

陕西省绿色建筑工程 消耗量标准

(征求意见稿)

2023年9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《绿色建筑工程消耗量标准》（以下简称本标准）。

二、本标准适用于按照国家《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014 要求进行设计、施工及验收的建筑工程项目。

三、本标准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标准确定消耗量，以及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、本标准仅包括绿色建筑中有代表性的项目，对绿色建筑中其他未包括的项目，应根据其他相应标准及规定执行。

五、本标准共五章，包括节地与室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室内环境工程。

六、本标准按现行的施工验收规范、质量评定标准和安全操作规程，根据正常的施工条件和合理的劳动组织与工期安排，结合国内大多数施工企业现阶段采用的施工方法、机械化程度进行编制。

七、关于人工

1. 本标准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. 本标准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. 本标准的人工每工日按 8 小时工作制计算。

八、关于材料

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

4. 本标准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，除将子目中的干混预拌砂浆调整为现拌砂浆外，砌筑子目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，同时扣除原子目中干混砂浆罐式搅拌机台班；其余子目按每立方米砂浆增加一般技工 0.382 工日，并将原子目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，除将子目中的干混预拌砂浆调整为湿拌预拌砂浆外，另按相应子目中每立方米砂浆扣除一般技工 0.2 工日，并扣除干混砂浆罐式搅拌机台班数量。

5. 本标准的周转材料按摊销量进行编制，已包括回库维修的耗量。

6. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

九、关于机械

1. 本标准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. 本标准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、绿色建筑措施项目费除本标准另有说明外，按照《房屋建筑与装饰工程消耗量标准》、《安装工程消耗量标准》和《市政工程消耗量标准》等有关规定计算。

十一、本标准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。

十二、本标准中遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十三、本标准凡注明“××以内”或“××以下”的，均包括“××”本身；注明“××以外”或“××以上”的，则不包括“××”本身。

十四、标准中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十五、本说明未尽事宜，详见各章说明及附注。

目 录

第一章 节地与室外环境

一、屋顶绿化.....	(4)
1. 绿化基层及土方.....	(4)
2. 苗木种植.....	(6)
(1) 乔木.....	(6)
(2) 灌木、藤本.....	(7)
(3) 绿篱.....	(8)
(4) 竹类.....	(9)
(5) 花卉.....	(10)
(6) 草皮.....	(10)
3. 树木支撑.....	(11)
二、垂直绿化.....	(12)
三、绿化养护.....	(15)
1. 乔木.....	(15)
2. 灌木、藤本.....	(16)
3. 绿篱.....	(16)
4. 竹类.....	(17)
5. 花卉.....	(17)
6. 草皮.....	(18)
四、室外透水地面.....	(18)
1. 透水地面基层.....	(18)
2. 透水地面面层.....	(19)
五、补充子目.....	(21)

第二章 节能与能源利用

一、建筑与外围结构.....	(28)
1. 节能门窗.....	(28)
(1) 铝合金门节能门窗.....	(28)
(2) 塑料节能门窗.....	(28)
2. 节能保温.....	(29)
(1) 屋面保温.....	(29)
(2) 墙面保温.....	(33)
(3) 天棚保温.....	(38)
(4) 楼地面及其他保温.....	(40)
(5) 隔热工程.....	(41)
二、高效冷热源设备.....	(42)
1. 溴化锂吸收式制冷机.....	(42)
2. 多联式空调机组.....	(44)
(1) 多联式空调室外机.....	(44)
(2) 多联式空调室内机.....	(45)
3. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组.....	(46)
4. VAV 变风量空调机.....	(47)
(1) 变风量空气处理机组(落地式).....	(47)
(2) 变风量末端装置.....	(48)

5. 辐射供暖供冷装置.....	(48)
(1) 一体化预制辐射供暖(冷)板.....	(48)
(2) 毛细管席.....	(49)
(3) 预制沟槽保温板.....	(49)
(4) 泡沫塑料隔热板.....	(49)
(5) 辐射供暖供冷管.....	(50)
(6) 加热电缆敷设.....	(52)
(7) 分户计量装置.....	(53)
6. 热媒集配装置.....	(55)
(1) 不带箱热媒集配装置.....	(55)
(2) 带箱热媒集配装置.....	(55)
三、节能照明与电气.....	(56)
1. 节能照明.....	(56)
2. 节能变压器和无功补偿装置.....	(59)
四、能量综合利用.....	(60)
1. 能量回收新风换气机.....	(60)
2. 蓄冷(蓄热)设备.....	(62)
(1) 双工况制冷机组.....	(62)
(2) 整体式蓄冰槽(罐).....	(63)
(3) 水蓄冷蓄热罐制作安装.....	(64)
(4) 乙二醇泵.....	(65)
(5) 换热器.....	(66)
(6) 蓄冰盘管.....	(67)
3. 光伏发电.....	(68)
(1) 太阳能电池板钢架.....	(68)
(2) 太阳能电池板.....	(68)
(3) 太阳能电池与控制屏联测.....	(69)
(4) 光伏逆变器.....	(70)
(5) 太阳能控制器.....	(71)
4. 太阳能路灯.....	(72)
5. 太阳能集热装置.....	(75)
(1) 太阳能集热器.....	(75)
(2) 集中式太阳能热水系统调试.....	(76)
6. 地(水、气)源热泵机组.....	(77)
(1) 地源(水源、气源)热泵机组.....	(77)
(2) 地理管.....	(78)
(3) 地源热泵用塑料集(分)水器.....	(81)
五、补充子目.....	(82)

第三章 节水与水资源利用

一、节水卫生器具.....	(86)
1. 带感应开关的洗脸盆.....	(86)
2. 带感应开关的蹲式大便器.....	(87)
3. 带感应开关的小便器.....	(87)
4. 带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器.....	(88)

二、节水灌溉.....	(88)
1. 喷头.....	(88)
2. 滴头.....	(88)
3. 滴灌管.....	(89)
4. 快速取水阀.....	(89)
5. 成品阀门箱.....	(89)
6. 控制器.....	(90)
7. 喷灌用电磁阀.....	(90)
三、雨水及中水收集处理设备.....	(91)
1. 塑料模块雨水及中水收集设备.....	(91)
2. 塑料模块蓄水水箱.....	(91)
3. 雨水中水处理及控制设备.....	(92)

第四章 节材与材料资源利用

一、高强及成型钢筋.....	(97)
1. 现浇构件高强钢筋.....	(97)
2. 高强箍筋.....	(97)
3. 现浇构件成型钢筋.....	(98)
4. 成型箍筋.....	(98)
二、新型墙体材料.....	(98)
1. 砖基础.....	(98)
2. 砖墙.....	(99)
3. 砌块墙.....	(100)
4. 轻质隔墙.....	(102)

第五章 室内环境工程

一、室内声环境.....	(106)
1. 隔声、吸音墙面.....	(106)
2. 隔声楼板.....	(107)
3. 吸音天棚.....	(108)
二、室内光环境与视野.....	(109)
1. 采光屋面.....	(109)
2. 太阳光导入照明系统.....	(110)
(1) 屋面防水帽.....	(110)
(2) 采光罩.....	(110)
(3) 导光管.....	(111)
(4) 光线调节器、转换器、漫射器..	(111)
三、室内热湿环境.....	(112)
1. 建筑外遮阳.....	(112)
2. 喷涂抹灰石膏.....	(114)
3. 硅藻泥墙面.....	(115)
四、补充子目.....	(116)

第一章 节地与室外环境

说 明

一、本章标准包括屋顶绿化、垂直绿化、绿化养护、室外透水地面和补充子目五节。

二、由于我省南北区域跨度大，绿化养护的要求、内容、方法差异较大，各市有关部门可根据本章绿化养护子目并结合当地实际情况进行调整。

三、本章子目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。

四、屋面防水卷材、滤水层子目消耗量中已包括了卷材及土工布的搭接、拼缝、压边、留槎用量，不另单独计算。

五、绿化养护是指苗木种植完工验收后的存活养护，本标准绿化养护子目的养护期为一年。

六、单独屋顶绿化工程的垂直运输费用可另行计算。

七、本标准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，指苗木冠从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。

八、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。

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

十、单一品种成片栽植套用灌木、藤本片植子目。成片栽植是指每块种植面积在 5 m² 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。

十一、本章子目中设有“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. 屋面防水卷材、滤水层，按设计图示尺寸以面积计算，不扣除房上烟囱、风帽底座、风道、屋面小气窗等所占面积，上翻部分也不另计算；屋面的女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，按设计图示尺寸计算；设计无规定时，伸缩缝、女儿墙、天窗的弯起部分按 500mm 计算，计入立面工程量内。卷材附加层按设计铺贴尺寸以面积计算，并入相应的卷材工程量内。

2. 陶粒蓄水层、屋顶花园土方按设计图示尺寸的铺设体积计算，屋顶花园土方绿地细平整按设计需平整的面积计算。

3. 乔木栽植根据种植方式不同，按设计图示数量以“株”计算；乔木养护区分常绿和落叶，按设计需养护数量以“株”计算。

4. 单一品种成片的灌木、藤本栽植及养护，按设计图示面积计算；单株（丛）的灌木栽植及养护，按设计图示数量以“株”计算。

5. 绿篱栽植及养护，按设计图示长度计算。

6. 散生竹栽植及养护，按设计图示数量以“株”计算；丛生竹栽植及养护，按设计图示数量以“丛”计算。

7. 花卉栽植，按设计图示数量以“株”计算；花卉养护，按需养护面积计算。

8. 草坪栽植及养护，按设计图示尺寸以面积计算。

9. 树木支撑区分支撑材料及支撑形式不同，按设计图示数量以“株”计算。

10. 草绳绕树干区分胸径不同，按设计卷杆高度计算。

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

二、室外透水地面

1. 各类垫层按设计图示面积计算，不扣除各类井所占面积。

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

一、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

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	000101000	合计工日		工日	2.770	1.224
	000101001	其中	普工	工日	0.831	0.368
	000101002		一般技工	工日	1.662	0.734
	000101003		高级技工	工日	0.277	0.122
材 料	133303005	耐根穿刺复合铜胎基SBS改性沥青卷材		m ²	115.635	—
	133517003	改性沥青嵌缝油膏		kg	5.977	—
	143183002	液化石油气		kg	26.992	—
	133503001	SBS弹性沥青防水胶		kg	28.920	—
	023101001	土工布(综合)		m ²	—	111.500
	031501007	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：100m²

编 号				1-3	1-4	
项 目				排水板	陶料蓄水层	
名 称				单 位	厚 度 (cm)	
				18		
名 称			单 位	消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	0.926	3.994
	000101001	其中	普工	工日	0.277	1.199
	000101002		一般技工	工日	0.556	2.396
	000101003		高级技工	工日	0.093	0.399
材 料	133901001	排水板		m ²	107.000	—
	144135018	强力胶		kg	12.000	—
	040701001	陶粒		m ³	—	18.270

工作内容：切管、组对、连接等全部操作过程。

计量单位：10m

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	000101000	合计工日		工日	0.779	1.111
	000101001	其中	普工	工日	0.195	0.277
	000101002		一般技工	工日	0.506	0.723
	000101003		高级技工	工日	0.078	0.111
材 料	172527001	塑料盲管 Φ100		m	10.100	—
	023101001	土工布(综合)		m ²	35.000	75.000
	031541002	锯条(综合)		根	0.548	—
	341101003	水		m ³	0.132	0.505
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000
	172527002	塑料盲管 Φ200		m	—	10.100
机 械	990706010	木工圆锯机 500mm		台班	—	0.014
	990401020	载重汽车 5t		台班	—	0.012
	990304004	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：见表

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		
单 位				m ³		10m ²	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	0.290	0.500	0.500
	000101001	其中	普工	工日	0.087	0.150	0.150
	000101002		一般技工	工日	0.174	0.300	0.300
	000101003		高级技工	工日	0.029	0.050	0.050
材 料	322900001	种植土		m ³	1.050	0.640	—
	341101003	水		m ³	0.190	0.200	—
	091700001	珍珠岩		m ³	—	0.520	—

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

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	000101000	合计工日		工日	0.600	2.750	3.780	5.450	12.720	18.600
	000101001	其中	普工	工日	0.180	0.825	1.134	1.635	3.816	5.580
	000101002		一般技工	工日	0.360	1.650	2.268	3.270	7.632	11.160
	000101003		高级技工	工日	0.060	0.275	0.378	0.545	1.272	1.860
材料	320100001	乔木		株	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	341101003	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

编 号				1-16	1-17	1-18	1-19	
项 目				栽植乔木				
				裸根				
				胸径(cm)				
				≤4	≤6	≤8	≤10	
名 称			单 位	消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	0.600	1.080	1.920	3.240
	000101001	其中	普工	工日	0.180	0.324	0.576	0.972
	000101002		一般技工	工日	0.360	0.648	1.152	1.944
	000101003		高级技工	工日	0.060	0.108	0.192	0.324
材料	320100001	乔木		株	10.100	10.100	10.100	10.100
	341101003	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

编 号				1-20	1-21	1-22	
项 目				栽植乔木			
				裸根			
				胸径(cm)			
				≤12	≤14	≤16	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	5.640	9.120	9.840
	000101001	其中	普工	工日	1.692	2.736	2.952
	000101002		一般技工	工日	3.384	5.472	5.904
	000101003		高级技工	工日	0.564	0.912	0.984
材料	320100001	乔木		株	10.100	10.100	10.100
	341101003	水		m ³	1.500	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

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	000101000	合计工日		工日	0.900	1.800	2.760	5.040
	000101001	其中	普工	工日	0.270	0.540	0.828	1.512
	000101002		一般技工	工日	0.540	1.080	1.656	3.024
	000101003		高级技工	工日	0.090	0.180	0.276	0.504
材料	320300002	灌木、藤本		株	10.500	10.500	10.500	10.500
	341101003	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

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	000101000	合计工日		工日	5.160	8.400	13.560	19.800
	000101001	其中	普工	工日	1.548	2.520	4.068	5.940
	000101002		一般技工	工日	3.096	5.040	8.136	11.880
	000101003		高级技工	工日	0.516	0.840	1.356	1.980
材料	320300002	灌木、藤本		株	10.500	10.500	10.500	10.500
	341101003	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

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	000101000	合计工日		工日	0.180	0.480	0.720	1.320	2.280
	000101001	其中	普工	工日	0.054	0.144	0.216	0.396	0.684
	000101002		一般技工	工日	0.108	0.288	0.432	0.792	1.368
	000101003		高级技工	工日	0.018	0.048	0.072	0.132	0.228
材料	320300002	灌木、藤本		株	10.500	10.500	10.500	10.500	10.500
	341101003	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：10m²

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 工	000101000	合计工日		工日	0.858	1.484	2.280	3.203	4.368
	000101001	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	320300002	灌木、藤本		株	9.450	16.800	26.250	37.800	51.450
	341101003	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、36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：10m²

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 工	000101000	合计工日		工日	1.860	3.228	4.932
	000101001	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	320300002	灌木、藤本		株	9.450	16.800	26.250
	341101003	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

编 号				1-44	1-45	1-46	1-47	
项 目				栽植绿篱				
				单排				
				高度(cm)				
				≤40	≤60	≤80	≤100	
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	0.623	0.768	1.008	1.380
	000101001	其中	普工	工日	0.187	0.230	0.302	0.414
			一般技工	工日	0.374	0.461	0.605	0.828
			高级技工	工日	0.062	0.077	0.101	0.138
材 料	320501001	绿篱		m	10.500	10.500	10.500	10.500
	341101003	水		m ³	0.150	0.200	0.250	0.300

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

编 号				1-48	1-49	1-50	1-51		
项 目				栽植绿篱					
				单排		双排			
				高度(cm)					
				≤120	≤150	≤40	≤60		
名 称			单 位	消 耗 量					
人	000101000	合计工日		工日	1.657	2.112	0.768	0.923	
	工	其中	000101001	普工	工日	0.497	0.634	0.230	0.277
			000101002	一般技工	工日	0.994	1.267	0.461	0.554
			000101003	高级技工	工日	0.166	0.211	0.077	0.092
材料	320501001	绿篱		m	10.500	10.500	21.000	21.000	
	341101003	水		m ³	0.400	0.500	0.200	0.250	

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

编 号				1-52	1-53	1-54		
项 目				栽植绿篱				
				双排				
				高度(cm)				
				≤80	≤100	≤120		
名 称			单 位	消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	1.357	1.932	2.843	
	工	其中	000101001	普工	工日	0.407	0.580	0.853
			000101002	一般技工	工日	0.814	1.159	1.706
			000101003	高级技工	工日	0.136	0.193	0.284
材料	320501001	绿篱		m	21.000	21.000	21.000	
	341101003	水		m ³	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：见表

编 号				1-55	1-56	1-57	1-58		
项 目				栽植竹类					
				散生竹		丛生竹			
				胸径(cm)		根盘丛径(cm)			
				≤2	≤4	≤30	≤40		
单 位				10株		10丛			
名 称			单 位	消 耗 量					
人	000101000	合计工日		工日	0.480	0.720	0.840	1.440	
	工	其中	000101001	普工	工日	0.144	0.216	0.252	0.432
			000101002	一般技工	工日	0.288	0.432	0.504	0.864
			000101003	高级技工	工日	0.048	0.072	0.084	0.144
材料	053101005	竹子		株(...)	10.500	10.500	10.500	10.500	
	341101003	水		m ³	0.250	0.380	0.250	0.380	

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

编 号				1-59	1-60	1-61	
项 目				栽植竹类			
				丛生竹			
				根盘丛径(cm)			
				≤50	≤60	≤70	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	3.480	4.080	4.680
	000101001	其中	普工	工日	1.044	1.224	1.404
	000101002		一般技工	工日	2.088	2.448	2.808
	000101003		高级技工	工日	0.348	0.408	0.468
材料	053101005	竹子		株(...)	10.500	10.500	10.500
	341101003	水		m ³	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

编 号				1-62	1-63	
项 目				栽植花卉(片植)		
				草本花	球根类	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	0.667	1.066
	000101001	其中	普工	工日	0.200	0.320
	000101002		一般技工	工日	0.400	0.639
	000101003		高级技工	工日	0.067	0.107
材料	321300001	花卉		株	105.000	105.000
	322703001	有机肥		kg	3.000	3.000
	341101003	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：10m²

编 号				1-64	1-65	1-66	
项 目				栽植草皮			
				散铺	满铺	籽播	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	0.918	1.258	0.660
	000101001	其中	普工	工日	0.275	0.377	0.198
	000101002		一般技工	工日	0.551	0.755	0.396
	000101003		高级技工	工日	0.092	0.126	0.066
材料	320701002	草坪		m ²	10.500	10.500	10.500
	341101003	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

编 号				1-67	1-68	1-69	1-70	1-71	
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	000101000	合计工日		工日	0.088	0.060	0.060	0.040	0.020
	000101001	其中	普工	工日	0.026	0.018	0.018	0.012	0.006
	000101002		一般技工	工日	0.053	0.036	0.036	0.024	0.012
	000101003		高级技工	工日	0.009	0.006	0.006	0.004	0.002
材	323007002	树棍 2.2m		根	—	—	—	1.000	—
	323007001	树棍 1.2m		根	5.000	3.000	3.000	—	1.000
	031507004	铁丝 $\Phi 2.8 \sim 4.0$		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

编 号				1-72	1-73	1-74	1-75	1-76	1-77	
项 目				钢丝吊桩	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	000101000	合计工日		工日	0.070	0.090	0.060	0.060	0.040	0.020
	000101001	其中	普工	工日	0.021	0.027	0.018	0.018	0.012	0.006
	000101002		一般技工	工日	0.042	0.054	0.036	0.036	0.024	0.012
	000101003		高级技工	工日	0.007	0.009	0.006	0.006	0.004	0.002
材	321115003	竹梢 长2.2m		根	—	—	—	—	1.000	—
	031507004	铁丝 $\Phi 2.8 \sim 4.0$		kg	1.000	—	—	—	—	—
	333101001	木桩		根	3.000	—	—	—	—	—
	321115002	竹梢 长1.2m		根	—	6.000	3.000	3.000	—	1.000
	021915003	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：m

编 号				1-78	1-79	1-80	1-81	
项 目				草绳绕树干				
				胸径(cm)				
				≤ 5	≤ 10	≤ 15	≤ 20	
名 称			单 位	消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	0.030	0.040	0.050	0.070
	000101001	其中	普工	工日	0.009	0.012	0.015	0.021
	000101002		一般技工	工日	0.018	0.024	0.030	0.042
	000101003		高级技工	工日	0.003	0.004	0.005	0.007
材料	022901007	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

编 号				1-82	1-83	1-84	
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 工	000101000	合计工日		工日	0.990	1.130	1.170
	000101001	其中	普工	工日	0.300	0.340	0.350
	000101002		一般技工	工日	0.590	0.680	0.700
	000101003		高级技工	工日	0.100	0.110	0.120
材 料	100101005	轻钢竖向龙骨 30×30		m	7.130	—	—
	100101006	轻钢竖向龙骨 50×75		m	28.030	—	—
	100103030	轻钢沿边龙骨		m	7.130	—	—
	101305001	轻钢龙骨角托		个	30.600	—	—
	101303001	轻钢龙骨卡托		个	30.600	—	—
	030107047	膨胀螺栓 钢制 M12		套	25.500	52.940	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000
	100300001	铝合金龙骨 60×30		m	—	40.280	—
	050401003	板枋材		m ³	—	—	0.260
	031501007	圆钉		kg	—	—	0.240
130507001	防腐油		kg	—	—	0.300	
机 械	990785030	砂轮切割机 Φ400		台班	0.030	0.350	—
	990706010	木工圆锯机 500mm		台班	—	—	0.020

工作内容： 定位、安装面板等全部操作过程。

计量单位： 10m²

编 号				1-85	
项 目				墙体绿化	
				硅酸钙板	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	1.070
	000101001	其中	普工	工日	0.320
	000101002		一般技工	工日	0.640
	000101003		高级技工	工日	0.110
材 料	091900002	硅酸钙板 88		m ²	10.300
	030103046	镀锌自攻螺钉 ST3×10		个	200.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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

编 号				1-86	1-87	1-88	
项 目				垂直绿化墙			
				模块式	粘贴式		
名 称					消 耗 量		
单 位							
人	000101000	合计工日		工日	11.030	0.500	0.730
	000101001	其中	普工	工日	3.310	0.150	0.220
	000101002		一般技工	工日	6.620	0.050	0.440
	000101003		高级技工	工日	1.100	0.300	0.070
材	022703004	无纺布		m ²	33.650	—	—
	320000002	园林苗木		株	480.000	—	—
	322900001	种植土		m ³	1.080	—	—
	323505002	种植模块(成品) 330×190×140		只	240.000	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000
	011303003	镀锌扁钢 16×0.5		m	—	11.220	—
	021911003	平织尼龙网		m ²	—	10.200	—
	031517002	镀塑钢丝围栏		m ²	—	—	10.250
机械	990401015	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

编 号				1-89	
项 目				沿口绿化	
				种植槽	
名 称				消 耗 量	
单 位					
人	000101000	合计工日		工日	6.410
	000101001	其中	普工	工日	1.920
	000101002		一般技工	工日	3.850
	000101003		高级技工	工日	0.640
材	320000002	园林苗木		株	30.000
	322900001	种植土		m ³	0.700
	323505001	种植槽(成品) 650×289×250		只	15.400
	022703004	无纺布		m ²	10.610
	182721001	铁件支架		kg	208.950
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000
机械	990401015	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

编 号			1-90	
项 目			绿地垂直绿化隔离墙	
名 称			膨 胀 螺 栓	
单 位			消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	5.585
	000101001	其中 普工	工日	1.396
	000101002		一般技工	工日
材 料	361301002	固定式分隔栏	m	100.000
	030107041	膨胀螺栓 M10×80	套	40.800
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500
机 械	990401020	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

编 号			1-91	
项 目			绿地垂直绿化隔离墙	
名 称			预 埋	
单 位			消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	4.428
	000101001	其中 普工	工日	1.107
	000101002		一般技工	工日
材 料	361301002	固定式分隔栏	m	102.000
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500
机 械	990401020	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

编 号			1-92		
项 目			爬藤钢索		
名 称			消 耗 量		
单 位			消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日	工日	0.630	
	000101001	其中 普工	工日	0.189	
	000101002		一般技工	工日	0.378
	000101003		高级技工	工日	0.063
材 料	031513001	不锈钢索 Φ6	m	21.000	
	030355003	不锈钢拉索组件	套	10.100	
	031509015	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

