞		个	—	—	4. 160	—
	聚酯乙炔泡沫塑料		kg	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	聚氯乙烯薄膜		kg	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	煤油		kg	2. 800	2. 800	2. 800	2. 800
	棉纱		kg	0. 050	0. 050	—	0. 050
	冲击钻头 φ10~20		个	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	尼龙砂轮片 φ500×25×4		片	—	0. 008	—	—
	其他材料费		%	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
机 械	交流弧焊机 21kV·A		台班	—	0. 100	—	—
	台式钻床 16mm		台班	—	0. 010	—	—
	电动单筒快速卷扬机 5kN		台班	0. 040	0. 040	0. 040	0. 040
	载重汽车 8t		台班	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010

3. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组安装

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			2-103	2-104	2-105	2-106	
项 目			设备重量(t)				
			≤0.5	≤1	≤2	≤3	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	8.357	12.070	18.014	23.228
	其 中	普工	工日	1.671	2.414	3.603	4.646
		一般技工	工日	6.017	8.690	12.970	16.724
		高级技工	工日	0.669	0.966	1.441	1.858
材 料	钢板 δ4.5 ~ 10		kg	2.000	2.000	2.000	3.000
	低碳钢焊条 J422 φ4.0		kg	0.150	0.200	0.200	0.200
	氧气		m ³	0.300	0.300	0.360	0.420
	乙炔气		kg	0.100	0.100	0.120	0.140
	镀锌铁丝 φ2.8 ~ 4.0		kg	0.300	0.300	0.300	0.300
	煤油		kg	0.500	1.000	1.500	1.500
	机油		kg	0.150	0.300	0.500	0.500
	黄油		kg	0.100	0.200	0.250	0.300
	其他材料费		%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.100	0.100	0.100	0.150
	汽车式起重机 8t		台班	0.050	0.050	0.070	0.110

定 额 编 号			2-107	2-108	2-109	2-110	
项 目			设备重量(t)				
			≤5	≤8	≤10	≤15	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	36.889	53.753	60.699	75.841
	其 中	普工	工日	7.378	10.751	12.140	15.168
		一般技工	工日	26.560	38.702	43.703	54.606
		高级技工	工日	2.951	4.300	4.856	6.067
材 料	钢板 δ4.5 ~ 10		kg	4.000	6.000	6.000	8.000
	低碳钢焊条 J422 φ4.0		kg	0.200	0.300	0.300	0.300
	氧气		m³	0.600	0.750	0.900	1.200
	乙炔气		kg	0.200	0.250	0.300	0.400
	镀锌铁丝 φ2.8 ~ 4.0		kg	0.300	0.300	0.300	0.300
	煤油		kg	2.000	2.000	2.500	3.000
	机油		kg	0.700	0.800	1.000	1.200
	黄油		kg	0.350	0.400	0.500	0.600
	其他材料费		%	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.200	0.250	0.250	0.250
	汽车式起重机 8t		台班	0.180	—	—	—
	汽车式起重机 16t		台班	—	0.500	0.700	0.900

4. VAV 变风量空调机安装							
(1)变风量空气处理机组安装							
工作内容: 开箱、检查设备及附件、就位、连接、上螺栓、找正、找平、固定、外表污物清理,单机试运转。						计量单位: 台	
定 额 编 号			2-111	2-112	2-113	2-114	
项 目			风量(m ³ /h)				
			≤4000	≤10000	≤20000	≤30000	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	3. 655	6. 663	11. 406	24. 576
	其 中	普 工	工日	1. 644	2. 999	5. 132	11. 059
		一般技工	工日	1. 645	2. 998	5. 133	11. 059
		高级技工	工日	0. 366	0. 666	1. 141	2. 458
材 料	棉纱		kg	0. 210	0. 410	0. 730	1. 190
	煤油		kg	0. 420	0. 810	1. 460	2. 390
	其他材料费		%	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
机 械	载重汽车 5t		台班	0. 146	0. 146	0. 292	0. 292
	汽车式起重机 8t		台班	0. 073	0. 073	0. 209	0. 251
	电动单筒快速卷扬机 10kN		台班	0. 098	0. 196	0. 196	0. 183
	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	—	—	—	0. 060

工作内容: 开箱、检查设备及附件、就位、连接、上螺栓、找正、找平、固定、外表污物清理, 单机试运转。				计量单位: 台			
定 额 编 号			2-115	2-116	2-117	2-118	
项 目			风量(m ³ /h)				
			≤40000	≤60000	≤80000	≤100000	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	34. 699	58. 677	82. 160	104. 200
	其 中	普工	工日	15. 614	26. 404	36. 972	46. 890
		一般技工	工日	15. 615	26. 405	36. 972	46. 890
		高级技工	工日	3. 470	5. 868	8. 216	10. 420
材 料	棉纱		kg	1. 600	2. 420	4. 210	5. 160
	煤油		kg	3. 200	4. 830	8. 420	10. 330
	其他材料费		%	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
机 械	载重汽车 5t		台班	0. 292	0. 375	0. 375	0. 375
	汽车式起重机 8t		台班	0. 304	0. 392	0. 416	0. 451
	电动单筒快速卷扬机 10kN		台班	0. 170	0. 170	0. 170	0. 157
	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	0. 120	0. 300	0. 300	0. 060
	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	—	—	—	0. 300

(2)变风量末端装置安装					计量单位:台			
工作内容:开箱检查设备、附件、底座螺栓,吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定。								
定 额 编 号				2-119		2-120		
项 目				单(双)风道型		风机动力型		
名 称				单位	消 耗 量			
人 工	合计工日			工日	1.117		1.227	
	其 中	普工		工日	0.502		0.552	
		一般技工		工日	0.503		0.552	
		高级技工		工日	0.112		0.123	
材 料	圆钢 综合			kg	1.660		1.660	
	槽钢 5~16 [#]			kg	14.840		14.840	
	垫圈 M2~8			10 个	0.848		0.848	
	弹簧垫圈 M2~10			10 个	0.848		0.848	
	膨胀螺栓 M10			10 套	0.416		0.416	
	六角螺母 M8			10 个	0.848		0.848	
	橡胶板 δ5~10			kg	0.290		0.290	
	棉纱			kg	0.050		0.050	
	其他材料费			%	1.000		1.000	

5. 辐射供暖供冷装置						
(1)一体化预制辐射供暖(冷)板安装						
工作内容:基层清理、找平、就位安装、固定连接、试验。						
计量单位:m ²						
定 额 编 号			2-121	2-122	2-123	
项 目			地面安装	墙面安装	顶棚安装	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	0.128	0.140	0.250
	其 中	普 工	工日	0.032	0.035	0.050
		一般技工	工日	0.083	0.091	0.125
		高级技工	工日	0.013	0.014	0.075
材 料	供暖板		m ²	1.000	1.000	1.000
	辐射供暖供冷专用接头		个	2.500	2.500	2.500
	橡塑保温管 DN15		m	0.400	0.400	0.400
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000
机械	试压泵 3MPa		台班	0.005	0.005	0.005

(2)毛细管席安装					计量单位:10m ²	
工作内容:施工准备、开箱检查、挂装就位、集管熔接、粘结固定、冲洗试压。						
定 额 编 号					2-124	
项 目					毛细管席	
名 称				单位	消 耗 量	
人 工	合计工日				工日	1.657
	其 中	普 工			工日	0.725
		一般技工			工日	0.534
		高级技工			工日	0.398
材 料	毛细管网				m ²	10.000
	毛细管专用管卡				个	50.000
	万能胶				kg	2.500
	弹簧压力表 Y - 100 0 ~ 1.6MPa				块	0.002
	压力表表弯 DN15				个	0.002
	其他材料费				%	3.000
机 械	热板焊机				台班	0.443
	试压泵 2.5MPa				台班	0.005

(3) 预制沟槽保温板					计量单位:10m ²	
定 额 编 号					2-125	2-126
项 目					地面安装	墙面安装
名 称				单位	消 耗 量	
人 工	合计工日			工日	0. 288	0. 316
	其 中	普 工		工日	0. 071	0. 078
		一般技工		工日	0. 188	0. 206
		高级技工		工日	0. 029	0. 032
材 料	预制沟槽保温板			m ²	10. 300	10. 300
	其他材料费			%	3. 000	3. 000

(4) 泡沫塑料隔热板						
工作内容:基层清理、下料切割、铺装、边缝填补。				计量单位:10m ²		
定 额 编 号			2-127	2-128	2-129	
项 目			泡沫塑料隔热板			
			厚度(mm)			
			20	30	40	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	0. 213	0. 230	0. 254
	其 中	普 工	工日	0. 053	0. 057	0. 063
		一般技工	工日	0. 139	0. 150	0. 166
		高级技工	工日	0. 021	0. 023	0. 025
材 料	泡沫塑料隔热板		m ²	10. 300	10. 300	10. 300
	塑料薄膜		m ²	1. 093	1. 093	1. 093
	其他材料费		%	3. 000	3. 000	3. 000

工作内容:基层清理、下料切割、铺装、边缝填补。				计量单位:见表			
定 额 编 号				2-130	2-131	2-132	
项 目				铝箔均热层	边界保温带	钢丝网	
				10m ²	10m	10m ²	
名 称			单位	消 耗 量			
人	合计工日			工日	0. 140	0. 050	0. 250
	其 中	普 工		工日	0. 035	0. 012	0. 062
		一般技工		工日	0. 091	0. 033	0. 163
		高级技工		工日	0. 014	0. 005	0. 025
材 料	粘接剂			kg	1. 500	—	—
	铝箔			m ²	10. 300	—	—
	聚苯乙烯条 10 × 180			m	—	10. 500	—
	密封膏			kg	—	0. 015	—
	钢丝网 综合			m ²	—	—	10. 300
	其他材料费			%	3. 000	3. 000	3. 000

(5) 辐射供暖供冷管							
工作内容:划线定位、切管、调直、煨弯、管道固定、隐蔽充压、冲洗及水压试验。				计量单位:10m			
定 额 编 号			2-133	2-134	2-135	2-136	
项 目			塑料管				
			公称外径(mm)				
			≤10	≤16	≤20	≤25	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	0.179	0.185	0.191	0.201
	其 中	普工	工日	0.044	0.046	0.048	0.050
		一般技工	工日	0.116	0.120	0.124	0.131
		高级技工	工日	0.019	0.019	0.019	0.020
材 料	地板辐射采暖塑料管		m	10.200	10.200	10.200	10.200
	柔性塑料套管 φ20		m	—	0.204	—	—
	柔性塑料套管 φ25		m	—	—	0.204	—
	柔性塑料套管 φ32		m	—	—	—	0.204
	塑料卡钉 φ16		个	—	26.250	—	—
	塑料卡钉 φ20		个	—	—	26.250	—
	塑料卡钉 φ25		个	—	—	—	25.250
	锯条(各种规格)		根	0.019	0.024	0.030	0.037
	水		m ³	0.004	0.005	0.006	0.008
	柔性塑料套管 φ10		m	0.204	—	—	—
	塑料卡钉 φ10		个	26.250	—	—	—
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000	3.000
机械	试压泵 3MPa		台班	0.002	0.002	0.002	0.002

定 额 编 号			2-137	2-138	2-139	
项 目			铝塑复合管			
			公称外径(mm)			
			≤16	≤20	≤25	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	0. 337	0. 372	0. 412
	其 中	普 工	工日	0. 084	0. 093	0. 103
		一般技工	工日	0. 219	0. 242	0. 268
		高级技工	工日	0. 034	0. 037	0. 041
材 料	铝塑复合管		m	10. 160	10. 160	10. 160
	锯条(各种规格)		根	0. 110	0. 132	0. 158
	铁砂布		张	0. 043	0. 053	0. 066
	电		kW·h	1. 203	1. 245	1. 289
	水		m ³	0. 005	0. 008	0. 014
	螺纹阀门 DN20		个	0. 004	0. 004	0. 004
	焊接钢管 DN20		m	0. 013	0. 013	0. 014
	橡胶软管 DN20		m	0. 006	0. 006	0. 006
	弹簧压力表 Y－100 0～1. 6MPa		块	0. 002	0. 002	0. 002
	压力表弯管 DN15		个	0. 002	0. 002	0. 002
	其他材料费		%	3. 000	3. 000	3. 000
	机 械	电焊机（综合）		台班	0. 001	0. 001
试压泵 3MPa		台班	0. 002	0. 002	0. 002	
电动单级离心清水泵 100mm		台班	0. 002	0. 002	0. 002	

定 额 编 号			2-140	2-141	2-142	2-143	
项 目			铜管				
			公称外径(mm)				
			≤15	≤18	≤22	≤28	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	0.577	0.611	0.648	0.672
	其 中	普工	工日	0.144	0.153	0.162	0.168
		一般技工	工日	0.375	0.397	0.421	0.437
		高级技工	工日	0.058	0.061	0.065	0.067
材 料	铜管		m	10.160	10.160	10.160	10.160
	锯条(各种规格)		根	0.053	0.053	0.126	0.145
	尼龙砂轮片 φ400		片	0.017	0.020	0.023	0.023
	尼龙砂轮片 φ100		片	0.015	0.019	0.024	0.024
	铜焊粉		kg	0.023	0.030	0.040	0.050
	铜气焊丝		kg	0.158	0.174	0.192	0.226
	镀锌铁丝 φ2.8~4.0		kg	0.036	0.040	0.045	0.068
	破布		kg	0.071	0.080	0.090	0.150
	氧气		m³	0.396	0.464	0.544	0.684
	乙炔气		kg	0.155	0.172	0.191	0.243
	水		m³	0.005	0.008	0.014	0.023
	螺纹阀门 DN20		个	0.004	0.004	0.004	0.004
	焊接钢管 DN20		m	0.012	0.013	0.014	0.015
	橡胶软管 DN20		m	0.006	0.006	0.006	0.007
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.002	0.002	0.002	0.002
	压力表弯管 DN15		个	0.002	0.002	0.002	0.002
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	电焊机(综合)		台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	砂轮切割机 φ400		台班	0.004	0.004	0.004	0.008
	试压泵 3MPa		台班	0.002	0.002	0.002	0.002
	电动单级离心清水泵 100mm		台班	0.002	0.002	0.002	0.002
	电动弯管机 50mm		台班	0.220	0.220	0.220	0.220

