

# 陕西省绿色建筑工程 消耗量定额

陕西省住房和城乡建设厅

2025年3月

# 《陕西省绿色建筑工程消耗量定额》

## 编 委 会

总 编 李卫军

副总编 张 丹 陈永兵 崔建明 原 波 杜沪阳

主 编 庄智斌 曹 方

副主编 贺渤伦 赵玉兰

编 辑 王小东 张 倩 史小亮 李 磊

主编单位 陕西省建设工程造价服务中心

参编单位 中国建筑第八工程局有限公司西北分公司

软件编辑 广联达西安科技有限公司

软件操作人员 郭继庆 路燚桓

# 前 言

随着科技的不断进步与创新，陕西省建筑业正逐步迈入工业化、绿色化、智能化的新时代。这一转变不仅带来了施工技术和工艺的革新，极大提升了工程建设的效率与质量，同时也对工程造价的确定与控制提出了新的要求与挑战。

消耗量定额作为衡量工程建设所需人工、材料、施工机械消耗量的重要标准，其准确性和合理性对于确保工程造价的公正性和科学性至关重要。为此，陕西省住房和城乡建设厅对 2004 版陕西省建设工程消耗量定额进行了全面而深入的修编，以适应新时代建筑业的发展需求。

经过深入的市场调研、专家咨询与广泛的社会意见征集，我们成功构建了一套全新的陕西省建设工程消耗量定额体系。新修订的消耗量定额体系共涵盖《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》、《陕西省安装工程消耗量定额》、《陕西省市政工程消耗量定额》、《陕西省城市地下综合管廊工程消耗量定额》、《陕西省园林绿化工程消耗量定额》以及《陕西省绿色建筑工程消耗量定额》等六大专业领域，总计二十八册。这一体系体现了科学、先进、实用的原则，更紧密结合了我省建设工程发展的实际情况，充分吸纳了新的施工工艺和技术标准，对各专业消耗量定额交叉水平进行了统一，为工程造价管理、提高投资效益提供强有力的支持。

作为我省建设工程编制最高投标限价（标底）、工程结算、施工图预算、工程造价纠纷处理等工作的重要依据，本消耗量定额也是投标报价、投资估算、设计概算、企业定额等方面的重要参考。在新的定额体系中，我们特别关注了人工、材料、施工机械消耗量的科学确定，其中人工工日按 8 小时工作制计算，且以主要工种的综合工日表示，材料消耗量包含净用量与损耗量，机械消耗量则依据工程实际情况综合确定。

为保持定额体系的时效性与准确性，我们将采取动态管理的方式，根据市场变化和技术进步的情况对定额数据进行必要的更新与调整。同时，我们还将建立定额体系的反馈机制，积极收集来自业界、专家学者及实践工作者的意见和建议，以不断完善定额体系，提高其准确性和效率。

陕西省住房和城乡建设厅

2025 年 3 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，编制《陕西省绿色建筑工程消耗量定额》（以下简称本定额），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、室内环境工程共五章。

二、本定额仅适用于绿色建筑中达到《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2019）二星级以上的项目，其他项目按相应定额及规定执行。建设项目是按照《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019要求进行设计、施工及验收。

三、本定额是完成规定计量单位分部分项工程、措施项目所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准，是编制最高投标限价（标底）、工程结算、施工图预算、工程造价纠纷处理的依据；是投标报价、投资估算、设计概算、企业定额的参考。

四、本定额按正常施工工期和施工条件，考虑企业常规的施工工艺、合理的施工组织设计进行编制。

1. 材料、设备、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准和设计要求。
2. 绿色建筑工程和其他工程之间的正常交叉作业。
3. 正常的气候、地理条件和施工环境。

## 五、关于人工：

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

## 六、关于材料：

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

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

3. 本定额中材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗等。

4. 本定额中所使用砂浆项目是按干混预拌砂浆计算，若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆时，按以下方法调整：

（1）使用现拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调换为现拌砂浆外，砌筑定额按每立方米砂浆增加：综合用工 0.342 工日、200L 灰浆搅拌机 0.1 台班，同时，扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班；其余定额按每立方米砂浆增加综合用工 0.94 工日，同时，将原定额中干混砂浆罐式搅拌机调换为 200L 灰浆搅拌机，台班含量不变。

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

5. 本定额的周转材料按摊销量进行编制，已包括回库维修的耗量。

6. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

## 七、关于机械：

1. 本定额中的机械按常用机械、合理机械配备和施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定。

2. 本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合确定。

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，工具用具使用费在相关费用中考虑，其消耗的燃料动力等列入材料内。

## 八、关于水平和垂直运输：

1. 材料、成品、半成品：包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至安装地点的水平运输。
2. 垂直运输基准面：室内以室内地（楼）平面为基准面，室外以设计室外地坪面为基准面。
3. 垂直运输如果不能利用已有建筑物的垂直运输机械，则需另外计算。

九、绿色建筑措施项目费除本定额另有说明外，缺少的项目按照《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》、《陕西省通用安装工程消耗量定额》和《陕西省市政工程消耗量定额》等有关规定计算。

十、本定额中的工作内容已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，但均已包括在内。

十一、本定额适用于海拔 2000m 以下的地区。

十二、本定额中遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

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

十四、定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十五、凡本说明未尽事宜，详见各章说明和附录。

十六、本定额的解释和修改，由陕西省建设工程造价服务中心负责。



陕西省房屋建筑与装饰工程  
消耗量定额

# 目 录

## 第一章 节地与室外环境

说明	(3)
工程量计算规则	(4)
一、屋顶绿化	(5)
1. 绿化基层及土方	(5)
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	(9)
(6) 草皮	(9)
3. 树木支撑	(10)
二、垂直绿化	(11)
三、绿化养护	(13)
1. 乔木	(13)
2. 灌木、藤本	(14)
3. 绿篱	(14)
4. 竹类	(15)
5. 花卉	(15)
6. 草皮	(16)
四、室外透水地面	(16)
1. 透水地面基层	(16)
2. 透水地面面层	(17)
五、补充项目	(19)
1. 墙面绿化	(19)
2. 植草砖铺砌	(19)

## 第二章 节能与能源利用

说明	(22)
工程量计算规则	(24)
一、建筑与外围结构	(26)
1. 节能门窗	(26)
(1) 铝合金门节能门窗	(26)
(2) 塑料节能门窗	(26)
2. 节能保温	(27)
(1) 屋面保温	(27)
(2) 墙面保温	(30)
(3) 天棚保温	(35)
(4) 楼地面及其他保温	(36)
(5) 隔热工程	(37)
二、高效冷热源设备	(38)
1. 溴化锂吸收式制冷机	(38)
2. 多联式空调机组	(40)
(1) 多联式空调室外机	(40)

(2) 多联式空调室内机	(40)
3. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组	(41)
4. VAV 变风量空调机	(42)
(1) 变风量空气处理机组(落地式)	(42)
(2) 变风量末端装置	(42)
5. 辐射供暖供冷装置	(43)
(1) 一体化预制辐射供暖(冷)板	(43)
(2) 毛细管席	(43)
(3) 预制沟槽保温板	(43)
(4) 泡沫塑料隔热板	(44)
(5) 辐射供暖供冷管	(45)
(6) 加热电缆敷设	(47)
(7) 分户计量装置	(48)
6. 热媒集配装置	(50)
(1) 不带箱热媒集配装置	(50)
(2) 带箱热媒集配装置	(50)
三、节能照明与电气	(51)
1. 节能照明	(51)
2. 节能变压器和无功补偿装置	(53)
四、能量综合利用	(54)
1. 能量回收新风换气机	(54)
2. 蓄冷(蓄热)设备	(56)
(1) 双工况制冷机组	(56)
(2) 整体式蓄冰槽(罐)	(57)
(3) 水蓄冷蓄热罐制作安装	(58)
(4) 乙二醇泵	(59)
(5) 换热器	(60)
(6) 蓄冰盘管	(61)
3. 光伏发电	(62)
(1) 太阳能电池板钢架	(62)
(2) 太阳能电池板	(62)
(3) 太阳能电池与控制屏联测	(63)
(4) 光伏逆变器	(64)
(5) 太阳能控制器	(65)
4. 太阳能路灯	(66)
5. 太阳能集热装置	(68)
(1) 太阳能集热器	(68)
(2) 集中式太阳能热水系统调试	(69)
6. 地(水、气)源热泵机组	(70)
(1) 地源(水源、气源)热泵机组	(70)
(2) 地埋管	(71)
(3) 地源热泵用塑料集(分)水器	(74)
五、补充项目	(75)
1. 智能控制器(箱)	(75)
2. 充电桩	(75)

### 第三章 节水与水资源利用

说明	(78)
工程量计算规则	(79)
一、节水卫生器具	(80)
1. 带感应开关的洗脸盆	(80)
2. 带感应开关的蹲式大便器	(80)
3. 带感应开关的小便器	(81)
4. 带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器	(81)
二、节水灌溉	(81)
1. 喷头	(81)
2. 滴头	(82)
3. 滴灌管	(82)
4. 快速取水阀	(82)
5. 成品阀门箱	(82)
6. 控制器	(83)
7. 喷灌用电磁阀	(83)
三、雨水及中水收集处理设备	(84)
1. 塑料模块雨水及中水收集设备	(84)
2. 塑料模块蓄水水箱	(84)
3. 雨水中水处理及控制设备	(85)

### 第四章 节材与材料资源利用

说明	(88)
工程量计算规则	(89)
一、高强及成型钢筋	(91)
1. 现浇构件高强钢筋	(91)
2. 高强箍筋	(91)

3. 现浇构件成型钢筋	(92)
4. 成型箍筋	(92)
二、新型墙体材料	(92)
1. 砖基础	(92)
2. 砖墙	(93)
3. 砌块墙	(94)
4. 轻质隔墙	(96)

### 第五章 室内环境工程

说明	(99)
工程量计算规则	(100)
一、室内声环境	(101)
1. 隔声、吸音墙面	(101)
2. 隔声楼板	(102)
3. 吸音天棚	(102)
二、室内光环境与视野	(103)
1. 采光屋面	(103)
2. 太阳光导入照明系统	(103)
(1) 屋面防水帽	(103)
(2) 采光罩	(104)
(3) 导光管	(104)
(4) 光线调节器、转换器、漫射器	(104)
三、室内热湿环境	(105)
1. 建筑外遮阳	(105)
2. 喷涂抹灰石膏	(107)
3. 硅藻泥墙面	(107)
四、补充项目	(108)
1. 隔音涂料	(108)

# 第一章 节地与室外环境

卷之三

## 说 明

- 一、本章包括屋顶绿化、垂直绿化、绿化养护、室外透水地面和补充项目五节。
- 二、本定额按照正常的气候、地理条件和施工环境制定。
- 三、本章项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、滤水层项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。
- 陶粒蓄水层实际厚度与定额项目不同时，材料含量按实际厚度进行换算，其他不变。
- 五、绿化养护是指苗木种植完工验收后的存活养护，本定额绿化养护项目的养护期为一年，不足一年按月折算。
- 六、单独屋顶绿化工程的垂直运输费用可另行计算。
- 七、本定额中的苗木高度指地表面至苗木顶端的高度；苗木冠径又称冠幅，指苗木冠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、灌从垂直投影面的直径；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：
- 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 2 倍计算；丛生状的亚乔或大灌木按冠径的 40% 计算。
- 十、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，套用相应乔木项目。
- 十一、单一品种成片栽植套用灌木、藤本片植项目。成片栽植是指种植排数  $\geq 3$  排、面积  $> 3m^2$  且种植密度  $> 5$  株/ $m^2$  的一种成片栽植形式。
- 十二、本章项目中设有“每增减 1cm”的项目适用于结构层铺筑的调整。

# 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；屋面的天沟、檐沟、挑檐、雨棚、出屋面房间及高低跨处、女儿墙、伸缩缝和天窗等处的弯起部分，按设计图示尺寸弯起部分 $\leq 300\text{mm}$ 时，按照平面计算，弯起部分 $>300\text{mm}$ 时，按照立面计算；设计无规定时，天沟、檐沟、挑檐、出屋面房间及高低跨处、伸缩缝、女儿墙、天窗的弯起部分按 $500\text{mm}$ 计算，计入立面工程量内。

2. 陶粒蓄水层按设计图示尺寸的铺设面积计算，屋顶花园土方按设计图示尺寸的体积计算，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. 各类透水基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。

## 三、补充项目：

1. 防腐蚀板墙体绿化按设计图示面积计算。

2. 铺筑植草砖按铺筑面积以“ $\text{m}^2$ ”计算。

# 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：100m<sup>2</sup>

编 号			1-1		1-2	
项 目			耐根穿刺改性沥青卷材		土工布过滤层	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工 日	2.770	1.224	
材 料	133303005	耐根穿刺复合铜胎基SBS改性沥青卷材	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	—	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：100m<sup>2</sup>

编 号			1-3		1-4	
项 目			排水板		陶料蓄水层	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工 日	0.926	3.994	
材 料	133901001	排水板	m <sup>2</sup>	107.000	—	
	144135018	强力胶	kg	12.000	—	
	040701001	陶粒	m <sup>3</sup>	—	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					
名 称			单 位	消 耗 量				
人 工	000202000	综合二类工	工 日	0.779	1.111			
材 料	172527001	塑料盲管 Φ100	m	10.100	—			
	023101001	土工布(综合)	m <sup>2</sup>	35.000	75.000			
	031541002	锯条(综合)	根	0.548	—			
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.132	0.505			
	172527002	塑料盲管 Φ200	m	—	10.100			
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000			
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、去除小颗粒杂质。

**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
单 位			成品种种植土	掺料种植土	
名 称			消 耗 量		
人 工	000102000	综合一类工	工日	0.290	0.500
材 料	322900001	种植土	m <sup>3</sup>	1.050	0.640
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.190	0.200
	091700001	珍珠岩	m <sup>3</sup>	—	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			消 耗 量					
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.600	2.750	3.780	5.450	12.720
材 料	320100001	乔木	株	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.250	0.375	0.875	1.375	3.000