编 号				1-93	1-94	1-95	
项 目				常绿乔木			
				胸径(cm)			
				≤5	≤10	≤20	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	2.089	3.611	6.828
	000101001	其中	普工	工日	0.627	1.083	2.048
	000101002		一般技工	工日	1.253	2.167	4.097
	000101003		高级技工	工日	0.209	0.361	0.683
材 料	322701001	无机肥 复合肥		kg	6.547	6.880	7.200
	143169001	药剂		kg	0.571	0.635	0.706
	341101003	水		m ³	0.496	0.990	2.079
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	5.000	5.000	5.000

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

编 号				1-96	1-97	1-98	
项 目				落叶乔木			
				胸径(cm)			
				≤5	≤10	≤20	
名 称		单 位	消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	2.345	3.996	7.538
	000101001	其中	普工	工日	0.703	1.198	2.261
	000101002		一般技工	工日	1.407	2.398	4.523
	000101003		高级技工	工日	0.235	0.400	0.754
材 料	322701001	无机肥 复合肥		kg	6.998	7.776	8.640
	143169001	药剂		kg	0.622	0.692	0.770
	341101003	水		m ³	0.376	0.792	1.584
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	5.000	5.000	5.000

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：见表

编 号			1-99	1-100	1-101	1-102	1-103	1-104	
项 目			灌木、藤本					片植灌木、藤本	
			高度(cm)						
			≤50	≤100	≤150	≤200	≤250		
单 位			10株					10m ²	
名 称			单 位	消 耗 量					
人 工	000101000	合计工日	工日	0.168	0.258	0.385	0.580	0.868	0.963
	000101001	其中 普工	工日	0.050	0.077	0.115	0.174	0.260	0.289
	000101002	其中 一般技工	工日	0.101	0.155	0.231	0.348	0.521	0.578
	000101003	其中 高级技工	工日	0.017	0.026	0.039	0.058	0.087	0.096
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	0.539	0.829	1.244	1.836	2.754	2.513
	143169001	药剂	kg	0.055	0.084	0.126	0.189	0.284	0.255
	341101003	水	m ³	0.690	1.036	1.553	2.330	3.495	3.138
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000

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

编 号			1-105	1-106	1-107	
项 目			单排绿篱			
			高度(cm)			
			≤50	≤100	≤150	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日	工日	0.197	0.215	0.242
	000101001	其中 普工	工日	0.059	0.064	0.073
	000101002	其中 一般技工	工日	0.118	0.129	0.145
	000101003	其中 高级技工	工日	0.020	0.022	0.024
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	1.675	1.861	2.068
	143169001	药剂	kg	0.041	0.045	0.050
	341101003	水	m ³	0.297	0.594	0.990
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	5.000	5.000	5.000

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

编 号			1-108	1-109	1-110	
项 目			双排绿篱			
			高度(cm)			
			≤50	≤100	≤150	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日	工日	0.284	0.317	0.351
	000101001	其中 普工	工日	0.086	0.095	0.105
	000101002	其中 一般技工	工日	0.170	0.190	0.211
	000101003	其中 高级技工	工日	0.028	0.032	0.035
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	2.513	2.790	3.100
	143169001	药剂	kg	0.055	0.060	0.070
	341101003	水	m ³	0.396	0.790	1.580
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	5.000	5.000	5.000

4. 竹类

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。

计量单位：10株

编 号			1-111	
项 目			竹类	
名 称			散生竹、丛生竹	
单 位			消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	0.287
	000101001	其中	普工	0.086
	000101002		一般技工	0.172
	000101003		高级技工	0.029
材料	341101003	水	m ³	1.000

5. 花卉

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。

计量单位：10m²

编 号			1-112	
项 目			花卉	
名 称			草本及球根	
单 位			消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	0.837
	000101001	其中	普工	0.251
	000101002		一般技工	0.502
	000101003		高级技工	0.084
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	5.025
	143169001	药剂	kg	0.062
	341101003	水	m ³	2.928
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	5.000

注：不包括换花的费用。

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

编 号			1-113		1-114	
项 目			攀缘植物			
名 称			生长年数(年)			
单 位			≤3		>3	
单 位			消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日	工日	0.487	0.731	
	000101001	其中	普工	0.146	0.219	
	000101002		一般技工	0.292	0.439	
	000101003		高级技工	0.049	0.073	
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	3.240	3.600	
	143169001	药剂	kg	0.462	0.513	
	341101003	水	m ³	0.338	0.405	
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	5.000	5.000	

6. 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

编 号			1-115	1-116	1-117	
项 目			草皮			
名 称			散铺	满铺	籽播	
单 位			消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日	工日	1.109	1.033	1.194
	000101001	其中 普工	工日	0.333	0.310	0.359
	000101002		工日	0.665	0.620	0.716
	000101003		工日	0.111	0.103	0.119
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	2.792	2.792	2.792
	143169001	药剂	kg	0.057	0.057	0.057
	341101003	水	m ³	1.478	1.478	1.478
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	5.000	5.000	5.000

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

编 号			1-118	1-119	1-120	1-121	
项 目			级配砂砾石摊铺		碎石摊铺		
名 称			厚 度 (cm)				
单 位			20	每减1	20	每减1	
单 位			消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日	工日	3.164	0.158	3.256	0.162
	000101001	其中 普工	工日	1.582	0.079	1.628	0.081
	000101002		工日	1.582	0.079	1.628	0.081
材 料	040505003	砂砾 5~80mm	m ³	24.480	1.224	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500	1.500	1.500
	040501003	碎石(综合)	m ³	—	—	26.520	1.326
机 械	990101020	履带式推土机 90kW	台班	0.060	—	—	—
	990113030	平地机 120kW	台班	0.177	—	—	—
	990122020	钢轮振动压路机 8t	台班	0.059	—	—	—
	990122050	钢轮振动压路机 15t	台班	0.213	—	—	—
	990120020	钢轮内燃压路机 8t	台班	—	—	0.029	—
	990120040	钢轮内燃压路机 15t	台班	—	—	0.161	—
	990113020	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：100m²

编 号				1-122	1-123
项 目				透水沥青混凝土(OGFC-13)	
名 称				厚度(cm)	
单 位				4	每增减1
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		0.992	0.083
	000101001	其 中	普工	0.298	0.025
	000101002		一般技工	0.595	0.050
	000101003		高级技工	0.099	0.008
材 料	802509001	透水沥青混凝土		8.323	2.081
	341101003	水		0.088	0.013
	140305002	柴油		0.630	0.158
	850103009	其他材料费(占材料费)		0.110	0.110
机 械	990122030	钢轮振动压路机 10t		0.036	0.005
	990142030	沥青混凝土摊铺机 8t		0.050	0.014

工作内容：放样、拌料、摊铺、振捣夯实、整平、养护、锯缝、填嵌缝胶、喷保护剂、清理场地。

计量单位：100m²

编 号				1-124	1-125	1-126	1-127
项 目				铺筑透水砖	现浇透水水泥混凝土面层		现浇透水彩色水泥混凝土面层
名 称				厚度(cm)			
单 位				5	每增减1	厚3cm	
名 称				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		9.181	10.973	0.883	15.503
	000101001	其 中	普工	2.754	3.292	0.265	4.651
	000101002		一般技工	5.509	6.584	0.530	9.302
	000101003		高级技工	0.918	1.097	0.088	1.550
材 料	360507001	透水砖		102.000	—	—	—
	040303001	中粗砂		7.981	—	—	—
	040100007	水泥 52.5		—	1921.014	376.670	—
	040501025	碎石(精加工玄武岩) 5~10		—	9698.325	1939.665	5818.995
	143521001	LDA增强剂		—	17.838	9.688	29.063
	133513001	PG道路封缝胶		—	9.765	—	9.765
	023101004	涤纶针刺土工布 200g/m ²		—	20.000	—	20.000
	143527001	氟碳保护剂		—	30.000	—	30.000
	021309001	泡沫条 Φ8		—	30.600	—	30.000
	031541007	石料切割锯片		—	0.050	—	0.050
	341101003	水		—	4.451	0.090	4.271
	850103009	其他材料费(占材料费)		—	0.010	—	—
	341103001	电		kW·h	—	0.132	0.400
	040113003	白色硅酸盐水泥 52.5		kg	—	—	1152.609
142311002	无机颜料		kg	—	—	34.578	
机 械	990406010	机动翻斗车 1t		—	0.403	0.081	0.242
	990602030	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L		—	0.167	0.033	0.100
	991003020	电动空气压缩机 0.6m ³ /min		—	—	—	0.030
	990618010	混凝土切缝机		—	—	—	0.375

工作内容：放样、拌料、摊铺、振捣夯实、整平、养护、锯缝、填嵌缝胶、冲洗、喷保护剂、清理场地。

计量单位：100m²

编 号			1-128		
项 目			现浇洗出石透水水泥混凝土面层		
名 称			厚3cm		
名 称			单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日	工日	17.029	
	000101001	其中 普工	工日	5.109	
	000101002		一般技工	工日	10.217
	000101003		高级技工	工日	1.703
材	040113003	白色硅酸盐水泥 52.5	kg	1152.609	
	040503003	卵石 5~10	kg	5818.995	
	143521001	LDA增强剂	kg	29.063	
	133513001	PG道路封缝胶	kg	9.765	
	023101004	涤纶针刺土工布 200g/m ²	m ²	20.000	
	143533001	缓凝剂	kg	30.000	
	021309001	泡沫条 Φ8	m	30.000	
	031541007	石料切割锯片	片	0.050	
	142311002	无机颜料	kg	34.578	
	341101003	水	m ³	6.271	
机	990406010	机动翻斗车 1t	台班	0.242	
	990602030	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L	台班	0.150	
	991003020	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.030	
	990618010	混凝土切缝机	台班	0.488	

工作内容：制作、安装、拆除、清理整堆。

计量单位：m²

编 号			1-129		
项 目			透水地面混凝土路面模板		
名 称			单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日	工日	0.302	
	000101001	其中 普工	工日	0.091	
	000101002		一般技工	工日	0.181
	000101003		高级技工	工日	0.030
材	350111002	钢模板	kg	0.662	
	350209002	钢模零配件	kg	2.370	
	031599015	金属帽	只	2.000	
	031501007	圆钉	kg	0.013	
机	990709010	木工平刨床 300mm	台班	0.047	
	990706010	木工圆锯机 500mm	台班	0.047	
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0.001	
	990401015	载重汽车 4t	台班	0.002	

五、补充子目

工作内容： 定位、安装面板等全部操作过程。

计量单位： 10m²

编 号				1-130	
项 目				墙体绿化 防腐蚀板	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	1.063
	000101001	其中	普工	工日	0.319
	000101002		一般技工	工日	0.638
	000101003		高级技工	工日	0.106
材 料	021107004	PVC防腐蚀板		m ²	10.300
	030103044	镀锌自攻螺钉 ST4~6×20~35		个	200.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000

工作内容： 放样、铺砂垫层、铺砌、扫缝、清理场地

计量单位： 100m²

编 号				1-131	
项 目				铺筑植草砖	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	9.181
	000101001	其中	普工	工日	2.754
	000101002		一般技工	工日	5.509
	000101003		高级技工	工日	0.918
材 料	360505001	植草砖		m ²	102.000
	040303001	中粗砂		m ³	7.981

第二章 节能与能源利用

说 明

一、本章标准包括建筑与外围结构、高效冷热源设备、节能照明与电气、能量综合利用和补充子目五节。

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项目执行。
4. 门窗安装子目均包括玻璃安装、五金铁件安装。
5. 本章子目不包括现场涂刷防腐油及油漆，如发生时，按相应专业消耗量项目执行。
6. 保温隔热子目仅包括保温隔热层材料的铺贴，不包括隔气防潮、保护层等。
7. 保温隔热层的材料配合比、材质、厚度如设计与子目不同时，可以换算。
8. 弧形墙墙面保温隔热层，按相应子目项目的人工乘以系数 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《房屋建筑与装饰工程消耗量标准》第十二章“墙柱面工程”相应子目执行。
10. 屋面、墙面聚苯乙烯板铺贴子目中，聚苯乙烯板厚度不同，板材按比例调整，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，人工乘系数 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子目中不一致，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. 再热型变风量末端装置按相应变风量末端装置的项目子目人工消耗量乘以系数 1.10。
2. 变风量空调风系统调试按系统人工费的 9% 计取，其中人工费占 35%。包括漏风量测试、漏光法测试费、风系统平衡调试费。
3. 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标准》的相关子目。

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《安装工程消耗量标准》第四册《电气设备安装工程》中第七章“金属构件、穿墙套板安装工程”相关子目。
2. 电气工程的相关系统调试执行《安装工程消耗量标准》第四册《电气设备安装工程》中第十七章“电气设备调试工程”相关子目。
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。水蓄冷蓄热罐上的梯子、平台、栏杆、附件、胎具和压力试验执行《安装工程消耗量标准》第三册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》相关子目。
3. 太阳能光伏发电系统。
 - （1）太阳能光伏发电系统子目包括太阳能电池板钢架安装、太阳能电池组装和安装、光伏逆变器、控制器、数据采集仪、环境测量装置等设备的安装，以及太阳能电池与控制屏联测。
 - （2）太阳能电池板钢架安装不含防雷、接地及支架与支柱的制作安装，发生时依据设计图纸套用《安装工程消耗量标准》第四册《电气设备安装工程》相关子目。

(3) 太阳能电池组装与安装子目按每组电池的最大输出功率 W_p 划分。功率小于或等于 $1500W_p$ ，按相应子目套用；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。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 各种配套的桥架、线槽、电线、电缆、配电箱等执行《安装工程消耗量标准》第四册《电气设备安装工程》相关子目。

(7) 电能存储所用的蓄电池安装、独立充放电控制器执行《安装工程消耗量标准》第四册《电气设备安装工程》相应子目。

(8) 作为对太阳能光伏发电系统管控所需的数据传输、分析所用的计算机、控制线缆等安装调试，执行《安装工程消耗量标准》第五册《建筑智能化工程》相关子目。

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器、平板式集热器；外墙斜挂式和垂挂式集热器安装子目均考虑采用平板式集热器。

太阳能集热器单层布设：指太阳能集热器组在同一水平面的纵向布置方式。

太阳能集热器层叠布设：指太阳能集热器组在同一斜面上的多层布置方式。

集热器外墙垂挂式：指太阳能集热器平行布设在建筑物或构筑物的外立面上的布置方式。

集热器外墙斜挂式：指太阳能集热器在建筑物或构筑物的外立面成一定仰角布设的布置方式。

(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执行《安装工程消耗量标准》相应章册子目。

(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，执行《安装工程消耗量标准》相应定额。

(4) 太阳能集热装置安装包括安装高度 $1.5m$ 以下的钢支架制作安装，若实际钢支架高度高于 $1.5m$ ，则集热装置和支架应分别计算工程量并执行《安装工程消耗量标准》第十册《给排水、采暖、燃气工程》相应子目。

6. 地（水、气）源热泵。

(1) 地（水、气）源热泵机组按整体组成安装编制。

(2) 地源热泵系统垂直埋管成孔子目适用于有效深度 $100m$ 内的垂直埋管成孔，子目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，入岩增加按实际入岩深度套用相应子目。垂直埋管成孔子目不包括地源热泵钻机等机械的进出场费用；

水平埋管涉及管沟开挖、整理、铺设黄砂等执行陕西省相关专业子目；垂直埋管塑料管热熔安装 $DN32$ 以下（单U管、双U管）安装包括试压试验。

(3) 地源热泵系统水平埋管塑料管安装定额中，成品管件数量可依据设计文件及施工方案或参照下表“水平埋管塑料管（热熔）管件数量取定表”计算，定额中其他消耗量均不做调整。

水平埋地塑料管（热熔）管件数量取定表

计量单位：个/10m

材料名称	公称外径（mm 以内）							
	32	40	50	63	75	90	110	160
三通	2.63	2.63	3.15	3.15	0.42	0.42	-	-
弯头	1.05	0.85	0.75	0.71	0.71	0.68	0.68	0.59
直接头	1.73	1.77	1.77	1.8	1.8	1.8	1.8	-
异径直接	-	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06
转换件	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.02	0.02	-
合计	5.46	5.39	5.81	5.78	3.05	2.99	2.57	0.65

工程量计算规则

一、建筑与外围结构

1. 门窗均按设计图示门、窗洞口尺寸以面积计算。
2. 门连窗按设计图示洞口尺寸分别计算门、窗面积，其中窗的宽度算至门框外边线。
3. 屋面保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算，扣除单个面积 $>0.3\text{ m}^2$ 的孔洞所占面积。
4. 墙面保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算，扣除门、窗洞口及单个面积 $>0.3\text{ m}^2$ 的梁、孔洞所占面积；门、窗洞口侧壁以及与墙相连的柱，并入保温墙体工程量内。墙体及混凝土板下铺贴隔热层不扣除木框架及木龙骨的体积。其中，外墙按隔热层中心线长度计算，内墙按隔热层净长度计算。
5. 天棚保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算，扣除单个面积 $>0.3\text{ m}^2$ 的柱、垛、孔洞所占面积，与天棚相连的梁按展开面积计算，其工程量并入天棚内。
6. 柱、梁保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算。柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘以高度以面积计算，扣除单个面积 $>0.3\text{ m}^2$ 的梁所占面积。梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘以保温层长度以面积计算。
7. 楼地面保温隔热层按设计图示尺寸以面积计算，扣除柱、垛及单个面积 $>0.3\text{ m}^2$ 的孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积。
8. 洞口 $>0.3\text{ m}^2$ 的孔洞侧壁周围，梁头、柱帽等项目的保温层工程量，并入相应的墙面或天棚保温隔热工程量内。
9. 保温层排气管按设计图示尺寸以长度计算，不扣除管件所占长度，保温层排气孔以数量计算。
10. 混凝土保温一体板按模板与混凝土构件接触面的设计图示尺寸以面积计算。
11. 屋面预制混凝土架空隔热板、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以“台”为计量单位，按同一底座上的主机、电动机、附属设备及底座的总重量计算机组重量选用定额项目。
2. 多联式空调室外机按设计图示数量以“台”为计量单位。
3. 多联式空调室内机按设计图示数量以“台”为计量单位。
4. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水（热泵）机组按设计图示数量以“台”为计量单位，按安装方式、设备重量选用定额项目。其中设备重量按同一底座上的主机、电动机、附属设备及底座的总重量计算。
5. 变风量空调处理机及末端装置按设计图示数量，分别以“台”为计量单位。
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，以“ 10 m^2 ”为计量单位。边界保温带按设计图示长度以“ 10 m ”为计量单位；辐射供暖（供冷）管道区分管道外径，按设计图示长度以“ 10 m ”为计量单位；加热电缆敷设按设计图示长度，以“ 10 m ”为计量单位。分户升量装置安装按设计图示数量，以“套”为计量单位。
7. 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. 智能家居控制箱按设计图示数量，以“个”为计量单位。
2. 各类开关、灯具按设计图示数量，以“套”为计量单位。
3. LED软灯带按设计图示尺寸，以“m”为计量单位。
4. 节能变压器和低压无功自动补偿装置按设计图示数量，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计图示数量以“台”为计量单位。分段组装式能量回收新风换气机按设计图示重量，以“ 100 kg ”为计量单位。
2. 双工况制冷机组安装按设计图示数量，以“台”为计量单位。
3. 整体式蓄冰设备（槽、罐）安装按设计图示数量以“台”为计量单位。
4. 水蓄冷蓄热罐制作安装按设计图示尺寸计算金属重量（不扣除罐体上所有开孔所占面积），以“t”为计量单位，按储罐容量选用定额项目。罐本体金属重量包括罐底板、罐壁板、罐顶板、包边角钢、加强圈、抗风圈以及罐体上垫板、补强板等总重量。
5. 乙二醇泵按设计图示数量，以“台”为计量单位。

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

(1) 太阳能电池板钢架安装根据安装的位置，按实际安装太阳能电池板和预留安装太阳能电池板面积之和计算工程量，不计算设备支架、不同高度与不同斜面太阳能电池板支撑架的面积，设备支架按照重量计算，执行《通用安装工程消耗量定额》(TY 02-31-2015)第四册《电气设备安装工程》第七章“金属构件、穿墙套板安装工程”相关定额。

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

太阳能光伏逆变器安装根据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，按照设计图示数量以“台”为计量单位，环境测量装置、数据采集仪按照设计图示数量以“台”为计量单位。

9. 太阳能路灯。

太阳能路灯按设计图示数量，以“10 套”为计量单位。

10. 太阳能集热装置。

(1) 集热板安装按设计图示尺寸，以集热板面积“ m^2 ”为计量单位。

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

11. 地(水、气)源热泵。

(1) 地源热泵安装按设备重量，以“组”为计量单位。

(2) 地源热泵系统垂直地埋管成孔及回填按设计图示尺寸，以有效成孔深度“m”为计量单位。

(3) 地埋塑料管热熔安装按设计图示尺寸以“m”为计量单位。

(4) PE 集(分)水器按设计图示数量，以“个”为计量单位。

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

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	000101000	合计工日	工日	29.535	33.120	16.801	18.036	22.482				
	000101001	其中	普工	工日	8.860	9.936	5.040	5.410	6.745			
	000101002		一般技工	工日	17.721	19.872	10.081	10.822	13.489			
	000101003		高级技工	工日	2.954	3.312	1.680	1.804	2.248			
材 料	110903006	铝合金平开窗	m ²	—	—	—	—	94.590				
	110903010	铝合金推拉门	m ²	96.980	—	—	—	—				
	030355012	门窗固定连接铁件(地脚) 3×30×300	个	445.913	575.453	552.642	552.642	714.555				
	133503006	硅酮耐候密封胶	kg	66.706	86.029	150.896	98.717	102.242				
	133503010	聚氨酯发泡密封胶 750ml/支	支	99.840	123.084	222.976	142.719	151.372				
	030107059	塑料膨胀螺栓	套	445.913	575.453	558.113	558.113	721.630				
	341103001	电	kW·h	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000				
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	0.200	0.200	0.020	0.200	0.200				
	110903009	铝合金平开门	m ²	—	96.040	—	—	—				
	110901002	铝合金固定窗	m ²	—	—	92.540	—	—				
	110903008	铝合金推拉窗	m ²	—	—	—	95.430	—				

(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： 100m²

编 号			2-6	2-7	2-8	2-9	2-10					
项 目			塑料保温成品门安装		塑料保温成品窗安装							
			推拉	平开	固定	推拉	平开					
名 称			单 位					消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日	工日	20.543	24.844	13.854	14.872	18.450				
	000101001	其中	普工	工日	6.163	7.454	4.157	4.462	5.535			
	000101002		一般技工	工日	12.326	14.906	8.312	8.923	11.070			
	000101003		高级技工	工日	2.054	2.484	1.385	1.487	1.845			
材 料	111301005	塑料保温推拉门(含中空玻璃)	m ²	96.980	—	—	—	—				
	111301003	塑料保温平开门(含中空玻璃)	m ²	—	96.040	—	—	—				
	111301001	塑料保温固定窗(含中空玻璃)	m ²	—	—	91.670	—	—				
	111301004	塑料保温推拉窗(含中空玻璃)	m ²	—	—	—	94.530	—				
	111301002	塑料保温平开窗(含中空玻璃)	m ²	—	—	—	—	94.590				
	030355012	门窗固定连接铁件(地脚) 3×30×300	个	445.913	575.453	580.124	580.124	714.555				
	133503010	聚氨酯发泡密封胶 750ml/支	支	116.262	143.322	222.976	142.719	151.372				
	133503006	硅酮耐候密封胶	kg	66.706	86.029	150.896	98.717	102.242				
	030107059	塑料膨胀螺栓	套	445.913	575.453	585.868	585.868	721.630				
	341103001	电	kW·h	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000				
850103009	其他材料费(占材料费)	%	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200					

2. 节能保温

(1) 屋面保温

工作内容：清理基层，调制砂浆，铺设加气混凝土砌块。

计量单位：100m²

编 号				2-11	2-12	2-13	2-14	
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	000101000	合计工日		工日	4.903	0.246	6.961	0.348
	工	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	041505001	加气混凝土砌块 600×240×180		m ³	18.900	1.050	17.810	1.050
	800100006	水泥砂浆 1:3		m ³	—	—	21.400	0.119
	341101003	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

编 号				2-15	2-16	2-17	2-18	
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	000101000	合计工日		工日	5.205	0.468	2.961	0.266
	工	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	041113002	水泥蛭石块		m ³	10.400	1.040	—	—
	091700001	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：100m²

编 号				2-19	2-20	2-21	2-22	
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	000101000	合计工日		工日	7.013	0.631	7.383	0.665
	工	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	040707004	水泥炉渣 1:6		m ³	10.200	1.020	—	—
	800709001	水泥珍珠岩 1:8		m ³	—	—	10.400	1.040
	341101003	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：100m²

编 号				2-23	2-24	2-25	2-26	
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	000101000	合计工日		工日	1.253	0.376	7.298	0.821
	000101001	其 中	普工	工日	0.376	0.113	2.190	0.246
	000101002		一般技工	工日	0.752	0.226	4.378	0.493
	000101003		高级技工	工日	0.125	0.037	0.730	0.082
材 料	150707003	沥青玻璃棉毡		m ³	3.190	0.531	—	—
	150901001	沥青珍珠岩板		m ³	—	—	8.320	1.040

工作内容：清理基层,铺设保温块料.