定 额 编 号		2-144	
项 目		加热电缆敷设	
名 称		单 位	消 耗 量
人	合计工日		1.244
	其 中	普工	0.311
		一般技工	0.746
		高级技工	0.187
材 料	加热电缆		m101.000
	其他材料费		%3.000
机 械	电缆电阻测试仪		台班0.180

(7)分户计量装置安装								
工作内容:切管、套丝,制垫、加垫,成套热量表、阀门安装,紧螺栓,接地、配合调试、水压试验。						计量单位:组		
定 额 编 号			2-145	2-146	2-147	2-148	2-149	
项 目			整体式电磁热量表(螺纹法兰连接)					
			公称直径(mm)					
			≤15	≤20	≤25	≤32	≤40	
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	0.455	0.491	0.495	0.735	0.902
	其 中	普工	工日	0.113	0.123	0.148	0.183	0.225
		一般技工	工日	0.296	0.319	0.287	0.478	0.587
		高级技工	工日	0.046	0.049	0.060	0.074	0.090
材 料	法兰热量表		套	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	测温球阀		个	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	螺纹法兰		片	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6		kg	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018
	聚四氟乙烯生料带 宽 20		m	3.391	4.522	5.652	7.235	9.043
	锯条(各种规格)		根	0.379	0.384	0.396	0.418	0.446
	尼龙砂轮片 φ400		片	0.021	0.025	0.057	0.072	0.084
	机油		kg	0.033	0.043	0.052	0.067	0.084
	水		m³	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	氧气		m³	0.111	0.120	0.126	0.135	0.144
	乙炔气		kg	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048
	低碳钢焊条 J422 φ3.2		kg	0.115	0.139	0.158	0.208	0.237
	热轧厚钢板 δ12~20		kg	0.064	0.077	0.093	0.128	0.148
	无缝钢管 D22×2		m	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	输水软管 φ25		m	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	螺纹阀门 DN15		个	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	六角螺栓		kg	0.099	0.108	0.108	0.216	0.225
	压力表弯管 DN15		个	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	其他材料费		%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	砂轮切割机 φ400		台班	0.005	0.007	0.018	0.024	0.026
	管子切断套丝机 159mm		台班	0.031	0.041	0.082	0.105	0.130
	电焊机(综合)		台班	0.021	0.025	0.028	0.035	0.042
	试压泵 3MPa		台班	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018

注:户用成套热量表包括热量表、温度传感器、积分仪。

工作内容:切管、制垫、加垫,成套热量表、阀门安装,紧螺栓,接地、配合调试、水压试验。

计量单位:组

定 额 编 号			2-150	2-151	2-152	2-153	
项 目			整体式电磁热量表(法兰连接)				
			入口管道公称直径(mm)				
			≤50	≤65	≤80	≤100	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	1.357	1.616	1.908	2.271
	其 中	普工	工日	0.209	0.249	0.294	0.350
		一般技工	工日	0.814	0.969	1.144	1.363
		高级技工	工日	0.334	0.398	0.470	0.558
材 							

注:热水采暖入口成套热量表包括热量表、差压控制阀、压力传感器、温度传感器、积分仪。

6. 热媒集配装置安装						
(1) 不带箱热媒集配装置安装						
工作内容: 外观检查, 固定支架、分集水器安装, 与分支管连接, 水压试验。					计量单位: 组	
定 额 编 号			2-154	2-155	2-156	2-157
项 目			分支管(环路)			
			≤2	≤4	≤6	≤8
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		0.228	0.352	0.434	0.532
	其	普工	0.057	0.088	0.109	0.133
		一般技工	0.148	0.229	0.282	0.346
		高级技工	0.023	0.035	0.043	0.053
	中					
材 料	分集水器(不带箱)		组	1.000	1.000	1.000
	金属膨胀螺栓 M6		套	4.120	4.120	4.120
	冲击钻头 φ10		个	0.048	0.048	0.048
	锯条(各种规格)		根	0.060	0.104	0.164
	铁砂布 0~2 [#]		张	0.007	0.012	0.019
	电		kW·h	0.064	0.064	0.064
	水		m ³	0.002	0.003	0.004
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000

(2) 带箱热媒集配装置安装						
工作内容: 外观检查, 箱体、固定支架、分集水器安装, 箱体周边缝隙填堵, 与分支管连接, 水压试验。					计量单位: 组	
定 额 编 号			2-158	2-159	2-160	2-161
项 目			分支管(环路)			
			≤2	≤4	≤6	≤8
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		0.252	0.399	0.476	0.592
	其	普工	0.063	0.100	0.119	0.148
		一般技工	0.164	0.259	0.309	0.385
		高级技工	0.025	0.040	0.048	0.059
	中					
材 料	分集水器(带箱)		组	1.000	1.000	1.000
	金属膨胀螺栓 M6		套	4.120	4.120	4.120
	水泥砂浆 1:2.5		m ³	0.030	0.040	0.060
	冲击钻头 φ10		个	0.048	0.048	0.048
	电		kW·h	0.064	0.064	0.064
	锯条(各种规格)		根	0.060	0.104	0.164
	铁砂布 0~2 [#]		张	0.007	0.012	0.019
	水		m ³	0.002	0.003	0.004
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000

三、节能照明与电气

1. 节能照明

工作内容:定位划线、开孔、安装箱体、连接处密封、做标记。

计量单位:个

定 额 编 号			2-162	2-163
项 目			智能家居控制箱(半周长)	
			≤700	> 700
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		0.360	0.520
	其 中	普工	0.108	0.156
		一般技工	0.198	0.286
		高级技工	0.054	0.078
材 料	智能家居控制箱		1.000	1.000
	铜芯塑料绝缘电线 BV－16mm ²		3.060	3.060
	铜端子 16mm ²		2.020	2.020
	其他材料费		3.01	3.24

工作内容:测位、划线、打眼、埋螺栓、安装固定面板、接线、调校。

计量单位:套

定 额 编 号			2-164
项 目			智能控制面板
名 称		单位	消 耗 量
人	合计工日		0.081
	其 中	普工	0.024
		一般技工	0.041
		高级技工	0.016
材 料	智能控制面板		1.000
	半圆头镀锌螺栓 M2～5×15～50		0.208
	铜芯塑料绝缘电线 BV－2.5mm ²		0.305
	其他材料费		1.800

工作内容:测位、划线、打眼、埋螺栓、装开关、接线、调校。

计量单位:套

定 额 编 号			2-165	2-166	2-167
项 目			红外感应开关	声控延时开关	按键延时开关
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	0.053	0.053
	其 中	普工	工日	0.016	0.016
		一般技工	工日	0.032	0.032
		高级技工	工日	0.005	0.005
材料	红外感应开关		个	1.020	—
	声控延时开关（红外线感应）		个	—	1.020
	按键延时开关		个	—	1.020
	半圆头镀锌螺栓 M2 ~5 ×15 ~50		10 个	0.208	0.208
	铜芯塑料绝缘电线 BV -2.5mm ²		m	0.305	0.305
	其他材料费		%	1.800	1.800

工作内容:测定、划线、打眼、埋塑料膨胀管、灯具安装、接线、接焊包头、接地。

计量单位:套

定 额 编 号			2-168	2-169	2-170
项 目			LED 红外、声光感应吸顶灯（半圆球）		
			灯罩周长(mm)		
			≤800	≤1100	>1100
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	0.138	0.138
	其 中	普工	工日	0.042	0.042
		一般技工	工日	0.083	0.083
		高级技工	工日	0.013	0.013
材料	成套灯具		套	1.010	1.010
	木螺钉 d2 ~4 ×6 ~65		个	4.160	4.160
	塑料胀管 φ6 ~8		个	4.400	4.400
	冲击钻头 φ6 ~8		个	0.028	0.028
	铜芯塑料绝缘电线 BV -2.5mm ²		m	0.458	1.069
	铜接线端子 20A		个	1.015	1.015
	塑料接线柱 双线		个	—	1.030
	其他材料费		%	1.800	1.800

工作内容:测位、划线、打眼、埋塑料膨胀管、上塑料圆台(木台)、吊链、吊管加工、灯具组装、焊接包头等。 计量单位:套

定 额 编 号			2-171	
项 目			LED 感应灯(一体化支架)	
			吸顶式	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	0.139
	其 中	普 工	工日	0.042
		一般技工	工日	0.084
		高级技工	工日	0.013
材 料	成套灯具		套	1.010
	木螺钉 d2 ~4 ×6 ~65		个	2.080
	塑料胀管 φ6 ~8		个	2.200
	冲击钻头 φ6 ~8		个	0.014
	铜芯塑料绝缘电线 BV -2.5mm ²		m	1.069
	铜接线端子 20A		个	1.015
	其他材料费		%	1.800

定 额 编 号				2-172	2-173
项 目				LED 灯带	
				灯管式	软带灯
名 称			单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	0.800	0.062
	其 中	普工	工日	0.240	0.019
		一般技工	工日	0.480	0.034
		高级技工	工日	0.080	0.009
材 料	LED 灯带		10m	10.100	—
	成套灯具		m	—	1.010
	固定卡子 1.5×32		个	21.000	—
	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²		m	0.610	0.061
	自攻螺钉 ST3×10		10 个	2.080	—
	尼龙卡带 D10		个	—	3.090
	其他材料费		%	10.000	1.800

2. 节能变压器和无功补偿装置

工作内容: 开箱检查、本体就位、器身检查;套管、油枕及散热器清洗;油柱试验、风扇油泵电机检查接线、附件安装、垫铁制作与安装、补充注油及安装后整体密封试验、接地、补漆、单体调试。

计量单位: 台

定 额 编 号			2-174	2-175	2-176	
项 目			非晶合金变压器			
			容量 (kV·A)			
			≤250	≤500	≤1000	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	9.774	11.258	21.527
	其 中	普工	工日	2.541	2.927	5.597
		一般技工	工日	5.376	6.192	11.840
		高级技工	工日	1.857	2.139	4.090
材 料	镀锌铁丝 φ2.5 ~4.0		kg	1.000	1.000	1.000
	镀锌扁钢 综合		kg	4.500	4.500	4.500
	聚乙烯薄膜 80.05		m ²	1.500	1.500	3.000
	白布		kg	0.450	0.450	0.540
	棉纱		kg	0.400	0.500	0.600
	低碳钢焊条 综合		kg	0.300	0.300	0.300
	铁砂布 0 ~2 [#]		张	0.250	0.500	0.500
	酚醛磁漆		kg	0.200	0.200	0.200
	酚醛调和漆		kg	1.000	1.200	1.800
	防锈漆 C53 - 1		kg	0.600	0.900	1.300
	汽油 综合		kg	0.300	0.400	0.600
	电力复合脂		kg	0.050	0.050	0.050
	氧气		m ³	—	—	0.800
	乙炔气		kg	—	—	0.340
	青壳纸 80.1 ~1.0		kg	0.150	0.150	0.200
	滤油纸 300 ×300		张	20.000	30.000	50.000
	白纱布带 20mm ×20m		卷	1.000	1.500	1.500
	钢垫板 δ1 ~2		kg	5.000	5.000	6.000
	其他材料费		%	1.800	1.800	1.800
机 械	汽车式起重机 8t		台班	0.561	0.598	0.542
	载重汽车 5t		台班	0.093	0.131	—
	载重汽车 8t		台班	—	—	0.150
	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.280	0.280	0.280
	滤油机 LX100 型		台班	0.701	0.701	0.935
	绝缘油试验仪		台班	0.336	0.336	0.336
	高压绝缘电阻测试仪		台班	0.308	0.308	0.748
	变压器直流电阻测试仪		台班	0.926	0.926	2.244
	YDQ 充气式试验变压器		台班	0.308	0.308	0.748
	高压试验变压器配套操作箱、调压器		台班	0.616	0.616	1.496
	自动介损测试仪		台班	0.308	0.308	0.748
	TPFRC 电容分压器交直流高压测量系统		台班	0.308	0.308	0.748
	直流高压发生器		台班	0.308	0.308	0.748

定 额 编 号			2-177	
项 目			成套低压无功自动补偿装置安装	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		1.505	
	其 中	普 工	0.387	
		一般技工	0.903	
		高级技工	0.215	
材 料	镀锌扁钢 综合		kg	1.500
	平垫铁 综合		kg	0.300
	低碳钢焊条 综合		kg	0.150
	焊锡丝 综合		kg	0.150
	自粘性塑料带 20mm×20m		卷	0.200
	塑料管综合		kg	0.300
	电力复合脂		kg	0.050
	棉纱		kg	0.100
	防锈漆 C53 - 1		kg	0.020
	酚醛调和漆		kg	0.050
	其他材料费		%	1.800
机 械	载重汽车 4t		台班	0.055
	汽车式起重机 8t		台班	0.093
	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.103