**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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.600	1.080	1.920
材 料	320100001	乔木	株	10.100	10.100	10.100
	341101001	水	m <sup>3</sup>	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：**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			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	5.640	9.120
材 料	320100001	乔木	株	10.100	10.100
	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.500	2.000

## (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
栽植灌木、藤本						
带土球						
土球直径(cm)						
	≤30		≤40		≤50	≤60
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.900	1.800	2.760
材 料	320300001	灌木、藤本	株	10.500	10.500	10.500
	341101001	水	m <sup>3</sup>	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：10株

编 号			1-27	1-28	1-29	1-30
栽植灌木、藤本						
带土球						
土球直径(cm)						
	≤70		≤80		≤100	≤120
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	5.160	8.400	13.560
材 料	320300001	灌木、藤本	株	10.500	10.500	10.500
	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.250	1.500	3.000

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
栽植灌木、藤本							
裸根							
苗木高度(cm)							
	≤50		≤100		≤150	≤200	≤250
名 称			消 耗 量				
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.180	0.480	0.720	1.320
材 料	320300001	灌木、藤本	株	10.500	10.500	10.500	10.500
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.250	0.250	0.250	0.500

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10m<sup>2</sup>

编 号			1-36	1-37	1-38	1-39	1-40
片植灌木、藤本							
苗高50以内							
种植密度(株/m <sup>2</sup> )							
	≤9		≤16		≤25	≤36	≤49
名 称			消 耗 量				
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.858	1.484	2.280	3.203
材 料	320300001	灌木、藤本	株	94.500	168.000	262.500	378.000
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.500	0.550	0.600	0.650

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：10m<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> )		
			≤9	≤16	≤25
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	1. 860	3. 228
材 料	320300001	灌木、藤本	株	9. 450	16. 800
材 料	341101001	水	m <sup>3</sup>	0. 500	0. 550

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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0. 623	0. 768	1. 008
材 料	320501001	绿篱	m	10. 500	10. 500	10. 500
材 料	341101001	水	m <sup>3</sup>	0. 150	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			1-48	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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	1. 657	2. 112	0. 768
材 料	320501001	绿篱	m	10. 500	10. 500	21. 000
材 料	341101001	水	m <sup>3</sup>	0. 400	0. 500	0. 200

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			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	1. 357	1. 932
材 料	320501001	绿篱	m	21. 000	21. 000
材 料	341101001	水	m <sup>3</sup>	0. 300	0. 400

## (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
栽植竹类						
项 目			散生竹		丛生竹	
			胸径(cm)		根盘从径(cm)	
			$\leq 2$	$\leq 4$	$\leq 30$	$\leq 40$
单 位			10株		10丛	
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.480	0.720	0.840
材 料	321100001	竹子	株(丛)	10.500	10.500	10.500
	341101001	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
栽植竹类					
项 目			丛生竹		
			根盘从径(cm)		
			$\leq 50$	$\leq 60$	$\leq 70$
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	3.480	4.080
材 料	321100001	竹子	株(丛)	10.500	10.500
	341101001	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	
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.667
材 料	321300001	花卉	株	105.000
	322703001	有机肥	kg	3.000
	341101001	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：10 $m^2$

编 号			1-64	1-65	1-66
项 目			栽植草皮		
			散铺		满铺
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.918	1.258
材 料	320701002	草坪	$m^2$	7.875	10.500
	341101001	水	$m^3$	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				
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.088	0.060	0.060	0.040
材 料	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

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				
名 称			单位	消 耗 量				
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.070	0.090	0.060	0.060	0.040
材 料	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	—
	021915003	扎绑绳	kg	—	1.500	0.500	1.000	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			
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.030	0.040	0.050
材 料	022901007	草绳	kg	1.000	2.000	3.000

## 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：10m<sup>2</sup>

编 号			1-82	1-83	1-84
项 目			龙骨基层		
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.990	1.130
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	—
	030107044	膨胀螺栓 钢制 M12	套	25.500	52.940
	100300001	铝合金龙骨 60×30	m	—	40.280
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	—	0.260
	031501007	圆钉	kg	—	0.240
	130507001	防腐油	kg	—	0.300
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
	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：10m<sup>2</sup>

编 号			1-85	
项 目			墙体绿化	
名 称			单位	消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日	1.070
材 料	091900002	硅酸钙板 δ 8	m <sup>2</sup>	10.300
	030103045	镀锌自攻螺钉 ST3×10	个	200.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

**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：**10m<sup>2</sup>

编 号			1-86	1-87	1-88
项 目			垂直绿化墙		
			模块式	粘贴式	
名 称				软式	硬式
人 工	000202000	综合二类工	工日	11.030	0.500
材 料	022703004	无纺布	m <sup>2</sup>	33.650	—
	320000002	园林苗木	株	480.000	—
	322900001	种植土	m <sup>3</sup>	1.080	—
	323505002	种植模块(成品) 330×190×140	只	240.000	—
	011303002	镀锌扁钢 16×0.5	m	—	11.220
	021911003	平织尼龙网	m <sup>2</sup>	—	10.200
	031517002	镀塑钢丝围栏	m <sup>2</sup>	—	10.250
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
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：**10m<sup>2</sup>

编 号			1-89
项 目			沿口绿化
			种植槽
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日
材 料	320000002	园林苗木	株
	322900001	种植土	m <sup>3</sup>
	323505001	种植槽(成品) 650×289×250	只
	022703004	无纺布	m <sup>2</sup>
	182721001	铁件支架	kg
	850103006	其他材料费(占材料费)	%
机 械	990401015	载重汽车 4t	台班

**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
			膨胀螺栓
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日
材 料	361301001	固定式分隔栏	m
	030107038	膨胀螺栓 M10×80	套
	850103006	其他材料费(占材料费)	%
机 械	990401020	载重汽车 5t	台班

**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			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日 4.428
材 料	361301001	固定式分隔栏	m 102.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 2.000
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
人 工	000202000	综合二类工	工日 0.630
材 料	031513001	不锈钢索 Φ6	m 21.000
	030355003	不锈钢拉索组件	套 10.100
	031509014	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			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日 2.089	3.611	6.828
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
	341101001	水	m <sup>3</sup> 0.496	0.990	2.079
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 2.000	2.000	2.000

**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			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日 2.345	3.996	7.538
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
	341101001	水	m <sup>3</sup> 0.376	0.792	1.584
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 2.000	2.000	2.000

## 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)						
单 位			≤50	≤100	≤150	≤200	≤250		
名 称			10株				10m <sup>2</sup>		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.168	0.258	0.385	0.580	0.868	0.963
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
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.690	1.036	1.553	2.330	3.495	3.138
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000

## 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)			
名 称			≤50	≤100	≤150	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.197	0.215	0.242
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
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.297	0.594	0.990
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000

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)			
名 称			≤50	≤100	≤150	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.284	0.317	0.351
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
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.396	0.790	1.580
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000

## 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	
			散生竹、丛生竹	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	0.287
材 料	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.000
	322700001	肥料	kg	0.540
	143169001	药剂	kg	0.029

## 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：**10m<sup>2</sup>

编 号			1-112	
项 目			花卉	
			草本及球根	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	0.837
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	5.025
	143169001	药剂	kg	0.062
	341101001	水	m <sup>3</sup>	2.928
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

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	
			生长年数(年)	
			≤3	>3
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	0.487
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	3.240
	143169001	药剂	kg	0.462
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.338
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
				0.731
				3.600
				0.513
				0.405
				2.000

## 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：**10m<sup>2</sup>

编 号			1-115	1-116	1-117
项 目			草皮		
名 称			单位	消 耗 量	
人工	000202000	综合二类工	工日	1.109	1.033
材 料	322701001	无机肥 复合肥	kg	2.792	2.792
	143169001	药剂	kg	0.057	0.057
	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.478	1.478
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000

## 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：**100m<sup>2</sup>

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			单位	厚度(cm)		
人工	000202000	综合二类工	工日	3.164	0.158	3.256
材 料	040505002	砂砾 5~80mm	m <sup>3</sup>	24.480	1.224	—
	040501002	碎石(综合)	m <sup>3</sup>	—	—	26.520
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	990101020	履带式推土机 90kW	台班	0.060	—	—
机 械	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. 透水地层面层

**工作内容：**清扫基层、放样、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、碾压清理。

**计量单位：**100m<sup>2</sup>

编 号			1-122	1-123
项 目			透水沥青混凝土(OGFC-13)	
			厚度(cm)	
			4	每增减1
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.992
材 料	802509001	透水沥青混凝土	t	8.323
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.088
	140305002	柴油	kg	0.630
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000
机 械	990122030	钢轮振动压路机 10t	台班	0.036
	990142030	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	0.050

**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：**100m<sup>2</sup>

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	
				厚度(cm)		厚3cm	
				5	每增减1		
名 称			单 位	消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	9.181	10.973	0.883	
材 料	360507001	透水砖	m <sup>2</sup>	102.000	—	—	
	040303001	中粗砂	m <sup>3</sup>	7.981	—	—	
	040100007	水泥 52.5	kg	—	1921.014	376.670	
	040501024	碎石(精加工玄武岩) 5~10	kg	—	9698.325	1939.665	
	143521001	LDA增强剂	kg	—	17.838	9.688	
	133513001	PG道路封缝胶	kg	—	9.765	—	
	023101004	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	—	20.000	—	
	143527001	氟碳保护剂	kg	—	30.000	—	
	021309001	泡沫条 Φ8	m	—	30.600	—	
	031541007	石料切割锯片	片	—	0.050	—	
	341101001	水	m <sup>3</sup>	—	4.451	0.090	
	341103001	电	kW • h	—	—	0.132	
	040113003	白色硅酸盐水泥 52.5	kg	—	—	1152.609	
	142311002	无机颜料	kg	—	—	34.578	
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	—	1.000	—	
	990406010	机动翻斗车 1t	台班	—	0.403	0.081	
	990602030	双锥反转出料混凝土搅拌机 500L	台班	—	0.167	0.033	
	991003020	电动空气压缩机 0.6m <sup>3</sup> /min	台班	—	—	0.030	
	990618010	混凝土切缝机 7.5kW	台班	—	—	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：**100m<sup>2</sup>

编 号			1-128	
项 目			现浇洗出石透水水泥混凝土面层	
			厚3cm	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	17.029
材 料	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道路缝胶	kg	9.765
	023101004	涤纶针刺土工布 200g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	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
	341101001	水	m <sup>3</sup>	6.271
机 械	341103001	电	kW · h	0.600
	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 <sup>3</sup> /min	台班	0.030
	990618010	混凝土切缝机 7.5kW	台班	0.488

**工作内容：**制作、安装、拆除、清理整堆。

**计量单位：**m<sup>2</sup>

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 工	000202000	综合二类工	工 日	0.302
材 料	350111002	钢模板	kg	0.662
	350209002	钢模零配件	kg	2.370
	031599014	金属帽	只	2.000
	031501007	圆钉	kg	0.013
机 械	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、补充项目

### 1. 墙面绿化

工作内容：定位、安装面板等全部操作过程。

计量单位：10m<sup>2</sup>

编 号		1-130	
项 目		墙体绿化	
名 称		单 位	消 耗 量
人	000202000	综合二类工	工日 1.063
材	021107004	PVC防腐蚀板	m <sup>2</sup> 10.300
料	030103043	镀锌自攻螺钉 ST4~6×20~35	个 200.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 2.000

### 2. 植草砖铺砌

工作内容：放样、铺砂垫层、铺砌、扫缝、清理场地

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号		1-131	
项 目		铺筑植草砖	
名 称		单 位	消 耗 量
人	000202000	综合二类工	工日 9.181
材	360505001	植草砖	m <sup>2</sup> 102.000
料	040303001	中粗砂	m <sup>3</sup> 7.981

## 第二章 节能与能源利用

卷之三

# 说 明

一、本章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项目五节。

## 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，除项目注明外，成品均包括玻璃及五金配件等。
2. 门窗项目中玻璃按中空玻璃考虑。
3. 金属门连窗，门与窗分别按相应项目执行。
4. 门窗安装项目均包括玻璃安装、五金铁件安装。
5. 本章项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. 保温隔热项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、厚度如设计与项目不同时，可以换算。
8. 弧形墙墙面保温隔热层，按相应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、发泡水泥板项目如设计使用钢骨架者，钢骨架按《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》第十二章“墙柱面工程”相应项目执行。
10. 屋面、墙面聚苯乙烯板铺贴项目中，聚苯乙烯板厚度不同，板材按比例调整，其他不变。
11. 厚层保温腻子项目中，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项目中板凳的规格如果与项目中不一致，换算材料，其他不变。
13. 反射隔热涂料（覆盖）项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《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》的相关项目。

## 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《陕西省通用安装工程消耗量定额》第四册《电气设备与线缆安装工程》中第七章“金属构件、穿墙套板安装工程”相关项目。
2. 电气工程的相关系统调试执行《陕西省通用安装工程消耗量定额》第四册《电气设备与线缆安装工程》中第十七章“电气设备调试工程”相关项目。
3. 电工钢带变压器执行非晶合金变压器相应项目。

## 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《陕西省通用安装工程消耗量定额》第三册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》相关项目。
3. 太阳能光伏发电系统。
  - (1) 太阳能光伏发电系统项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，发生时应依据设计图纸套用《陕西省通用安装工程消耗量定额》第四册《电气设备与线缆安装工程》相关项目。
  - (3) 太阳能电池组装与安装项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<sub>p</sub>，按相应项目套用；功率大于 1500W<sub>p</sub> 时，每增加 500W<sub>p</sub> 计算一组增加工程量，功率小于 500W<sub>p</sub> 时，按 500W<sub>p</sub> 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《陕西省通用安装工程消耗量定额》第四册《电气设备与线缆安装工程》相关项目。