计量单位：100m²

编 号				2-27	2-28	2-29	2-30	2-31	2-32	
项 目				干铺岩棉板						
				厚度(mm)						
				≤30	≤50	≤60	≤80	≤100	≤120	
名 称			单 位	消 耗 量						
人 工	000101000	合计工日		工日	2.012	2.378	2.848	3.422	4.512	5.405
	000101001	其 中	普工	工日	0.604	0.713	0.854	1.027	1.354	1.621
	000101002		一般技工	工日	1.207	1.427	1.709	2.053	2.707	3.243
	000101003		高级技工	工日	0.201	0.238	0.285	0.342	0.451	0.541
材 料	150301008	岩棉板 δ 100		m ³	—	—	—	—	10.200	—
	150301009	岩棉板 δ 120		m ³	—	—	—	—	—	12.240
	150301004	岩棉板 δ 30		m ³	3.060	—	—	—	—	—
	150301005	岩棉板 δ 50		m ³	—	5.100	—	—	—	—
	150301006	岩棉板 δ 60		m ³	—	—	6.120	—	—	—
	150301007	岩棉板 δ 80		m ³	—	—	—	8.160	—	—

工作内容：基层清理,粘贴保温层.

计量单位：100m²

编 号				2-33	2-34	2-35	2-36	2-37	2-38	
项 目				粘贴岩棉板						
				厚度(mm)						
				≤30	≤50	≤60	≤80	≤100	≤120	
名 称			单 位	消 耗 量						
人 工	000101000	合计工日		工日	3.080	4.760	5.600	7.280	8.960	10.640
	000101001	其 中	普工	工日	0.924	1.428	1.680	2.184	2.688	3.192
	000101002		一般技工	工日	1.848	2.856	3.360	4.368	5.376	6.384
	000101003		高级技工	工日	0.308	0.476	0.560	0.728	0.896	1.064
材 料	150301008	岩棉板 δ 100		m ³	—	—	—	—	10.200	—
	150301009	岩棉板 δ 120		m ³	—	—	—	—	—	12.240
	150301004	岩棉板 δ 30		m ³	3.060	—	—	—	—	—
	800909002	聚合物粘接砂浆		kg	460.000	460.000	460.000	460.000	460.000	460.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.450	0.750	0.900	1.200	1.500	1.800
	150301005	岩棉板 δ 50		m ³	—	5.100	—	—	—	—
	150301006	岩棉板 δ 60		m ³	—	—	6.120	—	—	—
150301007	岩棉板 δ 80		m ³	—	—	—	8.160	—	—	

工作内容：清理基层，喷发保温层。

计量单位：100m²

编 号				2-39	2-40	
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	000101000	合计工日		工日	9.280	0.400
	000101001	其中	普工	工日	2.784	0.120
	000101002		一般技工	工日	5.568	0.240
	000101003		高级技工	工日	0.928	0.040
材	151313002	硬泡聚氨酯组合料		kg	312.600	31.260
	130111027	聚氨酯防潮底漆		kg	11.300	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.490	1.420

工作内容：清理基层，粘贴、铺设保温板。

计量单位：100m²

编 号				2-41	2-42	
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	000101000	合计工日		工日	2.435	5.100
	000101001	其中	普工	工日	0.731	1.530
	000101002		一般技工	工日	1.461	3.060
	000101003		高级技工	工日	0.243	0.510
材	151301001	聚苯乙烯板		m ³	5.100	4.080
	143541001	界面剂		kg	—	16.000
	800909002	聚合物粘接砂浆		kg	—	460.000
	341101003	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

编 号				2-43	2-44	
项 目				泡沫玻璃		
				厚度(mm)		
				30	每增减10	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	7.420	1.966
	000101001	其中	普工	工日	2.226	0.589
	000101002		一般技工	工日	4.452	1.180
	000101003		高级技工	工日	0.742	0.197
材	151501001	泡沫玻璃		m ³	3.060	1.020
	800909002	聚合物粘接砂浆		kg	460.000	—
	341101003	水		m ³	2.550	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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：100m²

编 号				2-45	2-46		
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	000101000	合计工日		工日	14.331	1.898	
	工	其中	000101001	普工	工日	4.299	0.569
			000101002	一般技工	工日	8.599	1.139
			000101003	高级技工	工日	1.433	0.190
材	800803001	膨胀玻化微珠保温浆料		m ³	3.366	0.561	
	341101003	水		m ³	0.930	—	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.100	0.100	
机械	990610010	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

编 号				2-47	2-48	2-49		
项 目				保温层排气管安装	保温层排气孔安装			
					PVC管	钢管		
单 位				100m	10个			
名 称			单 位	消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	5.300	0.954	0.954	
	工	其中	000101001	普工	工日	1.590	0.287	0.287
			000101002	一般技工	工日	3.180	0.572	0.572
			000101003	高级技工	工日	0.530	0.095	0.095
材	173117005	塑料排水管 DN50		m	101.500	4.200	—	
	180901005	塑料排水三通 DN50		个	20.000	—	—	
	180905006	塑料排水弯头 DN50		个	10.000	20.000	—	
	181611003	塑料排水外接 DN50		个	10.000	—	—	
	133503009	聚氯乙烯热熔密封胶		kg	1.000	0.050	—	
	802101003	混凝土 C20		m ³	—	0.006	0.006	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	—	2.000	2.000	
机械	170301009	镀锌钢管 DN40		m	—	—	4.600	
	990759010	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：100m²

编 号				2-50	2-51
项 目				无机轻集料保温砂浆	
名 称				厚度(mm)	
单 位				25	每增减5
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		16.112	2.650
	000101001	其中	普工	4.834	0.795
	000101002		一般技工	9.667	1.590
	000101003		高级技工	1.611	0.265
材 料	800803001	膨胀玻化微珠保温浆料		2.888	0.578
	341101003	水		3.300	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		0.120	0.200
机 械	990610010	灰浆搅拌机 200L		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

编 号				2-52	2-53
项 目				硬泡聚氨酯现场喷发	
名 称				厚度(mm)	
单 位				50	每增减5
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		9.800	1.000
	000101001	其中	普工	2.940	0.300
	000101002		一般技工	5.880	0.600
	000101003		高级技工	0.980	0.100
材 料	151313002	硬泡聚氨酯组合料		312.600	31.260
	130111027	聚氨酯防潮底漆		11.300	—
	800801003	界面砂浆 DB		0.110	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		1.500	1.420

工作内容：玻璃棉装袋、填装.

计量单位：100m²

编 号				2-54	2-55
项 目				沥青玻璃棉	
名 称				厚度(mm)	
单 位				100	每增减10
名 称				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		12.850	1.157
	000101001	其中	普工	3.855	0.347
	000101002		一般技工	7.710	0.694
	000101003		高级技工	1.285	0.116
材 料	150701001	沥青玻璃棉		10.400	1.040
	020901002	塑料薄膜		61.953	—

工作内容：清理基层、刷界面剂，粘贴保温层。

计量单位：100m²

编 号			2-56	
项 目			聚苯乙烯板	
名 称			厚度(mm)	
单 位			消 耗 量	
人	000101000	合计工日	工日	16.159
	000101001	其中	普工	4.848
	000101002		一般技工	9.695
	000101003		高级技工	1.616
材	151301001	聚苯乙烯板	m ³	5.100
	030107059	塑料膨胀螺栓	套	600.000
	143541001	界面剂	kg	80.000
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	460.000
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	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：100m²

编 号			2-57		2-58	
项 目			泡沫玻璃			
名 称			厚度(mm)			
单 位			30		每增减10	
名 称			消 耗 量			
人	000101000	合计工日	工日	11.050	3.681	
	000101001	其中	普工	3.315	1.105	
	000101002		一般技工	6.630	2.208	
	000101003		高级技工	1.105	0.368	
材	151501001	泡沫玻璃	m ³	3.060	1.020	
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	460.000	—	
	030107059	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：100m²

编 号			2-59			
项 目			干挂岩棉板			
名 称			厚度(mm)			
单 位			消 耗 量			
人	000101000	合计工日	工日	27.900		
	000101001	其中	普工	8.370		
	000101002		一般技工	16.740		
	000101003		高级技工	2.790		
材	150301005	岩棉板 δ 50	m ³	5.100		
	030107059	塑料膨胀螺栓	套	800.000		
	143541001	界面剂	kg	10.000		
	016111001	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：100m²

编 号				2-60	2-61	
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 工	000101000	合计工日		工日	9.221	3.892
	000101001	其 中	普工	工日	2.766	1.168
	000101002		一般技工	工日	5.533	2.335
	000101003		高级技工	工日	0.922	0.389
材 料	800909001	聚合物抗裂砂浆		kg	550.000	275.000
	092701006	耐碱玻璃纤维网格布		m ²	117.000	112.700
	341101003	水		m ³	4.000	0.060

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

编 号				2-62	2-63	
项 目				热镀锌钢丝网抗裂砂浆		
				厚度(mm)		单片保温模网
				8		
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	19.080	3.980
	000101001	其 中	普工	工日	5.724	1.194
	000101002		一般技工	工日	11.448	2.388
	000101003		高级技工	工日	1.908	0.398
材 料	800909001	聚合物抗裂砂浆		kg	1101.600	—
	031505014	钢丝网(综合)		m ²	115.000	—
	030107059	塑料膨胀螺栓		套	612.000	—
	341101003	水		m ³	4.080	—
	152319001	单片保温模网		m ²	—	101.000
	031507032	镀锌铁丝 Φ4.0		kg	—	19.720
	031507021	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	—	0.060
	330127004	钢支撑		kg	—	1.140

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

编 号				2-64	
项 目				发泡水泥板	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	12.480
	000101001	其 中	普工	工日	3.740
	000101002		一般技工	工日	7.490
	000101003		高级技工	工日	1.250
材 料	092701006	耐碱玻璃纤维网格布		m ²	124.000
	800801004	保温专用界面砂浆		m ³	0.150
	152311001	发泡水泥板 δ20		m ²	103.000
	030103073	塑料胀管带螺钉(保温专用)		套	1200.000
	800909002	聚合物粘接砂浆		kg	460.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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

编 号			2-65	
项 目			保温装饰一体板	
名 称			厚度(mm)	
单 位			消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	工日	65.700
	000101001	其中 普 工	工日	19.710
	000101002		工日	39.420
	000101003		工日	6.570
材 料	151301012	聚苯乙烯塑料保温装饰一体化板	m ²	107.000
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	900.000
	292199001	固定件	套	900.000
	144135017	耐候型硅胶	kg	9.900
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000
机 械	990793010	裁板机 1300mm	台班	0.800

工作内容：清理基层,粘贴保温层。

计量单位：100m²

编 号			2-66		2-67	
项 目			水泥珍珠岩板			
名 称			附墙粘贴			
单 位			厚度(mm)			
单 位			50		每增减10	
名 称			消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日	工日	16.203	2.917	
	000101001	其中 普 工	工日	4.860	0.875	
	000101002		工日	9.722	1.750	
	000101003		工日	1.621	0.292	
材 料	150901002	水泥珍珠岩板 1×0.5×0.05m	m ³	5.200	1.040	
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	460.000	—	
	030107059	塑料膨胀螺栓	套	600.000	—	

工作内容：清理基层,调、运铺砂浆,加气混凝土砌块运输、锯割、铺砌。

计量单位：10m³

编 号			2-68			
项 目			加气混凝土块			
名 称			附墙砌筑			
单 位			厚度(mm)			
单 位			150			
名 称			消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日	工日	13.793		
	000101001	其中 普 工	工日	4.138		
	000101002		工日	8.276		
	000101003		工日	1.379		
材 料	041505006	蒸压砂加气混凝土块 B06级	m ³	8.237		
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10	m ³	2.830		
	341101003	水	m ³	1.660		
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L	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：100m²

编 号				2-69	
项 目				保温石膏板	
名 称				厚度(mm)	
单 位				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	30.644
	000101001	其中	普工	工日	9.194
	000101002		一般技工	工日	18.386
	000101003		高级技工	工日	3.064
材 料	090117002	保温石膏板 600×600×50		m ²	106.000
	150702009	玻璃丝布 δ 0.2		m ²	149.500
	800909002	聚合物粘接砂浆		kg	460.000
	144115004	108建筑胶		kg	55.130
	040905007	石膏粉		kg	10.700
	040909001	大白粉		kg	4.900
	040927003	羧甲基纤维素		kg	0.700
	144105002	聚醋酸乙烯乳液		kg	0.850
	341101003	水		m ³	0.300
092705002	纱布		张	15.000	

工作内容：切割保温板，定位、挂保温板。

计量单位：100m²

编 号				2-70		2-71	
项 目				外墙保温一体板			
名 称				外墙面		柱梁外侧面	
单 位				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	10.000		12.000
	000101001	其中	普工	工日	3.000		3.600
	000101002		一般技工	工日	6.000		7.200
	000101003		高级技工	工日	1.000		1.200
材 料	092507001	玻化微珠保温夹芯板		m ²	105.000		110.000
	030907002	保温板一体化锚筋		个	700.000		800.000
	031541004	钢锯片 Φ300		片	0.160		0.240
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000		1.000

注：外墙保温一体板随混凝土浇筑，置于模板内侧。

工作内容：基层清理，安放保温层。

计量单位：100m²

编 号				2-72	2-73	2-74	2-75	
项 目				随混凝土浇筑				
名 称				挤塑聚苯板		膨胀聚苯板		
单 位				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	8.000	1.600	7.300	1.400
	000101001	其中	普工	工日	2.400	0.480	2.190	0.420
	000101002		一般技工	工日	4.800	0.960	4.380	0.840
	000101003		高级技工	工日	0.800	0.160	0.730	0.140
材 料	152317001	大模内置专用挤塑聚苯板		m ³	5.500	1.100	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500	1.500	1.500	1.500
	152317002	大模内置专用膨胀聚苯板		m ³	—	—	5.500	1.100

工作内容：清理基层、调运腻子、抹平等。

计量单位：100m²

编 号				2-76	2-77	
项 目				厚层保温腻子		
				外墙		
				厚度(mm)		
名 称				消 耗 量	每增减1	
人	000101000	合计工日		工日	13.500	0.500
	000101001	其中	普工	工日	2.700	0.100
	000101002		一般技工	工日	4.725	0.175
	000101003		高级技工	工日	6.075	0.225
材料	130101008	厚层保温腻子		kg	1401.600	70.100
	341101003	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：100m²

编 号				2-78	2-79	
项 目				混凝土板下天棚保温(带龙骨)		
				粘贴聚苯乙烯板		
				厚度(mm)		
名 称				消 耗 量	每增减1	
人	000101000	合计工日		工日	23.478	2.740
	000101001	其中	普工	工日	7.043	0.822
	000101002		一般技工	工日	14.087	1.644
	000101003		高级技工	工日	2.348	0.274
材料	151301001	聚苯乙烯板		m ³	4.784	5.100
	800909002	聚合物粘接砂浆		kg	421.818	—
	050401003	板枋材		m ³	0.375	—
	031509001	铁件(综合)		kg	22.725	—
	130507001	防腐油		kg	5.665	—
	150113002	石棉粉		kg	22.583	—
	143303001	酒精		kg	221.453	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.500	2.000

工作内容：刷界面剂,粘贴保温层.

计量单位：100m²

编 号				2-80		
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	000101000	合计工日		工日	12.775	
	000101001	其 中	普工	工日	3.832	
	000101002		一般技工	工日	7.665	
	000101003		高级技工	工日	1.278	
材 料	143541001	界面剂		kg	8.000	
	151301001	聚苯乙烯板		m ³	5.100	
	030107059	塑料膨胀螺栓		套	600.000	
	800909002	聚合物粘接砂浆		kg	460.000	
	341101003	水		m ³	0.232	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.370	

工作内容：清理基层,喷发保温层.

计量单位：100m²

编 号				2-81		2-82		
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	000101000	合计工日		工日	13.700		0.500	
	000101001	其 中	普工	工日	4.110		0.150	
	000101002		一般技工	工日	8.220		0.300	
	000101003		高级技工	工日	1.370		0.050	
材 料	151313002	硬泡聚氨酯组合料		kg	312.600		31.260	
	130111027	聚氨酯防潮底漆		kg	11.300		—	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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：100m²

编 号				2-83		2-84		2-85			
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 工	000101000	合计工日		工日	15.100		1.100		15.100		
	000101001	其 中	普工	工日	4.530		0.330		4.530		
	000101002		一般技工	工日	9.060		0.660		9.060		
	000101003		高级技工	工日	1.510		0.110		1.510		
材 料	152307003	无机纤维棉		kg	1250.000		250.000		—		
	144135024	粘接剂		kg	125.000		25.000		—		
	143527002	无机纤维罩面剂		kg	49.800		—		—		
	800801003	界面砂浆 DB		m ³	0.110		—		—		
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.500		1.500		0.750		
	150301005	岩棉板 δ 50		m ³	—		—		5.100		
800909002	聚合物粘接砂浆		kg	—		—		460.000			

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：100m²

编 号				2-86	2-87	
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 工	000101000	合计工日		工日	17.278	3.710
	000101001	其中	普工	工日	5.183	1.113
	000101002		一般技工	工日	10.367	2.226
	000101003		高级技工	工日	1.728	0.371
材 料	800803001	膨胀玻化微珠保温浆料		m ³	2.332	0.583
	341101003	水		m ³	0.640	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.200	0.200
机 械	990610010	灰浆搅拌机 200L		台班	0.280	0.070

(4) 楼地面及其他保温

工作内容：基层清理、混凝土浇捣及浇筑.

计量单位：100m²

编 号				2-88	
项 目				轻集料混凝土	
				厚度(mm)	
				100	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	3.270
	000101001	其中	普工	工日	0.981
	000101002		一般技工	工日	1.962
	000101003		高级技工	工日	0.327
材 料	802307001	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：100m²

编 号				2-89	2-90	
项 目				粘贴聚苯乙烯板	干铺聚苯乙烯板	
				厚度(mm)		
				50		
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	4.416	2.349
	000101001	其中	普工	工日	1.325	0.705
	000101002		一般技工	工日	2.650	1.409
	000101003		高级技工	工日	0.441	0.235
材 料	151301001	聚苯乙烯板		m ³	5.100	5.100
	800909002	聚合物粘接砂浆		kg	554.325	—

(5) 隔热工程

工作内容：基层清理、砌筑砖垫、安装混凝土预制板、勾缝。

计量单位：100m²

编 号				2-91	
项 目				预制混凝土板架空隔热层	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	5.100
	000101001	其中	普工	工日	1.530
	000101002		一般技工	工日	3.060
	000101003		高级技工	工日	0.510
材 料	042705006	预制钢筋混凝土屋面隔热板 C20 8 35		m ²	101.500
	800605001	预拌砌筑砂浆(干拌) DM M5		m ³	0.500
	800107006	干混抹灰砂浆 DP M20		m ³	0.100
	041317002	页岩砖 240×115×53		千块	1.722
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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：100m²

编 号				2-92	
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	000101000	合计工日		工日	16.000
	000101001	其中	普工	工日	4.800
	000101002		一般技工	工日	9.600
	000101003		高级技工	工日	1.600
材 料	334115001	预制纤维板水泥架空板板凳(成 品) 498×498×200		个	404.000
	092515002	纤维水泥板 160×160×10		块	1616.000
	144100001	建筑胶		kg	12.875

工作内容：清理基层、贴遮蔽膜、配浆、喷浆、清理残留等。

计量单位：100m²

编 号				2-93	2-94	2-95
项 目				反射隔热涂料(覆盖)		
名 称				外墙涂料面基层		
名 称			单 位	光 面	毛 面	砂 壁
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	1.000	1.200
	000101001	其中	普工	工日	0.200	0.240
	000101002		一般技工	工日	0.350	0.420
	000101003		高级技工	工日	0.450	0.540
材 料	020901001	塑料薄膜		m ²	37.800	37.800
	130503001	反射隔热涂料		kg	37.800	63.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.100	0.100

二、高效冷热源设备

1. 溴化锂吸收式制冷机

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

编 号				2-96	2-97	2-98	2-99	
项 目				设备重量(t)				
				≤5	≤8	≤10	≤15	
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	30.939	45.158	53.586	77.951
	000101001	其中	普工	工日	6.188	9.032	10.717	15.590
	000101002		一般技工	工日	22.276	32.514	38.582	56.125
	000101003		高级技工	工日	2.475	3.612	4.287	6.236
材 料	031509008	平垫铁(综合)		kg	25.700	29.570	36.300	45.280
	031509013	斜垫铁 Q195~Q235 1#		kg	22.310	27.460	31.920	39.040
	031507019	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0		kg	2.200	2.200	2.200	2.200
	031501009	圆钉 Φ5以内		kg	0.050	0.050	0.050	0.100
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.650	0.650	0.650	0.650
	031301023	碳钢气焊条(综合)		kg	0.200	0.200	0.200	0.200
	050301004	木板(综合)		m ³	0.013	0.017	0.032	0.044
	050105001	道木(综合)		m ³	0.041	0.062	0.062	0.077
	140301006	汽油 90#		kg	12.240	15.000	18.360	20.400
	140307001	煤油		kg	1.500	2.000	2.000	2.000
	140303001	机油(综合)		kg	1.010	1.520	2.020	2.530
	140901003	黄油钙基脂		kg	0.270	0.270	0.270	0.270
	142909001	氧气		m ³	0.520	0.520	1.071	1.071
	142907002	乙炔气		kg	0.173	0.173	0.357	0.357
	130119001	白漆		kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	020111009	石棉橡胶板 高压 δ1~6		kg	4.000	5.000	6.000	6.500
	133519002	橡胶盘根 低压		kg	0.500	0.600	0.700	0.800
	031102005	铁砂布 0~2#		张	3.000	4.000	4.000	4.000
	020905002	塑料布		kg	4.410	5.790	5.790	5.790
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	5.000	5.000	5.000	5.000
010501001	钢丝绳 Φ14.1~15		kg	—	—	—	1.250	
机 械	990401035	载重汽车 10t		台班	0.200	0.300	0.300	0.400
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.100	0.500	0.600	0.700
	990304016	汽车式起重机 16t		台班	0.200	0.500	0.700	—
	991003050	电动空气压缩机 6m ³ /min		台班	0.500	0.700	0.900	1.100
	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.200	0.300	0.400	0.500
	990304024	汽车式起重机 25t		台班	—	—	—	0.900

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

编 号				2-100	2-101	2-102	
项 目				设备重量(t)			
				≤20	≤25	≤30	
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	91.654	107.984	119.467
	000101001	其中	普工	工日	18.331	21.597	23.893
	000101002		一般技工	工日	65.991	77.748	86.017
	000101003		高级技工	工日	7.332	8.639	9.557
材 料	031509008	平垫铁(综合)		kg	50.920	60.370	83.000
	031509013	斜垫铁 Q195~Q235 1#		kg	44.920	56.760	75.600
	010501001	钢丝绳 Φ14.1~15		kg	1.920	—	—
	031507019	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0		kg	2.200	2.200	2.200
	031501009	圆钉 Φ5以内		kg	0.100	0.150	0.150
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.650	0.960	1.280
	031301023	碳钢气焊条(综合)		kg	0.300	0.400	0.500
	050301004	木板(综合)		m ³	0.054	0.060	0.085
	050105001	道木(综合)		m ³	0.116	0.152	0.173
	140301006	汽油 90#		kg	22.440	25.500	28.560
	140307001	煤油		kg	3.000	3.000	3.000
	140303001	机油(综合)		kg	2.730	2.830	3.030
	140901003	黄油钙基脂		kg	0.300	0.300	0.300
	142909001	氧气		m ³	1.071	1.071	1.612
	142907002	乙炔气		kg	0.357	0.357	0.541
	130119001	白漆		kg	0.300	0.300	0.400
	020111009	石棉橡胶板-高压 δ1~6		kg	6.500	7.000	7.500
	133519002	橡胶盘根 低压		kg	1.000	1.200	1.400
	031102005	铁砂布 0~2#		张	5.000	5.000	5.000
	020905002	塑料布		kg	9.210	10.200	11.130
850103009	其他材料费(占材料费)		%	5.000	5.000	5.000	
010501002	钢丝绳 Φ16~18.5		kg	—	2.080	2.080	
机 械	990401035	载重汽车 10t		台班	0.500	0.800	1.000
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	2.000	2.300	2.500
	990304028	汽车式起重机 30t		台班	1.000	1.600	—
	991003050	电动空气压缩机 6m ³ /min		台班	2.500	2.500	2.500
	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	2.300	2.970	3.100
	990304040	汽车式起重机 50t		台班	—	—	1.000