四、能量综合利用

1. 能量回收新风换气机安装

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			2-178	2-179	2-180	
项 目			吊 顶 式			
			重 量(t)			
			≤0. 15	≤0. 2	≤0. 4	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	1. 387	1. 502	1. 629
	其 中	普工	工日	0. 624	0. 676	0. 733
		一般技工	工日	0. 624	0. 676	0. 733
		高级技工	工日	0. 139	0. 150	0. 163
材 料	棉纱头		kg	0. 500	0. 500	0. 500
	其他材料费		%	1. 000	1. 000	1. 000
机 械	电动单筒慢速卷扬机 10kN		台班	0. 009	0. 009	0. 009
	汽车式起重机 8t		台班	0. 021	0. 021	0. 021
	载重汽车 5t		台班	0. 013	0. 013	0. 013

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			2-181	2-182	2-183	2-184	
项 目			落地式				
			重量(t)				
			≤0.6	≤1	≤1.5	≤2	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	7.970	10.128	12.868	16.459
	其 中	普工	工日	3.586	4.557	5.791	7.406
		一般技工	工日	3.587	4.558	5.790	7.407
		高级技工	工日	0.797	1.013	1.287	1.646
材 料	棉纱头		kg	0.500	0.500	0.500	0.500
	其他材料费		%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	载重汽车 5t		台班	0.013	0.013	0.016	0.019
	汽车式起重机 8t		台班	0.031	0.031	0.039	0.047
	电动单筒慢速卷扬机 10kN		台班	0.020	0.020	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	—	—	0.060	0.060

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			2-185	2-186	2-187	2-188	
项 目			墙上式				
			重量(t)				
			≤0. 1	≤0. 15	≤0. 2	≤0. 4	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	1. 470	1. 539	1. 641	2. 284
	其 中	普工	工日	0. 661	0. 692	0. 738	1. 028
		一般技工	工日	0. 662	0. 693	0. 739	1. 028
		高级技工	工日	0. 147	0. 154	0. 164	0. 228
材 料	棉纱头		kg	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500
	其他材料费		%	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
机 械	载重汽车 5t		台班	—	0. 009	0. 009	0. 009
	汽车式起重机 8t		台班	—	0. 021	0. 021	0. 021
	电动单筒慢速卷扬机 10kN		台班	—	0. 013	0. 013	0. 013

工作内容: 开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定。				计量单位: 100kg	
定 额 编 号				2-189	
项 目				分段组装式能量回收新风换气机安装	
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	合计工日			工日	1. 901
	其 中	普 工		工日	0. 855
		一般技工		工日	0. 856
		高级技工		工日	0. 190

2. 蓄冷(蓄热) 设备										
(1) 双工况制冷机组安装										
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			2-190	2-191	2-192	2-193	2-194	2-195		
项 目			双工况制冷机组							
			设备重量(t)							
			≤1	≤2	≤3	≤5	≤8	≤10		
名 称		单位	消 耗 量							
人	合计工日		工日	12. 650	19. 845	23. 800	36. 929	53. 893	63. 210	
	其 中	普工	工日	2. 530	3. 969	4. 760	7. 386	10. 779	12. 642	
		一般技工	工日	9. 108	14. 289	17. 136	26. 589	38. 803	45. 511	
		高级技工	工日	1. 012	1. 587	1. 904	2. 954	4. 311	5. 057	
材 料	钢板 δ4. 5 ~ 10		kg	2. 000	2. 000	3. 000	4. 000	6. 000	6. 000	
	低碳钢焊条 J422 φ4. 0		kg	0. 200	0. 200	0. 200	0. 250	0. 300	0. 300	
	氧气		m ³	0. 300	0. 360	0. 420	0. 600	0. 750	0. 900	
	乙炔气		kg	0. 100	0. 120	0. 140	0. 200	0. 250	0. 300	
	镀锌铁丝 φ2. 8 ~ 4. 0		kg	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300	
	煤油		kg	1. 000	1. 500	1. 500	2. 000	2. 000	2. 500	
	机油		kg	0. 300	0. 400	0. 600	0. 700	0. 800	1. 000	
	黄油		kg	0. 200	0. 250	0. 300	0. 350	0. 400	0. 500	
	其他材料费		%	5. 000	5. 000	5. 000	5. 000	5. 000	5. 000	
机 械	交流弧焊机 21kV·A		台班	0. 100	0. 100	0. 150	0. 200	0. 250	0. 250	
	汽车式起重机 8t		台班	0. 050	0. 070	0. 110	0. 180	—	—	
	汽车式起重机 16t		台班	—	—	—	—	0. 500	0. 700	

(2)整体式蓄冰槽(罐)安装							
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			2-196	2-197	2-198	2-199	
项 目			整体式蓄冰槽(罐)				
			设备重量 (t)				
			≤2	≤5	≤10	≤15	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	7. 123	13. 481	18. 131	23. 197
	其 中	普 工	工 日	2. 849	5. 393	7. 253	9. 279
		一般技工	工 日	2. 849	5. 392	7. 252	9. 279
		高级技工	工 日	1. 425	2. 696	3. 626	4. 639
材 料	镀锌铁丝 综合		kg	1. 000	1. 000	2. 000	3. 000
	乙炔气		kg	0. 110	0. 157	0. 523	0. 797
	氧气		m ³	0. 330	0. 471	1. 570	2. 390
	低碳钢焊条 J427		kg	1. 710	2. 150	2. 770	3. 090
	平垫铁 综合		kg	8. 600	13. 650	25. 930	43. 220
	斜垫铁 综合		kg	13. 020	21. 000	39. 900	66. 500
	黄油		kg	0. 180	0. 250	0. 300	0. 400
	二硫化钼		kg	0. 080	0. 100	0. 200	0. 230
	道木		m ³	0. 060	0. 110	0. 150	0. 210
	尼龙砂轮片 φ150		片	0. 400	0. 500	1. 000	1. 130
	其他材料费		%	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000
机 械	汽车式起重机 16t		台班	0. 466	0. 680	0. 335	—
	汽车式起重机 25t		台班	—	—	0. 428	0. 345
	汽车式起重机 40t		台班	—	—	—	0. 606
	载重汽车 5t		台班	0. 186	0. 317	—	—
	载重汽车 10t		台班	—	—	0. 335	—
	载重汽车 15t		台班	—	—	—	0. 345
	直流弧焊机 20kV·A		台班	0. 521	0. 763	0. 987	1. 136
	电焊条烘干箱 80×80×100cm ³		台班	0. 052	0. 076	0. 099	0. 114
	电焊条恒温箱		台班	0. 052	0. 076	0. 099	0. 114

(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			2-200	2-201	2-202	2-203	2-204	2-205	
项 目			水蓄冷蓄热罐						
			储罐容量(m³)						
			≤1000	≤2000	≤3000	≤5000	≤10000	≤20000	
名 称		单位	消 耗 量						
人	合计工日		工日	9.669	8.076	7.141	6.153	5.254	4.324
	其 中	普工	工日	2.901	2.423	2.142	1.846	1.576	1.297
		一般技工	工日	3.868	3.230	2.857	2.461	2.102	1.730
		高级技工	工日	2.900	2.423	2.142	1.846	1.576	1.297
材 料	低碳钢焊条 J427		kg	15.620	16.856	16.755	16.625	12.051	11.536
	氧气		m³	5.449	5.188	5.106	4.990	4.586	4.040
	乙炔气		kg	1.816	1.729	1.702	1.663	1.627	1.340
	尼龙砂轮片 φ150		片	4.284	3.820	3.820	3.715	3.700	3.500
	木方		m³	0.014	0.014	0.014	0.012	0.012	0.013
	煤油		kg	1.197	1.074	0.893	0.817	0.551	0.432
	白垩		kg	0.979	0.855	0.713	0.656	0.447	0.400
	碳精棒 φ8~12		根	11.590	10.260	9.405	8.265	7.125	5.807
	其他材料费		%	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
	低碳钢焊条 结 507 φ3.2		kg	—	—	—	—	6.443	5.277
机 械	直流弧焊机 32kV·A		台班	3.894	3.608	3.363	2.654	2.499	2.304
	电焊条烘干箱 75×105×135cm³		台班	0.389	0.361	0.337	0.265	0.250	0.231
	电焊条恒温箱		台班	0.389	0.361	0.337	0.265	0.250	0.231
	半自动切割机 100mm		台班	0.162	0.164	0.129	0.129	0.129	0.129
	剪板机 20×2500mm		台班	0.019	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	卷板机 30×2000mm		台班	0.038	0.038	0.038	0.029	0.019	0.019
	汽车式起重机 16t		台班	0.647	0.578	0.538	0.396	0.345	0.276
	载重汽车 10t		台班	0.219	0.219	0.219	0.209	0.209	0.209
	真空泵 204m³/h		台班	0.057	0.054	0.050	0.043	0.036	0.324
	电动空气压缩机 6m³/min		台班	0.524	0.495	0.447	0.400	0.333	0.248
	轴流通风机 30kW		台班	0.409	0.381	0.352	0.305	0.286	0.190
	汽车式起重机 25t		台班	—	—	—	—	—	0.048

(4)乙二醇泵安装							
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			2-206	2-207	2-208	2-209	
项 目			乙二醇泵				
			设备重量(t)				
			≤0.2	≤0.5	≤1.0	≤3.0	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	4.389	6.105	9.924	19.200
	其 中	普工	工日	0.878	1.221	1.985	3.840
		一般技工	工日	2.633	3.663	5.954	11.520
		高级技工	工日	0.878	1.221	1.985	3.840
材 料	平垫铁 综合		kg	4.500	4.500	5.625	8.460
	斜垫铁 综合		kg	4.464	4.464	5.580	7.500
	热轧薄钢板 δ1.6 ~ 1.9		kg	0.200	0.300	0.400	0.450
	木板		m³	0.003	0.006	0.009	0.019
	煤油		kg	0.560	0.788	0.945	1.890
	机油		kg	0.410	0.606	0.859	1.364
	黄油钙基脂		kg	0.150	0.202	0.556	0.909
	氧气		m³	0.133	0.204	0.204	0.408
	乙炔气		kg	0.045	0.068	0.068	0.136
	砂纸		张	2.000	2.000	4.000	5.000
	紫铜板 综合		kg	0.050	0.060	0.150	0.200
	金属滤网		m²	0.063	0.065	0.068	0.070
	石棉板衬垫		kg	0.125	0.130	0.135	0.140
	低碳钢焊条 J422 综合		kg	0.100	0.126	0.189	0.357
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	叉式起重机 5t		台班	0.100	0.100	0.200	0.400
	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.100	0.100	0.100	0.300

(5) 换热器安装								
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			2-210	2-211	2-212	2-213	2-214	
项 目			换热器					
			设备重量(t)					
			≤0.5	≤1	≤2	≤5	≤10	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	合计工日		工日	2.470	4.115	6.860	13.260	20.936
	其 中	普工	工日	0.988	1.646	2.744	5.304	8.375
		一般技工	工日	0.988	1.646	2.744	5.304	8.374
		高级技工	工日	0.494	0.823	1.372	2.652	4.187
材 料	镀锌铁丝 综合		kg	2.160	3.600	6.000	12.000	16.000
	乙炔气		kg	0.029	0.048	0.080	0.190	0.220
	氧气		m ³	0.086	0.144	0.240	0.570	0.660
	低碳钢焊条 J427		kg	0.310	0.516	0.860	1.650	2.500
	平垫铁 综合		kg	4.385	7.308	12.180	14.154	24.283
	斜垫铁 综合		kg	10.234	17.056	28.427	33.033	56.658
	黄油		kg	0.018	0.030	0.050	0.120	0.350
	二硫化钼		kg	0.115	0.192	0.320	0.570	1.000
	道木		m ³	0.032	0.054	0.090	0.120	0.180
	尼龙砂轮片 φ150		片	0.058	0.096	0.160	0.290	0.380
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	汽车式起重机 16t		台班	—	—	0.466	0.596	0.335
	汽车式起重机 25t		台班	—	—	—	—	0.410
	载重汽车 5t		台班	0.186	0.186	0.186	0.279	—
	载重汽车 8t		台班	—	—	—	—	0.335
	直流弧焊机 20kV·A		台班	0.475	0.475	0.475	0.875	1.341
	电焊条烘干箱 80×80×100cm ³		台班	0.048	0.048	0.048	0.087	0.134
	电焊条恒温箱		台班	0.048	0.048	0.048	0.087	0.134
	汽车式起重机 8t		台班	0.280	0.466	—	—	—

(6)蓄冰盘管安装					计量单位:组		
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							
定 额 编 号				2-215	2-216		
项 目				整装式蓄冰盘管			
				设备重量(t)			
				≤2	≤5		
名 称			单位	消 耗 量			
人	合计工日			工日	6.860		13.260
	其 中	普工		工日	2.744		5.304
		一般技工		工日	2.744		5.304
		高级技工		工日	1.372		2.652
材 料	镀锌铁丝 综合			kg	6.000		12.000
	低碳钢焊条 J427			kg	0.860		1.650
	乙炔气			kg	0.080		0.190
	氧气			m³	0.240		0.570
	平垫铁 综合			kg	12.180		14.154
	斜垫铁 综合			kg	28.427		33.033
	黄油			kg	0.050		0.120
	二硫化钼			kg	0.320		0.570
	道木			m³	0.090		0.120
	尼龙砂轮片 φ150			片	0.160		0.290
	其他材料费			%	3.000		3.000
机 械	汽车式起重机 16t			台班	0.466		0.596
	载重汽车 5t			台班	0.186		0.279
	直流弧焊机 20kV·A			台班	0.475		0.875
	电焊条烘干箱 80×80×100cm³			台班	0.048		0.087
	电焊条恒温箱			台班	0.048		0.087