(7) 电能存储所用的蓄电池安装、独立充放电控制器执行《陕西省通用安装工程消耗量定额》第四册《电气设备与线缆安装工程》相应项目。

(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《陕西省通用安装工程消耗量定额》第五册《建筑智能化安装工程》相关项目。

#### 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项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《陕西省通用安装工程消耗量定额》相应章册项目。

(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《陕西省通用安装工程消耗量定额》第十册《给排水、采暖、燃气安装工程》相应项目。

(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《陕西省通用安装工程消耗量定额》第十册《给排水、采暖、燃气安装工程》相应项目。

#### 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) 地源热泵系统垂直地埋管成孔项目适用于有效深度 100m 内的垂直地埋管成孔, 项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项目。垂直地埋管成孔项目不包括地源热泵钻机等机械的进场费用;

水平地埋管涉及管沟开挖、整理、铺设黄砂等执行陕西省相关专业项目; 垂直地埋塑料管热熔安装 DN32 以下(单 U 管、双 U 管)安装包括试压试验。

### 六、补充项目:

1. 智能控制器仅包含其安装、调试所需费用, 智能控制器设备购置费用另行计算。

2. 充电桩仅包含其安装所需费用, 充电桩设备购置费用另行计算。

# 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. 屋面保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算，扣除 $>0.3\text{ m}^2$ 孔洞所占面积。屋面排气等项目按设计图示尺寸以项目规定的计量单位计算。
4. 墙面保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算，扣除门窗洞口及面积 $>0.3\text{ m}^2$ 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与木框架及木龙骨的交叉部分。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。保温线条按照《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》第十章相应规定执行。
5. 天棚保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算，扣除面积 $>0.3\text{ m}^2$ 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、梁保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算。柱按设计图示柱断面保温层中心线展开长度乘高度以面积计算，扣除面积 $>0.3\text{ m}^2$ 梁所占面积。梁按设计图示梁断面保温层中心线展开长度乘保温层长度以面积计算。
7. 楼地面保温隔热层工程量按设计图示尺寸以面积计算，扣除柱、垛及单个 $>0.3\text{ m}^2$ 孔洞所占面积。
8. 大于 $0.3\text{ m}^2$ 孔洞侧壁周围及梁头、连系梁等其他零星工程保温隔热工程量，并入墙面的保温隔热工程量内。柱帽保温隔热层，并入天棚保温隔热层工程量内。
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”为单位计算，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项目。
2. 多联式空调室外机按设计图示数量以“台”为单位计算。
3. 多联式空调室内机按设计图示数量以“台”为单位计算。
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”为单位计算，按安装方式、设备重量选用项目。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”为单位计算。
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“ $\text{m}^2$ ”为单位计算。边界保温带按设计图示长度以“ $\text{m}$ ”为单位计算；辐射供暖（供冷）管道区分管道外径，按设计图示长度以“ $\text{m}$ ”为单位计算；加热电缆敷设按设计图示长度，以“ $\text{m}$ ”为单位计算。分户升量装置安装按设计图示数量，以“套”为单位计算。
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”为单位计算。

## 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”为单位计算。
2. 各类开关、灯具按设计图示数量，以“套”为单位计算。
3. LED 软灯带按设计图示尺寸，以“ $\text{m}$ ”为单位计算。
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”为单位计算。

## 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”为单位计算。分段组装式能量回收新风换气机按设计图示重量，以“kg”为单位计算。

2. 双工况制冷机组安装按设计图示数量，以“台”为单位计算。

3. 整体式蓄冰设备（槽、罐）安装按设计图示数量以“台”为单位计算。

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”为单位计算，按储罐容量选用项目。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”为单位计算。

6. 热交换器按设计图示数量，以“台”为单位计算。

7. 整装式蓄冰盘管按设备重量，以“组”为单位计算。

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《陕西省安装工程消耗量定额》第四册《电气设备与线缆安装工程》第七章“金属构件、穿墙套板安装工程”相关项目。

(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”为单位计算，环境测量装置、数据采集仪按照设计图示数量以“台”为单位计算。

9. 太阳能路灯按设计图示数量，以“套”为单位计算。

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“ $m^2$ ”为单位计算。

(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”为单位计算。

11. 地（水、气）源热泵。

(1) 地源热泵安装按设备重量，以“组”为单位计算。

(2) 地源热泵系统垂直地理管成孔及回填按设计图示尺寸，以有效成孔深度“m”为单位计算。

(3) 地理塑料管热熔安装按设计图示尺寸以“m”为单位计算。

(4) PE集（分）水器按设计图示数量，以“个”为单位计算。

五、补充项目：

1. 智能控制器按设计图示数量，以“台”为单位计算。

2. 充电桩按设计图示数量，以“台”为单位计算。



陕装定额

2022

版

本

第

一

章

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

电

气

水

暖

通

风

# 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：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量				
人 工	000202000	综合二类工	工日	29.535	33.120	16.801	18.036 22.482
材 料	110903009	铝合金推拉门	m <sup>2</sup>	96.980	—	—	—
	110903008	铝合金平开门	m <sup>2</sup>	—	96.040	—	—
	110901002	铝合金固定窗	m <sup>2</sup>	—	—	92.540	—
	110903007	铝合金推拉窗	m <sup>2</sup>	—	—	—	95.430
	110903005	铝合金平开窗	m <sup>2</sup>	—	—	—	94.590
	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
	133503007	硅酮耐候密封胶	kg	66.706	86.029	150.896	98.717 102.242
	133503011	聚氨酯发泡密封胶 750ml/支	支	99.840	123.084	222.976	142.719 151.372
	030107056	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
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000	1.000	1.000

### (2) 塑料节能门窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量				
人 工	000202000	综合二类工	工日	20.543	24.844	13.854	14.872 18.450
材 料	111301005	塑料保温推拉门(含中空玻璃)	m <sup>2</sup>	96.980	—	—	—
	111301003	塑料保温平开门(含中空玻璃)	m <sup>2</sup>	—	96.040	—	—
	111301001	塑料保温固定窗(含中空玻璃)	m <sup>2</sup>	—	—	91.670	—
	111301004	塑料保温推拉窗(含中空玻璃)	m <sup>2</sup>	—	—	—	94.530
	111301002	塑料保温平开窗(含中空玻璃)	m <sup>2</sup>	—	—	—	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
	133503011	聚氨酯发泡密封胶 750ml/支	支	116.262	143.322	222.976	142.719 151.372
	133503007	硅酮耐候密封胶	kg	66.706	86.029	150.896	98.717 102.242
	030107056	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
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000	1.000	1.000

## 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：100m<sup>2</sup>

编 号			2-11	2-12	2-13	2-14
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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	4.903	0.246	6.961
材 料	041505001	加气混凝土砌块 600×240×180	m <sup>3</sup>	18.900	1.050	17.810
	800100006	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	—	—	21.400
	341101001	水	m <sup>3</sup>	—	—	1.700
						0.095

工作内容：清理基层，铺设保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-15	2-16	2-17	2-18
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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	5.205	0.468	2.961
材 料	041113002	水泥蛭石块	m <sup>3</sup>	10.400	1.040	—
	091700001	珍珠岩	m <sup>3</sup>	—	—	12.480
						1.040

工作内容：清理基层，调制保温混合料、铺填及养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-19	2-20	2-21	2-22
水泥炉渣						
水泥珍珠岩			厚度(mm)			
	100		每增减10	100	每增减10	
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	7.013	0.631	7.383
材 料	040707004	水泥炉渣 1:6	m <sup>3</sup>	10.200	1.020	—
	802307003	水泥珍珠岩 1:8	m <sup>3</sup>	—	—	10.400
	341101001	水	m <sup>3</sup>	—	—	7.000
						0.700

工作内容：清理基层，铺设保温块料或棉毡。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-23	2-24	2-25	2-26
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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	1.253	0.376	7.298
材 料	150707003	沥青玻璃棉毡	m <sup>3</sup>	3.190	0.531	—
	150901001	沥青珍珠岩板	m <sup>3</sup>	—	—	8.320
						1.040

工作内容：清理基层,铺设保温块料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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	000202000	综合二类工	工日	2.012	2.378	2.848	3.422	4.512
材 料	150301003	岩棉板 δ 30	m <sup>3</sup>	3.060	—	—	—	—
	150301004	岩棉板 δ 50	m <sup>3</sup>	—	5.100	—	—	—
	150301005	岩棉板 δ 60	m <sup>3</sup>	—	—	6.120	—	—
	150301006	岩棉板 δ 80	m <sup>3</sup>	—	—	—	8.160	—
	150301007	岩棉板 δ 100	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	10.200
	150301008	岩棉板 δ 120	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	12.240

工作内容：基层清理,粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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	000202000	综合二类工	工日	3.080	4.760	5.600	7.280	8.960
材 料	150301003	岩棉板 δ 30	m <sup>3</sup>	3.060	—	—	—	—
	150301004	岩棉板 δ 50	m <sup>3</sup>	—	5.100	—	—	—
	150301005	岩棉板 δ 60	m <sup>3</sup>	—	—	6.120	—	—
	150301006	岩棉板 δ 80	m <sup>3</sup>	—	—	—	8.160	—
	150301007	岩棉板 δ 100	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	10.200
	150301008	岩棉板 δ 120	m <sup>3</sup>	—	—	—	—	12.240
800909002 聚合物粘接砂浆			kg	460.000	460.000	460.000	460.000	460.000
850103006 其他材料费(占材料费)			%	0.450	0.750	0.900	1.200	1.500

工作内容：清理基层,喷发保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	9.280
材 料	151313002	硬泡聚氨酯组合料	kg	312.600
	130111028	聚氨酯防潮底漆	kg	11.300
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

工作内容：清理基层,粘贴、铺设保温板。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	2.435
材 料	151301001	聚苯乙烯板	m <sup>3</sup>	5.100
	143541001	界面剂	kg	—
材 料	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	—
	341101001	水	m <sup>3</sup>	—

工作内容：清理基层,保温板裁割,粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-43	2-44
项 目			泡沫玻璃	
			厚度(mm)	
			30	每增减10
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	7.420
材 料	151501001	泡沫玻璃	m <sup>3</sup>	3.060
材 料	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	460.000
材 料	341101001	水	m <sup>3</sup>	2.550
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000

工作内容：基层清理,修补屋面,砂浆调制、运输,找坡抹平。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	14.331
材 料	800803001	膨胀玻化微珠保温浆料	m <sup>3</sup>	3.366
材 料	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.930
材 料	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000
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	
单 位			100m	10个	
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	5.300	0.954
材 料	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	—
	133503010	聚氯乙烯热熔密封胶	kg	1.000	0.050
	802101003	混凝土 C20	m <sup>3</sup>	—	0.006
	170301009	镀锌钢管 DN40	m	—	4.600
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	—	2.000
机 械	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：100m<sup>2</sup>

编 号			2-50	2-51
项 目			无机轻集料保温砂浆	
名 称			厚度(mm)	
人 工	000202000	综合二类工	工日	16.112
材 料	800803001	膨胀玻化微珠保温浆料	m <sup>3</sup>	2.888
	341101001	水	m <sup>3</sup>	3.300
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000
机 械	990610010	灰浆搅拌机 200L	台班	0.400

工作内容：基层清理，抹保温砂浆，喷发保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-52	2-53
项 目			硬泡聚氨酯现场喷发	
名 称			厚度(mm)	
人 工	000202000	综合二类工	工日	9.800
材 料	151313002	硬泡聚氨酯组合料	kg	312.600
	130111028	聚氨酯防潮底漆	kg	11.300
	800801003	界面砂浆 DB	m <sup>3</sup>	0.110
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

工作内容：玻璃棉装袋、填装。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-54	2-55
项 目			沥青玻璃棉	
			厚度(mm)	
			100	每增减10
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	12.850
材 料	150701001	沥青玻璃棉	m <sup>3</sup>	10.400
	020901002	塑料薄膜	kg	61.953

工作内容：清理基层、刷界面剂，粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-56
项 目			聚苯乙烯板
			厚度(mm)
		50	
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日 16.159
材 料	151301001	聚苯乙烯板	m <sup>3</sup> 5.100
	030107056	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
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 1.000

工作内容：清理基层，修补墙面，保温板裁割、粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-57	2-58
项 目			泡沫玻璃	
			厚度(mm)	
		30		每增减10
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日 11.050	3.681
材 料	151501001	泡沫玻璃	m <sup>3</sup> 3.060	1.020
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg 460.000	—
	030107056	塑料膨胀螺栓	套 700.000	—

工作内容：清理基层、钻孔锚钉、锡纸包裹、铺设保温块料、膨胀螺钉固定。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-59
项 目			干挂岩棉板
			厚度(mm)
		50	
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日 27.900
材 料	150301004	岩棉板 δ 50	m <sup>3</sup> 5.100
	030107056	塑料膨胀螺栓	套 800.000
	143541001	界面剂	kg 10.000
	016111001	锡纸	m <sup>2</sup> 156.000

工作内容：裁剪，铺设网格布，砂浆调制，运输，抹平。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	9.221
材 料	800909001	聚合物抗裂砂浆	kg	550.000
	092701006	耐碱玻璃纤维网格布	m <sup>2</sup>	117.000
	341101001	水	m <sup>3</sup>	4.000

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-62	2-63
项 目			热镀锌钢丝网抗裂砂浆	单片保温模网
			厚度(mm)	
			8	
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	19.080
材 料	800909001	聚合物抗裂砂浆	kg	1101.600
	031505014	钢丝网(综合)	m <sup>2</sup>	115.000
	030107056	塑料膨胀螺栓	套	612.000
	341101001	水	m <sup>3</sup>	4.080
	152319001	单片保温模网	m <sup>2</sup>	—
	031507031	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	—
	031507020	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	—
	330127004	钢支撑	kg	—