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

编 号				2-103	2-104	2-105	2-106	2-107	
项 目				制冷量(kW)					
				≤30	≤50	≤90	≤140	≤200	
名 称			单位	消 耗 量					
人 工	000101000	合计工日		工日	3.362	5.709	8.564	12.847	15.684
	000101001	其中	普工	工日	1.513	2.569	3.854	5.781	7.058
	000101002		一般技工	工日	1.513	2.569	3.854	5.781	7.058
	000101003		高级技工	工日	0.336	0.571	0.856	1.285	1.568
材 料	030105155	镀锌六角螺栓带螺母 M16×85~100		套	10.200	12.240	18.360	24.480	30.600
	030113014	镀锌弹簧垫圈 M16		个	10.400	12.480	18.720	24.960	31.200
	030113018	镀锌垫圈 M16		个	20.800	24.960	37.440	49.920	62.400
	022701001	棉纱		kg	0.500	0.500	0.500	0.750	1.000
	140307001	煤油		kg	0.125	0.125	0.169	0.253	0.337
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	990501020	电动单筒快速卷扬机 10kN		台班	0.013	0.013	0.013	—	—
	990401020	载重汽车 5t		台班	0.009	0.009	0.009	0.013	0.016
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.021	0.021	0.021	0.031	0.039
	990503020	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、安装、找平、找正、加垫、螺栓固定、单机试运转。

计量单位：台

编 号				2-108	2-109	2-110	2-111	
项 目				落地式	吊顶式	壁挂式	嵌入式	
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	0.619	1.670	0.903	1.840
	000101001	其中	普工	工日	0.278	0.751	0.407	0.828
	000101002		一般技工	工日	0.279	0.752	0.406	0.828
	000101003		高级技工	工日	0.062	0.167	0.090	0.184
材 料	030107018	膨胀螺栓 M10		10套	0.416	0.416	—	0.416
	151311001	聚酯乙烯泡沫塑料		kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	020901004	聚氯乙烯薄膜		kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	140307001	煤油		kg	2.800	2.800	2.800	2.800
	022701001	棉纱		kg	0.050	0.050	—	0.050
	031519006	冲击钻头 Φ10~20		个	0.010	0.010	0.010	0.010
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000	1.000
	012101001	角钢 50×5以内		kg	—	2.918	—	2.918
	012101003	角钢 63以内		kg	—	0.592	—	—
	010901008	圆钢 Φ10~14		kg	—	2.550	—	2.805
	030109003	镀锌六角螺母 M10		10个	—	1.272	—	1.272
	030113013	镀锌弹簧垫圈 M10		个	—	4.240	—	4.240
	030113017	镀锌垫圈 M10		个	—	8.480	—	8.480
	031101014	尼龙砂轮片 Φ500×25×4		片	—	0.008	—	—
	021913001	塑料胀塞		个	—	—	4.160	—
机 械	990501010	电动单筒快速卷扬机 5kN		台班	0.040	0.040	0.040	0.040
	990401030	载重汽车 8t		台班	0.010	0.010	0.010	0.010
	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	—	0.100	—	—
	990726010	台式钻床 16mm		台班	—	0.010	—	—

3. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组

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

计量单位： 台

编 号				2-112	2-113	2-114	2-115		
项 目				设备重量(t)					
				≤0.5	≤1	≤2	≤3		
名 称			单 位	消 耗 量					
人	000101000	合计工日		工日	8.357	12.070	18.014	23.228	
	工	其中	000101001	普工	工日	1.671	2.414	3.603	4.646
			000101002	一般技工	工日	6.017	8.690	12.970	16.724
			000101003	高级技工	工日	0.669	0.966	1.441	1.858
材	012900019	钢板 δ 4.5~10		kg	2.000	2.000	2.000	3.000	
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.150	0.200	0.200	0.200	
	142909001	氧气		m ³	0.300	0.300	0.360	0.420	
	142907002	乙炔气		kg	0.100	0.100	0.120	0.140	
	031507019	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0		kg	0.300	0.300	0.300	0.300	
	140307001	煤油		kg	0.500	1.000	1.500	1.500	
	140303001	机油(综合)		kg	0.150	0.300	0.500	0.500	
	140113002	黄油		kg	0.100	0.200	0.250	0.300	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	5.000	5.000	5.000	5.000	
机械	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.100	0.100	0.100	0.150	
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.050	0.050	0.070	0.110	

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

编 号				2-116	2-117	2-118	2-119		
项 目				设备重量(t)					
				≤5	≤8	≤10	≤15		
名 称			单 位	消 耗 量					
人	000101000	合计工日		工日	36.889	53.753	60.699	75.841	
	工	其中	000101001	普工	工日	7.378	10.751	12.140	15.168
			000101002	一般技工	工日	26.560	38.702	43.703	54.606
			000101003	高级技工	工日	2.951	4.300	4.856	6.067
材	012900019	钢板 δ 4.5~10		kg	4.000	6.000	6.000	8.000	
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.200	0.300	0.300	0.300	
	142909001	氧气		m ³	0.600	0.750	0.900	1.200	
	142907002	乙炔气		kg	0.200	0.250	0.300	0.400	
	031507019	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0		kg	0.300	0.300	0.300	0.300	
	140307001	煤油		kg	2.000	2.000	2.500	3.000	
	140303001	机油(综合)		kg	0.700	0.800	1.000	1.200	
	140113002	黄油		kg	0.350	0.400	0.500	0.600	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	5.000	5.000	5.000	5.000	
机械	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.200	0.250	0.250	0.250	
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.180	—	—	—	
	990304016	汽车式起重机 16t		台班	—	0.500	0.700	0.900	

4. VAV变风量空调机

(1) 变风量空气处理机组(落地式)

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

编 号				2-120	2-121	2-122	2-123	
项 目				风量(m ³ /h)				
				≤4000	≤10000	≤20000	≤30000	
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	3.655	6.663	11.406	24.576
	000101001	其中	普工	工日	1.644	2.999	5.132	11.059
	000101002		一般技工	工日	1.645	2.998	5.133	11.059
	000101003		高级技工	工日	0.366	0.666	1.141	2.458
材 料	022701001	棉纱		kg	0.210	0.410	0.730	1.190
	140307001	煤油		kg	0.420	0.810	1.460	2.390
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	990401020	载重汽车 5t		台班	0.146	0.146	0.292	0.292
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.073	0.073	0.209	0.251
	990501020	电动单筒快速卷扬机 10kN		台班	0.098	0.196	0.196	0.183
	990503020	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

编 号				2-124	2-125	2-126	2-127	
项 目				风量(m ³ /h)				
				≤40000	≤60000	≤80000	≤100000	
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	34.699	58.677	82.160	104.200
	000101001	其中	普工	工日	15.614	26.404	36.972	46.890
	000101002		一般技工	工日	15.615	26.405	36.972	46.890
	000101003		高级技工	工日	3.470	5.868	8.216	10.420
材 料	022701001	棉纱		kg	1.600	2.420	4.210	5.160
	140307001	煤油		kg	3.200	4.830	8.420	10.330
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	990401020	载重汽车 5t		台班	0.292	0.375	0.375	0.375
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.304	0.392	0.416	0.451
	990501020	电动单筒快速卷扬机 10kN		台班	0.170	0.170	0.170	0.157
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	0.120	0.300	0.300	0.060
	990503030	电动单筒慢速卷扬机 50kN		台班	—	—	—	0.300

(2) 变风量末端装置

工作内容： 开箱检查设备、附件、底座螺栓,安装、找平、找正、加垫、螺栓固定。

计量单位： 台

编 号				2-128	2-129	
项 目				单风道型	风机动力型	
名 称				消 耗 量		
单 位				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	1.117	1.227
	000101001	其中	普工	工日	0.502	0.552
	000101002		一般技工	工日	0.503	0.552
	000101003		高级技工	工日	0.112	0.123
材 料	010900002	圆钢(综合)		kg	1.660	1.660
	011901004	槽钢 5~16#		kg	14.840	14.840
	030113004	垫圈 M2~8		10个	0.848	0.848
	030113010	弹簧垫圈 M2~10		10个	0.848	0.848
	030107018	膨胀螺栓 M10		10套	0.416	0.416
	030109032	六角螺母 M8		10个	0.848	0.848
	020101005	橡胶板 δ 5~10		kg	0.290	0.290
	022701001	棉纱		kg	0.050	0.050
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000

5. 辐射供暖供冷装置

(1) 一体化预制辐射供暖(冷)板

工作内容： 基层清理、找平、就位安装、固定连接、试验。

计量单位： m²

编 号				2-130	2-131	2-132	
项 目				地面安装	墙面安装	顶棚安装	
名 称				消 耗 量			
单 位				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	0.128	0.140	0.250
	000101001	其中	普工	工日	0.032	0.035	0.050
	000101002		一般技工	工日	0.083	0.091	0.125
	000101003		高级技工	工日	0.013	0.014	0.075
材 料	340929001	供暖板		m ²	1.010	1.010	1.010
	181625003	辐射供暖供冷专用接头		个	2.500	2.500	2.500
	170001007	橡塑保温管 DN15		m	0.400	0.400	0.400
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000
机 械	990813010	试压泵 3MPa		台班	0.005	0.005	0.005

(2) 毛细管席

工作内容： 施工准备、开箱检查、挂装就位、集管熔接、黏结固定、冲洗试压。

计量单位： 10m²

编 号				2-133	
项 目				毛细管席	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	1.657
	000101001	其中	普工	工日	0.725
	000101002		一般技工	工日	0.534
	000101003		高级技工	工日	0.398
材 料	053511002	毛细管席		m ²	10.100
	182518008	毛细管专用管卡		个	50.000
	144307003	万能胶		kg	2.500
	860113020	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.002
	860113025	压力表表弯 DN15		个	0.002
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000
机 械	990955020	热板焊机		台班	0.443
	990813005	试压泵 2.5MPa		台班	0.005

(3) 预制沟槽保温板

工作内容： 基层清理、找平、就位安装、固定。

计量单位： 10m²

编 号				2-134	2-135
项 目				地面安装	墙面安装
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	0.288
	000101001	其中	普工	工日	0.071
	000101002		一般技工	工日	0.188
	000101003		高级技工	工日	0.029
材 料	151307001	预制沟槽保温板		m ²	10.300
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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： 10m²

编 号				2-136	2-137	2-138	
项 目				泡沫塑料隔热板			
名 称				厚度(mm)			
名 称			单 位	20	30	40	
人 工	000101000	合计工日		工日	0.213	0.230	0.254
	000101001	其中	普工	工日	0.053	0.057	0.063
	000101002		一般技工	工日	0.139	0.150	0.166
	000101003		高级技工	工日	0.021	0.023	0.025
材 料	151311003	泡沫塑料隔热板		m ²	10.300	10.300	10.300
	020901001	塑料薄膜		m ²	1.093	1.093	1.093
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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

编 号			2-139	2-140	2-141	
项 目			铝箔均热层	边界保温带	钢丝网	
单 位			10m ²	10m	10m ²	
名 称			消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日	工日	0.140	0.050	0.250
	000101001	其中 普工	工日	0.035	0.012	0.062
	000101002		工日	0.091	0.033	0.163
	000101003		工日	0.014	0.005	0.025
材 料	021307004	聚苯乙烯条 10×180	m	—	10.500	—
	133501007	密封膏	kg	—	0.015	—
	031505014	钢丝网(综合)	m ²	—	—	10.300
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	3.000	3.000	3.000
	144135024	粘接剂	kg	1.500	—	—
	152306001	铝箔	m ²	10.300	—	—

(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

编 号			2-142	2-143	2-144	2-145	
项 目			塑料管				
名 称			公称外径(mm)				
单 位			≤10	≤16	≤20	≤25	
名 称			消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日	工日	0.179	0.185	0.191	0.201
	000101001	其中 普工	工日	0.044	0.046	0.048	0.050
	000101002		工日	0.116	0.120	0.124	0.131
	000101003		工日	0.019	0.019	0.019	0.020
材 料	172515002	地板辐射采暖塑料管	m	10.200	10.200	10.200	10.200
	182911016	柔性塑料套管 Φ10	m	0.204	—	—	—
	030127001	塑料卡钉 Φ10	个	26.250	—	—	—
	031541002	锯条(综合)	根	0.019	0.024	0.030	0.037
	341101003	水	m ³	0.004	0.005	0.006	0.008
	190003004	螺纹阀门 DN20	个	0.004	0.004	0.004	0.004
	170101003	焊接钢管 DN20	m	0.013	0.013	0.013	0.014
	172707010	橡胶软管 DN20	m	0.006	0.006	0.006	0.006
	860113020	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.002	0.002	0.002	0.002
	860113025	压力表表弯 DN15	个	0.002	0.002	0.002	0.002
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000
	182911017	柔性塑料套管 Φ20	m	—	0.204	—	—
	030127002	塑料卡钉 Φ16	个	—	26.250	—	—
	182911018	柔性塑料套管 Φ25	m	—	—	0.204	—
030127003	塑料卡钉 Φ20	个	—	—	26.250	—	
182911019	柔性塑料套管 Φ32	m	—	—	—	0.204	
030127004	塑料卡钉 Φ25	个	—	—	—	25.250	
机 械	990813010	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002	0.002
	990900010	电焊机 综合	台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	990801020	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.002	0.002	0.002	0.002

工作内容：划线定位、调直、切管、机械弯管、管道及管件连接、水压试验及水冲洗。

计量单位：10m

编 号				2-146	2-147	2-148	
项 目				铝塑复合管			
				公称外径(mm)			
				≤16	≤20	≤25	
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	0.337	0.372	0.412
	000101001	其中	普工	工日	0.084	0.093	0.103
	000101002		一般技工	工日	0.219	0.242	0.268
	000101003		高级技工	工日	0.034	0.037	0.041
材 料	172803001	铝塑复合管		m	10.160	10.160	10.160
	031541002	锯条(综合)		根	0.110	0.132	0.158
	031102004	铁砂布(综合)		张	0.043	0.053	0.066
	341103001	电		kW·h	1.203	1.245	1.289
	341101003	水		m ³	0.005	0.008	0.014
	190003004	螺纹阀门 DN20		个	0.004	0.004	0.004
	170101003	焊接钢管 DN20		m	0.013	0.013	0.014
	172707010	橡胶软管 DN20		m	0.006	0.006	0.006
	860113020	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.002	0.002	0.002
	860113025	压力表表弯 DN15		个	0.002	0.002	0.002
850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	
机 械	990900010	电焊机 综合		台班	0.001	0.001	0.001
	990813010	试压泵 3MPa		台班	0.002	0.002	0.002
	990801020	电动单级离心清水泵 100mm		台班	0.002	0.002	0.002

工作内容：调直、切管、坡口、焊接、管道及管件安装、水压试验及水冲洗。

计量单位：10m

编 号				2-149	2-150	2-151	2-152	
项 目				铜管				
名 称				公称外径(mm)				
单 位				≤15	≤18	≤22	≤28	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	0.577	0.611	0.648	0.672
	000101001	其 中	普工	工日	0.144	0.153	0.162	0.168
	000101002		一般技工	工日	0.375	0.397	0.421	0.437
	000101003		高级技工	工日	0.058	0.061	0.065	0.067
材 料	171500002	铜管		m	10.160	10.160	10.160	10.160
	031541002	锯条(综合)		根	0.053	0.053	0.126	0.145
	031101009	尼龙砂轮片 Φ100		片	0.015	0.019	0.024	0.024
	031101012	尼龙砂轮片 Φ400		片	0.017	0.020	0.023	0.023
	031307002	铜焊粉		kg	0.023	0.030	0.040	0.050
	031303009	铜焊丝(综合)		kg	0.158	0.174	0.192	0.226
	031507019	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0		kg	0.036	0.040	0.045	0.068
	092705001	破布		kg	0.071	0.080	0.090	0.150
	142909001	氧气		m ³	0.396	0.464	0.544	0.684
	142907002	乙炔气		kg	0.155	0.172	0.191	0.243
	341101003	水		m ³	0.005	0.008	0.014	0.023
	190003004	螺纹阀门 DN20		个	0.004	0.004	0.004	0.004
	170101003	焊接钢管 DN20		m	0.012	0.013	0.014	0.015
	172707010	橡胶软管 DN20		m	0.006	0.006	0.006	0.007
	860113020	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.002	0.002	0.002	0.002
	860113025	压力表表弯 DN15		个	0.002	0.002	0.002	0.002
850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	3.000	
机 械	990900010	电焊机 综合		台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	990785030	砂轮切割机 Φ400		台班	0.004	0.004	0.004	0.008
	990813010	试压泵 3MPa		台班	0.002	0.002	0.002	0.002
	990801020	电动单级离心清水泵 100mm		台班	0.002	0.002	0.002	0.002
	990758010	电动弯管机 50mm		台班	0.220	0.220	0.220	0.220

(6) 加热电缆敷设

工作内容：基层清理、电缆检查、标称电阻及绝缘电阻测试、就位安装、与金属网固定、冷热线连接。

计量单位：10m

编 号				2-153				
项 目				加热电缆敷设				
名 称				消 耗 量				
单 位								
人 工	000101000	合计工日		工日	0.125			
	000101001	其 中	普工	工日	0.031			
	000101002		一般技工	工日	0.075			
	000101003		高级技工	工日	0.019			
材 料	280008009	加热电缆		m	10.100			
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000			
机 械	870622055	接地电阻测试仪		台班	0.018			

(7) 分户计量装置

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：套

编 号				2-154	2-155	2-156	2-157	2-158	
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 工	000101000 合计工日			工日	0.455	0.491	0.495	0.735	0.902
	其中	000101001 普工		工日	0.113	0.123	0.148	0.183	0.225
		000101002 一般技工		工日	0.296	0.319	0.287	0.478	0.587
		000101003 高级技工		工日	0.046	0.049	0.060	0.074	0.090
材 料	860116010 整体式电磁热量表(螺纹法兰连接)			套	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	190507001 测温球阀			个	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
	200005002 螺纹法兰			片	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	020111006 石棉橡胶板 低压 δ0.8~6			kg	0.008	0.010	0.012	0.015	0.018
	340203008 聚四氟乙烯生料带 宽20			m	3.391	4.522	5.652	7.235	9.043
	031541002 锯条(综合)			根	0.379	0.384	0.396	0.418	0.446
	031101012 尼龙砂轮片 Φ400			片	0.021	0.025	0.057	0.072	0.084
	140303001 机油(综合)			kg	0.033	0.043	0.052	0.067	0.084
	341101003 水			m ³	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	142909001 氧气			m ³	0.111	0.120	0.126	0.135	0.144
	142907002 乙炔气			kg	0.037	0.040	0.042	0.045	0.048
	031301008 低碳钢焊条 J422(综合)			kg	0.115	0.139	0.158	0.208	0.237
	012903014 热轧中厚钢板 δ12~20			kg	0.064	0.077	0.093	0.128	0.148
	170201001 无缝钢管 D22×2			m	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
	171915005 输水软管 Φ25			m	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	190003003 螺纹阀门 DN15			个	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	030105046 六角螺栓(综合)			kg	0.099	0.108	0.108	0.216	0.225
	860113025 压力表表弯 DN15			个	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	860113020 弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa			块	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	850103009 其他材料费(占材料费)			%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	990785030 砂轮切割机 Φ400			台班	0.005	0.007	0.018	0.024	0.026
	990748010 管子切断套丝机 159mm			台班	0.031	0.041	0.082	0.105	0.130
	990900010 电焊机 综合			台班	0.021	0.025	0.028	0.035	0.042
	990813010 试压泵 3MPa			台班	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018

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：套

编 号				2-159	2-160	2-161	2-162	
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	000101000	合计工日		工日	1.357	1.616	1.908	2.271
	000101001	其中	普工	工日	0.209	0.249	0.294	0.350
	000101002		一般技工	工日	0.814	0.969	1.144	1.363
	000101003		高级技工	工日	0.334	0.398	0.470	0.558
材 料	860116009	整体式电磁热量表(法兰连接)		套	1.000	1.000	1.000	1.000
	200001002	平焊法兰(综合)		片	2.000	2.000	2.000	2.000
	182919005	温度计套管		个	2.000	2.000	2.000	2.000
	350311001	测温束接		个	2.000	2.000	2.000	2.000
	020111006	石棉橡胶板 低压 δ0.8~6		kg	0.022	0.028	0.036	0.046
	030105115	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80		套	4.120	4.120	8.240	—
	142909001	氧气		m ³	0.168	0.196	0.223	0.312
	142907002	乙炔气		kg	0.054	0.065	0.081	0.121
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.358	0.767	1.345	1.986
	031101009	尼龙砂轮片 Φ100		片	0.559	0.772	0.858	0.993
	031101012	尼龙砂轮片 Φ400		片	0.248	0.252	0.282	0.341
	341101003	水		m ³	0.003	0.003	0.003	0.003
	140303001	机油(综合)		kg	0.120	0.126	0.131	0.143
	031541002	锯条(综合)		根	0.715	0.715	0.715	0.715
	341103001	电		kW·h	0.379	0.511	0.569	0.678
	012903014	热轧中厚钢板 δ12~20		kg	0.640	0.810	0.950	1.372
	170201001	无缝钢管 D22×2		m	0.032	0.032	0.032	0.038
	171915005	输水软管 Φ25		m	0.064	0.064	0.064	0.076
	190003003	螺纹阀门 DN15		个	0.064	0.064	0.064	0.076
	030105046	六角螺栓(综合)		kg	0.800	0.832	0.864	0.928
860113025	压力表表弯 DN15		个	0.064	0.064	0.064	0.076	
860113020	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.064	0.064	0.064	0.076	
850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	3.000	
030105116	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140		套	—	—	—	8.240	
机 械	990785030	砂轮切割机 Φ400		台班	0.042	0.058	0.064	0.076
	990900010	电焊机 综合		台班	0.071	0.096	0.105	0.123
	990813010	试压泵 3MPa		台班	0.064	0.096	0.096	0.114

6. 热媒集配装置

(1) 不带箱热媒集配装置

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

编 号				2-163	2-164	2-165	2-166	
项 目				分支管(环路)				
				≤2	≤4	≤6	≤8	
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	0.228	0.352	0.434	0.532
	000101001	其中	普工	工日	0.057	0.088	0.109	0.133
	000101002		一般技工	工日	0.148	0.229	0.282	0.346
	000101003		高级技工	工日	0.023	0.035	0.043	0.053
材 料	221901003	分集水器(不带箱)		组	1.000	1.000	1.000	1.000
	030107056	金属膨胀螺栓 M6		套	4.120	4.120	4.120	4.120
	031519008	冲击钻头 Φ10		个	0.048	0.048	0.048	0.048
	031541002	锯条(综合)		根	0.060	0.104	0.164	0.224
	031102005	铁砂布 0~2#		张	0.007	0.012	0.019	0.026
	341103001	电		kW·h	0.064	0.064	0.064	0.064
	341101003	水		m ³	0.002	0.003	0.004	0.005
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	3.000

(2) 带箱热媒集配装置

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

编 号				2-167	2-168	2-169	2-170	
项 目				分支管(环路)				
				≤2	≤4	≤6	≤8	
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	0.252	0.399	0.476	0.592
	000101001	其中	普工	工日	0.063	0.100	0.119	0.148
	000101002		一般技工	工日	0.164	0.259	0.309	0.385
	000101003		高级技工	工日	0.025	0.040	0.048	0.059
材 料	221901002	分集水器(带箱)		组	1.000	1.000	1.000	1.000
	030107056	金属膨胀螺栓 M6		套	4.120	4.120	4.120	4.120
	800100005	水泥砂浆 1:2.5		m ³	0.030	0.040	0.050	0.060
	031519008	冲击钻头 Φ10		个	0.048	0.048	0.048	0.048
	341103001	电		kW·h	0.064	0.064	0.064	0.064
	031541002	锯条(综合)		根	0.060	0.104	0.164	0.224
	031102005	铁砂布 0~2#		张	0.007	0.012	0.019	0.026
	341101003	水		m ³	0.002	0.003	0.004	0.005
850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	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