3. 光伏发电						
(1)太阳能电池板钢架安装						
工作内容:开箱检查、清洁搬运、起吊安装组件,调整方位和俯视角,测试,记录,钢架简易基础砌筑、钢架固定等。					计量单位:m ²	
定 额 编 号			2-217	2-218	2-219	
项 目			太阳能电池板钢架安装			
			在地面上	在墙面、屋面上	在支架、支柱上	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	0.302	0.602	0.481
	其 中	普工	工日	0.078	0.155	0.124
		一般技工	工日	0.181	0.361	0.289
		高级技工	工日	0.043	0.086	0.068
材 料	白布		kg	0.030	0.030	0.040
	低碳钢焊条 综合		kg	0.320	0.320	0.410
	钢锯条		条	0.210	0.210	0.180
	水泥 综合		kg	0.505	0.505	—
	砂子		m ³	0.001	0.001	—
	标准砖 240×115×53		块	4.200	2.100	—
	调和漆		kg	0.060	0.050	0.060
	防锈漆		kg	0.090	0.080	0.090
	油漆溶剂油		kg	0.030	0.030	0.040
	水		m ³	0.001	0.001	—
	其他材料费		%	2.000	2.000	2.000
机 械	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	0.100	0.200	—
	汽车式高空作业车 21m		台班	—	—	0.105
	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.050	0.050	0.070

注:钢架主材按实计算

(2)太阳能电池板安装

工作内容: 开箱检验、清洁搬运、起吊安装组件、调整方位和俯仰角、测试、记录、安装安全遮盖罩布, 安装接线盒,组件与接线盒电路连接,子方阵与接线盒电路连接、太阳能电池与控制屏联测等。 计量单位:组

定 额 编 号			2-220	2-221	2-222	2-223	
项 目			太阳能电池组装、安装				
			500Wp	1000Wp	1500Wp	1500Wp 以上 每增加 500Wp	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	3. 009	3. 912	4. 965	1. 505
	其 中	普 工	工日	0. 775	1. 008	1. 278	0. 387
		一般技工	工日	1. 805	2. 347	2. 979	0. 903
		高级技工	工日	0. 429	0. 557	0. 708	0. 215
材	太阳能电池板		组	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	白布		kg	0. 200	0. 400	0. 600	0. 200
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0. 13mm		卷	0. 200	0. 200	0. 250	0. 100
	铜芯橡皮绝缘电线 BX－2. 5mm ²		m	0. 220	0. 300	0. 400	0. 200
	其他材料费		%	1. 800	1. 800	1. 800	1. 800
机	汽车式高空作业车 21m		台班	0. 040	0. 040	0. 050	0. 030
	手持式万用表		台班	0. 050	0. 050	0. 060	0. 040
	高压绝缘电阻测试仪		台班	0. 100	0. 100	0. 150	0. 100

(3)太阳能电池与控制屏联测							
工作内容: 开箱检验、清洁搬运、起吊安装组件、调整方位和俯仰角、测试、记录、安装安全遮盖罩布, 安装接线盒,组件与接线盒电路连接,子方阵与接线盒电路连接、太阳能电池与控制屏联测等。 计量单位:方阵组							

定 额 编 号			2-224				
项 目			太阳能电池与控制屏联测				
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	1. 505			
	其 中	普工	工日	0. 387			
		一般技工	工日	0. 903			
		高级技工	工日	0. 215			
材	白布		kg	0. 100			
	铜芯橡皮绝缘电线 BX－2. 5mm ²		m	0. 500			
	电气绝缘胶带 18mm×10m×0. 13mm		卷	0. 100			
	其他材料费		%	2. 000			
机	高压绝缘电阻测试仪		台班	0. 500			
	手持式万用表		台班	0. 080			
	汽车式高空作业车 21m		台班	0. 050			
	微机继电保护测试仪		台班	0. 300			
	笔记本电脑		台班	0. 500			

(4)光伏逆变器安装								
工作内容: 开箱检查、清洁搬运, 安装底座, 设备安装, 接地, 单体调试等。								
计量单位: 台								
定 额 编 号			2-225	2-226	2-227	2-228	2-229	
项 目			额定交流输出功率					
			功率≤10kW	功率≤100kW	功率≤250kW	功率≤500kW	功率≤1000kW	
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	合计工日		工日	3.820	5.548	9.778	12.218	21.104
	其 中	普工	工日	0.993	1.442	2.542	3.177	5.487
		一般技工	工日	2.101	3.052	5.378	6.720	11.607
		高级技工	工日	0.726	1.054	1.858	2.321	4.010
材 料	型钢 综合		kg	24.700	28.600	34.100	42.900	74.100
	镀锌扁钢 综合		kg	3.040	3.520	5.500	11.000	19.000
	棉纱		kg	0.095	0.110	0.330	0.440	0.760
	低碳钢焊条 综合		kg	0.285	0.330	1.430	2.200	3.800
	钢锯条		条	0.950	1.100	2.200	2.200	3.800
	焊锡膏		kg	0.019	0.044	0.088	0.110	0.190
	焊锡丝 综合		kg	0.095	0.220	0.440	0.550	0.950
	铁砂布 0~2 [#]		张	0.950	2.200	4.400	6.600	11.400
	酚醛调和漆		kg	0.190	0.220	0.330	0.550	0.950
	防锈漆 C53-1		kg	0.190	0.220	0.330	0.550	0.950
	汽油 综合		kg	0.190	0.220	0.550	0.550	0.950
	机油		kg	0.095	0.110	0.110	0.110	0.190
	电力复合脂		kg	0.048	0.088	0.132	0.165	0.285
	钢管 D32		kg	4.560	5.280	6.930	6.930	11.970
	钢垫板 δ1~2		kg	0.950	1.100	4.400	4.730	8.170
	其他材料费		%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	交流变压器		台	0.240	0.278	0.278	0.278	0.479
	汽车式起重机 8t		台班	—	—	0.062	0.103	0.178
	载重汽车 5t		台班	—	—	0.062	0.103	0.178
	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.222	0.257	0.822	1.028	1.776
	高压绝缘电阻测试仪		台班	0.479	0.555	0.555	0.555	0.959
	高压试验变压器配套操作箱、调压器		台班	0.240	0.278	0.278	0.278	0.479
	TPFRC 电容分压器交直流高压测量系统		台班	0.240	0.278	0.278	0.278	0.479

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。

[illegible]

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			2-234	2-235
项 目			太阳能路灯	
			灯柱(m)	
			≤8	≤10
名 称		单位	消 耗	量
人 工	合计工日		48. 195	50. 031
	其 中	普工	14. 459	15. 009
		一般技工	26. 507	27. 517
		高级技工	7. 229	7. 505
材 料	成套灯具		10. 100	10. 100
	冲击钻头 $\phi 16$		0. 300	0. 250
	醇酸防锈漆 C53 - 1		0. 750	0. 750
	瓷接头 (双)		10. 300	10. 300
	地脚螺栓 M12 $\times$ 120		40. 800	40. 800
	电力复合脂		0. 600	0. 700
	镀锌扁钢 综合		16. 500	16. 500
	酚醛调和漆 各色		0. 750	0. 750
	钢板垫板		2. 250	2. 250
	焊锡膏		0. 230	0. 230
	焊锡丝 综合		1. 130	1. 130
	膨胀螺栓 M14		20. 000	20. 500
	汽油 90 [#]		0. 380	0. 380
	塑料带 20mm $\times$ 40m		0. 039	0. 034
	塑料胶布带 20mm $\times$ 10m		2. 000	2. 000
	低碳钢焊条 综合		1. 130	1. 130
	铜芯橡皮绝缘电线 BX - 2. 5mm ²		2. 200	2. 200
	其他材料费		3. 000	2. 000
机 械	交流弧焊机 21kV $\cdot$ A		1. 050	1. 050
	汽车式高空作业车 21m		2. 385	2. 385
	汽车式起重机 8t		1. 960	1. 960
	手持式万用表		0. 600	0. 600
	载重汽车 5t		0. 840	0. 840

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			2-236	2-237	2-238	2-239	
项 目			风光互补太阳能路灯		太阳能庭院路灯		
			灯柱(m)				
			≤8	≤10	≤3	≤5	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	55.855	57.691	20.760	21.800
	其 中	普工	工日	16.757	17.307	6.228	6.540
		一般技工	工日	30.720	31.730	11.418	11.990
		高级技工	工日	8.378	8.654	3.114	3.270
材 料	成套灯具		套	10.100	10.100	10.100	10.100
	冲击钻头 φ16		个	0.300	0.250	0.250	0.250
	醇酸防锈漆 C53 - 1		kg	0.750	0.750	0.750	0.750
	瓷接头（双）		个	10.300	10.300	10.300	10.300
	地脚螺栓 M12 × 120		套	40.800	40.800	40.800	40.800
	电力复合脂		kg	1.100	1.200	0.580	0.580
	镀锌扁钢 综合		kg	16.500	16.500	16.500	16.500
	酚醛调和漆 各色		kg	0.750	0.750	0.750	0.750
	钢板垫板		kg	2.250	2.250	2.250	2.250
	焊锡膏		kg	0.230	0.230	0.230	0.230
	焊锡丝 综合		kg	1.130	1.130	1.130	1.130
	膨胀螺栓 M14		套	20.000	20.500	17.900	17.900
	汽油 90 [#]		kg	0.380	0.380	0.380	0.380
	塑料带 20mm × 40m		卷	0.039	0.034	0.034	0.034
	塑料胶布带 20mm × 10m		卷	2.000	2.000	2.000	2.000
	低碳钢焊条 综合		kg	1.130	1.130	1.130	1.130
	铜芯橡皮绝缘电线 BX - 2.5mm ²		m	2.200	2.200	2.200	2.200
	其他材料费		%	3.000	2.000	2.000	2.000
机 械	交流弧焊机 21kV·A		台班	1.330	1.330	0.560	0.560
	汽车式高空作业车 21m		台班	2.385	2.385	0.470	0.470
	汽车式起重机 8t		台班	1.960	1.960	0.330	0.520
	手持式万用表		台班	0.600	0.600	0.600	0.600
	载重汽车 5t		台班	0.840	0.840	0.050	0.050

定 额 编 号				2-240	2-241
项 目				太阳能草坪灯	
				立柱式	嵌入式
名 称			单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	3. 131	2. 840
	其 中	普 工	工日	0. 939	0. 852
		一般技工	工日	1. 722	1. 562
		高级技工	工日	0. 470	0. 426
材 料	成套灯具		套	10. 100	10. 100
	冲击钻头 $\phi 16$		个	0. 330	0. 280
	瓷接头 (双)		个	10. 300	10. 300
	镀锌膨胀螺栓 M6		套	61. 200	40. 800
	铜芯塑料绝缘电线 BV - 2. 5mm ²		m	19. 850	19. 850
	铜接线端子 DT - 2. 5		个	10. 150	10. 150
	其他材料费		%	2. 000	2. 000

5. 太阳能集热装置安装							
工作内容:定位,预埋件设置,砼基础,支架制作安装,刷补油漆,集热器安装,与进出水管链接,通水试验。 计量单位:m ²							
定 额 编 号			2-242	2-243	2-244	2-245	
项 目			真空玻璃太阳能集热板	平板式太阳能集热板	真空玻璃太阳能集热板	平板式太阳能集热板	
			单层布设		层叠布设		
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	3.464	2.957	4.080	3.573
	其 中	普工	工日	0.967	0.839	1.156	1.028
		一般技工	工日	2.163	1.809	2.502	2.148
		高级技工	工日	0.334	0.309	0.422	0.397
材 							

定 额 编 号			2-246	2-247
项 目			平板式集热器	
			外墙斜挂	外墙垂挂式
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		2.009	1.513
	其 中	普工	0.547	0.395
		一般技工	1.288	1.015
		高级技工	0.174	0.103
材 料	镀锌角钢 综合		kg	6.153
	热轧厚钢板 δ8		kg	—
	镀锌槽钢 10 [#]		kg	0.615
	HPB300 φ8		kg	1.229
	膨胀螺栓 M10×80		套	1.951
	镀锌六角螺栓带螺母 M12×60~65		套	—
	六角螺栓带螺母 M12×50		套	2.403
	砂轮片 φ400		片	0.015
	低碳钢焊条 综合		kg	0.695
	铁砂布 0~2 [#]		张	0.246
	胶木板		kg	0.037
	钢锯条		条	0.098
	酚醛防锈漆(各种颜色)		kg	0.003
	酚醛调和漆 各色		kg	0.002
	溶剂汽油		kg	1.190
	机油		kg	0.006
	氧气		m ³	0.090
	乙炔气		kg	0.030
	镀锌活接头 DN32		个	0.147
	其他材料费		%	3.000
机 械	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.276
	载重汽车 5t		台班	0.074