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：100m<sup>2</sup>

编 号			2-64
项 目			发泡水泥板
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日
材 料	092701006	耐碱玻璃纤维网格布	m <sup>2</sup>
	800801004	保温专用界面砂浆	m <sup>3</sup>
	152311001	发泡水泥板 δ20	m <sup>2</sup>
	030103072	塑料胀管带螺钉(保温专用)	套
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg
	850103006	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：**100m<sup>2</sup>

编 号			2-65	
项 目			保温装饰一体板	
			厚度(mm)	
			50	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	65.700
材 料	151301012	聚苯乙烯塑料保温装饰一体化板	m <sup>2</sup>	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
	850103006	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：**100m<sup>2</sup>

编 号			2-66	2-67
项 目			水泥珍珠岩板	
			附墙粘贴	
			厚度(mm)	
			50	每增减10
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	16.203
材 料	150901002	水泥珍珠岩板 1×0.5×0.05m	m <sup>3</sup>	5.200
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	460.000
	030107056	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：**10m<sup>3</sup>

编 号			2-68	
项 目			加气混凝土块	
			附墙砌筑	
			厚度(mm)	
			150	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	13.793
材 料	041505006	蒸压砂加气混凝土块 B06级	m <sup>3</sup>	8.237
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>	2.830
	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.660
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.283

工作内容：石膏板铺砌,贴玻璃丝布,刮腻子。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-69	
项 目			保温石膏板	
			厚度(mm)	
			50	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	30.644
材 料	090117002	保温石膏板 600×600×50	m <sup>2</sup>	106.000
	150702009	玻璃丝布 80.2	m <sup>2</sup>	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
	341101001	水	m <sup>3</sup>	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：100m<sup>2</sup>

编 号			2-70	2-71
项 目			外墙保温一体板	
			外墙面	柱梁外侧面
			厚度(mm)	
			40	
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	10.000 12.000
材 料	092507001	玻化微珠保温夹芯板	m <sup>2</sup>	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
	850103006	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：100m<sup>2</sup>

编 号			2-72	2-73	2-74	2-75
项 目			随混凝土浇筑	挤塑聚苯板	膨胀聚苯板	
			厚度(mm)	50	每增减10	50
					每增减10	
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工 日	8.000 1.600	7.300	1.400
材 料	152317001	大模内置专用挤塑聚苯板	m <sup>3</sup>	5.500 1.100	—	—
	152317002	大模内置专用膨胀聚苯板	m <sup>3</sup>	—	—	5.500 1.100
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000 2.000	2.000	2.000

工作内容：清理基层、调运腻子、抹平等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-76	2-77
项 目			厚层保温腻子	
			外墙	
			厚度(mm)	
			20	每增减1
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	13.500
材 料	130101008	厚层保温腻子	kg	1401.600
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.840

### (3) 天棚保温

工作内容：搬运材料,木框架制作安装,粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-78	2-79
项 目			混凝土板下天棚保温 (带龙骨)	
			天棚板面上铺放	
			粘贴聚苯乙烯板	
			聚苯乙烯板	
名 称			厚度(mm)	
人 工			50	
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	23.478
材 料	151301001	聚苯乙烯板	m <sup>3</sup>	4.784
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	421.818
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	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
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000

工作内容：刷界面剂,粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	12.775
材 料	143541001	界面剂	kg	8.000
	151301001	聚苯乙烯板	m <sup>3</sup>	5.100
	030107056	塑料膨胀螺栓	套	600.000
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	460.000
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.232
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

工作内容：清理基层，喷发保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	13.700
材 料	151313002	硬泡聚氨酯组合料	kg	312.600
	130111028	聚氨酯防潮底漆	kg	11.300
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
			0.500	
			31.260	
			—	
			2.000	

工作内容：清理基层，刷粘接剂，粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	15.100	1.100
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 <sup>3</sup>	0.110	—
	150301004	岩棉板 850	m <sup>3</sup>	—	5.100
	800909002	聚合物粘接砂浆	kg	—	460.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
			15.100		
			—		
			—		
			—		
			—		
			—		
			1.000		

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：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	17.278
材 料	800803001	膨胀玻化微珠保温浆料	m <sup>3</sup>	2.332
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.640
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000
机 械	990610010	灰浆搅拌机 200L	台班	0.280
			3.710	
			0.583	
			—	
			1.000	
			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：100m<sup>2</sup>

编 号			2-88	
项 目			轻集料混凝土	
			厚度(mm)	
			100	
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	3.270
材 料	802307001	轻集料混凝土(非泵送)	m <sup>3</sup>	10.100

工作内容：清理基层、铺、贴保温板。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	4.416
材 料	151301001	聚苯乙烯板	m <sup>3</sup>	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：100m<sup>2</sup>

编 号			2-91
项 目			预制混凝土板架空隔热层
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日 5.100
材 料	042705006	预制钢筋混凝土屋面隔热板 C20 8 35	m <sup>2</sup> 101.500
	800605002	干混砌筑砂浆 DM M5	m <sup>3</sup> 0.500
	800607003	干混抹灰砂浆 DP M20	m <sup>3</sup> 0.100
	041317002	页岩砖 240×115×53	千块 1.722
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 1.000

工作内容：基层清理、安装预制纤维板水泥架空板板凳。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			2-92
项 目			预制纤维板水泥架空板板凳隔热层
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日 16.000
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：100m<sup>2</sup>

编 号			2-93	2-94	2-95
项 目			反射隔热涂料(覆盖)	外墙涂料面基层	
			光面	毛面	砂壁
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日 1.000	1.100	1.200
材 料	020901001	塑料薄膜	m <sup>2</sup> 37.800	37.800	37.800
	130503001	反射隔热涂料	kg 37.800	44.600	63.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 1.000	1.000	1.000

## 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			消 耗 量			
人	000202000	综合二类工	工日	30.939	45.158	53.586
材 料	031509007	平垫铁(综合)	kg	25.700	29.570	36.300
	031509012	斜垫铁 Q195~Q235 1#	kg	22.310	27.460	31.920
	031507018	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0	kg	2.200	2.200	2.200
	031501009	圆钉 Φ5以内	kg	0.050	0.050	0.050
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.650	0.813	1.016
	031301023	碳钢气焊条(综合)	kg	0.200	0.200	0.200
	050301004	木板(综合)	m <sup>3</sup>	0.013	0.017	0.032
	050105001	道木(综合)	m <sup>3</sup>	0.041	0.062	0.062
	140301001	汽油 89#	kg	12.240	15.000	18.360
	140307001	煤油	kg	13.740	17.000	20.360
	140303001	机油(综合)	kg	1.010	1.520	2.020
	140901003	黄油钙基脂	kg	0.270	0.270	0.270
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.520	0.520	1.071
	142907002	乙炔气	kg	0.173	0.173	0.357
	130119001	白漆	kg	0.100	0.100	0.100
	020111009	石棉橡胶板 高压 δ1~6	kg	4.000	5.000	6.000
	133519002	橡胶盘根 低压	kg	0.500	0.600	0.700
	031102005	铁砂布 0~2#	张	3.000	4.000	4.000
	020905002	塑料布	kg	4.410	5.790	5.790
	010501001	钢丝绳 Φ14.1~15	kg	—	—	1.250
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
机 械	990401035	载重汽车 10t	台班	0.200	0.300	0.300
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0.100	0.500	0.600
	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 <sup>3</sup> /min	台班	0.500	0.700	0.900
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.200	0.300	0.400
	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)		
名 称			单位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	91.654	107.984
材 料	031509007	平垫铁(综合)	kg	50.920	60.370
	031509012	斜垫铁 Q195~Q235 1#	kg	44.920	56.760
	010501001	钢丝绳 Φ14.1~15	kg	1.920	—
	031507018	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0	kg	2.200	2.200
	031501009	圆钉 Φ5以内	kg	0.100	0.150
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	1.588	1.985
	031301023	碳钢气焊条(综合)	kg	0.300	0.400
	050301004	木板(综合)	m <sup>3</sup>	0.054	0.060
	050105001	道木(综合)	m <sup>3</sup>	0.116	0.152
	140301001	汽油 89#	kg	22.440	25.500
	140307001	煤油	kg	25.440	28.500
	140303001	机油(综合)	kg	2.730	2.830
	140901003	黄油钙基脂	kg	0.300	0.300
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	1.071	1.071
	142907002	乙炔气	kg	0.357	0.357
	130119001	白漆	kg	0.300	0.300
	020111009	石棉橡胶板 高压 81~6	kg	6.500	7.000
机 械	133519002	橡胶盘根 低压	kg	1.000	1.200
	031102005	铁砂布 0~2#	张	5.000	5.000
	020905002	塑料布	kg	9.210	10.200
	010501002	钢丝绳 Φ16~18.5	kg	—	2.080
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
	990401035	载重汽车 10t	台班	0.500	0.800
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	2.000	2.300
	990304028	汽车式起重机 30t	台班	1.000	1.600
	991003050	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	2.500	2.500
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	2.300	2.970
	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)				
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	3.362	5.709	8.564	12.847 15.684
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
	850103006	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	000202000	综合二类工	工日	0.619	1.670	0.903	1.840
材 料	030107016	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
	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
	030109002	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	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000	1.000	1.000
	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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	8.357	12.070	18.014
材 料	012900019	钢板 δ 4.5~10	kg	2.000	2.000	2.000
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.150	0.200	0.200
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.300	0.300	0.360
	142907002	乙炔气	kg	0.100	0.100	0.120
	031507018	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0	kg	0.300	0.300	0.300
	140307001	煤油	kg	2.800	2.800	2.800
	140303001	机油(综合)	kg	0.150	0.300	0.500
	140113002	黄油	kg	0.100	0.200	0.250
	030107015	膨胀螺栓 M10	套	0.416	0.416	0.416
	031519006	冲击钻头 Φ10~20	个	0.010	0.010	0.010
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.100	0.100	0.100
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0.050	0.050	0.070

**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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	36.889	53.753	60.699
材 料	012900019	钢板 δ 4.5~10	kg	4.000	6.000	6.000
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.200	0.300	0.300
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.600	0.750	0.900
	142907002	乙炔气	kg	0.200	0.250	0.300
	031507018	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0	kg	0.300	0.300	0.300
	140307001	煤油	kg	2.000	2.000	2.500
	140303001	机油(综合)	kg	0.700	0.800	1.000
	140113002	黄油	kg	0.350	0.400	0.500
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.200	0.250	0.250
机 械	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( $m^3/h$ )			
			$\leq 4000$	$\leq 10000$	$\leq 20000$	$\leq 30000$
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	3.655	6.663	11.406
材 料	022701001	棉纱	kg	0.210	0.410	0.730
	140307001	煤油	kg	0.420	0.810	1.460
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000	1.000
机 械	990401020	载重汽车 5t	台班	0.146	0.146	0.292
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0.073	0.073	0.209
	990501020	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	0.098	0.196	0.196
	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( $m^3/h$ )			
			$\leq 40000$	$\leq 60000$	$\leq 80000$	$\leq 100000$
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	34.699	58.677	82.160
材 料	022701001	棉纱	kg	1.600	2.420	4.210
	140307001	煤油	kg	3.200	4.830	8.420
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000	1.000
机 械	990401020	载重汽车 5t	台班	0.292	0.375	0.375
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0.304	0.392	0.416
	990501020	电动单筒快速卷扬机 10kN	台班	0.170	0.170	0.170
	990503020	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	0.120	0.300	0.300
	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	
人 工	000202000	综合二类工	工日	1.117
材 料	010900002	圆钢(综合)	kg	1.660
	011901004	槽钢 5~16#	kg	14.840
	030113004	垫圈 M2~8	10个	0.848
	030113010	弹簧垫圈 M2~10	10个	0.848
	030107016	膨胀螺栓 M10	10套	0.416
	030109029	六角螺母 M8	10个	0.848
	020101005	橡胶板 85~10	kg	0.290
	022701001	棉纱	kg	0.050
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	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：m<sup>2</sup>

编 号			2-130	2-131	2-132
项 目			地面安装	墙面安装	顶棚安装
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	0. 128	0. 140
材 料	340929001	供暖板	m <sup>2</sup>	1. 010	1. 010
	181625003	辐射供暖供冷专用接头	个	2. 500	2. 500
	170001007	橡塑保温管 DN15	m	0. 400	0. 400
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2. 000	2. 000
机 械	990813010	试压泵 3MPa	台班	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：m<sup>2</sup>

编 号			2-133
项 目			毛细管席
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工 日
材 料	053511002	毛细管席	m <sup>2</sup>
	182518008	毛细管专用管卡	个
	144307003	万能胶	kg
	860113019	弹簧压力表 Y-100 0~1. 6MPa	块
	860113022	压力表表弯 DN15	个
	850103006	其他材料费(占材料费)	%
机 械	990955020	热板焊机	台班
	990813005	试压泵 2. 5MPa	台班

### (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：m<sup>2</sup>

编 号			2-134	2-135
项 目			地面安装	墙面安装
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	0. 029
材 料	151307001	预制沟槽保温板	m <sup>2</sup>	1. 030
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2. 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：m<sup>2</sup>

编 号			2-136	2-137	2-138
项 目			泡沫塑料隔热板		
			厚度(mm)		
			20	30	40
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.021	0.023
材 料	151311003	泡沫塑料隔热板	m <sup>2</sup>	1.030	1.030
	020901001	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	0.109	0.109
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000

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			m <sup>2</sup>	m	m <sup>2</sup>
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.015	0.005
材 料	021307003	聚苯乙烯条 10×180	m	—	1.050
	133501007	密封膏	kg	—	0.002
	031505014	钢丝网(综合)	m <sup>2</sup>	—	—
	144135024	粘接剂	kg	0.150	—
	152306001	铝箔	m <sup>2</sup>	1.030	—
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000