编 号				2-171	2-172
项 目				智能家居控制箱(半周长)	
名 称				≤700	>700
单 位			消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		0.360	0.520
	000101001	其中	普工	0.108	0.156
	000101002		一般技工	0.198	0.286
	000101003		高级技工	0.054	0.078
材 料	574509001	智能家居控制箱		1.000	1.000
	280317011	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm ²		3.060	3.060
	290901006	铜端子 16mm ²		2.020	2.020
	850103009	其他材料费(占材料费)		1.800	1.800

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

编 号				2-173	
项 目				智能控制面板	
名 称				消 耗 量	
单 位			消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		0.081	
	000101001	其中	普工	0.024	
	000101002		一般技工	0.041	
	000101003		高级技工	0.016	
材 料	263113001	智能控制面板		1.000	
	030105003	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50		10套	
	280317006	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²		0.305	
	850103009	其他材料费(占材料费)		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

编 号				2-174	2-175	2-176
项 目				红外感应开关	声控延时开关	按键延时开关
名 称				消 耗 量		
单 位			消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		0.053	0.053	0.053
	000101001	其中	普工	0.016	0.016	0.016
	000101002		一般技工	0.032	0.032	0.032
	000101003		高级技工	0.005	0.005	0.005
材 料	260901001	红外感应开关		1.020	—	—
	030105003	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50		0.208	0.208	0.208
	280317006	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²		0.305	0.305	0.305
	850103009	其他材料费(占材料费)		1.800	1.800	1.800
	260913002	声控延时开关(红外线感应)		—	1.020	—
	260919001	按键延时开关		—	—	1.020

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

编 号				2-177	2-178	2-179		
项 目				LED红外、声光感应吸顶灯(半圆球)				
名 称				灯罩周长(mm)				
单 位				≤800	≤1100	>1100		
名 称				消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	0.138	0.138	0.138	
	工	其中	000101001	普工	工日	0.042	0.042	0.042
			000101002	一般技工	工日	0.083	0.083	0.083
			000101003	高级技工	工日	0.013	0.013	0.013
材	250000002	成套灯具		套	1.010	1.010	1.010	
	030103053	木螺钉 d2~4×6~65		个	4.160	4.160	4.160	
	172500029	塑料胀管 Φ6~8		个	4.400	4.400	4.400	
	031519003	冲击钻头 Φ6~8		个	0.028	0.028	0.028	
	料	280317006	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²		m	0.458	1.069	1.069
		290901010	铜接线端子 20A		个	1.015	1.015	1.015
		850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.800	1.800	1.800
		291101001	塑料接线柱 双线		个	—	—	1.030

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

编 号				2-180				
项 目				LED感应灯(一体化支架)				
名 称				吸顶式				
单 位				消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	0.139			
	工	其中	000101001	普工	工日	0.042		
			000101002	一般技工	工日	0.084		
			000101003	高级技工	工日	0.013		
材	250000002	成套灯具		套	1.010			
	030103053	木螺钉 d2~4×6~65		个	2.080			
	172500029	塑料胀管 Φ6~8		个	2.200			
	031519003	冲击钻头 Φ6~8		个	0.014			
	料	280317006	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²		m	1.069		
		290901010	铜接线端子 20A		个	1.015		
		850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.800		

工作内容：开箱清点、测位划线、打眼、埋螺栓、灯具安装、接线、焊接包头。

计量单位：见表

编 号		2-181		2-182	
项 目		LED灯带			
		灯管式		软灯带	
单 位		套		m	
名 称		消 耗 量			
人	000101000	合计工日	工日	0.800	0.062
	000101001	普工	工日	0.240	0.019
	000101002	其中 一般技工	工日	0.480	0.034
	000101003	高级技工	工日	0.080	0.009
材 料	250000002	成套灯具	套	1.010	—
	280317006	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	0.610	0.061
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	1.800
	250301001	LED灯带	m	—	1.010
	021301001	尼龙扎带(综合)	根	—	3.090

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

编 号				2-183	2-184	2-185	
项 目				非晶合金变压器			
名 称				容量(kV·A)			
单 位				≤250	≤500	≤1000	
消 耗 量							
人	000101000	合计工日		工日	9.774	11.258	21.527
	000101001	其中	普工	工日	2.541	2.927	5.597
	000101002		一般技工	工日	5.376	6.192	11.840
	000101003		高级技工	工日	1.857	2.139	4.090
材	031507018	镀锌铁丝 Φ2.5~4.0		kg	1.000	1.000	1.000
	011303001	镀锌扁钢(综合)		kg	4.500	4.500	4.500
	020901006	聚乙烯薄膜 δ0.05		m ²	1.500	1.500	3.000
	022703003	白布		kg	0.450	0.450	0.540
	022701001	棉纱		kg	0.400	0.500	0.600
	031301007	低碳钢焊条(综合)		kg	0.300	0.300	0.300
	031102005	铁砂布 0~2#		张	0.250	0.500	0.500
	130113005	酚醛磁漆		kg	0.200	0.200	0.200
	130115006	酚醛调和漆		kg	1.000	1.200	1.800
	130505002	防锈漆 C53-1		kg	0.600	0.900	1.300
	140301002	汽油(综合)		kg	0.300	0.400	0.600
	142123001	电力复合脂		kg	0.050	0.050	0.050
	272501002	青壳纸 δ0.1~1.0		kg	0.150	0.150	0.200
	311921002	滤油纸 300×300		张	20.000	30.000	50.000
	022702002	白纱布带 20mm×20m		卷	1.000	1.500	1.500
	203107002	钢垫板 δ1~2		kg	5.000	5.000	6.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.800	1.800	1.800
	142909001	氧气		m ³	—	—	0.800
	142907002	乙炔气		kg	—	—	0.340
	机	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.561	0.598
990401020		载重汽车 5t		台班	0.093	0.131	—
990901010		交流弧焊机 21kV·A		台班	0.280	0.280	0.280
991713010		滤油机 LX100		台班	0.701	0.701	0.935
870613053		绝缘油测试仪		台班	0.336	0.336	0.336
870622064		高压绝缘电阻测试仪		台班	0.308	0.308	0.748
870622072		变压器直流电阻测试仪		台班	0.926	0.926	2.244
870699092		YDQ充气式试验变压器		台班	0.308	0.308	0.748
870699096		高压试验变压器配套操作箱、调压器		台班	0.616	0.616	1.496
870699156		自动介损测试仪		台班	0.308	0.308	0.748
870699164		TPFRC电容分压器交直流高压测量系统		台班	0.308	0.308	0.748
873112024		直流高压发生器		台班	0.308	0.308	0.748
990401030		载重汽车 8t		台班	—	—	0.150

工作内容：开箱检查、安装固定、接地。

计量单位：台

编 号				2-186	
项 目				成套低压无功自动补偿装置安装	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日		工日	1.505
	000101001	其中	普工	工日	0.387
	000101002		一般技工	工日	0.903
	000101003		高级技工	工日	0.215
材	011303001	镀锌扁钢(综合)		kg	1.500
	031509008	平垫铁(综合)		kg	0.300
	031301007	低碳钢焊条(综合)		kg	0.150
	031303019	焊锡丝(综合)		kg	0.150
	021305001	自粘性塑料带 20mm×20m		卷	0.200
	172500003	塑料管(综合)		kg	0.300
	142123001	电力复合脂		kg	0.050
	022701001	棉纱		kg	0.100
	130505002	防锈漆 C53-1		kg	0.020
	130115006	酚醛调和漆		kg	0.050
850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.800	
机械	990401015	载重汽车 4t		台班	0.055
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.093
	990901010	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

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

编 号				2-187	2-188	2-189	
项 目				吊顶式			
名 称				重量(t)			
名 称			单 位	≤0.15	≤0.2	≤0.4	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	1.387	1.502	1.629
	000101001	其中	普工	工日	0.624	0.676	0.733
	000101002		一般技工	工日	0.624	0.676	0.733
	000101003		高级技工	工日	0.139	0.150	0.163
材料	022701003	棉纱头		kg	0.500	0.500	0.500
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000
机械	990503010	电动单筒慢速卷扬机 10kN		台班	0.009	0.009	0.009
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.021	0.021	0.021
	990401020	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

编 号				2-190	2-191	2-192	2-193	
项 目				落地式				
				重量(t)				
				≤0.6	≤1	≤1.5	≤2	
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	7.970	10.128	12.868	16.459
	000101001	其中	普工	工日	3.586	4.557	5.791	7.406
	000101002		一般技工	工日	3.587	4.558	5.790	7.407
	000101003		高级技工	工日	0.797	1.013	1.287	1.646
材 料	022701003	棉纱头		kg	0.500	0.500	0.500	0.500
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	990401020	载重汽车 5t		台班	0.013	0.013	0.016	0.019
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.031	0.031	0.039	0.047
	990503010	电动单筒慢速卷扬机 10kN		台班	0.020	0.020	—	—
	990503020	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

编 号				2-194	2-195	2-196	2-197	
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	000101000	合计工日		工日	1.470	1.539	1.641	2.284
	000101001	其中	普工	工日	0.661	0.692	0.738	1.028
	000101002		一般技工	工日	0.662	0.693	0.739	1.028
	000101003		高级技工	工日	0.147	0.154	0.164	0.228
材 料	022701003	棉纱头		kg	0.500	0.500	0.500	0.500
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	990401020	载重汽车 5t		台班	—	0.009	0.009	0.009
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	—	0.021	0.021	0.021
	990503010	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

编 号				2-198				
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	000101000	合计工日		工日	1.901			
	000101001	其中	普工	工日	0.855			
	000101002		一般技工	工日	0.856			
	000101003		高级技工	工日	0.190			

2. 蓄冷(蓄热)设备

(1) 双工况制冷机组

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

计量单位： 台

编 号				2-199	2-200	2-201	2-202	2-203	2-204	
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 工	000101000	合计工日		工日	12.650	19.845	23.800	36.929	53.893	63.210
	000101001	其中	普工	工日	2.530	3.969	4.760	7.386	10.779	12.642
	000101002		一般技工	工日	9.108	14.289	17.136	26.589	38.803	45.511
	000101003		高级技工	工日	1.012	1.587	1.904	2.954	4.311	5.057
材 料	012900019	钢板 δ 4.5~10		kg	2.000	2.000	3.000	4.000	6.000	6.000
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.200	0.200	0.200	0.250	0.300	0.300
	142909001	氧气		m ³	0.300	0.360	0.420	0.600	0.750	0.900
	142907002	乙炔气		kg	0.100	0.120	0.140	0.200	0.250	0.300
	031507019	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0		kg	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	140307001	煤油		kg	1.000	1.500	1.500	2.000	2.000	2.500
	140303001	机油(综合)		kg	0.300	0.400	0.600	0.700	0.800	1.000
	140113002	黄油		kg	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.500
850103009	其他材料费(占材料费)		%	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	
机 械	990304016	汽车式起重机 16t		台班	—	—	—	—	0.500	0.700
	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.100	0.100	0.150	0.200	0.250	0.250
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.050	0.070	0.110	0.180	—	—

(2) 整体式蓄冰槽(罐)

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

计量单位：台

编 号				2-205	2-206	2-207	2-208	
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	000101000	合计工日		工日	7.123	13.481	18.131	23.197
	000101001	其中	普工	工日	2.849	5.393	7.253	9.279
	000101002		一般技工	工日	2.849	5.392	7.252	9.279
	000101003		高级技工	工日	1.425	2.696	3.626	4.639
材 料	031507008	镀锌铁丝(综合)		kg	1.000	1.000	2.000	3.000
	142907002	乙炔气		kg	0.110	0.157	0.523	0.797
	142909001	氧气		m ³	0.330	0.471	1.570	2.390
	031301009	低碳钢焊条 J427(综合)		kg	1.710	2.150	2.770	3.090
	031509008	平垫铁(综合)		kg	8.600	13.650	25.930	43.220
	031509011	斜垫铁(综合)		kg	13.020	21.000	39.900	66.500
	140113002	黄油		kg	0.180	0.250	0.300	0.400
	143121001	二硫化钼		kg	0.080	0.100	0.200	0.230
	050105001	道木(综合)		m ³	0.060	0.110	0.150	0.210
	031101010	尼龙砂轮片 Φ150		片	0.400	0.500	1.000	1.130
850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	3.000	
机 械	990304016	汽车式起重机 16t		台班	0.466	0.680	0.335	—
	990401020	载重汽车 5t		台班	0.186	0.317	—	—
	990904030	直流弧焊机 20kV·A		台班	0.521	0.763	0.987	1.136
	990919040	电焊条烘干箱 80×80×100cm ³		台班	0.052	0.076	0.099	0.114
	990920010	电焊条恒温箱		台班	0.052	0.076	0.099	0.114
	990304024	汽车式起重机 25t		台班	—	—	0.428	0.345
	990401035	载重汽车 10t		台班	—	—	0.335	—
	990304036	汽车式起重机 40t		台班	—	—	—	0.606
990401045	载重汽车 15t		台班	—	—	—	0.345	

(3) 水蓄冷蓄热罐制作安装

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

计量单位：t

编 号			2-209	2-210	2-211	2-212	2-213	2-214	
项 目			水蓄冷蓄热罐						
			储罐容量(m ³)						
			≤1000	≤2000	≤3000	≤5000	≤10000	≤20000	
名 称		单位	消 耗 量						
人 工	000101000 合计工日		工日	9.669	8.076	7.141	6.153	5.254	4.324
	其中	000101001 普工	工日	2.901	2.423	2.142	1.846	1.576	1.297
		000101002 一般技工	工日	3.868	3.230	2.857	2.461	2.102	1.730
		000101003 高级技工	工日	2.900	2.423	2.142	1.846	1.576	1.297
材 料	031301010 低碳钢焊条 J507(综合)		kg	—	—	—	—	6.443	5.277
	031301009 低碳钢焊条 J427(综合)		kg	15.620	16.856	16.755	16.625	12.051	11.536
	142909001 氧气		m ³	5.449	5.188	5.106	4.990	4.586	4.040
	142907002 乙炔气		kg	1.816	1.729	1.702	1.663	1.627	1.340
	031101010 尼龙砂轮片 Φ150		片	4.284	3.820	3.820	3.715	3.700	3.500
	050401001 木方		m ³	0.014	0.014	0.014	0.012	0.012	0.013
	140307001 煤油		kg	1.197	1.074	0.893	0.817	0.551	0.432
	143117001 白垩		kg	0.979	0.855	0.713	0.656	0.447	0.400
	022305004 碳精棒 Φ8~12		根	11.590	10.260	9.405	8.265	7.125	5.807
	850103009 其他材料费(占材料费)		%	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000
机 械	990304024 汽车式起重机 25t		台班	—	—	—	—	—	0.048
	990904040 直流弧焊机 32kV·A		台班	3.894	3.608	3.363	2.654	2.499	2.304
	990919050 电焊条烘干箱 75×105×135cm ³		台班	0.389	0.361	0.337	0.265	0.250	0.231
	990920010 电焊条恒温箱		台班	0.389	0.361	0.337	0.265	0.250	0.231
	990744010 半自动切割机 100mm		台班	0.162	0.164	0.129	0.129	0.129	0.129
	990732035 剪板机 20×2500mm		台班	0.019	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	990734025 卷板机 30×2000mm		台班	0.038	0.038	0.038	0.029	0.019	0.019
	990304016 汽车式起重机 16t		台班	0.647	0.578	0.538	0.396	0.345	0.276
	990401035 载重汽车 10t		台班	0.219	0.219	0.219	0.209	0.209	0.209
	990808010 真空泵 204m ³ /h		台班	0.057	0.054	0.050	0.043	0.036	0.324
991003050 电动空气压缩机 6m ³ /min		台班	0.524	0.495	0.447	0.400	0.333	0.248	
991201020 轴流通风机 30kW		台班	0.409	0.381	0.352	0.305	0.286	0.190	

(4) 乙二醇泵

工作内容：基础验收、开箱检查、设备及附件就位、本体安装、单机试运转。

计量单位：台

编 号				2-215	2-216	2-217	2-218
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	000101000 合计工日		工日	4.389	6.105	9.924	19.200
	其中	000101001 普工	工日	0.878	1.221	1.985	3.840
		000101002 一般技工	工日	2.633	3.663	5.954	11.520
		000101003 高级技工	工日	0.878	1.221	1.985	3.840
材 料	031509008 平垫铁(综合)		kg	4.500	4.500	5.625	8.460
	031509011 斜垫铁(综合)		kg	4.464	4.464	5.580	7.500
	012901009 热轧薄钢板 δ 1.6~1.9		kg	0.200	0.300	0.400	0.450
	050301004 木板(综合)		m ³	0.003	0.006	0.009	0.019
	140307001 煤油		kg	0.560	0.788	0.945	1.890
	140303001 机油(综合)		kg	0.410	0.606	0.859	1.364
	140901003 黄油钙基脂		kg	0.150	0.202	0.556	0.909
	142909001 氧气		m ³	0.133	0.204	0.204	0.408
	142907002 乙炔气		kg	0.045	0.068	0.068	0.136
	031102001 砂纸		张	2.000	2.000	4.000	5.000
	013503001 紫铜板(综合)		kg	0.050	0.060	0.150	0.200
	031505019 金属滤网		m ²	0.063	0.065	0.068	0.070
	150113004 石棉板衬垫		kg	0.125	0.130	0.135	0.140
	031301008 低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.100	0.126	0.189	0.357
850103009 其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	3.000	
机 械	990305020 叉式起重机 5t		台班	0.100	0.100	0.200	0.400
	990901010 交流弧焊机 21kV·A		台班	0.100	0.100	0.100	0.300

(5) 换热器

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

计量单位：台

编 号				2-219	2-220	2-221	2-222	2-223	
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	000101000	合计工日		工日	2.470	4.115	6.860	13.260	20.936
	000101001	其中	普工	工日	0.988	1.646	2.744	5.304	8.375
	000101002		一般技工	工日	0.988	1.646	2.744	5.304	8.374
	000101003		高级技工	工日	0.494	0.823	1.372	2.652	4.187
材 料	031507008	镀锌铁丝(综合)		kg	2.160	3.600	6.000	12.000	16.000
	142907002	乙炔气		kg	0.029	0.048	0.080	0.190	0.220
	142909001	氧气		m ³	0.086	0.144	0.240	0.570	0.660
	031301009	低碳钢焊条 J427(综合)		kg	0.310	0.516	0.860	1.650	2.500
	031509008	平垫铁(综合)		kg	4.385	7.308	12.180	14.154	24.283
	031509011	斜垫铁(综合)		kg	10.234	17.056	28.427	33.033	56.658
	140113002	黄油		kg	0.018	0.030	0.050	0.120	0.350
	143121001	二硫化钼		kg	0.115	0.192	0.320	0.570	1.000
	050105001	道木(综合)		m ³	0.032	0.054	0.090	0.120	0.180
	031101010	尼龙砂轮片 Φ150		片	0.058	0.096	0.160	0.290	0.380
850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	
机 械	990401020	载重汽车 5t		台班	0.186	0.186	0.186	0.279	—
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	0.280	0.466	—	—	—
	990304016	汽车式起重机 16t		台班	—	—	0.466	0.596	0.335
	990304024	汽车式起重机 25t		台班	—	—	—	—	0.410
	990401030	载重汽车 8t		台班	—	—	—	—	0.335
	990904030	直流弧焊机 20kV·A		台班	0.475	0.475	0.475	0.875	1.341
	990919040	电焊条烘干箱 80×80×100cm ³		台班	0.048	0.048	0.048	0.087	0.134
990920010	电焊条恒温箱		台班	0.048	0.048	0.048	0.087	0.134	

(6) 蓄冰盘管

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

计量单位： 组

编 号				2-224	2-225
项 目				整装式蓄冰盘管	
名 称				设备重量(t)	
单 位				≤2	≤5
消 耗 量					
人 工	000101000	合计工日		6.860	13.260
	000101001	其中	普工	2.744	5.304
	000101002		一般技工	2.744	5.304
	000101003		高级技工	1.372	2.652
材 料	031507008	镀锌铁丝(综合)		6.000	12.000
	031301009	低碳钢焊条 J427(综合)		0.860	1.650
	142907002	乙炔气		0.080	0.190
	142909001	氧气		0.240	0.570
	031509008	平垫铁(综合)		12.180	14.154
	031509011	斜垫铁(综合)		28.427	33.033
	140113002	黄油		0.050	0.120
	143121001	二硫化钼		0.320	0.570
	050105001	道木(综合)		0.090	0.120
	031101010	尼龙砂轮片 Φ150		0.160	0.290
850103009	其他材料费(占材料费)		3.000	3.000	
机 械	990304016	汽车式起重机 16t		0.466	0.596
	990401020	载重汽车 5t		0.186	0.279
	990904030	直流弧焊机 20kV·A		0.475	0.875
	990919040	电焊条烘干箱 80×80×100cm ³		0.048	0.087
	990920010	电焊条恒温箱		0.048	0.087

3. 光伏发电

(1) 太阳能电池板钢架

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： m²

编 号				2-226	2-227	2-228	
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				消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	0.302	0.602	0.481
	000101001	其中	普工	工日	0.078	0.155	0.124
	000101002		一般技工	工日	0.181	0.361	0.289
	000101003		高级技工	工日	0.043	0.086	0.068
材 料	022703003	白布		kg	0.030	0.030	0.040
	031301007	低碳钢焊条(综合)		kg	0.320	0.320	0.410
	031541003	钢锯条		条	0.210	0.210	0.180
	040100001	水泥(综合)		kg	0.505	0.505	—
	040300003	砂子		m ³	0.001	0.001	—
	041301002	标准砖 240×115×53		块	4.200	2.100	—
	130115001	调和漆		kg	0.060	0.050	0.060
	130505001	防锈漆		kg	0.090	0.080	0.090
	140509006	油漆溶剂油		kg	0.030	0.030	0.040
	341101003	水		m ³	0.001	0.001	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000
机 械	990503020	电动单筒慢速卷扬机 30kN		台班	0.100	0.200	—
	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.050	0.050	0.070
	990513020	汽车式高空作业车 21m		台班	—	—	0.105

注：钢架主材按实计算。

(2) 太阳能电池板

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

编 号				2-229	2-230	2-231	2-232	
项 目				太阳能电池组装、安装				
				500Wp	1000Wp	1500Wp	1500Wp以上每增加500Wp	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	3.009	3.912	4.965	1.505
	000101001	其中	普工	工日	0.775	1.008	1.278	0.387
	000101002		一般技工	工日	1.805	2.347	2.979	0.903
	000101003		高级技工	工日	0.429	0.557	0.708	0.215
材 料	554104001	太阳能电池板		组	1.000	1.000	1.000	1.000
	022703003	白布		kg	0.200	0.400	0.600	0.200
	271799001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm		卷	0.200	0.200	0.250	0.100
	280307008	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²		m	0.220	0.300	0.400	0.200
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	990513020	汽车式高空作业车 21m		台班	0.040	0.040	0.050	0.030
	870613023	手持式万用表		台班	0.050	0.050	0.060	0.040
	870622064	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

编 号			2-233	
项 目			太阳能电池与控制屏联测	
名 称		单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日	工日	1.505
	000101001	普工	工日	0.387
	000101002	其中一般技工	工日	0.903
	000101003	高级技工	工日	0.215
材	022703003	白布	kg	0.100
	280307008	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	0.500
	271799001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.100
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000
机	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	0.500
	870613023	手持式万用表	台班	0.080
	990513020	汽车式高空作业车 21m	台班	0.050
	870699076	微机继电保护测试仪	台班	0.300
	870199011	笔记本电脑	台班	0.500

(4) 光伏逆变器

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

编 号				2-234	2-235	2-236	2-237	2-238
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	000101000 合计工日		工日	3.820	5.548	9.778	12.218	21.104
	其中	000101001 普工	工日	0.993	1.442	2.542	3.177	5.487
		000101002 一般技工	工日	2.101	3.052	5.378	6.720	11.607
		000101003 高级技工	工日	0.726	1.054	1.858	2.321	4.010
材 料	012300002 型钢(综合)		kg	24.700	28.600	34.100	42.900	74.100
	011303001 镀锌扁钢(综合)		kg	3.040	3.520	5.500	11.000	19.000
	022701001 棉纱		kg	0.095	0.110	0.330	0.440	0.760
	031301007 低碳钢焊条(综合)		kg	0.285	0.330	1.430	2.200	3.800
	031541003 钢锯条		条	0.950	1.100	2.200	2.200	3.800
	031305003 焊锡膏		kg	0.019	0.044	0.088	0.110	0.190
	031303019 焊锡丝(综合)		kg	0.095	0.220	0.440	0.550	0.950
	031102005 铁砂布 0~2#		张	0.950	2.200	4.400	6.600	11.400
	130115006 酚醛调和漆		kg	0.190	0.220	0.330	0.550	0.950
	130505002 防锈漆 C53-1		kg	0.190	0.220	0.330	0.550	0.950
	140301002 汽油(综合)		kg	0.190	0.220	0.550	0.550	0.950
	140303001 机油(综合)		kg	0.095	0.110	0.110	0.110	0.190
	142123001 电力复合脂		kg	0.048	0.088	0.132	0.165	0.285
	170100008 钢管 D32		kg	4.560	5.280	6.930	6.930	11.970
	203107002 钢垫板 δ 1~2		kg	0.950	1.100	4.400	4.730	8.170
	850103009 其他材料费(占材料费)		%	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
机 械	554301002 交流变压器		台	0.240	0.278	0.278	0.278	0.479
	990304004 汽车式起重机 8t		台班	—	—	0.062	0.103	0.178
	990401020 载重汽车 5t		台班	—	—	0.062	0.103	0.178
	990901010 交流弧焊机 21kV·A		台班	0.222	0.257	0.822	1.028	1.776
	870622064 高压绝缘电阻测试仪		台班	0.479	0.555	0.555	0.555	0.959
	870699096 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
870699164 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	