6. 地(水、气)源热泵机组								
(1)地源(水源、气源)热泵机组安装								
工作内容:基础验收、开箱检查、设备及附件就位、固定、垫铁焊接、单机试运转。						计量单位:组		
定 额 编 号			2-248	2-249	2-250	2-251		
项 目			设备重量(t)					
			≤1	≤3	≤5	≤8		
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	9.500	18.380	29.190	42.530	
	其 中	普工	工日	2.375	4.595	7.297	10.632	
		一般技工	工日	6.650	12.866	20.433	29.771	
		高级技工	工日	0.475	0.919	1.460	2.127	
材	平垫铁 综合		kg	5.080	8.130	12.260	15.490	
	斜垫铁 综合		kg	5.100	8.160	12.610	16.050	
	低碳钢焊条 J422 φ3.2		kg	0.410	0.720	0.800	1.050	
	板枋材		m³	0.009	0.016	0.030	0.035	
	道木		m³	0.010	0.030	0.040	0.062	
	煤油		kg	1.730	3.150	4.180	5.880	
	机油		kg	0.980	1.480	1.970	2.803	
	汽油 综合		kg	0.153	0.408	0.550	0.920	
	黄干油 钙基酯		kg	0.410	0.720	1.000	1.870	
	氧气		m³	0.360	0.690	0.810	1.530	
	乙炔气		kg	0.120	0.230	0.270	0.510	
	石棉橡胶板 δ3~6		kg	1.860	4.615	6.000	9.000	
	镀锌铁丝 φ2.8~4.0		kg	1.600	2.000	2.500	4.800	
	其他材料费		%	3.000	3.000	3.000	3.000	
机	载重汽车 5t		台班	0.400	0.440	0.500	0.600	
	吊装机械(综合)		台班	0.171	0.423	0.550	0.825	
	直流弧焊机 32kV·A		台班	0.158	0.278	0.309	0.406	

定 额 编 号			2-252	2-253	2-254	
项 目			设备重量(t)			
			≤10	≤15	≤20	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	48.030	60.010	74.978
	其 中	普工	工日	12.007	15.002	18.744
		一般技工	工日	33.621	42.007	52.485
		高级技工	工日	2.402	3.001	3.749
材 料	平垫铁 综合		kg	31.500	47.250	70.875
	斜垫铁 综合		kg	25.470	45.710	82.034
	低碳钢焊条 J422 φ3.2		kg	1.680	2.100	2.625
	板枋材		m ³	0.038	0.044	0.005
	道木		m ³	0.070	0.077	0.085
	煤油		kg	10.500	15.750	23.625
	机油		kg	3.030	3.540	4.136
	汽油 综合		kg	3.060	4.570	6.825
	黄干油 钙基酯		kg	2.020	2.220	2.440
	氧气		m ³	6.120	9.180	13.770
	乙炔气		kg	2.040	3.060	4.590
	石棉橡胶板 δ3~6		kg	12.000	15.000	18.750
	镀锌铁丝 φ2.8~4.0		kg	7.500	9.800	—
	其他材料费		%	3.000	3.000	—
	镀锌铁丝 φ4.0		kg	—	—	12.805
	棉纱头		kg	—	—	8.135
机 械	载重汽车 5t		台班	0.830	1.080	1.405
	吊装机械(综合)		台班	1.075	1.425	1.889
	直流弧焊机 32kV·A		台班	0.649	0.811	1.013
	电焊条烘干箱 60×50×75cm ³		台班	—	—	0.101

(2)地埋管安装

工作内容:放线定位,竖立钻机,钻机定位,安装钻机头、钻机提升装置和钻头充水(泥浆)等附属装置,钻孔定位,钻孔,泥浆循环排渣,成孔,退出钻杆,清理废土和岩石,机位移动。

计量单位:10m

定 额 编 号			2-255	2-256	
项 目			垂直地埋管成孔	垂直地埋管成孔	
			DN150 以内	DN200 以内	
			有效深度 100m 内		
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	0.188	0.216
	其 中	普工	工日	0.056	0.065
		一般技工	工日	0.113	0.129
		高级技工	工日	0.019	0.022
机 械	地源热泵钻机(RP-150)		台班	0.375	0.500

工作内容:回填料制作,机械回填。

计量单位:10m

定 额 编 号			2-257	2-258	
项 目			垂直地埋管管孔回填		
			DN150 以内	DN200 以内	
			有效深度 100m 内		
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	0.016	0.016
	其 中	普工	工日	0.005	0.005
		一般技工	工日	0.009	0.009
		高级技工	工日	0.002	0.002
材 料	复合硅酸盐水泥		kg	20.000	30.000
	黄砂 毛砂		t	0.005	0.008
	膨润土 200 目		kg	5.000	7.500
机 械	泥浆泵 50mm		台班	0.006	0.012

定 额 编 号			2-259	2-260
项 目			垂直埋地塑料管热熔安装	
			垂直埋地塑料管 热熔安 装 <i>DN</i> 32 以下 热熔 单 U 管	垂直埋地塑料管 热熔安 装 <i>DN</i> 25 以下 热熔 双 U 管
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		0. 424	0. 424
	其	普工	0. 106	0. 106
		一般技工	0. 275	0. 275
		高级技工	0. 043	0. 043
	中			
材 料	塑料管 <i>DN</i> 32 以内		m10. 200	—
	塑料管 <i>DN</i> 25 以内		m—	10. 200
	塑料热熔 90 度弯头 <i>DN</i> 32 以内		个0. 126	—
	塑料管热熔 U 型弯头 <i>DN</i> 32 以内		个0. 063	—
	塑料管热熔 U 型弯头 <i>DN</i> 25 以内		个—	0. 063
	塑料管卡 FCL32		个2. 100	—
	水		m ³ 0. 023	0. 023
	其他材料费		%3. 000	3. 000
机 械	地源热泵下管机		台班0. 002	0. 001
	试压泵 3MPa		台班0. 005	0. 004

定 额 编 号			2-261	2-262	2-263	2-264	
项 目			水平地埋塑料管安装 热熔				
			DN25 以内	DN32 以内	DN40 以内	DN50 以内	
名 称			单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	0.308	0.311	0.329	0.332
	其 中	普 工	工日	0.077	0.078	0.082	0.083
		一般技工	工日	0.200	0.202	0.214	0.216
		高级技工	工日	0.031	0.031	0.033	0.033
材 料	塑料管		m	10.200	10.200	10.200	10.200
	塑料管热熔管件 DN25		个	3.150	—	—	—
	塑料管热熔管件 DN32		个	—	3.150	—	—
	塑料管热熔管件 DN40		个	—	—	5.250	—
	塑料管热熔管件 DN50		个	—	—	—	5.250
	塑料热熔异径三通 DN25		个	2.630	—	—	—
	塑料热熔异径三通 DN32		个	—	2.630	—	—
	塑料热熔异径三通 DN40		个	—	—	3.150	—
	塑料热熔异径三通 DN50		个	—	—	—	3.150
	料	水	m ³	0.023	0.040	0.053	0.088
		其他材料费	%	2.000	2.000	2.000	2.000
	机 械	试压泵 3MPa		台班	0.007	0.007	0.009

定 额 编 号			2-265	2-266	2-267	2-268	
项 目			水平地埋塑料管安装 热熔				
			DN70 以内	DN80 以内	DN100 以内	DN150 以内	
名 称		单位	消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	0.491	0.497	0.631	1.157
	其 中	普工	工日	0.123	0.124	0.158	0.289
		一般技工	工日	0.319	0.323	0.410	0.752
		高级技工	工日	0.049	0.050	0.063	0.116
材 料	塑料管		m	10.200	10.200	10.200	10.200
	塑料管热熔管件 DN75		个	2.100	—	—	—
	塑料管热熔管件 DN90		个	—	2.000	—	—
	塑料管热熔管件 DN110		个	—	—	1.790	—
	塑料管热熔管件 DN160		个	—	—	—	1.790
	热熔塑料异径三通 DN70		个	0.420	—	—	—
	热熔塑料异径三通 DN80		个	—	0.420	—	—
	黄砂 毛砂		t	0.328	0.321	0.305	0.715
	水		m ³	0.145	0.204	0.353	0.656
	其他材料费		%	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	试压泵 3MPa		台班	0.014	0.015	0.020	0.021
	热熔对接焊机 160mm		台班	—	0.025	0.073	0.083
	手持式热熔器 SH-63		台班	0.021	0.025	0.073	0.083

(3)地源热泵用集、分水器安装					计量单位:个	
定 额 编 号				2-269	2-270	
项 目				DN200 以内	DN325 以内	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	合计工日			工日	0.390	0.527
	其 中	普 工		工日	0.078	0.105
		一般技工		工日	0.281	0.380
		高级技工		工日	0.031	0.042
	材 料	PE 集分水器			个	1.000
机 械	试压泵 2.5MPa			台班	0.083	0.125

第三章 节水与水资源利用

说 明

一、本章定额包括了节水卫生器具安装、节水灌溉和雨水及中水收集处理设备安装三节，共 33 个定额子目。

二、本章包括了带感应开关的节水型卫生器具安装、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套用《通用安装工程消耗量定额》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，其电气接线执行《通用安装工程消耗量定额》相应定额。

工程量计算规则

一、带感应开关的节水型卫生器具安装以“10 组”或“10 套”为单位计算工程量。

二、节水灌溉设备中喷头、滴头、取水阀、成品阀门箱、雨量传感器、喷灌用电磁阀安装以“个”为单位计算工程量；滴灌管安装以“10m”为单位计算工程量；模块控制器安装以“台”为单位计算工程量。

三、雨水、中水收集处理系统中土工布铺设按照塑料模块水箱投影面积以“m²”为单位计算工程量。

四、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”为单位计算工程量。

五、塑料模块蓄水水箱安装分别按 50m³、100m³、200m³、300m³ 以内以“台”为单位计算工程量。

六、带截污过滤装置的塑料雨水井定额包含其过滤功能装置、井筒及井盖的安装，按“座”计算工程量。

一、节水卫生器具安装

1. 带感应开关的洗脸盆

工作内容:打螺栓孔、托架安装、洗脸盆及附件安装、与上下水管连接、试水。 计量单位:10 组

定 额 编 号			3-1	3-2	3-3	3-4
项 目			挂墙式	立柱式	台上式	台下式
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		5.110	4.562	5.513	6.498
	其 中	普工	1.277	1.141	1.380	1.624
		一般技工	3.322	2.965	3.590	4.224
		高级技工	0.511	0.456	0.543	0.650
材 料	洗脸盆		10.100	10.100	10.100	10.100
	红外感应龙头及配件 15		10.100	10.100	10.100	10.100
	角型阀(带铜活) DN15		10.100	10.100	10.100	10.100
	洗脸盆托架		10.100	—	—	10.100
	螺纹管件 DN15		10.100	10.100	10.100	10.100
	洗脸盆排水附件		10.100	10.100	10.100	10.100
	金属软管 D15		10.100	10.100	10.100	10.100
	膨胀螺栓 M6 ~ 12 × 50 ~ 120		103.000	20.600	—	61.800
	白水泥砂浆 1:2		—	0.009	—	—
	橡胶板 δ1 ~ 3		—	0.130	0.130	0.130
	聚四氟乙烯生料带 宽 20		35.200	31.200	31.200	39.200
	锯条(各种规格)		1.000	0.400	0.400	0.400
	冲击钻头 φ8 ~ 16		1.100	0.220	—	0.660
	防水密封胶		1.500	2.500	2.000	2.000
	电		1.600	0.320	—	0.960
	水		0.200	0.200	0.200	0.200
	其他材料费		3.000	3.000	3.000	3.000

定 额 编 号			3-5	
项 目			瓷蹲式	
名 称			单 位	消 耗 量
人	合计工日		工日	5.170
	其 中	普 工	工日	1.292
		一般技工	工日	3.361
		高级技工	工日	0.517
材 料	瓷蹲式大便器		个	10.100
	埋入式感应控制器		个	10.100
	防污器 DN32		个	10.100
	大便器存水弯 DN100		个	10.100
	冲洗管 DN32		根	10.100
	大便器胶皮碗(配喉箍)		套	10.500
	聚四氟乙烯生料带 宽 20		m	16.000
	锯条(各种规格)		根	1.500
	防水密封胶		支	5.000
	大便器排水接头		个	10.100
	烧结粉煤灰砖 240×115×53		千块	0.160
	水		m ³	0.120
	砂子		m ³	0.090
	石灰膏		m ³	0.185
	其他材料费		%	3.000

3. 带感应开关的小便器					计量单位:10 组				
定 额 编 号				3-6		3-7			
项 目				壁挂式		落地式			
名 称			单位	消 耗 量					
人	合计工日			工日	3.250		3.630		
	其 中	普 工		工日	0.812		0.907		
		一般技工		工日	2.113		2.360		
		高级技工		工日	0.325		0.363		
材	挂式小便器			个	10.100		—		
	立式小便器			个	—		10.100		
	埋入式感应控制器			个	10.100		10.100		
	小便器排水附件			套	10.100		10.100		
	小便器冲水连接管 DN15			根	10.100		10.100		
	膨胀螺栓 M6 ~ 12 × 50 ~ 120			套	61.800		20.600		
	聚四氟乙烯生料带 宽 20			m	16.000		34.000		
	锯条(各种规格)			根	0.400		0.400		
	防水密封胶			支	0.700		1.000		
	冲击钻头 φ8 ~ 16			个	0.660		0.220		
	料	电			kW·h	0.960		0.320	
		水			m ³	0.100		0.100	
其他材料费			%	3.000		3.000			

4. 带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器				
工作内容:打螺栓孔、成套淋浴器安装、接管、试水。				计量单位:10 套
定 额 编 号			3-8	
项 目			带恒温控制和温度显示功能的 冷热水混合沐浴器	
名 称			单位	消 耗 量
人 工	合计工日		工日	5.587
	其 中	普 工	工日	1.397
		一般技工	工日	3.631
		高级技工	工日	0.559
材 料	双管成品淋浴器(含固定件)		套	10.100
	螺纹管件 DN15		个	20.200
	聚四氟乙烯生料带 宽 20		m	28.000
	冲击钻头 $\phi 8 \sim 16$		个	0.110
	电		kW·h	0.180
	水		m ³	0.160
	其他材料费		%	3.000