## (5) 辐射供暖供冷管

工作内容：划线定位、切管、调直、煨弯、管道固定、隐蔽充压、冲洗及水压试验。 计量单位：m

编 号			2-142	2-143	2-144	2-145
项 目			塑料管			
			公称外径(mm)			
			≤10	≤16	≤20	≤25
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.018	0.019	0.019
材 料	172515001	地板辐射采暖塑料管	m	1.020	1.020	1.020
	182911015	柔性塑料套管 Φ10	m	0.020	—	—
	030127001	塑料卡钉 Φ10	个	2.625	—	—
	031541002	锯条(综合)	根	0.002	0.002	0.003
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.001	0.001	0.001
	190003004	螺纹阀门 DN20	个	0.001	0.001	0.001
	170101003	焊接钢管 DN20	m	0.001	0.001	0.001
	172707010	橡胶软管 DN20	m	0.001	0.001	0.001
	860113019	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.001	0.001	0.001
	860113022	压力表表弯 DN15	个	0.001	0.001	0.001
	182911016	柔性塑料套管 Φ20	m	—	0.020	—
	030127002	塑料卡钉 Φ16	个	—	2.625	—
	182911017	柔性塑料套管 Φ25	m	—	—	0.020
	030127003	塑料卡钉 Φ20	个	—	—	2.625
	182911018	柔性塑料套管 Φ32	m	—	—	—
	030127004	塑料卡钉 Φ25	个	—	—	2.525
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
机 械	990813010	试压泵 3MPa	台班	0.001	0.001	0.001
	990900010	电焊机 综合	台班	0.001	0.001	0.001
	990801020	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.001	0.001

**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：** m

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			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.033	0.037
材 料	172803001	铝塑复合管	m	1.016	1.016
	031541002	锯条(综合)	根	0.011	0.013
	031102004	铁砂布(综合)	张	0.004	0.005
	341103001	电	kW · h	0.120	0.125
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.001	0.001
	190003004	螺纹阀门 DN20	个	0.001	0.001
	170101003	焊接钢管 DN20	m	0.001	0.001
	172707010	橡胶软管 DN20	m	0.001	0.001
	860113019	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.001	0.001
	860113022	压力表表弯 DN15	个	0.001	0.001
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
	990900010	电焊机 综合	台班	0.001	0.001
	990813010	试压泵 3MPa	台班	0.001	0.001
	990801020	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.001

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：m

编 号			2-149	2-150	2-151	2-152
项 目			铜管			
			公称外径(mm)			
			≤15	≤18	≤22	≤28
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.058	0.061	0.065
材 料	171500001	钢管	m	1.016	1.016	1.016
	031541002	锯条(综合)	根	0.005	0.005	0.013
	031101009	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.002	0.002	0.002
	031101012	尼龙砂轮片 Φ400	片	0.002	0.002	0.002
	031307002	铜焊粉	kg	0.002	0.003	0.004
	031303009	铜焊丝(综合)	kg	0.016	0.017	0.019
	031507018	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0	kg	0.004	0.004	0.005
	092705001	破布	kg	0.007	0.008	0.009
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.040	0.046	0.054
	142907002	乙炔气	kg	0.016	0.017	0.019
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.001	0.001	0.001
	190003004	螺纹阀门 DN20	个	0.001	0.001	0.001
	170101003	焊接钢管 DN20	m	0.001	0.001	0.001
	172707010	橡胶软管 DN20	m	0.001	0.001	0.001
机 械	860113019	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.001	0.001	0.001
	860113022	压力表表弯 DN15	个	0.001	0.001	0.001
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	990900010	电焊机 综合	台班	0.001	0.001	0.001
	990785030	砂轮切割机 Φ400	台班	0.001	0.001	0.001

## (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：m

编 号			2-153
项 目			加热电缆敷设
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日 0.013
材 料	280008009	加热电缆	m 1.010
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 2.000
机 械	870622055	接地电阻测试仪	台班 0.002

## (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			消 耗 量				
人	000202000	综合二类工	工日	0. 455	0. 491	0. 495	0. 735
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
	190507001	测温球阀	个	2. 020	2. 020	2. 020	2. 020
	200005001	螺纹法兰	片	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	020111006	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0. 008	0. 010	0. 012	0. 015
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	3. 391	4. 522	5. 652	7. 235
	031541002	锯条(综合)	根	0. 379	0. 384	0. 396	0. 418
	031101012	尼龙砂轮片 Φ400	片	0. 021	0. 025	0. 057	0. 072
	140303001	机油(综合)	kg	0. 033	0. 043	0. 052	0. 067
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0. 111	0. 120	0. 126	0. 135
	142907002	乙炔气	kg	0. 037	0. 040	0. 042	0. 045
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0. 115	0. 139	0. 158	0. 208
	012903014	热轧中厚钢板 812~20	kg	0. 064	0. 077	0. 093	0. 128
	170201001	无缝钢管 D22×2	m	0. 009	0. 009	0. 009	0. 009
	171915005	输水软管 Φ25	m	0. 018	0. 018	0. 018	0. 018
	190003003	螺纹阀门 DN15	个	0. 018	0. 018	0. 018	0. 018
	030105046	六角螺栓(综合)	kg	0. 099	0. 108	0. 108	0. 216
	860113022	压力表表弯 DN15	个	0. 018	0. 018	0. 018	0. 018
	860113019	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0. 018	0. 018	0. 018	0. 018
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	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
	990748010	管子切断套丝机 159mm	台班	0. 031	0. 041	0. 082	0. 105
	990900010	电焊机 综合	台班	0. 021	0. 025	0. 028	0. 035
	990813010	试压泵 3MPa	台班	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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	1.357	1.616	1.908
材 料	860116009	整体式电磁热量表(法兰连接)	套	1.000	1.000	1.000
	200001001	平焊法兰(综合)	片	2.000	2.000	2.000
	182919004	温度计套管	个	2.000	2.000	2.000
	350311001	测温束接	个	2.000	2.000	2.000
	020111006	石棉橡胶板 低压 80.8~6	kg	0.022	0.028	0.036
	030105115	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×65~80	套	4.120	4.120	8.240
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.168	0.196	0.223
	142907002	乙炔气	kg	0.054	0.065	0.081
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.358	0.767	1.345
	031101009	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.559	0.772	0.858
	031101012	尼龙砂轮片 Φ400	片	0.248	0.252	0.282
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.003	0.003	0.003
	140303001	机油(综合)	kg	0.120	0.126	0.131
	031541002	锯条(综合)	根	0.715	0.715	0.715
	341103001	电	kW·h	0.379	0.511	0.569
	012903014	热轧中厚钢板 δ12~20	kg	0.640	0.810	0.950
	170201001	无缝钢管 D22×2	m	0.032	0.032	0.032
	171915005	输水软管 Φ25	m	0.064	0.064	0.064
	190003003	螺纹阀门 DN15	个	0.064	0.064	0.064
	030105046	六角螺栓(综合)	kg	0.800	0.832	0.864
	860113022	压力表表弯 DN15	个	0.064	0.064	0.064
	860113019	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.064	0.064	0.064
	030105116	六角螺栓带螺母、垫圈 M16×85~140	套	—	—	8.240
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
机 械	990785030	砂轮切割机 Φ400	台班	0.042	0.058	0.064
	990900010	电焊机 综合	台班	0.071	0.096	0.105
	990813010	试压泵 3MPa	台班	0.064	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)			
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.228	0.352	0.434
材 料	221901003	分集水器(不带箱)	组	1.000	1.000	1.000
	030107053	金属膨胀螺栓 M6	套	4.120	4.120	4.120
	031519008	冲击钻头 Φ10	个	0.048	0.048	0.048
	031541002	锯条(综合)	根	0.060	0.104	0.164
	031102005	铁砂布 0~2#	张	0.007	0.012	0.019
	341103001	电	kW·h	0.064	0.064	0.064
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.002	0.003	0.004
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000

### (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)			
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.252	0.399	0.476
材 料	221901001	分集水器(带箱)	组	1.000	1.000	1.000
	030107053	金属膨胀螺栓 M6	套	4.120	4.120	4.120
	800100004	水泥砂浆 1:2.5	m <sup>3</sup>	0.030	0.040	0.050
	031519008	冲击钻头 Φ10	个	0.048	0.048	0.048
	341103001	电	kW·h	0.064	0.064	0.064
	031541002	锯条(综合)	根	0.060	0.104	0.164
	031102005	铁砂布 0~2#	张	0.007	0.012	0.019
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.002	0.003	0.004
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000

### 三、节能照明与电气

#### 1. 节能照明

工作内容：定位划线、开孔、安装盒体、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)	
			≤700	>700
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.360 0.520
材 料	574509001	智能家居控制箱	个	1.000 1.000
	280301009	铜芯塑料绝缘电线 BV-16mm <sup>2</sup>	m	3.060 3.060
	290901006	铜端子 16mm <sup>2</sup>	个	2.020 2.020
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000 2.000

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
人 工	000202000	综合二类工	工日 0.081
材 料	263113001	智能控制面板	个 1.000
	030105003	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	10套 0.208
	280301004	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m 0.305
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 2.000

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		
人 工	000202000	综合二类工	工日 0.053	0.053	0.053
材 料	260901001	红外感应开关	个 1.020	—	—
	030105003	半圆头镀锌螺栓 M2~5×15~50	10套 0.208	0.208	0.208
	280301004	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m 0.305	0.305	0.305
	260913001	声控延时开关(红外线感应)	个 —	1.020	—
	260919001	按键延时开关	个 —	—	1.020
	850103006	其他材料费(占材料费)	% 2.000	2.000	2.000

**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)		
			灯罩周长(mm)		
			$\leq 800$		
			$\leq 1100$		
			$> 1100$		
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.138	0.138
材 料	250000001	成套灯具	套	1.010	1.010
	030103052	木螺钉 d2~4×6~65	个	4.160	4.160
	172500029	塑料胀管 Φ6~8	个	4.400	4.400
	031519003	冲击钻头 Φ6~8	个	0.028	0.028
	280301004	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	0.458	1.069
	290901010	铜接线端子 20A	个	1.015	1.015
	291101001	塑料接线柱 双线	个	—	1.030
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000

**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)		
			吸顶式		
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.139	
材 料	250000001	成套灯具	套	1.010	
	030103052	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	
	280301004	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.069	
	290901010	铜接线端子 20A	个	1.015	
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	

**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	
单 位			灯管式	软灯带
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.800
材 料	250000001	成套灯具	套	1.010
	280301004	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	0.610
	250301001	LED灯带	m	—
	021301001	尼龙扎带(综合)	根	1.010
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	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		
			容量(kV·A)		
			≤250	≤500	≤1000
名 称			消 耗 量		
人	000202000	综合二类工	工日	9.774	11.258
	031507017	镀锌铁丝 $\Phi 2.5 \sim 4.0$	kg	1.000	1.000
	011303001	镀锌扁钢(综合)	kg	4.500	4.500
	020901006	聚乙烯薄膜 $\delta 0.05$	m <sup>2</sup>	1.500	1.500
	022703003	白布	kg	0.450	0.450
	022701001	棉纱	kg	0.400	0.500
	031301007	低碳钢焊条(综合)	kg	0.300	0.300
材	031102005	铁砂布 0~2#	张	0.250	0.500
	130113005	酚醛磁漆	kg	0.200	0.200
	130115006	酚醛调和漆	kg	1.000	1.200
	130505002	防锈漆 C53-1	kg	0.600	0.900
	140301003	汽油 92#	kg	0.300	0.400
料	142123001	电力复合脂	kg	0.050	0.050
	272501002	青壳纸 $\delta 0.1 \sim 1.0$	kg	0.150	0.150
	311921002	滤油纸 300×300	张	20.000	30.000
	022702002	白纱布带 20mm×20m	卷	1.000	1.500
	203107002	钢垫板 $\delta 1 \sim 2$	kg	5.000	5.000
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	—	0.800
	142907002	乙炔气	kg	—	0.340
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
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
	991275010	滤油机 LX100	台班	0.701	0.701
	870613053	绝缘油试验仪	台班	0.336	0.336
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	0.308	0.308
	870622072	变压器直流电阻测试仪	台班	0.926	0.926
	870699092	YDQ充气式试验变压器	台班	0.308	0.308
	870699096	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	0.616	0.616
	870699156	自动介损测试仪	台班	0.308	0.308
	870699164	TPFRC电容分压器交直流高压测量系统	台班	0.308	0.308
	873112024	直流高压发生器	台班	0.308	0.308
械	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 工	000202000	综合二类工	工 日	1. 505
材 料	011303001	镀锌扁钢(综合)	kg	1. 500
	031509007	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
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2. 000
	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		
			重量(t)		
			≤0. 15	≤0. 2	≤0. 4
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工 日	1. 387	1. 502
材 料	022701003	棉纱头	kg	0. 500	0. 500
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1. 000	1. 000
机 械	990503010	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	0. 009	0. 009
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0. 021	0. 021
	990401020	载重汽车 5t	台班	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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	7. 970	10. 128	12. 868
材 料	022701003	棉纱头	kg	0. 500	0. 500	0. 500
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1. 000	1. 000	1. 000
机 械	990401020	载重汽车 5t	台班	0. 013	0. 013	0. 016
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0. 031	0. 031	0. 039
	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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	1. 470	1. 539	1. 641
材 料	022701003	棉纱头	kg	0. 500	0. 500	0. 500
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1. 000	1. 000	1. 000
机 械	990401020	载重汽车 5t	台班	—	0. 009	0. 009
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	—	0. 021	0. 021
	990503010	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	—	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：**kg

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	000202000	综合二类工	工日 0. 020

## 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	000202000	综合二类工	工日	12.650	19.845	23.800	36.929	53.893	63.210
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 <sup>3</sup>	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
	031507018	镀锌铁丝 Φ 2.8~4.0	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
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	990304016	汽车式起重机 16t	台班	—	—	—	—	0.613	0.858
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.123	0.123	0.184	0.245	0.306	0.306
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0.061	0.086	0.135	0.221	—	—