(5) 太阳能控制器

工作内容：开箱检查、清洁搬运、设备安装、测试、记录、接地、单体调试等。

计量单位：台

编 号			2-239	2-240	2-241	2-242		
项 目			太阳能控制器安装		环境测量装置	数据采集仪		
			电压等级(V)					
			≤96	≤110				
名 称			消 耗 量					
			单 位					
人 工	000101000	合计工日	工日	0.554	0.814	11.498	1.857	
	000101001	其中	普工	工日	0.144	0.212	0.575	0.093
	000101002		一般技工	工日	0.305	0.447	9.198	1.578
	000101003		高级技工	工日	0.105	0.155	1.725	0.186
材 料	011303001	镀锌扁钢(综合)	kg	1.650	2.420	—	—	
	022701001	棉纱	kg	0.038	0.055	—	—	
	031301007	低碳钢焊条(综合)	kg	0.113	0.165	—	—	
	031541003	钢锯条	条	0.375	0.550	—	—	
	031305003	焊锡膏	kg	0.023	0.033	—	—	
	031303019	焊锡丝(综合)	kg	0.113	0.165	—	—	
	031102005	铁砂布 0~2#	张	0.150	0.220	—	—	
	130115006	酚醛调和漆	kg	0.075	0.110	—	—	
	130505002	防锈漆 C53-1	kg	0.075	0.110	—	—	
	140301002	汽油(综合)	kg	0.038	0.055	—	—	
	142123001	电力复合脂	kg	0.045	0.066	—	—	
	203107002	钢垫板 δ 1~2	kg	0.225	0.330	—	—	
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.800	1.800	5.000	5.000	
	554301002	交流变压器	台	0.114	0.167	—	—	
	860150014	环境测量装置	套	—	—	1.000	—	
	030105050	六角螺栓 M6~8×20~70	套	—	—	16.000	—	
	022703006	细白布 宽900	m	—	—	0.400	—	
	020907001	清洁布 250×250	块	—	—	0.400	—	
	341304005	位号牌	个	—	—	5.000	—	
	341103001	电	kW·h	—	—	2.000	—	
	860150008	数据采集仪	台	—	—	—	1.000	
	280317005	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	—	—	—	1.000	
	143303001	酒精	kg	—	—	—	0.300	
机 械	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.105	0.154	—	—	
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	0.227	0.333	—	—	
	870699096	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	0.114	0.167	—	—	
	870699164	TPFRC电容分压器交直流高压测量系统	台班	0.114	0.167	—	—	
	873174013	铭牌打印机	台班	—	—	0.060	—	
	870699160	多功能信号校验仪	台班	—	—	0.538	0.849	
	870613023	手持式万用表	台班	—	—	0.922	0.991	
	873114001	数字电压表	台班	—	—	0.768	0.515	
	870613013	兆欧表	台班	—	—	0.030	—	
	873150102	对讲机(一对)	台班	—	—	0.768	0.166	
	870134001	电动综合校验台	台班	—	—	—	0.138	
	873112061	精密交直流稳压电源	台班	—	—	—	0.138	

4. 太阳能路灯

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

计量单位：10套

编 号			2-243	2-244
项 目			太阳能路灯	
名 称			灯柱 (m)	
单 位			≤8	≤10
单 位			消 耗 量	
人 工	000101000 合计工日		48.195	50.031
	其中	000101001 普工	14.459	15.009
		000101002 一般技工	26.507	27.517
		000101003 高级技工	7.229	7.505
材 料	250000002 成套灯具		10.100	10.100
	031519012 冲击钻头 Φ16		0.300	0.300
	130505005 醇酸防锈漆 C53-1		0.750	0.750
	271505001 瓷接头 双		10.300	10.300
	030105043 地脚螺栓 M12×120		40.800	40.800
	142123001 电力复合脂		0.600	0.700
	011303001 镀锌扁钢(综合)		16.500	16.500
	130115007 酚醛调和漆 各色		0.750	0.750
	370915002 钢板垫板		2.250	2.250
	031305003 焊锡膏		0.230	0.230
	031303019 焊锡丝(综合)		1.130	1.130
	030107022 膨胀螺栓 M14		20.000	20.500
	140301006 汽油 90#		0.380	0.380
	021301009 塑料带 20mm×40m		0.039	0.034
	144303015 塑料胶布带 20mm*10m		2.000	2.000
	031301007 低碳钢焊条(综合)		1.130	1.130
	280307008 铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²		2.200	2.200
850103009 其他材料费(占材料费)		3.000	2.000	
机 械	990901010 交流弧焊机 21kV·A		1.050	1.050
	990513020 汽车式高空作业车 21m		2.385	2.385
	990304004 汽车式起重机 8t		1.960	1.960
	870613023 手持式万用表		0.600	0.600
	990401020 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

编 号				2-245	2-246	2-247	2-248	
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	000101000	合计工日		工日	55.855	57.691	20.760	21.800
	000101001	其中	普工	工日	16.757	17.307	6.228	6.540
	000101002		一般技工	工日	30.720	31.730	11.418	11.990
	000101003		高级技工	工日	8.378	8.654	3.114	3.270
材 料	250000002	成套灯具		套	10.100	10.100	10.100	10.100
	031519012	冲击钻头 Φ16		个	0.300	0.250	0.250	0.250
	130505005	醇酸防锈漆 C53-1		kg	0.750	0.300	0.750	0.750
	271505001	瓷接头 双		个	10.300	10.300	10.300	10.300
	030105043	地脚螺栓 M12×120		套	40.800	40.800	40.800	40.800
	142123001	电力复合脂		kg	1.100	1.200	0.580	0.580
	011303001	镀锌扁钢(综合)		kg	16.500	16.500	16.500	16.500
	130115007	酚醛调和漆 各色		kg	0.750	0.750	0.750	0.750
	370915002	钢板垫板		kg	2.250	2.250	2.250	2.250
	031305003	焊锡膏		kg	0.230	0.230	0.230	0.230
	031303019	焊锡丝(综合)		kg	1.130	1.130	1.130	1.130
	030107022	膨胀螺栓 M14		套	20.000	20.500	17.900	17.900
	140301006	汽油 90#		kg	0.380	0.380	0.380	0.380
	021301009	塑料带 20mm×40m		卷	0.039	0.034	0.034	0.034
	144303015	塑料胶布带 20mm*10m		卷	2.000	2.000	2.000	2.000
	031301007	低碳钢焊条(综合)		kg	1.130	1.130	1.130	1.130
280307008	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²		m	2.200	2.200	2.200	2.200	
850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.800	1.800	1.800	1.800	
机 械	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	1.330	1.330	0.560	0.560
	990513020	汽车式高空作业车 21m		台班	2.385	2.385	0.470	0.470
	990304004	汽车式起重机 8t		台班	1.960	1.960	0.330	0.520
	870613023	手持式万用表		台班	0.600	0.600	0.600	0.600
	990401020	载重汽车 5t		台班	0.840	0.840	0.050	0.050

工作内容：开箱清点，测位划线，打眼埋螺栓，支架安装，灯具拼装固定，接焊线包头。

计量单位：10套

编 号		2-249		2-250	
项 目		太阳能草坪灯			
名 称		立柱式		嵌入式	
		消 耗 量			
单 位					
人	000101000	合计工日	工日	3.131	2.840
	000101001	普工	工日	0.939	0.852
	000101002	其中 一般技工	工日	1.722	1.562
	000101003	高级技工	工日	0.470	0.426
材	250000002	成套灯具	套	10.100	10.100
	031519012	冲击钻头 Φ16	个	0.330	0.280
	271505001	瓷接头 双	个	10.300	10.300
	030107049	镀锌膨胀螺栓 M6	套	61.200	40.800
	280317006	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	19.850	19.850
	290901017	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	10.150	10.150
料	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.800	1.800

5. 太阳能集热装置

(1) 太阳能集热器

工作内容： 定位,预埋件设置,混凝土基础,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： m²

编 号				2-251	2-252	2-253	2-254
项 目				真空玻璃太阳 能集热器	平板式太阳 能集热器	真空玻璃太阳 能集热器	平板式太阳 能集热器
				单层布设		层叠布设	
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	000101000 合计工日		工日	3.464	2.957	4.080	3.573
	其中	000101001 普工	工日	0.967	0.839	1.156	1.028
		000101002 一般技工	工日	2.163	1.809	2.502	2.148
		000101003 高级技工	工日	0.334	0.309	0.422	0.397
材 料	012105005 镀锌等边角钢 5#		kg	17.870	17.870	26.443	26.443
	010101009 热轧光圆钢筋 HPB300 Φ8		kg	0.720	0.720	0.540	0.540
	802101013 预拌混凝土 C20		m ³	0.011	0.011	0.086	0.086
	012903019 热轧中厚钢板 δ8		kg	3.014	3.014	2.261	2.261
	030107020 膨胀螺栓 M12		套	4.571	4.571	3.429	3.429
	030105154 镀锌六角螺栓带螺母 M12×60~65		套	16.000	16.000	15.143	15.143
	030105084 六角螺栓带螺母 M12×50		套	2.403	2.403	2.403	2.403
	031101006 砂轮片 Φ400		片	0.033	0.033	0.044	0.044
	031301007 低碳钢焊条(综合)		kg	0.992	1.071	1.237	1.316
	031102005 铁砂布 0~2#		张	0.540	0.540	0.731	0.731
	050500010 胶木板		kg	0.081	0.081	0.109	0.109
	031541003 钢锯条		条	0.216	0.216	0.292	0.292
	130505009 酚醛防锈漆 各色		kg	0.007	0.007	0.010	0.010
	130115007 酚醛调和漆 各色		kg	0.005	0.005	0.006	0.006
	140509002 溶剂汽油		kg	0.002	0.002	0.003	0.003
	140303001 机油(综合)		kg	0.011	0.006	0.011	0.006
	142909001 氧气		m ³	0.090	0.090	0.090	0.090
	142907002 乙炔气		kg	0.030	0.030	0.030	0.030
181602018 镀锌活接头 DN32		个	0.295	0.147	0.295	0.147	
850103009 其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	3.000	
机 械	990304016 汽车式起重机 16t		台班	0.083	—	0.083	—
	990901010 交流弧焊机 21kV·A		台班	0.401	0.431	0.501	0.531
	990401020 载重汽车 5t		台班	0.084	0.074	0.084	0.074

工作内容：定位,预埋件设置,支架制作安装,刷补油漆,集热器安装.

计量单位：m²

编 号				2-255	2-256
项 目				平板式集热器	
名 称				外墙斜挂	外墙垂挂式
单 位				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		2.009	1.513
	000101001	其 中	普工	0.547	0.395
	000101002		一般技工	1.288	1.015
	000101003		高级技工	0.174	0.103
材 料	012105001	镀锌角钢(综合)		6.153	0.236
	011909001	镀锌槽钢 10#		0.615	0.615
	010101009	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ8		1.229	1.229
	030107041	膨胀螺栓 M10×80		1.951	1.951
	030105154	镀锌六角螺栓带螺母 M12×60~65		5.854	—
	030105084	六角螺栓带螺母 M12×50		2.403	2.403
	031101006	砂轮片 Φ400		0.015	0.006
	031301007	低碳钢焊条(综合)		0.695	0.498
	031102005	铁砂布 0~2#		0.246	0.092
	050500010	胶木板		0.037	0.014
	031541003	钢锯条		0.098	0.037
	130505009	酚醛防锈漆 各色		0.003	0.001
	130115007	酚醛调和漆 各色		0.002	0.001
	140509002	溶剂汽油		1.190	1.193
	140303001	机油(综合)		0.006	0.006
	142909001	氧气		0.090	0.090
	142907002	乙炔气		0.030	0.030
	181602018	镀锌活接头 DN32		0.147	0.147
	850103009	其他材料费(占材料费)		3.000	3.000
	012903019	热轧中厚钢板 δ8		—	1.844
机 械	990901010	交流弧焊机 21kV·A		0.276	0.276
	990401020	载重汽车 5t		0.074	0.074

(2) 集中式太阳能热水系统调试

工作内容：充水,检查,调试,试运行.

计量单位：系统

编 号				2-257
项 目				太阳能加热水箱
名 称				水重量(10t)
单 位				消 耗 量
人 工	000101000	合计工日		5.074
	000101001	其 中	普工	0.254
	000101002		一般技工	4.313
	000101003		高级技工	0.507
机 械	873114001	数字电压表		0.294
	870613023	手持式万用表		0.502
	873150102	对讲机(一对)		0.282

注：太阳能加热水箱20t以内按定额乘以系数1.4,30t以内按定额乘以系数1.

7. 未计价主材为充水所用水量,水量按实计算.

6. 地(水、气)源热泵机组

(1) 地源(水源、气源)热泵机组

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

编 号				2-258	2-259	2-260	2-261
项 目				设备重量(t)			
				≤1	≤3	≤5	≤8
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	000101000 合计工日		工日	9.500	18.380	29.190	42.530
	其中	000101001 普工	工日	2.375	4.595	7.297	10.632
		000101002 一般技工	工日	6.650	12.866	20.433	29.771
		000101003 高级技工	工日	0.475	0.919	1.460	2.127
材 料	031509008 平垫铁(综合)		kg	5.080	8.130	12.260	15.490
	031509011 斜垫铁(综合)		kg	5.100	8.160	12.610	16.050
	031301008 低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.410	0.720	0.800	1.050
	050401003 板枋材		m ³	0.009	0.016	0.030	0.035
	050105001 道木(综合)		m ³	0.010	0.030	0.040	0.062
	140307001 煤油		kg	1.730	3.150	4.180	5.880
	140303001 机油(综合)		kg	0.980	1.480	1.970	2.803
	140301002 汽油(综合)		kg	0.153	0.408	0.550	0.920
	140901002 黄干油钙基酯		kg	0.410	0.720	1.000	1.870
	142909001 氧气		m ³	0.360	0.690	0.810	1.530
	142907002 乙炔气		kg	0.120	0.230	0.270	0.510
	020111003 石棉橡胶板 δ3~6		kg	1.860	4.615	6.000	9.000
	031507019 镀锌铁丝 Φ2.8~4.0		kg	1.600	2.000	2.500	4.800
850103009 其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	3.000	3.000	
机 械	990401020 载重汽车 5t		台班	0.400	0.440	0.500	0.600
	990515010 吊装机械(综合)		台班	0.171	0.423	0.550	0.825
	990904040 直流弧焊机 32kV·A		台班	0.158	0.278	0.309	0.406

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

编 号			2-262	2-263	2-264		
项 目			设备重量(t)				
			≤10	≤15	≤20		
名 称			消 耗 量				
单 位			消 耗 量				
人	000101000	合计工日	工日	48.030	60.010	74.978	
	000101001	其中	普工	工日	12.007	15.002	18.744
	000101002		一般技工	工日	33.621	42.007	52.485
	000101003		高级技工	工日	2.402	3.001	3.749
材	031509008	平垫铁(综合)	kg	31.500	47.250	70.875	
	031509011	斜垫铁(综合)	kg	25.470	45.710	82.034	
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	1.680	2.100	2.625	
	050401003	板枋材	m ³	0.038	0.044	0.050	
	050105001	道木(综合)	m ³	0.070	0.077	0.085	
	140307001	煤油	kg	10.500	15.750	23.625	
	140303001	机油(综合)	kg	3.030	3.540	4.136	
	140301002	汽油(综合)	kg	3.060	4.570	6.825	
	140901002	黄干油钙基酯	kg	2.020	2.220	2.440	
	142909001	氧气	m ³	6.120	9.180	13.770	
	142907002	乙炔气	kg	2.040	3.060	4.590	
	020111003	石棉橡胶板 δ3~6	kg	12.000	15.000	18.750	
	031507019	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0	kg	7.500	9.800	12.805	
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	3.000	3.000	3.000	
机械	990401020	载重汽车 5t	台班	0.830	1.080	1.405	
	990515010	吊装机械(综合)	台班	1.075	1.425	1.889	
	990904040	直流弧焊机 32kV·A	台班	0.649	0.811	1.013	

(2) 地理管

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

编 号			2-265	2-266	2-267	2-268		
项 目			垂直地理管成孔		入岩增加			
			公称外径 160mm以内	公称外径 200mm以内	公称外径 160mm以内	公称外径 200mm以内		
名 称			有效深度100m内					
单 位			消 耗 量					
人	000101000	合计工日	工日	0.188	0.216	0.465	0.534	
	000101001	其中	普工	工日	0.056	0.065	0.138	0.161
	000101002		一般技工	工日	0.113	0.129	0.280	0.319
	000101003		高级技工	工日	0.019	0.022	0.047	0.054
机械	990223010	钻孔机 RP-150	台班	0.375	0.500	2.047	2.729	

工作内容： 回填料制作,机械回填.

计量单位： 10m

编 号				2-269	2-270	
项 目				垂直埋管管孔回填		
				公称外径160mm以内	公称外径200mm以内	
名 称				消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	0.016	0.016
	000101001	其中	普工	工日	0.005	0.005
	000101002		一般技工	工日	0.009	0.009
	000101003		高级技工	工日	0.002	0.002
材	040111001	复合硅酸盐水泥		kg	20.000	30.000
	040315002	黄砂 毛砂		t	0.005	0.008
	040901008	膨润土 200目		kg	5.000	7.500
机械	990806010	泥浆泵 50mm		台班	0.006	0.012

工作内容： 管道U形热熔弯焊,管道试压,管道稳压机械下井,安装就位,二次试压.

计量单位： 10m

编 号				2-271	2-272	
项 目				垂直埋管塑料管热熔安装		
				公称外径32mm以内 单U管	公称外径25mm以内 双U管	
名 称				消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	0.424	0.382
	000101001	其中	普工	工日	0.106	0.100
	000101002		一般技工	工日	0.275	0.248
	000101003		高级技工	工日	0.043	0.034
材	172500007	塑料管 DN32以内		m	10.200	—
	180905007	塑料热熔 90° 弯头 DN32以内		个	0.126	—
	180905004	塑料管热熔 U形弯头 DN32以内		个	0.063	—
	182515003	塑料管卡 FCL32		个	2.100	—
	341101003	水		m ³	0.023	0.023
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000
	172500005	塑料管 DN25以内		m	—	10.200
	180905002	塑料管热熔 U形弯头 DN25以内		个	—	0.063
机械	990816010	地源热泵下管机		台班	0.002	0.001
	990813010	试压泵 3MPa		台班	0.005	0.004

工作内容：划线定位,定标高,热熔接管,水平管敷设,管道试压.

计量单位：10m

编 号				2-273	2-274	2-275	2-276	
项 目				水平地埋塑料管安装热熔				
				公称外径(mm以内)				
				32	40	50	63	
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	0.549	0.605	0.659	0.723
	000101001	其中	普工	工日	0.137	0.151	0.165	0.181
	000101002		一般技工	工日	0.357	0.393	0.428	0.470
	000101003		高级技工	工日	0.055	0.061	0.066	0.072
材 料	172500001	塑料管(综合)		m	10.200	10.200	10.200	10.200
	180999029	塑料管热熔管件		个	5.460	5.390	5.810	5.780
	031541002	锯条(综合)		根	0.078	0.093	0.127	0.146
	031102004	铁砂布(综合)		张	0.027	0.038	0.050	0.057
	341103001	电		kW·h	0.563	0.675	0.788	1.122
	012903010	热轧中厚钢板 δ 8~15		kg	0.034	0.037	0.039	0.042
	142909001	氧气		m ³	0.003	0.006	0.006	0.006
	142907002	乙炔气		kg	0.001	0.002	0.002	0.002
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.002	0.002	0.002	0.002
	341101003	水		m ³	0.023	0.040	0.053	0.088
	020101002	橡胶板 δ 1~3		kg	0.008	0.009	0.010	0.010
	030105046	六角螺栓(综合)		kg	0.004	0.005	0.005	0.005
	190003004	螺纹阀门 DN20		个	0.004	0.005	0.005	0.005
	170101003	焊接钢管 DN20		m	0.015	0.016	0.016	0.017
	172707010	橡胶软管 DN20		m	0.007	0.007	0.007	0.008
	860113020	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.002	0.002	0.002	0.003
860113025	压力表表弯 DN15		个	0.002	0.002	0.002	0.003	
850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000	
机 械	990900010	电焊机 综合		台班	0.001	0.001	0.002	0.002
	990813010	试压泵 3MPa		台班	0.001	0.002	0.002	0.002
	990801020	电动单级离心清水泵 100mm		台班	0.001	0.001	0.001	0.001

工作内容：划线定位,定标高,热熔接管,水平管敷设,管道试压.

计量单位：10m

编 号				2-277	2-278	2-279	2-280		
项 目				水平地理塑料管安装热熔					
名 称				公称外径(mm以内)					
单 位				75	90	110	160		
名 称				消 耗 量					
人 工	000101000	合计工日		工日	0.753	0.804	0.905	1.034	
	000101001	其中	普工	工日	0.189	0.200	0.227	0.258	
	000101002		一般技工	工日	0.489	0.523	0.588	0.672	
	000101003		高级技工	工日	0.075	0.081	0.090	0.104	
材 料	172500001	塑料管(综合)		m	10.150	10.150	10.150	10.150	
	180999029	塑料管热熔管件		个	3.050	2.990	2.570	0.650	
	031541002	锯条(综合)		根	0.241	0.306	0.583	—	
	031102004	铁砂布(综合)		张	0.070	0.075	0.076	0.081	
	341103001	电		kW·h	1.254	1.670	1.902	—	
	012903010	热轧中厚钢板 δ8~15		kg	0.044	0.047	0.049	0.110	
	142909001	氧气		m ³	0.006	0.006	0.006	0.006	
	142907002	乙炔气		kg	0.002	0.002	0.002	0.002	
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.002	0.003	0.003	0.003	
	341101003	水		m ³	0.145	0.204	0.353	0.764	
	020101002	橡胶板 δ1~3		kg	0.011	0.011	0.012	0.016	
	030105046	六角螺栓(综合)		kg	0.006	0.006	0.006	0.012	
	190003004	螺纹阀门 DN20		个	0.005	0.006	0.006	0.006	
	170101003	焊接钢管 DN20		m	0.019	0.020	0.021	0.023	
	172707010	橡胶软管 DN20		m	0.008	0.008	0.009	0.010	
	860113020	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa		块	0.003	0.003	0.003	0.003	
	860113025	压力表表弯 DN15		个	0.003	0.003	0.003	0.003	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000	
	机 械	990900010	电焊机 综合		台班	0.002	0.002	0.002	0.002
		990813010	试压泵 3MPa		台班	0.002	0.002	0.002	0.003
990801020		电动单级离心清水泵 100mm		台班	0.002	0.002	0.002	0.005	
990401020		载重汽车 5t		台班	—	—	—	0.005	
990304004		汽车式起重机 8t		台班	—	—	—	0.051	
990911010		热熔对接焊机 160mm		台班	—	—	—	0.150	
990706010		木工圆锯机 500mm		台班	—	—	—	0.011	

(3) 地源热泵用塑料集(分)水器

工作内容：集分水器固定,安装.