二、节水灌溉

1. 喷头安装

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			3-9	3-10	3-11	3-12	
项 目			地埋式散射喷头安装	地埋式旋转喷头安装			
				10 米以内	15 米以内	15 米以上	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	0.127	0.194	0.228	0.276
	其	普工	工日	0.042	0.053	0.053	0.053
		一般技工	工日	0.068	0.120	0.120	0.120
		高级技工	工日	0.017	0.021	0.055	0.103
材 料	地埋式喷灌喷头		个	1.010	1.010	1.010	1.010
	柔性铰接管		根	1.010	1.010	1.010	1.010
	聚四氟乙烯生料带 宽 20		m	0.944	0.944	0.944	0.944
	其他材料费		%	2.000	2.000	2.000	2.000

2. 滴头安装					计量单位:个		
定 额 编 号					3-13	3-14	
项 目					单出口滴头安装	多出口滴头安装	
名 称				单位	消 耗 量		
人	合计工日				工日	0.014	0.130
	其 中	普 工			工日	0.006	0.032
		一般技工			工日	0.008	0.085
		高级技工			工日	—	0.013
	材 料	单出口滴头				个	1.010
多出口滴头				个	—	1.010	
其他材料费				%	2.000	2.000	

3. 滴灌管安装					计量单位:10m		
定 额 编 号					3-15		
项 目					公称直径(mm)		
					≤15		
名 称				单位	消 耗 量		
人	合计工日				工日	0.128	
	其 中	普 工			工日	0.032	
		一般技工			工日	0.083	
		高级技工			工日	0.013	
材 料	滴灌管				m	10.200	
	快速取水阀				个	1.500	
	其他材料费				%	2.000	

4. 快速取水阀安装					计量单位:个	
定 额 编 号					3-16	
项 目					快速取水阀安装	
名 称				单位	消 耗 量	
人	合计工日				工日	0.095
	其	普 工			工日	0.070
		一般技工			工日	0.010
		中	高级技工			工日
材 料	多口适配器			个	1.010	
	聚四氟乙烯生料带 宽 20			m	1.328	
	其他材料费			%	2.000	

5. 成品阀门箱安装							计量单位:个	
定 额 编 号				3-17	3-18	3-19		
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		
名 称			单位	消 耗 量				
人	合计工日			工日	0.288	0.600	0.830	
	其 中	普 工		工日	0.097	0.225	0.207	
		一般技工		工日	0.152	0.325	0.540	
		高级技工		工日	0.039	0.050	0.083	
材 料	成品圆形阀门箱			个	1.000	—	—	
	成品矩形阀门箱			个	—	1.000	1.000	
	水泥 42.5			kg	1.231	1.893	3.400	
	砂子			kg	3.692	5.680	10.200	
	其他材料费			%	2.000	2.000	2.000	

6. 控制器安装					
工作内容: 开箱、检查、现场就位、固定安装、接线、调试。				计量单位: 见表	
定 额 编 号			3-20		3-21
项 目			雨量传感器		模块控制器
			个		台
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	0. 850	0. 840
	其 中	普工	工日	0. 220	0. 360
		一般技工	工日	0. 546	0. 336
		高级技工	工日	0. 084	0. 144
材 料	雨量传感器		个	1. 000	—
	模块控制器		个	—	1. 000
	其他材料费		%	6. 320	25. 660
机 械	工业用真有效值万用表		台班	0. 050	0. 400
	对讲机(一对)		台班	—	0. 300
	数字温度计		台班	0. 050	—

7. 喷灌用电磁阀					
工作内容: 安装、接线、调试。				计量单位: 个	
定 额 编 号			3-22	3-23	3-24
项 目			公称直径(mm)		
			≤25	≤50	≤80
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	1. 060	1. 790
	其 中	普工	工日	0. 140	0. 250
		一般技工	工日	0. 360	0. 650
		高级技工	工日	0. 560	0. 890
材 料	螺纹电磁阀门		个	1. 010	1. 010
	外丝活接头		个	2. 020	2. 020
	锯条(各种规格)		根	0. 063	0. 106
	尼龙砂轮片 φ100		片	0. 008	0. 021
	聚四氟乙烯生料带 宽 20		m	0. 944	1. 888
	其他材料费		%	2. 000	2. 000
机 械	砂轮切割机		台	0. 006	0. 006

三、雨水及中水收集处理设备安装

1. 塑料模块雨水及中水收集设备安装

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			3-25	3-26
项 目			土工布铺设	塑料模块水箱防渗透膜包覆
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		0.363	0.199
	其 中	普工	0.294	0.060
		一般技工	0.059	0.119
		高级技工	0.010	0.020
材 料	土工布		m ²	11.150
	防渗透布		m ²	—
	圆钉		kg	0.109
	镀锌铁丝 φ4.0		kg	—
	其他材料费		%	3.000
机 械	载重汽车 5t		台班	0.074

2. 塑料模块蓄水水箱安装

工作内容:定位,模块卸车、搬运、模块拼装、固定。计量单位:台

定 额 编 号			3-27	3-28	3-29	3-30
项 目			塑料模块蓄水水箱安装			
			容积(m ³)			
			≤50	≤100	≤200	≤300
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		3.292	5.073	12.640	18.600
	其 中	普工	0.988	1.522	3.792	5.580
		一般技工	1.975	3.044	7.584	11.160
		高级技工	0.329	0.507	1.264	1.860
材 料	塑料模块蓄水水箱(含配件)		台	1.000	1.000	1.000
机 械	叉式起重机 5t		台班	0.271	0.542	1.080

3. 雨水中水处理及控制设备安装

工作内容:1、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、测定、打孔、固定、接线、开关及机构调整、接地。3、定位,塑料功能装置安装、井筒安装,盖井盖。

计量单位:见表

定 额 编 号			3-31	3-32	3-33		
项 目			一体式雨水中 水处理设备安装	截污过滤装置的塑 料雨水井 $\phi 700$ 以内	雨水处理控 制柜(落地式)		
			台	座	台		
名 称			消 耗 量				
人 工	合计工日		工日	20.475	14.673	2.064	
	其 中	普 工	工日	5.118	3.668	0.532	
		一般技工	工日	14.333	10.271	1.238	
		高级技工	工日	1.024	0.734	0.294	
材	雨水井筒及盖		套	—	1.000	—	
	雨水截污过滤装置		座	—	1.000	—	
	平垫铁 综合		kg	5.080	—	0.300	
	斜垫铁 综合		kg	5.100	—	—	
	镀锌扁钢 综合		kg	—	—	1.800	
	热轧薄钢板 $\delta 1.6 \sim 1.9$		kg	0.480	—	—	
	低碳钢焊条 J422 $\phi 3.2$		kg	0.410	—	0.180	
	松香焊锡丝 综合		m	—	—	0.150	
	氧气		m ³	0.360	—	—	
	乙炔气		kg	0.120	—	—	
	板枋材		m ³	0.004	—	—	
	汽油 综合		kg	0.450	—	—	
	煤油		kg	3.030	—	—	
	机油		kg	1.818	—	—	
	黄油钙基脂		kg	0.727	—	—	
	铅油(厚漆)		kg	0.436	—	—	
	石棉橡胶板 $\delta 3 \sim 6$		kg	3.020	—	—	
	道木 $250 \times 200 \times 2500$		根	0.003	—	—	
	镀锌铁丝 $\phi 2.8 \sim 4.0$		kg	3.600	—	—	
	聚酯乙烯泡沫塑料板		kg	0.550	—	—	
	料	酚醛调和漆 各色		kg	—	—	0.050
		醇酸防锈漆 C53 - 1		kg	—	—	0.020
		电力复合脂		kg	—	—	0.050
		自粘性塑料带 $20\text{mm} \times 20\text{m}$		卷	—	—	0.200
		橡胶密封圈(排水)		个	—	4.240	—
		润滑剂		kg	—	1.196	—
		水		m ³	—	0.565	—
		其他材料费		%	3.000	2.000	1.800
机 械	载重汽车 5t		台班	0.643	0.008	0.050	
	吊装机械(综合)		台班	1.110	0.023	0.084	
	电焊机(综合)		台班	0.158	—	0.103	
	木工圆锯机 500mm		台班	—	0.005	—	
	电动单级离心清水泵 100mm		台班	—	0.003	—	

第四章 节材与材料资源利用

说 明

一、本章定额包括高强及成型钢筋、新型墙体材料两节，共 38 个定额子目。

二、高强及成型钢筋。

1. 钢筋工程按钢筋的不同品种和规格以现浇构件、预制构件以及箍筋分别列项，钢筋的品种、规格比率按常规工程设计综合考虑。

2. 除定额规定单独列项计算以外，各类钢筋的制作成型、绑扎、安装、接头、固定所用的人工、机械消耗均已综合在相应项目内；设计另有规定者，按设计要求计算。直径 25mm 以上的钢筋连接按机械连接考虑。

3. 钢筋工程中措施钢筋，按设计图纸规定及施工验收规范要求计算，按品种、规格执行相应项目，如采用其他材料时，另行计算。

4. 现浇构件冷拔钢丝按 $\phi 10$ 以内钢筋制安项目执行。

5. 型钢组合混凝土构件中钢筋执行现浇构件钢筋相应项目，人工乘以系数 1.50、机械乘以系数 1.15。

6. 弧形构件钢筋执行钢筋相应项目，人工乘以系数 1.05。

7. 混凝土空心楼板(ADS 空心板)中钢筋网片，执行现浇构件钢筋相应项目，人工乘以系数 1.30、机械乘以系数 1.15。

8. 非预应力钢筋未包括冷加工，如设计要求冷加工时，应另行计算。

9. 现浇混凝土小型构件、执行现浇构件钢筋相应项目，人工、机械乘以系数 2。

10. 成型钢筋指按照施工图要求下料并在加工厂内加工，运到现场可直接绑扎或安装的成品钢筋，其价格内已包含成型钢筋的断料、制作损耗。

11. 各类钢筋接头按《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》“第五章 混凝土及钢筋混凝土工程”的相应项目及规定执行。

三、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，砌筑砂浆按干混预拌砌筑砂浆编制。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 $\leq \pm 300\text{mm}$ 时，以不同材料为分界线；高度 $> \pm 300\text{mm}$ 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有否大放脚，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) 轻集料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，不单独另行计算。

6. 加气混凝土类砌块墙项目已包括砌块零星切割改锯的损耗及费用。

7. 空心砖、砌块砌筑有防水、防潮要求的墙体时，若以普通（实心）砖作为导墙砌筑的，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。

8. 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 1.10，砖、砌块及砂浆（粘结剂）用量乘以系数 1.03 计算。

9. 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《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》相关章节的项目及规定执行。

四、预拌混凝土、预拌砂浆和高性能混凝土等绿色建材，按《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》相关章节的项目及规定执行。

工程量计算规则

一、高强及成型钢筋。

1. 现浇构件钢筋，按设计图示钢筋长度乘以单位理论质量计算。

2. 钢筋搭接长度应按设计图示及规范要求计算；设计图示及规范要求未标明搭接长度的，不另计算搭接长度。

3. 钢筋的搭接（接头）数量应按设计图示及规范要求计算；设计图示及规范要求未标明的，按以下规定计算：

(1) $\phi 10$ 以内的长钢筋按每 12m 计算一个钢筋搭接（接头）；

(2) $\phi 10$ 以上的长钢筋按每 9m 计算一个搭接（接头）。

4. 当设计要求钢筋接头采用机械连接或焊接时，按数量计算，不再计算该处的钢筋搭接长度。

二、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龛、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 240mm × 115mm × 53mm 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）	1/4	1/2	3/4	1	1½	2	2½	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。

一、高强及成型钢筋

1. 现浇构件高强钢筋

工作内容:钢筋制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位:t

定 额 编 号			4-1	4-2	4-3	4-4
项 目			带肋钢筋 HRB400 以上			
			直径(mm)			
			≤ 10	≤ 18	≤ 25	≤ 40
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日	工日	7.967	6.857	4.704	3.841
	其 中	普工	2.390	2.057	1.412	1.152
		一般技工	4.780	4.114	2.822	2.305
		高级技工	0.797	0.686	0.470	0.384
材	钢筋 HRB400 以上 φ10 以内	kg	1020.000	—	—	—
	钢筋 HRB400 以上 φ12 ~ φ18	kg	—	1025.000	—	—
	钢筋 HRB400 以上 φ20 ~ φ25	kg	—	—	1025.000	—
	钢筋 HRB400 以上 φ25 以上	kg	—	—	—	1025.000
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	5.640	3.650	1.597	0.870
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	—	6.552	5.928	—
	水	m ³	—	0.144	0.093	—
机	钢筋调直机 40mm	台班	0.614	0.095	—	—
	钢筋切断机 40mm	台班	0.426	0.105	0.095	0.095
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.436	0.242	0.189	0.137
	直流弧焊机 32kV·A	台班	—	0.473	0.420	—
	对焊机 75kV·A	台班	—	0.095	0.063	—
	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³	台班	—	0.047	0.042	—

2. 高强箍筋					计量单位:t		
工作内容: 钢筋制作、运输、绑扎、安装等。							
定 额 编 号					4-5	4-6	
项 目					带肋钢筋 HRB400 以上		
					直径(mm)		
					≤ 10	> 10	
名 称				单位	消 耗 量		
人	合计工日				工日	15.551	8.933
	其 中	普 工			工日	4.665	2.680
		一般技工			工日	9.331	5.360
		高级技工			工日	1.555	0.893
材 料	钢筋 HRB400 以上 φ10 以内				kg	1020.000	—
	钢筋 HRB400 以上 φ12 ~ φ18				kg	—	1025.000
	镀锌铁丝 φ0.7				kg	10.037	4.620
机 械	钢筋调直机 40mm				台班	0.320	0.130
	钢筋切断机 40mm				台班	0.200	0.100
	钢筋弯曲机 40mm				台班	1.420	0.700