## (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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	7.123	13.481	18.131
材 料	031507007	镀锌铁丝(综合)	kg	1.000	1.000	2.000
	142907002	乙炔气	kg	0.110	0.157	0.523
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.330	0.471	1.570
	031301009	低碳钢焊条 J427(综合)	kg	1.710	2.150	2.770
	031509007	平垫铁(综合)	kg	8.600	13.650	25.930
	031509010	斜垫铁(综合)	kg	13.020	21.000	39.900
	140113002	黄油	kg	0.180	0.250	0.300
	143121001	二硫化钼	kg	0.080	0.100	0.200
	050105001	道木(综合)	m <sup>3</sup>	0.060	0.110	0.150
	031101010	尼龙砂轮片 Φ150	片	0.400	0.500	1.000
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	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
	990919040	电焊条烘干箱 80×80×100cm <sup>3</sup>	台班	0.052	0.076	0.099
	990920010	电焊条恒温箱	台班	0.052	0.076	0.099
	990304024	汽车式起重机 25t	台班	—	—	0.428
	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 <sup>3</sup> )					
			≤1000	≤2000	≤3000	≤5000	≤10000	≤20000
名 称			消 耗 量					
人 工	000202000	综合二类工	工日	9. 669	8. 076	7. 141	6. 153	5. 254
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
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	5. 449	5. 188	5. 106	4. 990	4. 586
	142907002	乙炔气	kg	1. 816	1. 729	1. 702	1. 663	1. 627
	031101010	尼龙砂轮片 Φ150	片	4. 284	3. 820	3. 820	3. 715	3. 700
	050401001	木方	m <sup>3</sup>	0. 014	0. 014	0. 014	0. 012	0. 012
	140307001	煤油	kg	1. 197	1. 074	0. 893	0. 817	0. 551
	143117001	白垩	kg	0. 979	0. 855	0. 713	0. 656	0. 447
	022305004	碳精棒 Φ8~12	根	11. 590	10. 260	9. 405	8. 265	7. 125
	031509007	平垫铁(综合)	kg	4. 500	4. 500	5. 625	8. 460	12. 180
	031509010	斜垫铁(综合)	kg	4. 464	4. 464	5. 580	7. 500	28. 427
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 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
	990919050	电焊条烘干箱 75×105×135cm <sup>3</sup>	台班	0. 389	0. 361	0. 337	0. 265	0. 250
	990920010	电焊条恒温箱	台班	0. 389	0. 361	0. 337	0. 265	0. 250
	990744010	半自动切割机 100mm	台班	0. 162	0. 164	0. 129	0. 129	0. 129
	990732035	剪板机 20×2500mm	台班	0. 019	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
	990304016	汽车式起重机 16t	台班	0. 647	0. 578	0. 538	0. 396	0. 345
	990401035	载重汽车 10t	台班	0. 219	0. 219	0. 219	0. 209	0. 209
	990808010	真空泵 204m <sup>3</sup> /h	台班	0. 057	0. 054	0. 050	0. 043	0. 036
	991003050	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min	台班	0. 524	0. 495	0. 447	0. 400	0. 333
	991201020	轴流通风机 30kW	台班	0. 409	0. 381	0. 352	0. 305	0. 286

#### (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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	4. 389	6. 105	9. 924
材 料	031509007	平垫铁(综合)	kg	4. 500	4. 500	5. 625
	031509010	斜垫铁(综合)	kg	4. 464	4. 464	5. 580
	012901009	热轧薄钢板 δ 1.6~1.9	kg	0. 200	0. 300	0. 400
	050301004	木板(综合)	m <sup>3</sup>	0. 003	0. 006	0. 009
	140307001	煤油	kg	0. 560	0. 788	0. 945
	140303001	机油(综合)	kg	0. 410	0. 606	0. 859
	140901003	黄油钙基脂	kg	0. 150	0. 202	0. 556
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0. 133	0. 204	0. 204
	142907002	乙炔气	kg	0. 045	0. 068	0. 068
	031102001	砂纸	张	2. 000	2. 000	4. 000
	013503001	紫铜板(综合)	kg	0. 050	0. 060	0. 150
	031505019	金属滤网	m <sup>2</sup>	0. 063	0. 065	0. 068
	150113004	石棉板衬垫	kg	0. 125	0. 130	0. 135
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0. 100	0. 126	0. 189
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2. 000	2. 000	2. 000
机 械	990305020	叉式起重机 5t	台班	0. 100	0. 100	0. 200
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0. 100	0. 100	0. 100

## (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			消 耗 量				
人 工	000202000	综合二类工	工日	2. 470	4. 115	6. 860	13. 260
材 料	031507007	镀锌铁丝(综合)	kg	2. 160	3. 600	6. 000	12. 000
	142907002	乙炔气	kg	0. 029	0. 048	0. 080	0. 190
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0. 086	0. 144	0. 240	0. 570
	031301009	低碳钢焊条 J427(综合)	kg	0. 310	0. 516	0. 860	1. 650
	031509007	平垫铁(综合)	kg	4. 385	7. 308	12. 180	14. 154
	031509010	斜垫铁(综合)	kg	10. 234	17. 056	28. 427	33. 033
	140113002	黄油	kg	0. 018	0. 030	0. 050	0. 120
	143121001	二硫化钼	kg	0. 115	0. 192	0. 320	0. 570
	050105001	道木(综合)	m <sup>3</sup>	0. 032	0. 054	0. 090	0. 120
	031101010	尼龙砂轮片 Φ150	片	0. 058	0. 096	0. 160	0. 290
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	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
	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
	990919040	电焊条烘干箱 80×80×100cm <sup>3</sup>	台班	0. 048	0. 048	0. 048	0. 087
	990920010	电焊条恒温箱	台班	0. 048	0. 048	0. 048	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	
			设备重量(t)	
			≤2	≤5
名 称		单 位	消 耗 量	
人	000202000	综合二类工	工日	6.860
材	031507007	镀锌铁丝(综合)	kg	6.000
	031301009	低碳钢焊条 J427(综合)	kg	0.860
	142907002	乙炔气	kg	0.080
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.240
	031509007	平垫铁(综合)	kg	12.180
	031509010	斜垫铁(综合)	kg	28.427
	140113002	黄油	kg	0.050
	143121001	二硫化钼	kg	0.320
	050105001	道木(综合)	m <sup>3</sup>	0.090
	031101010	尼龙砂轮片Φ150	片	0.160
机	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
	990304016	汽车式起重机 16t	台班	0.466
	990401020	载重汽车 5t	台班	0.186
	990904030	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.475
	990919040	电焊条烘干箱 80×80×100cm <sup>3</sup>	台班	0.048
	990920010	电焊条恒温箱	台班	0.048

### 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：** m<sup>2</sup>

编 号			2-226	2-227	2-228
项 目			太阳能电池板钢架安装		
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.302	0.602
材 料	022703003	白布	kg	0.030	0.030
	031301007	低碳钢焊条(综合)	kg	0.320	0.320
	031541003	钢锯条	条	0.210	0.210
	040100001	水泥(综合)	kg	0.505	0.505
	040300003	砂子	m <sup>3</sup>	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
	130505001	防锈漆	kg	0.090	0.080
	140509006	油漆溶剂油	kg	0.030	0.030
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.001	0.001
机 械	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
	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
	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			
名 称			500Wp	1000Wp	1500Wp	1500Wp以上每增加500Wp
人 工	000202000	综合二类工	工日	3.009	3.912	4.965
材 料	554104001	太阳能电池板	组	1.000	1.000	1.000
	022703003	白布	kg	0.200	0.400	0.600
	271799001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.200	0.200	0.250
	280307008	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm <sup>2</sup>	m	0.220	0.300	0.400
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
机 械	990513020	汽车式高空作业车 21m	台班	0.040	0.040	0.050
	870613023	手持式万用表	台班	0.050	0.050	0.060
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	0.100	0.100	0.150

### (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 工	000202000	综合二类工	工 日	1.505
材 料	022703003	白布	kg	0.100
	280307008	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm <sup>2</sup>	m	0.500
	271799001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	0.100
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
机 械	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				
名 称			单位	消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	3.820	5.548	9.778	12.218
材 料	012300001	型钢(综合)	kg	24.700	28.600	34.100	42.900
	011303001	镀锌扁钢(综合)	kg	3.040	3.520	5.500	11.000
	022701001	棉纱	kg	0.095	0.110	0.330	0.440
	031301007	低碳钢焊条(综合)	kg	0.285	0.330	1.430	2.200
	031541003	钢锯条	条	0.950	1.100	2.200	2.200
	031305003	焊锡膏	kg	0.019	0.044	0.088	0.110
	031303019	焊锡丝(综合)	kg	0.095	0.220	0.440	0.550
	031102005	铁砂布 0~2#	张	0.950	2.200	4.400	6.600
	130115006	酚醛调和漆	kg	0.190	0.220	0.330	0.550
	130505002	防锈漆 C53-1	kg	0.190	0.220	0.330	0.550
	140301003	汽油 92#	kg	0.190	0.220	0.550	0.550
	140303001	机油(综合)	kg	0.095	0.110	0.110	0.110
	142123001	电力复合脂	kg	0.048	0.088	0.132	0.165
	170100008	钢管 D32	kg	4.560	5.280	6.930	6.930
	203107002	钢垫板 81~2	kg	0.950	1.100	4.400	4.730
机 械	554301001	交流变压器	台	0.240	0.278	0.278	0.278
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000	2.000
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0.062	0.103
	990401020	载重汽车 5t	台班	—	—	0.062	0.103
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.222	0.257	0.822	1.028
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	0.479	0.555	0.555	0.555
	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
	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

## (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			单 位	消 耗 量				
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.554	0.814	11.498		
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	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	—		
	140301003	汽油 92#	kg	0.038	0.055	—		
	142123001	电力复合脂	kg	0.045	0.066	—		
	203107002	钢垫板 δ1~2	kg	0.225	0.330	—		
	554301001	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		
机 械	341304005	位号牌	个	—	—	5.000		
	341103001	电	kW·h	—	—	2.000		
	860150008	数据采集仪	台	—	—	1.000		
	280301003	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm <sup>2</sup>	m	—	—	1.000		
	143303001	酒精	kg	—	—	0.300		
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000		
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.105	0.154	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	—		
机 械	873174013	铭牌打印机	台班	—	—	0.060		
	870699160	多功能信号校验仪	台班	—	—	0.538		
	870613023	手持式万用表	台班	—	—	0.922		
	873114001	数字电压表	台班	—	—	0.768		
	870613013	兆欧表	台班	—	—	0.030		
	873150102	对讲机(一对)	台班	—	—	0.768		
	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：**套

编 号			2-243	2-244
项 目			太阳能路灯	
			灯柱(m)	
			≤8	≤10
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	4.820 5.004
材 料	250000001	成套灯具	套	1.010 1.010
	031519012	冲击钻头 Φ16	个	0.030 0.030
	130505005	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.075 0.075
	271505001	瓷接头 双	个	1.030 1.030
	030105043	地脚螺栓 M12×120	套	4.080 4.080
	142123001	电力复合脂	kg	0.060 0.070
	011303001	镀锌扁钢(综合)	kg	1.650 1.650
	130115007	酚醛调和漆 各色	kg	0.075 0.075
	370915002	钢板垫板	kg	0.225 0.225
	031305003	焊锡膏	kg	0.023 0.023
	031303019	焊锡丝(综合)	kg	0.113 0.113
	030107020	膨胀螺栓 M14	套	2.000 2.050
	140301001	汽油 89#	kg	0.038 0.038
	021301009	塑料带 20mm×40m	卷	0.004 0.003
	144303015	塑料胶布带 20mm×10m	卷	0.200 0.200
机 械	031301007	低碳钢焊条(综合)	kg	0.113 0.113
	280307008	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm <sup>2</sup>	m	0.220 0.220
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000 2.000
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.105 —
	990513020	汽车式高空作业车 21m	台班	0.239 0.239
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	0.196 0.196
	870613023	手持式万用表	台班	0.060 0.060
	990401020	载重汽车 5t	台班	0.084 0.084

**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			消 耗 量			
人	000202000	综合二类工	工日	55.855	57.691	20.760
材	250000001	成套灯具	套	10.100	10.100	10.100
	031519012	冲击钻头 Φ16	个	0.300	0.250	0.250
	130505005	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.750	0.300	0.750
	271505001	瓷接头 双	个	10.300	10.300	10.300
	030105043	地脚螺栓 M12×120	套	40.800	40.800	40.800
	142123001	电力复合脂	kg	1.100	1.200	0.580
	011303001	镀锌扁钢(综合)	kg	16.500	16.500	16.500
	130115007	酚醛调和漆 各色	kg	0.750	0.750	0.750
	370915002	钢板垫板	kg	2.250	2.250	2.250
	031305003	焊锡膏	kg	0.230	0.230	0.230
	031303019	焊锡丝(综合)	kg	1.130	1.130	1.130
	030107020	膨胀螺栓 M14	套	20.000	20.500	17.900
	140301001	汽油 89#	kg	0.380	0.380	0.380
	021301009	塑料带 20mm×40m	卷	0.039	0.034	0.034
料	144303015	塑料胶布带 20mm×10m	卷	2.000	2.000	2.000
	031301007	低碳钢焊条(综合)	kg	1.130	1.130	1.130
	280307008	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm <sup>2</sup>	m	2.200	2.200	2.200
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	1.330	1.330	0.560
机	990513020	汽车式高空作业车 21m	台班	2.385	2.385	0.470
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	1.960	1.960	0.330
	870613023	手持式万用表	台班	0.600	0.600	0.600
	990401020	载重汽车 5t	台班	0.840	0.840	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：**套

编 号			2-249	2-250
项 目			太阳能草坪灯	
			立柱式	嵌入式
名 称			消 耗 量	
人	000202000	综合二类工	工日	0.313
材	250000001	成套灯具	套	1.010
	031519012	冲击钻头 Φ16	个	0.033
	271505001	瓷接头 双	个	1.030
	030107046	镀锌膨胀螺栓 M6	套	6.120
	280301004	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.985
	290901017	铜接线端子 DT-2.5mm <sup>2</sup>	个	1.015
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