计量单位：个

编 号				2-281	2-282	
项 目				DN200以内	DN325以内	
名 称				消 耗 量		
单 位						
人 工	000101000	合计工日		工日	0.390	0.527
	000101001	其中	普工	工日	0.078	0.105
	000101002		一般技工	工日	0.281	0.380
	000101003		高级技工	工日	0.031	0.042
材 料	221903001	塑料集分水器		个	1.000	1.000
机 械	990813005	试压泵 2.5MPa		台班	0.083	0.125

五、补充子目

工作内容： 开箱、检查、安装、电器、表计及继电器等附件的调试、接线、接线。

计量单位： 台

编 号				2-283	
项 目				智能控制器 (箱)	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	1.081
	000101001	其中	普工	工日	0.054
	000101002		一般技工	工日	0.919
	000101003		高级技工	工日	0.108
材 料	271799002	PVC电气绝缘胶带 18mm×20mm		卷	0.600
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.100
	130115001	调和漆		kg	0.030
	011303002	镀锌扁钢(综合)		kg	(1.000)
	130113005	酚醛磁漆		kg	0.010
	370915002	钢板垫板		kg	0.100
	172709014	塑料软管 Φ6		m	2.100
	290645058	塑料线夹 Φ15		个	8.000
	172500036	异型塑料管 Φ2.5~5		m	5.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.500
机 械	990901010	交流弧焊机 21kV·A		台班	0.050

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

计量单位： 台

编 号				2-284	2-285
项 目				充电桩	
名 称			单 位	落 地 式	壁 挂 式
				消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		1.350	0.820
	000101001	其中	普工	0.607	0.369
	000101002		一般技工	0.540	0.328
	000101003		高级技工	0.203	0.123
材 料	030105044	地脚螺栓 M12×150		4.080	—
	144303016	塑料胶布带 20mm×50m		0.050	0.050
	271700310 1	黑胶布 20mm×20m		0.100	0.100
	290901004	铜端子 6mm ²		—	3.060
	290901005	铜端子 10mm ²		3.060	—
	172709002	塑料软管(综合)		0.130	0.130
	130115001	调和漆		0.060	0.060
	030107049	镀锌膨胀螺栓 M6		—	4.080
	850103009	其他材料费(占材料费)		4.000	4.000

第三章 节水与水资源利用

说 明

一、本章标准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。

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执行《安装工程消耗量标准》相应子目。

三、带截污过滤装置的塑料雨水井安装子目，适用于带截污沉淀装置、带弃流装置等含类似装置的塑料雨水井安装。电动弃流装置电气接线执行《安装工程消耗量标准》第四册《电气设备安装工程》相应子目。

工程量计算规则

一、节水卫生器具按设计图示数量，以“10组”或“10套”为计量单位。

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

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水平投影面积，以“m²”为计量单位。

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”为计量单位。

五、塑料模块蓄水水箱安装按设计图示数量，以“台”为计量单位。

六、带截污过滤装置的塑料雨水井按设计图示数量，以“座”为计量单位。

一、节水卫生器具

1. 带感应开关的洗脸盆

工作内容：打螺栓孔、托架安装、洗脸盆及配件安装、与上下水管连接、试水。

计量单位：10组

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	000101000	合计工日	工日	5.110	4.562	5.513	6.498
	000101001	普工	工日	1.277	1.141	1.380	1.624
	000101002	其中 一般技工	工日	3.322	2.965	3.590	4.224
	000101003	高级技工	工日	0.511	0.456	0.543	0.650
材	210900003	洗脸盆	个	10.100	10.100	10.100	10.100
	030701001	红外感应龙头及配件 15	套	10.100	10.100	10.100	10.100
	030719002	角型阀(带铜活) DN15	个	10.100	10.100	10.100	10.100
	030721004	洗脸盆托架	副	10.100	—	—	10.100
	180001001	螺纹管件 DN15	个	10.100	10.100	10.100	10.100
	030723010	洗脸盆排水附件	套	10.100	10.100	10.100	10.100
	171900004	金属软管 D15	m	10.100	10.100	10.100	10.100
	030107006	膨胀螺栓 M6~12×50~120	套	103.000	20.600	—	61.800
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	35.200	31.200	31.200	39.200
	031541002	锯条(综合)	根	1.000	0.400	0.400	0.400
	031519005	冲击钻头 Φ8~16	个	1.100	0.220	—	0.660
	133503002	防水密封胶	支	1.500	2.500	2.000	2.000
	341103001	电	kW·h	1.600	0.320	—	0.960
	341101003	水	m ³	0.200	0.200	0.200	0.200
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	3.000	3.000	3.000	3.000
801103002	白水泥砂浆 1:2	m ³	—	0.009	—	—	
020101002	橡胶板 δ1~3	kg	—	0.130	0.130	0.130	

2. 带感应开关的蹲式大便器

工作内容：打螺栓孔，大便器、水箱及配件安装，与上下水管连接，试水。

计量单位：10组

编 号				3-5	
项 目				瓷蹲式	
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日		工日	5.170
	000101001	其中	普工	工日	1.292
	000101002		一般技工	工日	3.361
	000101003		高级技工	工日	0.517
材 料	211507002	瓷蹲式大便器		个	10.100
	260901003	埋入式感应控制器		个	10.100
	030714001	防污器 DN32		个	10.100
	030711004	大便器存水弯 DN100		个	10.100
	173109003	冲洗管 DN32		根	10.100
	030723002	大便器胶皮碗(配喉箍)		套	10.500
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20		m	16.000
	031541002	锯条(综合)		根	1.500
	133503002	防水密封胶		支	5.000
	030755001	大便器排水接头		个	10.100
	041311001	烧结粉煤灰砖 240×115×53		千块	0.160
	341101003	水		m ³	0.120
	040300003	砂子		m ³	0.090
	040905009	石灰膏		m ³	0.185
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000

3. 带感应开关的小便器

工作内容：打螺栓孔，小便器及配件安装，与上下水管连接，试水。

计量单位：10组

编 号				3-6	3-7	
项 目				壁挂式	落地式	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	3.250	3.630
	000101001	其中	普工	工日	0.812	0.907
	000101002		一般技工	工日	2.113	2.360
	000101003		高级技工	工日	0.325	0.363
材 料	211701001	挂式小便器		个	10.100	—
	260901003	埋入式感应控制器		个	10.100	10.100
	030723004	小便器排水附件		套	10.100	10.100
	173135003	小便器冲水连接管 DN15		根	10.100	10.100
	030107006	膨胀螺栓 M6~12×50~120		套	61.800	20.600
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20		m	16.000	34.000
	031541002	锯条(综合)		根	0.400	0.400
	133503002	防水密封胶		支	0.700	1.000
	031519005	冲击钻头 Φ8~16		个	0.660	0.220
	341103001	电		kW·h	0.960	0.320
	341101003	水		m ³	0.100	0.100
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000
	211703001	立式小便器		个	—	10.100

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

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	000101000	合计工日		工日	5.587
	000101001	其 中	普工	工日	1.397
	000101002		一般技工	工日	3.631
	000101003		高级技工	工日	0.559
材 料	030703003	双管成品淋浴器(含固定件)		套	10.100
	180001001	螺纹管件 DN15		个	20.200
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20		m	28.000
	031519005	冲击钻头 Φ8~16		个	0.110
	341103001	电		kW·h	0.180
	341101003	水		m ³	0.160
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000

二、节水灌溉

1. 喷头

工作内容：检查、清理、定位、安装、单体调试。

计量单位：个

编 号				3-9		3-10		3-11		3-12	
项 目				地理式散射		地理式旋转喷头安装(喷洒半径)					
名 称				单 位	消 耗 量						
					10m以内		15m以内		15m以上		
人 工	000101000	合计工日		工日	0.127	0.194	0.228	0.276			
	000101001	其 中	普工	工日	0.042	0.053	0.053	0.053			
	000101002		一般技工	工日	0.068	0.120	0.120	0.120			
	000101003		高级技工	工日	0.017	0.021	0.055	0.103			
材 料	232123001	地理式喷灌喷头		个	1.010	1.010	1.010	1.010			
	173129001	柔性铰接管		根	1.010	1.010	1.010	1.010			
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20		m	0.944	0.944	0.944	0.944			
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000	2.000			

2. 滴头

工作内容：检查、清理、安装。

计量单位：个

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 工	000101000	合计工日		工日	0.014	0.130	
	000101001	其 中	普工	工日	0.006	0.032	
	000101002		一般技工	工日	0.008	0.085	
	000101003		高级技工	工日	—	0.013	
材 料	323511001	单出口滴头		个	1.010	—	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	
	323511002	多出口滴头		个	—	1.010	

3. 滴灌管

工作内容：切管、调直、管道安装。

计量单位：10m

编 号				3-15	
项 目				公称直径(mm)	
名 称				≤15	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日		工日	0.128
	000101001	其中	普工	工日	0.032
	000101002		一般技工	工日	0.083
	000101003		高级技工	工日	0.013
材料	323205001	滴灌管		m	10.200
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000

4. 快速取水阀

工作内容：检查、清理、安装。

计量单位：个

编 号				3-16	
项 目				快速取水阀安装	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日		工日	0.095
	000101001	其中	普工	工日	0.070
	000101002		一般技工	工日	0.010
	000101003		高级技工	工日	0.015
材料	194107001	快速取水阀		个	1.010
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20		m	1.328
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000

5. 成品阀门箱

工作内容：挖填土、就位、固定。

计量单位：个

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		
名 称				直径(mm)	半周长(mm)		
名 称			单 位	≤400	≤1000	>1000	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	0.288	0.600	0.830
	000101001	其中	普工	工日	0.097	0.225	0.207
	000101002		一般技工	工日	0.152	0.325	0.540
	000101003		高级技工	工日	0.039	0.050	0.083
材料	323503002	圆形阀门箱(成品)		个	1.000	—	—
	040100006	水泥 42.5		kg	1.231	1.893	3.400
	040300004	砂子		kg	3.692	5.680	10.200
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000	2.000
	323503001	矩形阀门箱(成品)		个	—	1.000	1.000

6. 控制器

工作内容：开箱、检查、现场就位、固定安装、接线、调试。

计量单位：见表

编 号			3-20	3-21
项 目			雨量传感器	模块控制器
单 位			个	台
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	000101000	合计工日	0.850	0.840
	000101001	普工	0.220	0.360
	000101002	其中 一般技工	0.546	0.336
	000101003	高级技工	0.084	0.144
材 料	303505003	雨量传感器	1.000	—
	850103009	其他材料费(占材料费)	6.320	25.660
	552709003	模块控制器	—	1.000
机 械	870613028	工业用真有效值万用表	0.050	0.400
	870110001	数字温度计	0.050	—
	873150102	对讲机(一对)	—	0.300

7. 喷灌用电磁阀

工作内容：安装、接线、调试。

计量单位：个

编 号			3-22	3-23	3-24	
项 目			公称直径(mm)			
名 称			≤25	≤50	≤80	
名 称		单位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日	1.060	1.790	2.950	
	000101001	普工	0.140	0.250	0.360	
	000101002	其中 一般技工	0.360	0.650	0.950	
	000101003	高级技工	0.560	0.890	1.640	
材 料	192809001	螺纹电磁阀门	1.010	1.010	1.010	
	181625017	外丝活接头	2.020	2.020	2.020	
	031541002	锯条(综合)	0.063	0.106	0.150	
	031101009	尼龙砂轮片 Φ100	0.008	0.021	0.034	
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.944	1.888	4.890
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	860201006	砂轮切割机	台	0.006	0.006	0.006

三、雨水及中水收集处理设备

1. 塑料模块雨水及中水收集设备

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

计量单位：10m²

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			消 耗 量			
		单 位				
人	000101000	合计工日	工日	0.199	0.300	
	000101001	其中	普工	工日	0.060	0.102
	000101002		一般技工	工日	0.119	0.168
	000101003		高级技工	工日	0.020	0.030
材	023101001	土工布(综合)	m ²	18.060	—	
	031501007	圆钉	kg	0.177	—	
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	3.000	3.000	
	023101009	防渗透布	m ²	—	14.000	
机	990401020	载重汽车 5t	台班	0.074	0.074	
	990918005	土工布焊接机	台班	—	0.025	

2. 塑料模块蓄水水箱

工作内容：定位，模块卸车、搬运、模块拼装、固定、渗水试验。

计量单位：台

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			消 耗 量					
		单 位						
人	000101000	合计工日	工日	3.292	5.073	12.640	18.600	
	000101001	其中	普工	工日	0.988	1.522	3.792	5.580
	000101002		一般技工	工日	1.975	3.044	7.584	11.160
	000101003		高级技工	工日	0.329	0.507	1.264	1.860
材	331111001	塑料模块蓄水水箱(含配件)	台	1.000	1.000	1.000	1.000	
机	990305020	叉式起重机 5t	台班	0.271	0.542	1.080	1.626	

注：渗水试验中所用水的主材费按实计算。

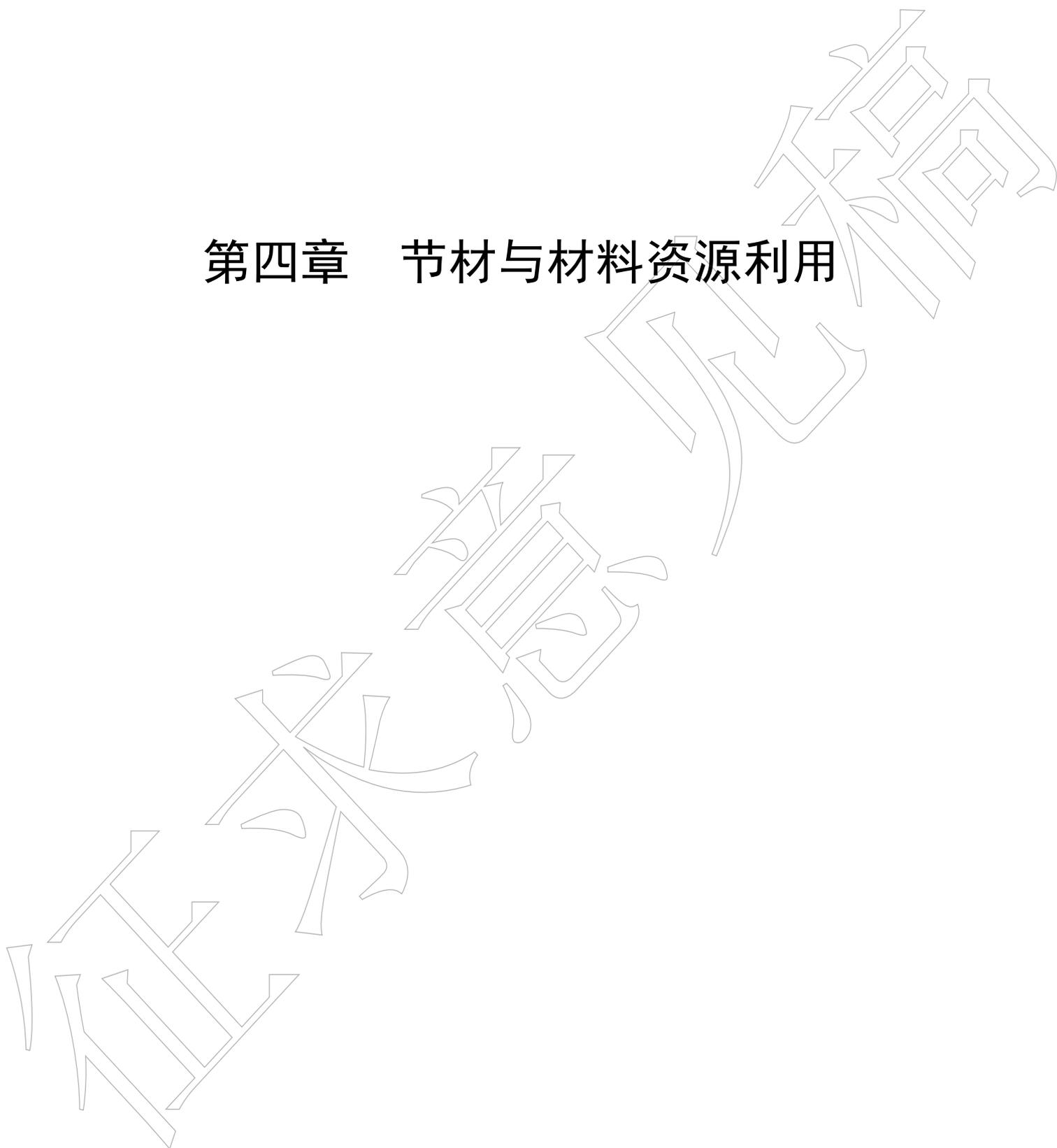
3. 雨水中水处理及控制设备

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

计量单位：见表

编 号				3-31	3-32	3-33	
项 目				一体式雨水中水处理设备	带截污过滤装置的塑料雨水井 ϕ 700以内	雨水处理控制柜(落地式)	
单 位				台	座	台	
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	20.475	2.100	2.064
	000101001	其中	普工	工日	5.118	0.924	0.532
	000101002		一般技工	工日	14.333	1.176	1.238
	000101003		高级技工	工日	1.024	—	0.294
材 料	530117001	一体式雨水中水处理设备		台	1.000	—	—
	031509008	平垫铁(综合)		kg	5.080	—	0.300
	031509011	斜垫铁(综合)		kg	5.100	—	—
	012901009	热轧薄钢板 δ 1.6~1.9		kg	0.480	—	—
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)		kg	0.410	—	0.180
	142909001	氧气		m ³	0.360	—	—
	142907002	乙炔气		kg	0.120	—	—
	050401003	板枋材		m ³	0.004	—	—
	140301002	汽油(综合)		kg	0.450	—	—
	140307001	煤油		kg	3.030	—	—
	140303001	机油(综合)		kg	1.818	—	—
	140901003	黄油钙基脂		kg	0.727	—	—
	140505001	铅油(厚漆)		kg	0.436	—	—
	020111003	石棉橡胶板 δ 3~6		kg	3.020	—	—
	050105002	道木 250mm \times 200mm \times 2500mm		根	0.003	—	—
	031507019	镀锌铁丝 Φ 2.8~4.0		kg	3.600	—	—
	151304001	聚酯乙烯泡沫塑料板		kg	0.550	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	2.000	1.800
	360101001	带雨水截污过滤装置的塑料雨水井		套	—	1.000	—
	140700001	润滑剂		kg	—	1.196	—
	341101003	水		m ³	—	0.565	—
	530119001	雨水处理控制柜		台	—	—	1.000
	011303001	镀锌扁钢(综合)		kg	—	—	1.800
	031303020	松香焊锡丝(综合)		m	—	—	0.150
	130115007	酚醛调和漆 各色		kg	—	—	0.050
	130505005	醇酸防锈漆 C53-1		kg	—	—	0.020
142123001	电力复合脂		kg	—	—	0.050	
021305001	自粘性塑料带 20mm \times 20m		卷	—	—	0.200	
机 械	990401020	载重汽车 5t		台班	0.643	0.008	0.050
	990515010	吊装机械(综合)		台班	1.110	0.023	0.084
	990900010	电焊机 综合		台班	0.158	—	0.103
	990706010	木工圆锯机 500mm		台班	—	0.005	—
	990801020	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、本章标准包括高强及成型钢筋和新型墙体材料两节。

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. 除子目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 1.5、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场内加工，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标准》“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. 子目中砖、砌块按标准或常用规格编制，设计规格与子目不同时，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。子目所列砌筑砂浆种类和强度等级、砌块专用砌筑粘结剂品种，如设计与子目不同时，应作调整换算。

2. 子目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子目人工乘以系数 1.3。

3. 基础与墙（柱）身的划分：

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

(2) 基础与墙（柱）身使用不同材料时，位于设计室内地面高度小于或等于 $\pm 300\text{mm}$ 时，以不同材料为分界线；高度大于 $\pm 300\text{mm}$ 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是否有大放脚，均执行对应品种及规格砖的同一项目。地下混凝土构件所用砖模及砖砌挡土墙套用砖基础项目。

5. 砖砌体和砌块砌体不分内、外墙，均执行对应品种的砖和砌块项目，其中：

(1) 子目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子目内，不单独计算。

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

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标准》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标准》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、电渣压力焊及气压焊时，按数量计算，不再计算该处的钢筋搭接长度。

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 $\leq 0.3m^2$ 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 $\leq 0.3m^2$ 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 $240mm \times 115mm \times 53mm$ 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	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
计算厚度（mm）	53	115	178	240	365	490	615	740

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

(5) 框架间墙：不分内、外墙，按墙体净尺寸以体积计算。

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

4. 轻质隔墙按设计图示尺寸以面积计算。

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

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 工	000101000	合计工日		工日	7.967	6.857	4.704	3.841
	000101001	其中	普工	工日	2.390	2.057	1.412	1.152
	000101002		一般技工	工日	4.780	4.114	2.822	2.305
	000101003		高级技工	工日	0.797	0.686	0.470	0.384
材 料	010103009	热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ10以内		kg	1020.000	—	—	—
	031507021	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	5.640	3.650	1.597	0.870
	010103016	热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ12~18		kg	—	1025.000	—	—
	031301005	低合金钢焊条 E43(综合)		kg	—	6.552	5.928	—
	341101003	水		m ³	—	0.144	0.093	—
	010103019	热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ20~25		kg	—	—	1025.000	—
	010103014	热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ25以外		kg	—	—	—	1025.000
机 械	990701040	钢筋调直机 40mm		台班	0.614	0.095	—	—
	990702010	钢筋切断机 40mm		台班	0.426	0.105	0.095	0.095
	990703010	钢筋弯曲机 40mm		台班	0.436	0.242	0.189	0.137
	990904040	直流弧焊机 32kV·A		台班	—	0.473	0.420	—
	990910030	对焊机 75kV·A		台班	—	0.095	0.063	—
	990919010	电焊条烘干箱 45×35×45cm ³		台班	—	0.047	0.042	—

2. 高强箍筋

工作内容：钢筋制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位：t

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 工	000101000	合计工日		工日	15.551	8.933
	000101001	其中	普工	工日	4.665	2.680
	000101002		一般技工	工日	9.331	5.360
	000101003		高级技工	工日	1.555	0.893
材 料	010103009	热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ10以内		kg	1020.000	—
	031507021	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	10.037	4.620
	010103016	热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ12~18		kg	—	1025.000
机 械	990701040	钢筋调直机 40mm		台班	0.320	0.130
	990702010	钢筋切断机 40mm		台班	0.200	0.100
	990703010	钢筋弯曲机 40mm		台班	1.420	0.700

3. 现浇构件成型钢筋

工作内容：钢筋绑扎、安装等。

计量单位：t

编 号				4-7	4-8	4-9	4-10	
项 目				成型带肋钢筋				
名 称				直 径 (mm)				
单 位				≤10	≤18	≤25	≤40	
名 称				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	5.179	4.457	3.058	2.497
	000101001	其中	普工	工日	1.554	1.337	0.917	0.749
	000101002		一般技工	工日	3.107	2.674	1.835	1.498
	000101003		高级技工	工日	0.518	0.446	0.306	0.250
材 料	010103025	成型钢筋 HRB400 Φ10以内		kg	1005.000	—	—	—
	031507021	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	5.640	3.650	1.597	0.870
	010103026	成型钢筋 HRB400 Φ12~18		kg	—	1005.000	—	—
	010103027	成型钢筋 HRB400 Φ20~25		kg	—	—	1005.000	—
	010103028	成型钢筋 HRB400 Φ25		kg	—	—	—	1005.000

4. 成型箍筋

工作内容：钢筋绑扎、安装等。

计量单位：t

编 号				4-11	4-12	
项 目				成型带肋钢筋HRB400以上		
名 称				直 径 (mm)		
单 位				≤10	>10	
名 称				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	10.108	5.806
	000101001	其中	普工	工日	3.032	1.742
	000101002		一般技工	工日	6.065	3.484
	000101003		高级技工	工日	1.011	0.580
材 料	010103025	成型钢筋 HRB400 Φ10以内		kg	1005.000	—
	031507021	镀锌铁丝 Φ0.7		kg	10.037	4.620
	010103026	成型钢筋 HRB400 Φ12~18		kg	—	1005.000

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

编 号				4-13	
项 目				烧结煤矸石普通砖基础	
名 称				消 耗 量	
单 位					
人 工	000101000	合计工日		工日	9.834
	000101001	其中	普工	工日	2.309
	000101002		一般技工	工日	6.450
	000101003		高级技工	工日	1.075
材 料	041313002	烧结煤矸石普通砖 240×115×53		千块	5.262
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	2.399
	341101003	水		m ³	1.050
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 2000L		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

编 号				4-14	4-15	4-16	4-17	
				烧 结 煤 矸 石 普 通 砖 砖 墙				
项 目				1/4砖	1/2砖	3/4砖	1砖	
名 称				单 位				
单 位				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	24.332	15.425	14.846	11.251
	000101001	其 中	普工	工日	6.979	4.098	3.876	2.756
	000101002		一般技工	工日	14.874	9.708	9.403	7.281
	000101003		高级技工	工日	2.479	1.619	1.567	1.214
材 料	041313002	烧 结 煤 矸 石 普 通 砖 240×115×53		千块	6.100	5.585	5.456	5.337
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	1.199	1.978	2.163	2.313
	341101003	水		m ³	1.230	1.130	1.100	1.060
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.180	0.180	0.180	0.180
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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：10m³