3. 现浇构件成型钢筋							计量单位:t	
定 额 编 号			4-7	4-8	4-9	4-10		
项 目			成型带肋钢筋					
			直径(mm)					
			≤10	≤18	≤25	≤40		
名 称		单位	消 耗 量					
人	合计工日		工日	5.179	4.457	3.058	2.497	
	其 中	普 工	工日	1.554	1.337	0.917	0.749	
		一般技工	工日	3.107	2.674	1.835	1.498	
		高级技工	工日	0.518	0.446	0.306	0.250	
材 料	成型钢筋 HRB400 φ10 以内		kg	1005.000	—	—	—	
	成型钢筋 HRB400 φ12 ~ 18		kg	—	1005.000	—	—	
	成型钢筋 HRB400 φ20 ~ 25		kg	—	—	1005.000	—	
	成型钢筋 HRB400 φ25		kg	—	—	—	1005.000	
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	5.640	3.650	1.597	0.870	

4. 成型箍筋

工作内容: 钢筋绑扎、安装等。

计量单位: t

定 额 编 号				4-11	4-12
项 目				成型带肋钢筋 HRB400 以上	
				直径(mm)	
				≤10	> 10
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	10. 108	5. 806
	其 中	普 工	工日	3. 032	1. 742
		一般技工	工日	6. 065	3. 484
		高级技工	工日	1. 011	0. 580
材 料	成型钢筋 HRB400 φ10 以内		kg	1005. 000	—
	成型钢筋 HRB400 φ12 ~ 18		kg	—	1005. 000
	镀锌铁丝 φ0. 7		kg	10. 037	4. 620

二、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			4-13	
项 目			烧结煤矸石普通砖砖基础	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	9.834
	其 中	普工	工日	2.309
		一般技工	工日	6.450
		高级技工	工日	1.075
材料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53		千块	5.262
	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	2.399
	水		m ³	1.050
机械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.240

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			4-14	4-15	4-16	4-17	
项 目			烧结煤矸石普通砖砖墙				
			1/4 砖	1/2 砖	3/4 砖	1 砖	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	24.332	15.425	14.846	11.251
	其 中	普工	工日	6.979	4.098	3.876	2.756
		一般技工	工日	14.874	9.708	9.403	7.281
		高级技工	工日	2.479	1.619	1.567	1.214
材 料	烧结煤矸石普通砖 240×115×53		千块	6.100	5.585	5.456	5.337
	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	1.199	1.978	2.163	2.313
	水		m ³	1.230	1.130	1.100	1.060
	其他材料费		%	0.180	0.180	0.180	0.180
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	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:10m ³	
定 额 编 号				4-18	4-19	
项 目				烧结煤矸石普通砖墙		
				1 砖半	2 砖及 2 砖以上	
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日			工日	10. 825	10. 218
	其 中	普 工		工日	2. 595	2. 399
		一般技工		工日	7. 054	6. 702
		高级技工		工日	1. 176	1. 117
	材 料	烧结煤矸石普通砖 240 × 115 × 53			千块	5. 290
干混砌筑砂浆 DM M10			m ³	2. 440	2. 491	
水			m ³	1. 070	1. 060	
其他材料费			%	0. 180	0. 180	
机械	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0. 244	0. 249

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:10m ³	
定 额 编 号			4-20	4-21	4-22	4-23
项 目			烧结煤矸石空心砖墙			
			1/2 砖	1 砖	1 砖半	2 砖及 2 砖以上
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		10. 096	8. 263	7. 252	7. 230
	其 中	普 工	2. 789	2. 123	1. 782	1. 758
		一般技工	6. 263	5. 263	4. 689	4. 691
		高级技工	1. 044	0. 877	0. 781	0. 781
材 料	烧结煤矸石空心砖 240 × 240 × 115		1. 433	1. 370	1. 354	1. 345
	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	1. 332	1. 471	1. 539
	水		m ³	1. 100	1. 030	1. 020
	其他材料费		%	0. 190	0. 190	0. 190
机 械	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0. 089	0. 133	0. 154

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:10m ³			
定 额 编 号				4-24	4-25	4-26	
项 目				轻集料混凝土小型空心砌块墙			
				墙厚(mm)			
				240	190	120	
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	合计工日			工日	8.876	9.513	9.633
	其 中	普工		工日	2.374	2.560	2.617
		一般技工		工日	5.573	5.960	6.014
		高级技工		工日	0.929	0.993	1.002
	材 料	陶粒混凝土小型砌块 390×240×190			m ³	7.990	—
陶粒混凝土小型砌块 390×190×190			m ³	—	7.990	—	
陶粒混凝土小型砌块 390×120×190			m ³	—	—	7.990	
陶粒混凝土实心砖 240×115×53			千块	0.830	—	0.870	
陶粒混凝土实心砖 190×90×53			千块	—	1.310	—	
干混砌筑砂浆 DM M10			m ³	1.080	1.100	1.020	
水			m ³	0.100	0.100	0.100	
其他材料费			%	0.171	0.171	0.171	
机械	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.108	0.110	0.102

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:10m ³			
定 额 编 号				4-27	4-28	4-29	
项 目				烧结空心砌块墙			
				墙厚(卧砌)(mm)			
				240	190	115	
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	合计工日			工日	8.957	9.581	9.823
	其 中	普工		工日	2.449	2.636	2.709
		一般技工		工日	5.578	5.952	6.098
		高级技工		工日	0.930	0.993	1.016
材 料	烧结页岩空心砌块 290×240×190			m ³	9.250	—	—
	烧结页岩空心砌块 290×190×190			m ³	—	9.250	—
	烧结页岩空心砌块 290×115×190			m ³	—	—	9.250
	干混砌筑砂浆 DM M10			m ³	0.890	0.890	0.890
	水			m ³	1.100	1.100	1.100
	其他材料费			%	0.156	0.156	0.156
机械	干混砂浆罐式搅拌机			台班	0.089	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			4-30	4-31	4-32	4-33	
项 目			蒸压加气混凝土砌块墙				
			墙厚(mm)				
			≤150				
			砂浆	粘结剂	砂浆	粘结剂	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	9.857	10.088	9.857	10.088
	其 中	普 工	工日	2.767	3.026	2.767	3.026
		一般技工	工日	6.077	6.053	6.077	6.053
		高级技工	工日	1.013	1.009	1.013	1.009
材 料	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×120×240		m ³	9.770	10.150	—	—
	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×190×240		m ³	—	—	9.770	10.150
	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	0.710	—	0.710	—
	砌块砌筑粘结剂		kg	—	297.400	—	297.400
	水泥砂浆 1:3		m ³	—	0.100	—	0.100
	砌筑水泥砂浆 M7.5		m ³	—	0.080	—	0.080
	水	水	m ³	0.400	0.200	0.400	0.200
		其他材料费	%	0.570	0.524	0.361	0.332
机 械	灰浆搅拌机 200L		台班	—	0.030	—	0.030
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0.071	—	0.071	—

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			4-34	4-35	
项 目			蒸压加气混凝土砌块墙		
			墙厚(mm)		
			≤300		
			砂浆	粘结剂	
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	8. 419	8. 649
	其 中	普 工	工日	2. 336	2. 595
		一般技工	工日	5. 214	5. 190
		高级技工	工日	0. 869	0. 864
材 料	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600 × 240 × 240		m ³	9. 770	10. 150
	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	0. 710	—
	砌块砌筑粘结剂		kg	—	297. 400
	水泥砂浆 1: 3		m ³	—	0. 100
	砌筑水泥砂浆 M7. 5		m ³	—	0. 080
	水		m ³	0. 400	0. 200
	其他材料费		%	0. 288	0. 265
机 械	灰浆搅拌机 200L		台班	—	0. 030
	干混砂浆罐式搅拌机		台班	0. 071	—

4. 轻质隔墙					
工作内容:材料运输、安装、接口(缝)处抹水泥浆、绑扎钢丝网,膨胀螺栓 U 形卡固定,接缝处贴玻璃布、板底细石混凝土等。					
计量单位:100m²					
定 额 编 号			4-36	4-37	4-38
项 目			轻质墙板(玻纤水泥珍珠岩板)		
			板厚(mm)		
			60	85	95
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		17.610	19.350	19.300
	其 中	普工	5.283	5.805	5.790
		一般技工	10.566	11.610	11.580
		高级技工	1.761	1.935	1.930
材 料	轻质墙板 860		m²	105.000	—
	轻质墙板 885		m²	—	105.000
	轻质墙板 895		m²	—	105.000
	板枋材 杉木		m³	0.110	0.110
	玻璃布 80.2		m²	42.840	42.840
	U 型卡		kg	37.800	45.400
	塑料膨胀螺栓		套	380.000	380.000
	107 胶纯水泥浆		m³	0.030	0.030
	素水泥浆		m³	0.130	0.130
	混凝土 C30		m³	0.070	0.090
	电		kW·h	83.200	83.200

第五章 室内环境工程

说 明

一、本章定额包括室内声环境、室内光环境和室内热湿环境等三节，共 43 个定额子目。

二、室内声环境

1. 墙面龙骨基层中龙骨间距、规格设计与定额不同时，可以调整。

2. 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《房屋建筑和装饰工程消耗量定额》相应项目执行。

3. 墙面基层、隔层、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。

4. 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。

5. 跌级天棚面层按相应项目人工乘以系数 1.30。

6. 天棚检查孔的工料已包括在相应定额内，不另计算。

三、室内光环境

采光板屋面如设计为滑动式采光顶，可以按设计增加 U 形滑动盖帽等部件，调整材料用量，人工乘以系数 1.05。

四、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. 喷涂石膏抹灰墙面和柱（梁）面 $\leq 0.5\text{m}^2$ 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，分色及图案做法应另行计算。

五、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《房屋建筑和装饰工程消耗量定额》相应子目。

3. 太阳光导入照明系统定额不包括采光井砼的施工，若设计要求执行建筑和装饰工程相应定额。

4. 太阳光导入照明系统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. 太阳光导入照明系统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，应按设计要求执行相应防火定额。

工程量计算规则

一、室内声环境

1. 龙骨、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。

3. 吸音天棚面层按设计图示尺寸以展开面积计算。天棚面中的灯槽及跌级、阶梯式、锯齿形、藻井式天棚面积展开计算,不扣除间壁墙、柱、垛、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积,扣除单个 $> 0.3\text{m}^2$ 的孔洞、独立柱及与天棚相连的窗帘盒所占的面积。

二、室内光环境

采光板屋面按设计图示尺寸以面积计算,不扣除单个 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积。

三、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. 百叶帘遮阳按设计图示叶片帘宽度乘以叶片帘高度(包括帘片盒高度)以面积计算。

3. 翼片遮阳、格栅遮阳均按设计图示尺寸以面积计算。

4. 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、 0.3m^2 以内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。

5. 硅藻泥墙面按设计图示尺寸以面积计算。

四、太阳光导入照明系统

1. 屋面防水帽安装分为墩座式砼井口接口、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砼的接口、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. 采光罩按不同直径以“个”为计量单位计算。

3. 导光管按不同直径以“节”为计量单位计算。主要管材、管件分别为:直管每节 600mm 和 45 度弯头。若要形成直角弯,需用 2 个 45 度弯头组合。每个 45 度弯头安装按一节计算。

4. 光线调节器安装为一个整体组件安装,包括电动控制器与调节蝶阀的接线安装。工程量按不同直径以“个”为计量单位计算。

5. 光线调节器控制开关安装,以“套”为计量单位计算,但不包括电动控制器至控制开关的控制电线。

6. 接口转换器是用于圆形管道和方形漫射器之间转接的部件,类似通风管道的天圆地方,“个”为计量单位计算。

7. 漫射器安装包括装饰环和漫射器安装,根据装饰要求分为开放式和封闭式。开放式用于无吊顶的空间、封闭式用于有吊顶的空间。本定额不分开式和封闭式,均“个”为计量单位计算。

一、室内声环境

1. 隔声、吸音墙面

工作内容: 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			轻钢龙骨(减震体系)	
			减震龙骨中距	
			400	
名 称			单 位	消 耗 量
人	合计工日		工日	7.565
	其 中	普 工	工日	1.513
		一般技工	工日	2.648
		高级技工	工日	3.404
材 料	镀锌轻钢龙骨 75×50		m	198.750
	镀锌轻钢龙骨 75×40		m	58.888
	镀锌轻钢龙骨 65×15		m	294.443
	镀锌轻钢龙骨 38×12		m	58.888
	膨胀螺栓 M8×60		套	212.500
	抽芯铆钉 φ4×13		百个	1.456
	隔声胶条		m	58.333
	电		kW·h	30.660

工作内容:基层清理、刷胶、粘贴隔声毡等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			5-2	
项 目			隔声毡隔层	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	4.704
	其 中	普 工	工日	0.941
		一般技工	工日	1.646
		高级技工	工日	2.117
材 料	阻尼隔声毡 δ2		m ²	110.000
	氯丁橡胶粘接剂		kg	22.000

工作内容:龙骨基层上钉隔离层

计量单位:100m²

定 额 编 号			5-3	
项 目			玻璃棉毡隔离层	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	2.601
	其 中	普 工	工日	0.521
		一般技工	工日	0.910
		高级技工	工日	1.170
材 料	玻璃棉毡 δ75		m ²	105.000
	圆钉		kg	0.528