## 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：**  $m^2$

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
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	3.464	2.957	4.080
材 料	012105006	镀锌等边角钢 5#	kg	17.870	17.870	26.443
	010101009	热轧光圆钢筋 HPB300 $\Phi 8$	kg	0.720	0.720	0.540
	802101012	预拌混凝土 C20	$m^3$	0.011	0.011	0.086
	012903019	热轧中厚钢板 $\delta 8$	kg	3.014	3.014	2.261
	030107018	膨胀螺栓 M12	套	4.571	4.571	3.429
	030105154	镀锌六角螺栓带螺母 M12×60~65	套	16.000	16.000	15.143
	030105084	六角螺栓带螺母 M12×50	套	2.403	2.403	2.403
	031101006	砂轮片 $\Phi 400$	片	0.033	0.033	0.044
	031301007	低碳钢焊条(综合)	kg	0.992	1.071	1.237
	031102005	铁砂布 0~2#	张	0.540	0.540	0.731
	050500009	胶木板	kg	0.081	0.081	0.109
	031541003	钢锯条	条	0.216	0.216	0.292
	130505009	酚醛防锈漆 各色	kg	0.007	0.007	0.010
	130115007	酚醛调和漆 各色	kg	0.005	0.005	0.006
	140509002	溶剂汽油	kg	0.002	0.002	0.003
	140303001	机油(综合)	kg	0.011	0.006	0.011
	142909001	氧气	$m^3$	0.090	0.090	0.090
	142907002	乙炔气	kg	0.030	0.030	0.030
	181602018	镀锌活接头 DN32	个	0.295	0.147	0.295
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
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
	990401020	载重汽车 5t	台班	0.084	0.074	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：m<sup>2</sup>

编 号			2-255	2-256
项 目			平板式集热器	
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	2.009 1.513
材 料	012105001	镀锌角钢(综合)	kg	6.153 0.236
	011909001	镀锌槽钢 10#	kg	0.615 0.615
	010101009	热轧光圆钢筋 HPB300 Φ8	kg	1.229 1.229
	030107038	膨胀螺栓 M10×80	套	1.951 1.951
	030105084	六角螺栓带螺母 M12×50	套	2.403 2.403
	030105154	镀锌六角螺栓带螺母 M12×60 ~65	套	5.854 —
	031101006	砂轮片 Φ400	片	0.015 0.006
	031301007	低碳钢焊条(综合)	kg	0.695 0.498
	031102005	铁砂布 0~2#	张	0.246 0.092
	050500009	胶木板	kg	0.037 0.014
	031541003	钢锯条	条	0.098 0.037
	130505009	酚醛防锈漆 各色	kg	0.003 0.001
	130115007	酚醛调和漆 各色	kg	0.002 0.001
	140509002	溶剂汽油	kg	1.190 1.193
	140303001	机油(综合)	kg	0.006 0.006
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.090 0.090
	142907002	乙炔气	kg	0.030 0.030
机 械	181602018	镀锌活接头 DN32	个	0.147 0.147
	012903019	热轧中厚钢板 8.8	kg	— 1.844
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000 2.000
机 械	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.276 0.276
	990401020	载重汽车 5t	台班	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 水重量(10t)
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日 5.074
机 械	873114001	数字电压表	台班 0.294
	870613023	手持式万用表	台班 0.502
	873150102	对讲机(一对)	台班 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)			
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	9.500	18.380	29.190
材 料	031509007	平垫铁(综合)	kg	5.080	8.130	12.260
	031509010	斜垫铁(综合)	kg	5.100	8.160	12.610
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.410	0.720	0.800
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.009	0.016	0.030
	050105001	道木(综合)	m <sup>3</sup>	0.010	0.030	0.040
	140307001	煤油	kg	1.730	3.150	4.180
	140303001	机油(综合)	kg	0.980	1.480	1.970
	140301003	汽油 92#	kg	0.153	0.408	0.550
	140901002	黄干油钙基酯	kg	0.410	0.720	1.000
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.360	0.690	0.810
机 械	142907002	乙炔气	kg	0.120	0.230	0.270
	020111003	石棉橡胶板 δ 3~6	kg	1.860	4.615	6.000
	031507018	镀锌铁丝 Φ 2.8~4.0	kg	1.600	2.000	2.500
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	990401020	载重汽车 5t	台班	0.400	0.440	0.500
	990401030	载重汽车 8t	台班	—	—	0.600
	990515010	吊装机械(综合)	台班	0.171	0.423	0.550
	990904040	直流弧焊机 32kV·A	台班	0.158	0.278	0.309

**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		
人 工	000202000	综合二类工	工日	48.030	60.010
材 料	031509007	平垫铁(综合)	kg	31.500	47.250
	031509010	斜垫铁(综合)	kg	25.470	45.710
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	1.680	2.100
	050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.038	0.044
	050105001	道木(综合)	m <sup>3</sup>	0.070	0.077
	140307001	煤油	kg	10.500	15.750
	140303001	机油(综合)	kg	3.030	3.540
	140301003	汽油 92#	kg	3.060	4.570
	140901002	黄干油钙基酯	kg	2.020	2.220
	142909001	氧气	m <sup>3</sup>	6.120	9.180
	142907002	乙炔气	kg	2.040	3.060
	020111003	石棉橡胶板 δ 3~6	kg	12.000	15.000
	031507018	镀锌铁丝 Φ 2.8~4.0	kg	7.500	9.800
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
机 械	990401035	载重汽车 10t	台班	0.830	—
	990401045	载重汽车 15t	台班	—	1.080
	990401055	载重汽车 20t	台班	—	—
	990515010	吊装机械(综合)	台班	1.075	1.425
	990904040	直流弧焊机 32kV·A	台班	0.649	0.811

## (2) 地埋管

**工作内容：**放线定位, 坚立钻机, 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：**m

编 号			2-265	2-266	2-267	2-268
项 目			垂直地埋管成孔		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
有效深度100m内						
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.019	0.022	0.047
机 械	990223010	钻孔机 RP-150	台班	0.038	0.050	0.205
						0.273

工作内容：回填料制作，机械回填。

计量单位：m

编 号			2-269	2-270
项 目			垂直地埋管管孔回填	
			公称外径160mm以内	公称外径200mm以内
			有效深度100m内	
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.003 0.003
材 料	040111001	复合硅酸盐水泥	kg	2.000 3.000
	040315002	黄砂 毛砂	t	0.001 0.001
	040901008	膨润土 200目	kg	0.500 0.750
机 械	990806010	泥浆泵 50mm	台班	0.001 0.001

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，三次试压。

计量单位：m

编 号			2-271	2-272
项 目			垂直地埋塑料管热熔安装	
			公称外径32mm以内	公称外径25mm以内
			单U管	双U管
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.043 0.038
材 料	172500006	塑料管 DN32以内	m	1.020 —
	180905007	塑料热熔 90° 弯头 DN32以内	个	0.013 —
	180905004	塑料管热熔 U形弯头 DN32以内	个	0.006 —
	182515003	塑料管卡 FCL32	个	0.210 —
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.002 0.002
	172500004	塑料管 DN25以内	m	— 1.020
	180905002	塑料管热熔 U形弯头 DN25以内	个	— 0.006
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000 2.000
机 械	990816010	地源热泵下管机	台班	0.001 0.001
	990813010	试压泵 3MPa	台班	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：m

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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.056	0.060	0.067
材 料	172500001	塑料管(综合)	m	1.020	1.020	1.020
	031541002	锯条(综合)	根	0.008	0.009	0.013
	031102004	铁砂布(综合)	张	0.003	0.004	0.005
	341103001	电	kW · h	0.056	0.068	0.079
	012903010	热轧中厚钢板 δ 8~15	kg	0.003	0.004	0.004
	142909001	氧气	m³	0.001	0.001	0.001
	142907002	乙炔气	kg	0.001	0.001	0.001
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.001	0.001	0.001
	341101001	水	m³	0.002	0.004	0.005
	020101002	橡胶板 δ 1~3	kg	0.001	0.001	0.001
	030105046	六角螺栓(综合)	kg	0.001	0.001	0.001
	190003004	螺纹阀门 DN20	个	0.001	0.001	0.001
	170101003	焊接钢管 DN20	m	0.002	0.002	0.002
	172707010	橡胶软管 DN20	m	0.001	0.001	0.001
	860113019	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.001	0.001	0.002
	860113022	压力表表弯 DN15	个	0.001	0.001	0.001
机 械	180999026	三通塑料管热熔管件	个	2.630	2.630	3.150
	180999025	弯头塑料管热熔管件	个	1.050	0.850	0.750
	180999027	直接头塑料管热熔管件	个	1.730	1.770	1.770
	180999028	异径直接塑料管热熔管件	个	—	0.090	0.090
	180999029	转换件塑料管热熔管件	个	0.050	0.050	0.050
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
	990900010	电焊机 综合	台班	0.001	0.001	0.001
	990813010	试压泵 3MPa	台班	0.001	0.001	0.001
	990801020	电动单级离心清水泵 100mm	台班	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：m

编 号			2-277	2-278	2-279	2-280
项 目			水平地埋塑料管安装热熔			
			公称外径(mm以内)			
			75	90	110	160
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.076	0.080	0.091
材 料	172500001	塑料管(综合)	m	1.015	1.015	1.015
	031541002	锯条(综合)	根	0.024	0.031	0.058
	031102004	铁砂布(综合)	张	0.007	0.008	0.008
	341103001	电	kW·h	0.125	0.167	0.190
	012903010	热轧中厚钢板 δ 8~15	kg	0.004	0.005	0.005
	142909001	氧气	m³	0.001	0.001	0.001
	142907002	乙炔气	kg	0.001	0.001	0.001
	031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.001	0.001	0.001
	341101001	水	m³	0.015	0.020	0.035
	020101002	橡胶板 δ 1~3	kg	0.001	0.001	0.001
	030105046	六角螺栓(综合)	kg	0.001	0.001	0.001
	190003004	螺纹阀门 DN20	个	0.001	0.001	0.001
	170101003	焊接钢管 DN20	m	0.001	0.001	0.001
	172707010	橡胶软管 DN20	m	0.001	0.001	0.001
	860113019	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.001	0.001	0.001
	860113022	压力表表弯 DN15	个	0.001	0.001	0.001
	180999026	三通塑料管热熔管件	个	0.420	0.420	—
	180999025	弯头塑料管热熔管件	个	0.710	0.680	0.680
	180999027	直接头塑料管热熔管件	个	1.800	1.800	1.800
	180999028	异径直接塑料管热熔管件	个	0.080	0.070	0.070
	180999029	转换件塑料管热熔管件	个	0.040	0.020	0.020
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
机 械	990900010	电焊机 综合	台班	0.001	0.001	0.001
	990813010	试压泵 3MPa	台班	0.001	0.001	0.001
	990801020	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.001	0.001	0.001
	990401020	载重汽车 5t	台班	—	—	0.001
	990304004	汽车式起重机 8t	台班	—	—	0.005
	990911010	热熔对接焊机 160mm	台班	—	—	0.015
	990706010	木工圆锯机 500mm	台班	—	—	0.001

### (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	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.390
材 料	221903001	塑料集分水器	个	1.000
机 械	990813005	试压泵 2.5MPa	台班	0.083
				0.125

## 五、补充项目

### 1. 智能控制器（箱）

**工作内容：**开箱、检查、现场就位、固定安装、校线、接线、模块软件程序及设备参数设置、运行调试、测试。

**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	000202000	综合二类工	工日	1.081
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
	011303001	镀锌扁钢(综合)	kg	1.000
	130113005	酚醛磁漆	kg	0.040
	370915002	钢板垫板	kg	0.100
	290645058	塑料线夹 Φ15	个	8.000
	172709001	塑料软管(综合)	m	7.100
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
机 械	990901010	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.050

### 2. 充电桩

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

**计量单位：**台

编 号			2-284	2-285
项 目			充电桩	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	1.350
材 料	030105044	地脚螺栓 M12×150	套	4.080
	144303016	塑料胶布带 20mm×50m	卷	0.050
	271701001	黑胶布 20mm×20m	卷	0.100
	290901004	铜端子 6mm <sup>2</sup>	个	—
	290901005	铜端子 10mm <sup>2</sup>	个	3.060
	172709002	塑料软管(综合)	kg	0.130
	130115001	调和漆	kg	0.060
	030107046	镀锌膨胀螺栓 M6	套	—
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
				2.000

### 第三章 节水与水资源利用

蘇東坡全集

## 说 明

- 一、本章包括了节水卫生器具、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。
- 三、带截污过滤装置的塑料雨水井安装项目，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。
- 四、本章缺少的其他常用的节水设备材料的安装及其配电、智能化安装，电动弃流装置电气接线等执行《陕西省通用安装工程消耗量定额》相应项目。
- 五、塑料模块蓄水水箱安装中未考虑渗水试验的用水量，发生时按实计算。

## 工程量计算规则

- 一、节水卫生器具按设计图示数量，以“组”为单位计算。
- 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”为单位计算；滴灌管按设计图示长度，以“m”为单位计算；模块控制器按设计图示数量，以“台”为单位计算。
- 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“ $m^2$ ”为单位计算。
- 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“ $m^2$ ”为单位计算。
- 五、塑料模块蓄水水箱安装按设计图示数量，以“台”为单位计算。
- 六、带截污过滤装置的塑料雨水井按设计图示数量，以“座”为单位计算。