编 号				4-18	4-19	4-20	4-21	
				烧 结 煤 矸 石 普 通 砖 砖 墙		烧 结 煤 矸 石 空 心 砖 砖 墙		
项 目				1砖半	2砖及2砖以上	1/2砖	1砖	
名 称				单 位				
单 位				消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	10.825	10.218	10.096	8.263
	000101001	其 中	普工	工日	2.595	2.399	2.789	2.123
	000101002		一般技工	工日	7.054	6.702	6.263	5.263
	000101003		高级技工	工日	1.176	1.117	1.044	0.877
材 料	041313002	烧 结 煤 矸 石 普 通 砖 240×115×53		千块	5.290	5.254	—	—
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	2.440	2.491	0.894	1.332
	341101003	水		m ³	1.070	1.060	1.100	1.030
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.180	0.180	0.190	0.190
	041313001	烧 结 煤 矸 石 空 心 砖 240×240×115		千块	—	—	1.433	1.370
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	0.244	0.249	0.089	0.133

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

编 号				4-22	4-23	
				烧 结 煤 矸 石 空 心 砖 砖 墙		
项 目				1砖半	2砖及2砖以上	
名 称				单 位		
单 位				消 耗 量		
人 工	000101000	合计工日		工日	7.252	7.230
	000101001	其 中	普工	工日	1.782	1.758
	000101002		一般技工	工日	4.689	4.691
	000101003		高级技工	工日	0.781	0.781
材 料	041313001	烧 结 煤 矸 石 空 心 砖 240×240×115		千块	1.354	1.345
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	1.471	1.539
	341101003	水		m ³	1.030	1.020
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.190	0.190
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	0.147	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：10m³

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	000101000	合计工日		工日	8.876	9.513	9.633
	000101001	其中	普工	工日	2.374	2.560	2.617
	000101002		一般技工	工日	5.573	5.960	6.014
	000101003		高级技工	工日	0.929	0.993	1.002
材	041509003	陶粒混凝土小型砌块 390×240×190		m ³	7.990	—	—
	041325002	陶粒混凝土实心砖 240×115×53		千块	0.830	—	0.870
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	1.080	1.100	1.020
	341101003	水		m ³	0.100	0.100	0.100
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.171	0.171	0.171
	041509002	陶粒混凝土小型砌块 390×190×190		m ³	—	7.990	—
	041325001	陶粒混凝土实心砖 190×90×53		千块	—	1.310	—
041509001	陶粒混凝土小型砌块 390×120×190		m ³	—	—	7.990	
机械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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：10m³

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	000101000	合计工日		工日	8.957	9.581	9.823
	000101001	其中	普工	工日	2.449	2.636	2.709
	000101002		一般技工	工日	5.578	5.952	6.098
	000101003		高级技工	工日	0.930	0.993	1.016
材	041513003	烧结页岩空心砌块 290×240×190		m ³	9.250	—	—
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	0.890	0.890	0.890
	341101003	水		m ³	1.100	1.100	1.100
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.156	0.156	0.156
	041513002	烧结页岩空心砌块 290×190×190		m ³	—	9.250	—
	041513001	烧结页岩空心砌块 290×115×190		m ³	—	—	9.250
机械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		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

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		≤200		
				砂浆	粘结剂	砂浆	粘结剂	
名 称			单 位	消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	9.857	10.088	9.857	10.088
	000101001	其中	普工	工日	2.767	3.026	2.767	3.026
	000101002		一般技工	工日	6.077	6.053	6.077	6.053
	000101003		高级技工	工日	1.013	1.009	1.013	1.009
材	041507001	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×120×240		m ³	9.770	10.150	—	—
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	0.710	—	0.710	—
	341101003	水		m ³	0.400	0.200	0.400	0.200
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.570	0.524	0.361	0.332
	144111005	砌块砌筑粘结剂		kg	—	297.400	—	297.400
	800100006	水泥砂浆 1:3		m ³	—	0.100	—	0.100
	800101003	砌筑水泥砂浆 M7.5		m ³	—	0.080	—	0.080
	041507002	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×190×240		m ³	—	—	9.770	10.150
机械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	0.071	—	0.071	—
	990610010	灰浆搅拌机 200L		台班	—	0.030	—	0.030

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

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	000101000	合计工日		工日	8.419	8.649
	000101001	其中	普工	工日	2.336	2.595
	000101002		一般技工	工日	5.214	5.190
	000101003		高级技工	工日	0.869	0.864
材	041507003	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×240×240		m ³	9.770	10.150
	800107008	干混砌筑砂浆 DM M10		m ³	0.710	—
	341101003	水		m ³	0.400	0.200
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.288	0.265
	144111005	砌块砌筑粘结剂		kg	—	297.400
	800100006	水泥砂浆 1:3		m ³	—	0.100
	800101003	砌筑水泥砂浆 M7.5		m ³	—	0.080
机械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	0.071	—
	990610010	灰浆搅拌机 200L		台班	—	0.030

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

编 号				4-36	4-37	4-38	
项 目				轻质墙板(玻纤水泥珍珠岩板)			
名 称				板厚(mm)			
单 位				60	85	95	
消 耗 量							
人 工	000101000	合计工日		工日	17.610	19.350	19.300
	000101001	普工	工日	5.283	5.805	5.790	
	000101002	其中 一般技工	工日	10.566	11.610	11.580	
	000101003	高级技工	工日	1.761	1.935	1.930	
材 料	092517001	轻质墙板 δ 60		m ²	105.000	—	—
	050401007	板枋材 杉木		m ³	0.110	0.110	0.110
	150702004	玻璃布 δ 0.2		m ²	42.840	42.840	42.840
	350205001	U型卡		kg	37.800	45.400	48.400
	030107059	塑料膨胀螺栓		套	380.000	380.000	380.000
	144115002	107胶纯水泥浆		m ³	0.030	0.030	0.030
	801103004	素水泥浆		m ³	0.130	0.130	0.130
	802101007	混凝土 C30		m ³	0.070	0.090	0.100
	341103001	电		kW·h	83.200	83.200	83.200
	092517002	轻质墙板 δ 85		m ²	—	105.000	—
092517003	轻质墙板 δ 95		m ²	—	—	105.000	

第五章 室内环境工程

说 明

一、本章标准包括室内声环境、室内光环境与视野、室内热湿环境和补充子目四节。

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《房屋建筑与装饰工程消耗量标准》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 1.3。
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子目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《房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目。
3. 太阳光导入照明系统子目不包括采光井混凝土的施工，若设计要求执行《房屋建筑与装饰工程消耗量标准》相应子目。
4. 屋面防水帽安装子目不包括相应部位土建预留孔洞的工作内容。
5. 导光管一般不应穿越防火区域。若导光管必须竖向或横向穿越防火分区，需按设计要求做好防火措施。导光管子目不包括防火工作内容，发生时应按设计要求另行计算。
6. 漫射器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。本项目为综合考虑，不区分开放式和封闭式。

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、 $\leq 0.3\text{ m}^2$ 的孔洞和墙与构件交接处的面积；但其洞口侧壁和顶面抹灰亦不增加。垛的侧面抹灰面积应并入内墙面工程量内计算。内墙面抹灰长度，以主墙间的图示净长计算，其高度按设计高度确定，不扣除间壁所占的面积。

(2) 柱和单梁的喷涂抹灰按结构展开面积计算，柱与梁或梁与梁接头的面积不予扣除。砖墙中平面面的混凝土柱、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混凝土井口接口、金属屋面防水帽、自安型三种形式，分别适用于屋面垂直井道混凝土的接口、屋面绿化设施部位的接口以及钢结构屋面板的接口，以“个”为计量单位计算。

2. 采光罩按设计图示数量，以“个”为计量单位。

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

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

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

6. 接口转换器按设计图示数量，以“个”为计量单位。

7. 漫射器按设计图示数量，以“套”为计量单位。

一、室内声环境

1. 隔声、吸音墙面

工作内容：基层清理、定位、弹线、钻眼、安膨胀螺栓、贴胶条、安装龙骨等。

计量单位：100m²

编 号				5-1	
项 目				轻钢龙骨(减震体系)	
名 称				减震龙骨中距	
单 位				400	
名 称				消 耗 量	
人	000101000	合计工日		7.565	
	000101001	其中	普工	1.513	
	000101002		一般技工	2.648	
	000101003		高级技工	3.404	
材	100101004	镀锌轻钢龙骨 75×50		198.750	
	100101003	镀锌轻钢龙骨 75×40		58.888	
	100101002	镀锌轻钢龙骨 65×15		294.443	
	100101001	镀锌轻钢龙骨 38×12		58.888	
	料	030107035	膨胀螺栓 M8×60		212.500
		030101003	抽芯铆钉 Φ4×13	100个	1.456
		020301005	隔声胶条		58.333
	341103001	电		30.660	

工作内容：基层清理、刷胶、粘贴隔声毡等。

计量单位：100m²

编 号				5-2
项 目				隔声毡隔层
名 称				消 耗 量
单 位				
人	000101000	合计工日		4.704
	000101001	其中	普工	0.941
	000101002		一般技工	1.646
	000101003		高级技工	2.117
材	022709010	阻尼隔声毡 δ2		110.000
	144103002	氯丁橡胶粘接剂		22.000

工作内容：龙骨基层上钉隔离层。

计量单位：100m²

编 号				5-3
项 目				玻璃棉毡隔离层
名 称				消 耗 量
单 位				
人	000101000	合计工日		2.601
	000101001	其中	普工	0.521
	000101002		一般技工	0.910
	000101003		高级技工	1.170
材	150707005	玻璃棉毡 δ75		105.000
	031501007	圆钉		0.528

工作内容：铺钉面层、钉压条、清理等。

计量单位：100m²

编 号				5-4	
项 目				硬木条吸音墙面	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日		工日	29.723
	000101001	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	050401007	板枋材 杉木		m ³	2.315
	031505012	钢板网 0.8×9×25		m ²	105.000
	150707002	超细玻璃棉毡		kg	105.260
	031501007	圆钉		kg	8.382

工作内容：钉或铺贴面层、清理等。

计量单位：100m²

编 号				5-5		5-6	
项 目				岩棉吸音板		超细玻璃棉板	
名 称			单 位	消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	5.422	4.608	
	000101001	其中	普工	工日	1.084	0.921	
			一般技工	工日	1.898	1.613	
			高级技工	工日	2.440	2.074	
材	150301011	岩棉吸音板		m ²	105.000	—	
	031501007	圆钉		kg	2.113	1.690	
	120107002	木压条 15×40		m	0.032	—	
	150701002	超细玻璃棉板 δ 50		m ²	—	105.000	

2. 隔声楼板

工作内容：清理基层、定位、裁切、拼接、铺设、贴缝、粘贴收口等。

计量单位：100m²

编 号				5-7	
项 目				浮筑楼板	
名 称				隔音减震垫铺设	
名 称			单 位	消 耗 量	
人	000101000	合计工日		工日	12.190
	000101001	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	225705001	隔音减震垫 δ 3		m ²	110.000
	144303021	塑料粘胶带 60mm×50m		卷	3.260
	144103002	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：100m²

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 工	000101000	合计工日		工日	8.677	8.677	17.497	5.495
	000101001	普工		工日	1.736	1.736	3.499	1.099
	000101002	其中	一般技工	工日	3.037	3.037	6.124	1.923
	000101003	高级技工		工日	3.904	3.904	7.874	2.473
材 料	150501002	矿棉吸音板		m ²	105.000	—	—	—
	090119001	石膏吸音板		m ²	—	105.000	—	—
	050500005	胶合板 89		m ²	—	—	105.000	—
	030103037	自攻螺钉(综合)		100个	—	—	41.176	—
	144100002	胶粘剂		kg	—	—	2.000	—
	090503008	铝合金吸音板		m ²	—	—	—	100.000
	015101001	铝合金靠墙条板		m ²	—	—	—	5.000

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

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

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			单 位	消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	63.317	75.731
	000101001	其中	普工	工日	18.995	22.719
	000101002		一般技工	工日	37.990	45.439
	000101003		高级技工	工日	6.332	7.573
材 料	090907002	阳光板		m ²	107.000	107.000
	014900002	铝合金型材(综合)		kg	502.370	—
	144309004	玻璃胶 335g/支		支	20.400	—
	221107002	耐热胶垫 2×38		m	169.810	—
	030105147	镀锌六角螺栓(综合)		套	1095.000	—
	203307022	橡胶垫片 宽250		m	169.400	104.740
	020301002	橡胶条 (大)		m	161.640	161.640
	020301003	橡胶条 (小)		m	161.640	161.640
	031509001	铁件(综合)		kg	74.650	74.650
	012301001	T型钢 25×25		kg	—	20.780
	011301005	扁钢 100×10		kg	—	76.860
	011301011	扁钢 5		kg	—	399.650
	011901008	槽钢 6.3#		kg	—	1966.300
	030105032	带帽六角螺栓 M12以外		kg	—	4.510
	041735006	镀锌铁皮脊瓦 26#		m ²	—	1.000
	133501006	建筑油膏		kg	—	89.260
	031501007	圆钉		kg	—	1.400
130115002	无光调和漆		kg	—	38.440	
203307021	橡胶垫片 25		m	—	64.660	

2. 太阳光导入照明系统

(1) 屋面防水帽

工作内容：定位、防水帽安装固定、保温套安装、接口打胶。

计量单位：个

编 号				5-14	5-15	5-16	
项 目				墩座式砼井口接口防水帽	金属屋面防水帽	自安型防水帽	
名 称				方形600*600(内圆Φ570)	圆形Φ600	外圆Φ910	
单 位				消 耗 量			
人	000101000	合计工日		工日	0.173	0.160	0.195
	000101001	其中	普工	工日	0.052	0.048	0.059
	000101002		一般技工	工日	0.095	0.088	0.107
	000101003		高级技工	工日	0.026	0.024	0.029
材 料	031599007	墩座式砼井口接口屋面防水帽 方形 600*600(个)		个	1.000	—	—
	173127001	尼龙胀管 Φ6~8		个	8.000	—	12.000
	030103040	自攻螺钉 ST4×30		个	8.000	6.000	12.000
	031519003	冲击钻头 Φ6~8		个	0.070	—	0.110
	133503020	耐高温防水胶 380g290mL		支	1.000	0.880	1.110
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	1.000	1.000	1.000
	031599016	金属屋面防水帽圆形 Φ600		个	—	1.000	—
	031599019	自安型防水帽外圆 Φ910		个	—	—	1.000

(2) 采光罩

工作内容：定位、采光罩安装。

计量单位：个

编 号				5-17	5-18	
项 目				采光罩外径(mm以内)		
名 称				Φ350	Φ600	
单 位				消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	0.093	0.103
	000101001	其中	普工	工日	0.028	0.031
	000101002		一般技工	工日	0.051	0.057
	000101003		高级技工	工日	0.014	0.015
材 料	224911001	采光罩 Φ350		个	1.000	—
	030103040	自攻螺钉 ST4×30		个	6.000	8.000
	224911003	采光罩 Φ600		个	—	1.000

(3) 导光管

工作内容：定位、悬吊绳制作安装、导光管连接安装。

计量单位：节

编 号				5-19	5-20	
项 目				Φ350以内L=600mm	Φ600以内L=600mm	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	0.253	0.298
	000101001	其中	普工	工日	0.076	0.089
	000101002		一般技工	工日	0.139	0.164
	000101003		高级技工	工日	0.038	0.045
材	173111003	导光管 Φ350以内 L=600mm		节	1.000	—
	031519009	冲击钻头 Φ12		个	0.030	0.030
	030105153	镀锌六角螺栓带螺母 M12×14~75		10套	0.200	0.200
	144303010	铝箔胶带 48mm×20m		卷	0.063	0.125
	030107041	膨胀螺栓 M10×80		套	2.000	2.000
	030103040	自攻螺钉 ST4×30		个	4.600	7.200
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000
	173111004	导光管 Φ600以内 L=600mm		节	—	1.000

(4) 光线调节器、转换器、漫射器

工作内容：光线调节器安装固定,控制器接线,调试。

计量单位：个

编 号				5-21	5-22	
项 目				光线调节器		
名 称				单 位	消 耗 量	
					Φ350以内	Φ600以内
人	000101000	合计工日		工日	0.115	0.126
	000101001	其中	普工	工日	0.035	0.038
	000101002		一般技工	工日	0.063	0.069
	000101003		高级技工	工日	0.017	0.019
材	256001001	光线调节器		个	1.000	1.000
	144303010	铝箔胶带 48mm×20m		卷	0.132	0.207
	030103040	自攻螺钉 ST4×30		个	4.000	4.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	2.000	2.000
机械	870613023	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. 漫射器：导光管环固定，漫射器安装，装饰环安装。

计量单位： 见表

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	漫射器	
单 位				个		套	
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	000101000	合计工日		工日	0.069	0.080	0.275
	000101001	其中	普工	工日	0.021	0.024	0.083
	000101002		一般技工	工日	0.038	0.044	0.151
	000101003		高级技工	工日	0.010	0.012	0.041
材 料	262603001	调节器控制开关		个	1.000	—	—
	030103040	自攻螺钉 ST4×30		个	2.000	—	4.000
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	5.000	2.000	2.000
	256003001	导光管接口转换器		个	—	1.000	—
	144303009	铝箔胶带 45mm卷		卷	—	0.179	0.250
	256005001	漫射器		套	—	—	1.000
机 械	870613023	手持式万用表		台班	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

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 工	000101000	合计工日		工日	42.720	46.968
	000101001	其中	普工	工日	12.816	14.088
	000101002		一般技工	工日	25.632	28.184
	000101003		高级技工	工日	4.272	4.696
材 料	030314001	卷帘遮阳卷帘盒		m	61.400	61.400
	030313006	卷帘遮阳导轨		m	105.300	105.300
	112601003	帘片 42宽		m	2367.600	2367.600
	030335001	卷帘遮阳摇柄驱动装置		套	32.680	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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：100m²

编 号				5-28	5-29	5-30	5-31	
项 目				织物遮阳		百叶帘遮阳		
				手动导向式		电动式		
				导轨	导索		导轨	
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日		工日	34.160	29.840	33.600	33.600
	000101001	其中	普工	工日	10.248	8.952	10.080	10.080
	000101002		一般技工	工日	20.496	17.904	20.160	20.160
	000101003		高级技工	工日	3.416	2.984	3.360	3.360
材 料	030314003	织物遮阳卷帘盒		m	68.000	68.000	—	—
	030313009	织物遮阳导轨		m	136.000	—	—	—
	112601002	帘布		m ²	105.000	105.000	—	—
	030725002	织物遮阳底杆		m	68.000	68.000	—	—
	030335002	织物遮阳摇柄驱动装置		套	44.440	44.440	—	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	3.000	3.000	1.000	1.000
	030355002	不锈钢导索 3mm		m	—	136.000	76.800	—
	350999002	导索固定件		只	—	44.440	25.600	—
	112603001	百叶帘帘片盒		m	—	—	33.360	33.360
	112601004	平叶片帘 50宽		m ²	—	—	101.000	—
	112603002	百叶帘遮阳底杆		m	—	—	33.360	33.360
	030313001	百叶帘遮阳导轨		m	—	—	—	55.200
	112500002	卷边叶片帘 50宽		m ²	—	—	—	101.000

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：100m²

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 工	000101000	合计工日		工日	33.600	43.200	
	000101001	其中	普工	工日	10.080	12.960	
	000101002		一般技工	工日	20.160	25.920	
	000101003		高级技工	工日	3.360	4.320	
材 料	340925001	机翼叶片 宽200		m	500.000	500.000	
	031599032	翼片遮阳单边固定件		套	62.500	—	
	031599034	翼片遮阳双边固定件		套	93.800	—	
	031599036	翼片遮阳连接端盖		套	125.000	125.000	
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	0.600	0.600	
	031599033	翼片遮阳单边轴组		套	—	62.500	
	031599035	翼片遮阳双边轴组		套	—	93.800	

工作内容：龙骨固定、扣板安装等。

计量单位：100m²

编 号				5-34	5-35	
项 目				格栅遮阳		
				水平	垂直	
名 称			单 位	消 耗 量		
人	000101000	合计工日		工日	23.520	28.240
	000101001	其中	普工	工日	7.056	8.472
	000101002		一般技工	工日	14.112	16.944
	000101003		高级技工	工日	2.352	2.824
材	030107040	膨胀螺栓 M10×45		套	333.300	—
	090909001	格栅遮阳扣板 84宽		m	1000.000	1000.000
	100303037	格栅遮阳铝合金龙骨		m	125.000	125.000
	030525002	格栅遮阳防风扣		套	104.200	104.200
	291705004	格栅遮阳钢筋拉杆		m	50.000	—
	850103009	其他材料费(占材料费)		%	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

编 号				5-36	5-37	5-38	5-39	
项 目				喷涂抹灰石膏				
				18mm厚				
				砖墙	混凝土墙	轻质墙	矩形柱梁面	
名 称			单 位	消 耗 量				
人	000101000	合计工日		工日	11.500	12.600	12.500	18.000
	000101001	其中	普工	工日	2.300	2.520	2.500	3.600
	000101002		一般技工	工日	4.025	4.410	4.375	6.300
	000101003		高级技工	工日	5.175	5.670	5.625	8.100
材	801105003	喷涂抹灰石膏		t	2.110	2.040	2.110	1.970
	800107004	干混抹灰砂浆 DP M15		m ³	0.030	0.030	0.030	0.410
	341101003	水		m ³	2.347	2.297	2.347	2.407
	040113002	白色硅酸盐水泥 32.5		kg	—	20.879	20.879	20.879
	144100001	建筑胶		kg	—	7.280	7.280	7.280
机械	990823010	粉料混合喷涂泵		台班	0.450	0.440	0.450	0.500

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

计量单位： 100m²

编 号			5-40	5-41		
项 目			喷涂抹灰石膏			
			18mm厚 多边形、圆形柱梁面	零星抹灰		
名 称			单 位			
			消 耗 量			
人	000101000	合计工日	工日	24.400	26.800	
	000101001	其中 普工	工日	4.880	5.360	
	000101002		一般技工	工日	8.540	9.380
	000101003		高级技工	工日	10.980	12.060
材	801105003	喷涂抹灰石膏	t	1.970	2.070	
	040113002	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	20.879	20.879	
	144100001	建筑胶	kg	7.280	7.280	
	341101003	水	m ³	2.237	2.297	
	800107004	干混抹灰砂浆 DP M15	m ³	—	0.410	
机械	990823010	粉料混合喷涂泵	台班	0.410	0.440	

3. 硅藻泥墙面

工作内容： 清理基层、刮腻子、刷封底、贴保护膜、喷涂面层、压平收光等。

计量单位： 100m²

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	000101000	合计工日	工日	5.434	7.245	
	000101001	其中 普工	工日	1.087	1.449	
	000101002		一般技工	工日	1.902	2.536
	000101003		高级技工	工日	2.445	3.260
材	040113002	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	300.000	300.000	
	144100001	建筑胶	kg	96.000	96.000	
	130111004	抗碱底涂料	kg	30.000	30.000	
	130303002	硅藻泥	kg	136.000	136.000	
	020901001	塑料薄膜	m ²	18.000	18.000	
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.500	1.500	
机械	991003010	电动空气压缩机 0.3m ³ /min	台班	1.000	1.000	

四、补充子目

工作内容：清理基层、喷涂透明抗碱抗渗底漆、涂料搅拌、隔音涂料喷涂。

计量单位：100m²

编 号			5-44	5-45	5-46	5-47	
项 目			隔声、吸音墙面		吸音天棚		
名 称			隔声涂料				
单 位			3mm厚	每增减1mm厚	3mm厚	每增减1mm厚	
单 位			消 耗 量				
人 工	000101000	合计工日	工日	0.354	0.118	0.441	0.146
	000101001	普工	工日	0.071	0.024	0.088	0.029
	000101002	其中 一般技工	工日	0.124	0.041	0.154	0.051
	000101003	高级技工	工日	0.159	0.053	0.199	0.066
材 料	130111029	透明抗碱抗渗底漆	kg	12.000	—	12.000	—
	130520001	隔音涂料	kg	347.000	115.667	347.000	115.667
	341101003	水	m ³	34.700	11.567	34.700	11.567
	850103009	其他材料费(占材料费)	%	1.000	—	1.000	—
机 械	991707030	多功能喷涂机	台班	0.118	0.039	0.148	0.049
	990635020	手持搅拌机	台班	0.118	0.039	0.148	0.049