工作内容:铺钉面层、钉压条、清理等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			5-4	
项 目			硬木条吸音墙面	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		工日	29.723
	其 中	普 工	工日	5.945
		一般技工	工日	10.403
		高级技工	工日	13.375
材 料	板枋材 杉木		m ³	2.315
	钢板网 0.8×9×25		m ²	105.000
	超细玻璃棉毡		kg	105.260
	圆钉		kg	8.382

工作内容:钉或铺贴面层、清理等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			5-5	
项 目			岩棉吸音板	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		工日	5.422
	其 中	普 工	工日	1.084
		一般技工	工日	1.898
		高级技工	工日	2.440
材 料	岩棉吸音板		m ²	105.000
	圆钉		kg	2.113
	木压条 15×40		m	0.032

工作内容:钉或铺贴面层、清理等。

计量单位:100m²

定 额 编 号			5-6	
项 目			超细玻璃棉板	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	4.608
	其 中	普 工	工日	0.921
		一般技工	工日	1.613
		高级技工	工日	2.074
材 料	超细玻璃棉板 850		m ²	105.000
	圆钉		kg	1.690

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			5-7	
项 目			浮筑楼板	
			隔音减震垫铺设	
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		工日	12.190
	其 中	普 工	工日	2.462
		一般技工	工日	4.256
		高级技工	工日	5.472
材 料	隔音减震垫 83		m ²	110.000
	塑料粘胶带 60mm×50m		卷	3.260
	氯丁橡胶粘接剂		kg	7.290

3. 吸音天棚							
工作内容:安装天棚面层。				计量单位:100m ²			
定 额 编 号			5-8	5-9	5-10	5-11	
项 目			吸音板天棚				
			矿棉吸音板	石膏吸音板	穿孔胶合板	铝合金方板	
名 称		单位	消 耗 量				
人	合计工日		工日	8.677	8.677	17.497	5.495
	其 中	普工	工日	1.736	1.736	3.499	1.099
		一般技工	工日	3.037	3.037	6.124	1.923
		高级技工	工日	3.904	3.904	7.874	2.473
材 料	矿棉吸音板		m ²	105.000	—	—	—
	石膏吸音板		m ²	—	105.000	—	—
	胶合板 δ9		m ²	—	—	105.000	—
	铝合金吸音板		m ²	—	—	—	100.000
	铝合金靠墙条板		m ²	—	—	—	5.000
	自攻螺钉		百个	—	—	41.176	—
	胶粘剂		kg	—	—	2.000	—

注:1. 穿孔面板按现场打孔考虑,若是成品按人工乘系数0.5 执行。
2. 矿棉或石膏板安在 U 型龙骨上时增加自攻螺丝 34.50 百个／100m²。

二、室内光环境与视野

1. 采光屋面

工作内容:截料,制作安装龙骨支撑;刷防护材料、油漆;安装固定阳光板面层,接缝、嵌缝。 计量单位:100m²

定 额 编 号			5-12	5-13
项 目			阳光板屋面	
			铝合金龙骨上安装	钢龙骨上安装
名 称			消 耗 量	
人	合计工日		63.317	75.731
	其 中	普工	18.995	22.719
		一般技工	37.990	45.439
		高级技工	6.332	7.573
材 料	阳光板		m ²	107.000
	铝合金型材 综合		kg	502.370
	玻璃胶 335 克/支		支	20.400
	耐热胶垫 2×38		m	169.810
	镀锌六角螺栓		套	1095.000
	T 型钢 25×25		kg	—
	扁钢 100×10		kg	—
	扁钢 5		kg	—
	槽钢 63×40×4.8		kg	—
	带帽六角螺栓 M12 以外		kg	—
	镀锌铁皮脊瓦 26 [#]		m ²	—
	建筑油膏		kg	—
	圆钉		kg	—
	无光调和漆		kg	—
	橡胶垫片 250 宽		m	169.400
	橡胶垫片 25		m	—
	橡胶条(大)		m	161.640
	橡胶条(小)		m	161.640
	铁件 综合		kg	74.650

2. 太阳光导入照明系统安装

(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			5-14	5-15	5-16
项 目			墩座式砼井口接口	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
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	0.173	0.160
	其 中	普工	工日	0.052	0.048
		一般技工	工日	0.095	0.088
		高级技工	工日	0.026	0.024
材 料	墩座式砼井口接口屋面防水帽 方形 600×600		个	1.000	—
	金属屋面防水帽 圆形 φ600		个	—	1.000
	自安型防水帽 外径 φ910		个	—	1.000
	尼龙胀管 φ6~8		个	8.000	—
	自攻螺钉 ST4×30		个	8.000	6.000
	冲击钻头 φ6~8		个	0.070	—
	耐高温防水胶 380g 290ml		支	1.000	0.880

(2) 采光罩

工作内容: 定位、采光罩安装。计量单位: 个

定 额 编 号			5-17	5-18
项 目			采 光 罩	
			φ600	φ350
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		工日	0.103
	其 中	普工	工日	0.031
		一般技工	工日	0.057
		高级技工	工日	0.015
材 料	采光罩 φ600		个	1.000
	采光罩 φ350		个	—
	自攻螺钉 ST4×30		个	8.000

(3)导光管					计量单位:节	
定 额 编 号				5-19		5-20
项 目				φ600 以内 L = 600mm		φ350 以内 L = 600mm
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	0.298		0.253
	其 中	普 工	工日	0.089		0.076
		一般技工	工日	0.164		0.139
		高级技工	工日	0.045		0.038
材 料	导光管 φ600 以内 L = 600mm		节	1.000		—
	导光管 φ350 以内 L = 600mm		节	—		1.000
	冲击钻头 φ12		个	0.030		0.030
	镀锌六角螺栓带螺母 M12 × 14 ~ 75		10 套	0.200		0.200
	铝箔胶带 48 × 20m		卷	0.125		0.063
	膨胀螺栓 M10 × 80		套	2.000		2.000
	自攻螺钉 ST4 × 30		个	7.200		4.600
	其他材料费		%	2.000		2.000

(4)光线调节器、转换器、漫射器					计量单位:个	
定 额 编 号				5-21		5-22
项 目				光线调节器		
				φ600 以内		φ350 以内
名 称			单位	消 耗 量		
人	合计工日		工日	0.126		0.115
	其 中	普 工	工日	0.038		0.035
		一般技工	工日	0.069		0.063
		高级技工	工日	0.019		0.017
材 料	光线调节器		个	1.000		1.000
	铝箔胶带 48 × 20m		卷	0.207		0.132
	自攻螺钉 ST4 × 30		个	4.000		4.000
	其他材料费		%	2.000		2.000
机 械	手持式万用表		台班	0.063		0.063

工作内容:1. 光线调节器控制开关安装固定,控制器接线,调试。
2. 接口转换器安装固定。
3. 导光管环固定,漫射器安装,装饰环安装。

计量单位:个

定 额 编 号			5-23	5-24	5-25
项 目			光线调节器控制开关	导光管接口转换器安装	漫射器安装
名 称		单位	消 耗 量		
人	合计工日		0.069	0.080	0.275
	其	普工	0.021	0.024	0.083
		一般技工	0.038	0.044	0.151
		高级技工	0.010	0.012	0.041
材	调节器控制开关		1.000	—	—
	导光管接口转换器		—	1.000	—
	漫射器		—	—	1.000
	导光管环		—	—	1.000
	漫射器装饰环		—	—	1.000
	自攻螺钉 ST4 ×30		2.000	—	4.000
	铝箔胶带 48 ×20m		—	0.179	0.250
	其他材料费		5.000	2.000	2.000
机械	手持式万用表		0.052	—	—

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			5-26	5-27
项 目			卷帘遮阳	
			导轨导向式	
			手动	电动
名 称		单位	消 耗 量	
人	合计工日		53.400	58.710
	其	普工	16.020	17.610
		一般技工	32.040	35.230
		高级技工	5.340	5.870
材	卷帘遮阳卷帘盒		m	61.400
	卷帘遮阳导轨		m	105.300
	帘片 42 宽		m	2367.600
	卷帘遮阳摇柄驱动装置		套	—
	其他材料费		6.000	6.000

工作内容:导轨、罩壳及附件的安装和调试等。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号			5-28	5-29		
项 目			织物遮阳			
			手动导向式			
			导轨	导索		
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	42.700		37.300
	其 中	普工	工日	12.810		11.190
		一般技工	工日	25.620		22.380
		高级技工	工日	4.270		3.730
材 料	织物遮阳卷帘盒		m	68.000		68.000
	织物遮阳导轨		m	136.000		—
	不锈钢导索 3mm		m	—		136.000
	帘布		m ²	105.000		105.000
	织物遮阳底杆		m	68.000		68.000
	导索固定件		只	—		44.440
	织物遮阳摇柄驱动装置		套	44.440		44.440
	其他材料费		%	3.000		3.000

工作内容:导轨、罩壳及附件的安装和调试等。				计量单位:100m ²	
定 额 编 号			5-30	5-31	
项 目			百叶帘遮阳		
			电动式		
			导索	导轨	
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	合计工日		工日	42.000	
	其 中	普工	工日	12.600	
		一般技工	工日	25.200	
		高级技工	工日	4.200	
材 料	百叶帘帘片盒		m	33.360	
	不锈钢导索 3mm		m	76.800	
	百叶帘遮阳导轨		m	—	
	平叶片帘 50 宽		m ²	101.000	
	卷边叶片帘 50 宽		m ²	—	
	百叶帘遮阳底杆		m	33.360	
	导索固定件		只	25.600	
	其他材料费		%	1.000	

工作内容:翼片固定、配件和电机安装及调试等全活。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号			5-32	5-33		
项 目			翼片遮阳			
			固定式		可调式	
名 称		单位	消 耗 量			
人	合计工日		工日	42.000		54.000
	其 中	普工	工日	12.600		16.200
		一般技工	工日	25.200		32.400
		高级技工	工日	4.200		5.400
材 料	机翼叶片 200 宽		m	500.000		500.000
	翼片遮阳单边固定件		m	62.500		—
	翼片遮阳双边固定件		m	93.800		—
	翼片遮阳单边轴组		m ²	—		6.250
	翼片遮阳双边轴组		m ²	—		93.800
	翼片遮阳连接端盖		套	125.000		125.000
	其他材料费		%	0.600		0.600

工作内容:龙骨固定、扣板安装等。				计量单位:100m ²		
定 额 编 号				5-34	5-35	
项 目				格栅遮阳		
				水平	垂直	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	合计工日			工日	29.400	35.300
	其 中	普 工		工日	8.820	10.590
		一般技工		工日	17.640	21.180
		高级技工		工日	2.940	3.530
材 料	膨胀螺栓 M10×45			套	333.300	—
	格栅遮阳扣板 84 宽			m	1000.000	1000.000
	格栅遮阳铝合金龙骨			m	125.000	125.000
	格栅遮阳防风扣			套	104.200	104.200
	格栅遮阳钢筋拉杆			m	50.000	—
	其他材料费			%	0.100	0.200

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			5-36	5-37	5-38	
项 目			喷涂抹灰石膏			
			18mm 厚			
			砖墙	混凝土墙	轻质墙	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	合计工日		工日	11. 500	12. 600	12. 500
	其 中	普工	工日	2. 300	2. 520	2. 500
		一般技工	工日	4. 025	4. 410	4. 375
		高级技工	工日	5. 175	5. 670	5. 625
材 料	喷涂抹灰石膏		t	2. 110	2. 040	2. 110
	干混抹灰砂浆 DP M15		M3	0. 030	0. 030	0. 030
	白色硅酸盐水泥 32. 5		kg	—	20. 879	20. 879
	建筑胶		kg	—	7. 280	7. 280
	水		m ³	2. 347	2. 297	2. 347
机械	粉料混合喷涂泵		台班	0. 450	0. 440	0. 450

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				5-39	5-40	
项 目				喷涂抹灰石膏		
				18mm 厚		
				矩形柱梁面	多边形、圆形柱梁面	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	合计工日			工日	18. 000	24. 400
	其 中	普 工		工日	3. 600	4. 880
		一般技工		工日	6. 300	8. 540
		高级技工		工日	8. 100	10. 980
材 料	喷涂抹灰石膏			t	2. 040	1. 970
	干混抹灰砂浆 DP M15			M3	0. 410	—
	白色硅酸盐水泥 32. 5			kg	20. 879	20. 879
	建筑胶			kg	7. 280	7. 280
	水			m ³	2. 407	2. 237
机械	粉料混合喷涂泵			台班	0. 500	0. 410

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			5-41	
项 目			喷涂抹灰石膏	
			零星抹灰	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		26. 800	
	其 中	普工	5. 360	
		一般技工	9. 380	
		高级技工	12. 060	
材 料	喷涂抹灰石膏		t	2. 070
	干混抹灰砂浆 DP M15		M3	0. 410
	白色硅酸盐水泥 32. 5		kg	20. 879
	建筑胶		kg	7. 280
	水		m³	2. 297
机械	粉料混合喷涂泵		台班	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			5-42	5-43
项 目			硅藻泥墙面(无图案不分色)	
			喷涂两遍成活	
			毛面	光面
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	合计工日		5. 434	7. 245
	其 中	普工	1. 087	1. 449
		一般技工	1. 902	2. 536
		高级技工	2. 445	3. 260
材 料	白色硅酸盐水泥 32. 5		kg	300. 000
	建筑胶		kg	96. 000
	抗碱底涂料		kg	30. 000
	硅藻泥		kg	136. 000
	塑料薄膜		m²	18. 000
	其他材料费		%	1. 500
机械	电动空气压缩机 0. 3m³/min		台班	1. 000