# 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、洗脸盆及附件安装、与上下水管连接、试水。

计量单位：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 工	000202000	综合二类工	工日	0.511	0.457	0.552
材 料	210900003	洗脸盆	个	1.010	1.010	1.010
	030701001	红外感应龙头及配件 15	套	1.010	1.010	1.010
	030719001	角型阀(带铜活) DN15	个	1.010	1.010	1.010
	030721004	洗脸盆托架	副	1.010	—	1.010
	180001001	螺纹管件 DN15	个	1.010	1.010	1.010
	030723009	洗脸盆排水附件	套	1.010	1.010	1.010
	171900004	金属软管 D15	m	1.010	1.010	1.010
	030107004	膨胀螺栓 M6~12×50~120	套	10.300	2.060	—
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	3.520	3.120	3.120
	031541002	锯条(综合)	根	0.100	0.040	0.040
	031519005	冲击钻头 Φ8~16	个	0.110	0.022	—
	133503002	防水密封胶	支	0.150	0.250	0.200
	341103001	电	kW·h	0.160	0.032	—
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.020	0.020	0.020
	801103002	白水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	—	0.001	—
	020101002	橡胶板 δ 1~3	kg	—	0.013	0.013
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000

## 2. 带感应开关的蹲式大便器

工作内容：打螺栓孔、大便器、水箱及附件安装，与上下水管连接，试水。

计量单位：组

编 号			3-5
项 目			瓷蹲式
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日
材 料	211507002	瓷蹲式大便器	个
	260901003	埋入式感应控制器	个
	030714001	防污器 DN32	个
	030711003	大便器存水弯 DN100	个
	173109002	冲洗管 DN32	根
	030723002	大便器胶皮碗(配喉箍)	套
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m
	031541002	锯条(综合)	根
	133503002	防水密封胶	支
	030755001	大便器排水接头	个
	041311001	烧结粉煤灰砖 240×115×53	千块
	341101001	水	m <sup>3</sup>
	040300003	砂子	m <sup>3</sup>
	040905009	石灰膏	m <sup>3</sup>
	850103006	其他材料费(占材料费)	%

### 3. 带感应开关的小便器

工作内容：打螺栓孔、小便器及附件安装、与上下水管连接、试水。

计量单位：组

编 号			3-6	3-7
项 目			壁挂式	落地式
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.325
材 料	211701001	挂式小便器	个	1.010
	260901003	埋入式感应控制器	个	1.010
	030723003	小便器排水附件	套	1.010
	173135003	小便器冲水连接管 DN15	根	1.010
	030107004	膨胀螺栓 M6~12×50~120	套	6.180
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	1.600
	031541002	锯条(综合)	根	0.040
	133503002	防水密封胶	支	0.070
	031519005	冲击钻头 Φ8~16	个	0.066
	341103001	电	kW·h	0.096
	341101001	水	m³	0.010
	211703001	立式小便器	个	—
850103006 其他材料费(占材料费)			%	2.000

### 4. 带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器

工作内容：打螺栓孔、成套淋浴器安装、接管、试水。

计量单位：组

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	000202000	综合二类工	工日	
材 料	030703002	双管成品淋浴器(含固定件)	套	1.010
	180001001	螺纹管件 DN15	个	2.020
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	2.800
	031519005	冲击钻头 Φ8~16	个	0.011
	341103001	电	kW·h	0.018
	341101001	水	m³	0.016
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

## 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			地埋式散射	地埋式旋转喷头安装(喷洒半径)		
			喷头安装	10m以内	15m以内	15m以上
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.127	0.194	0.228
材 料	232123001	地埋式喷灌喷头	个	1.010	1.010	1.010
	173129001	柔性铰接管	根	1.010	1.010	1.010
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.944	0.944	0.944
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	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	消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.014
材 料	323511001	单出口滴头	个	1.010
	323511002	多出口滴头	个	—
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

## 3. 滴灌管

工作内容：切管、调直、管道安装。

计量单位：m

编 号			3-15
项 目			公称直径(mm)
名 称		单	消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日
材 料	323205001	滴灌管	m
	850103006	其他材料费(占材料费)	%

## 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	消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日
材 料	194107001	快速取水阀	个
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m
	850103006	其他材料费(占材料费)	%

## 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		单	直径(mm)	半周长(mm)	
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.288	0.600
材 料	323503002	圆形阀门箱(成品)	个	1.000	—
	040100006	水泥 42.5	kg	1.231	1.893
	040300004	砂子	kg	3.692	5.680
	323503001	矩形阀门箱(成品)	个	—	1.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000

## 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	000202000	综合二类工	工日	0.850
	303505003	雨量传感器	个	1.000
	552709003	模块控制器	个	—
材 料	280301004	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm <sup>2</sup>	m	1.069
	031519003	冲击钻头 Φ6~8	个	0.014
	290901010	铜接线端子 20A	个	1.015
	030105223	固定螺栓	100套	0.040
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
机 械	870613028	工业用真有效值万用表	台班	0.050
	870110001	数字温度计	台班	0.050
	873150102	对讲机(一对)	台班	—

## 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
人 工	000202000	综合二类工	工日	1.060	1.790
	192809001	螺纹电磁阀门	个	1.010	1.010
	181625017	外丝活接头	个	2.020	2.020
材 料	031541002	锯条(综合)	根	0.063	0.106
	031101009	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.008	0.021
	340203008	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	0.944	1.888
	860201006	砂轮切割机	台	0.006	0.006
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000

### 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：** m<sup>2</sup>

编 号			3-25		3-26	
项 目			土工布铺设		塑料模块水箱防渗透膜包覆	
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工 日	0.020	0.030	
材 料	023101001	土工布(综合)	m <sup>2</sup>	1.806	—	
	031501007	圆钉	kg	0.020	—	
	023101009	防渗透布	m <sup>2</sup>	—	1.400	
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	
机 械	990401020	载重汽车 5t	台班	0.007	0.007	
	990918005	土工布焊接机	台班	—	0.003	

#### 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

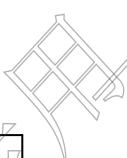
编 号			3-27		3-28		3-29		3-30					
项 目			塑料模块蓄水水箱安装											
			容积(m <sup>3</sup> )											
			≤50		≤100		≤200		≤300					
名 称			单 位			消 耗 量								
人 工	000202000	综合二类工	工 日	3.292	5.073	12.640	18.600							
材 料	331111001	塑料模块蓄水水箱(含配件)	台	1.000	1.000	1.000	1.000							
机 械	990305020	叉式起重机 5t	台班	0.271	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Φ700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 000202000	综合二类工	工日	20.475	2.100	2.064
530117001	一体式雨水中水处理设备	台	1.000	—	—
031509007	平垫铁(综合)	kg	5.080	—	0.300
031509010	斜垫铁(综合)	kg	5.100	—	—
012901009	热轧薄钢板 δ1.6~1.9	kg	0.480	—	—
031301008	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.410	—	0.180
142909001	氧气	m <sup>3</sup>	0.360	—	—
142907002	乙炔气	kg	0.120	—	—
050401003	板枋材	m <sup>3</sup>	0.004	—	—
140301003	汽油 92#	kg	0.450	—	—
材 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 δ3~6	kg	3.020	—	—
050105002	道木 250mm×200mm×2500mm	根	0.003	—	—
031507018	镀锌铁丝 Φ2.8~4.0	kg	3.600	—	—
151304001	聚酯乙烯泡沫塑料板	kg	0.550	—	—
料 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	—
341101001	水	m <sup>3</sup>	—	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×20m	卷	—	—	0.200
850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000	2.000
机 990401020	载重汽车 5t	台班	0.643	0.008	0.050
械 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

卷之三

# 说 明

一、本章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. 钢筋工程以钢筋的不同品种和规格按高强钢筋和成型钢筋两类分别列项。

2. 除项目规定单独列项计算以外，各类钢筋均综合考虑了制作、安装所用的人工、机械消耗；设计另有规定者，按设计要求计算。设计无规定的，钢筋直径在 22mm 以上的连接按机械连接考虑。

3. 措施钢筋，按设计图纸规定及施工验收规范要求计算。

4. 现浇构件冷拔钢丝按Φ10 以内钢筋制安项目执行。

5. 钢筋未包括冷加工，如设计要求冷加工时，应另行计算。

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

7. 各类钢筋机械连接按《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》第五章“混凝土及钢筋混凝土工程”相应项目及规定执行。

## 三、新型墙体材料：

1. 定额中砖、砌块按照常用规格编制，若设计规格与定额不同时，允许换算。定额所列砌筑砂浆按干混预拌砂浆考虑，若实际使用现拌砂浆或湿拌预拌砂浆的，按本定额总说明相应规定进行调整。

2. 项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项目人工乘以系数 1.3。

3. 砖（砌块）基础与墙（柱）身的划分，按照《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》相关规定执行。

4. 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）项目已包括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项目已包括门窗洞口的同类实心砖镶砌，不单独计算。

（3）烧结空心砌块墙项目的砌筑砂浆用量，已包括洞口侧边竖砌砌块的灌芯砂浆。

（4）蒸压加气混凝土砌块墙项目、烧结空心砌块墙项目未包含门窗洞口的实心砖镶砌，如发生时执行实心砖砌体相应砌体墙项目。

（5）女儿墙、围墙套用墙相应项目。

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. 定额中各砌体项目均按直形砌筑编制，如为圆弧形砌筑者，按相应砌体项目定额人工乘以系数 1.10，砖、砌块及石砌体及砂浆（粘结剂）乘以系数 1.03。

砖、砌块及石砌体及砂浆（粘结剂）乘以系数 1.03。

9. 轻质墙板项目适用于框架、框剪、剪力墙结构中的内外墙或隔墙；轻质墙板定额中未考虑安装管线开槽内容，如遇发生按照有关规定另行计算。

四、砖砌体钢筋加固、砌体内加筋、灌注混凝土、墙体拉结筋的制安，以及墙基、墙身的防潮、防水、抹灰、预拌混凝土、预拌砂浆和高性能混凝土等本定额缺少的绿色建材，按《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》相关章节的项目及规定执行。

# 工程量计算规则

## 一、高强及成型钢筋：

1. 钢筋按设计图示钢筋中心线长度以重量计算。

2. 钢筋搭接长度及搭接（接头）数量应按设计要求计算；设计要求未标明搭接（接头）位置的通长钢筋按以下规则计算：

（1） $\phi 10$  以内的长钢筋按每 12m 计算一个钢筋搭接（接头），搭接长度按设计规定计算；

（2） $\phi 10$  以上的长钢筋按每 9m 计算一个搭接（接头），搭接长度按设计规定计算。

3. 当设计要求钢筋接头采用机械连接时，不再计算该处的钢筋搭接长度。

## 二、新型墙体材料：

1. 砖基础按设计图示尺寸以包括大放脚在内的体积计算，扣除钢筋混凝土梁（圈梁）、构造柱所占体积，不扣除基础大放脚 T 形接头、附墙垛（含围墙柱）基础搭接、独立柱基础搭接等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，靠墙暖气沟的挑檐和附墙垛（含围墙柱）基础加深部分亦不增加。

（1）基础长度：外墙基础按外墙中心线长度计算，内墙基础按内墙净长计算；独立柱基间的墙基础，不分内、外墙按墙体净长计算；围墙基础按围墙中心线长度计算；管道基础按管道长度计算。附墙垛（含围墙柱）基础宽出部分体积按折加长度合并计算。

（2）独立柱砖基础按设计图示尺寸的体积计算。

2. 砖墙、砌块墙按设计图示尺寸以体积计算，扣除门窗、洞口及嵌入墙内的砖碹和钢筋混凝土柱、梁（含梯段梁）、圈梁、挑梁、过梁与凹进墙内壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、檩头、垫木（块）、木楞头、沿缘木、木砖、木楔卡固、门窗走头及墙内加固钢筋、木筋、铁件、钢管、刚（柔）性材料嵌缝和单个面积 $\leq 0.3m^2$  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。

（1）墙长度：外墙按外墙中心线长度计算，内墙按内墙净长计算；框架间墙不分内、外墙按墙体净长计算；女儿墙、围墙按各自中心线长度计算。

（2）墙高度：

① 外墙：平屋面算至钢筋混凝土屋面板（梁）底。斜（坡）屋面有屋架时，无檐口天棚者不分出檐宽度及室内有无天棚算至屋面板底；室内、外均有天棚者不分出檐宽度算至屋架下弦底另加 200mm；有檐口天棚而无室内天棚者算至屋架下弦底另加 300mm，若出檐宽度超过 600mm 时按实际砌筑高度计算。斜（坡）屋面无屋架时，不分出檐宽度及室内、外有无天棚均算至屋面板底。遇有钢筋混凝土楼板隔层时算至楼板顶。

② 内墙：位于屋架下方者，不分有无天棚算至屋架下弦底；未位于屋架下方或无屋架者，有天棚时算至天棚底另加 100mm，无天棚时按实际砌筑高度计算。遇有钢筋混凝土楼板隔层时算至楼板底。

③ 内、外山墙：按其平均高度计算，其余部位的墙体遇墙顶设有坡度时参照执行。

④ 框架间墙：不分内、外墙按墙体净高计算。

⑤ 女儿墙：按屋面板上表面至女儿墙顶面的高度计算，如有混凝土（现浇或预制）压顶或砌块墙身设有砖压顶时算至压顶下表面。

⑥ 围墙：按设计室外地坪至压顶上表面的高度计算，如为混凝土（现浇或预制）压顶或砌块墙身设有砖压顶时算至压顶下表面。

（3）墙厚度：

① 标准砖以 240mm×115mm×53mm 为准，其砌体厚度按下表计算。

标准砖砌体计算厚度表

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

- ②蒸压加气混凝土砌块尺寸是以常用规格考虑,设计规格与定额不一致时,允许换算。  
3.遇墙身底部设有导墙时,砖砌导墙按设计图示尺寸的体积单独以零星砌砖计算,其中厚度与长度按墙身主体、高度以设计要求的砌筑高度确定,墙身主体的计算高度相应扣减。  
4.轻质隔墙按设计图示尺寸以面积计算。轻质隔墙已综合考虑了接缝处的抗裂处理。

# 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			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	7.967	6.857	4.704
材 料	010103012	热轧带肋钢筋 HRB500 Φ10以内	kg	1020.000	—	—
	010103018	热轧带肋钢筋 HRB500 Φ12~18	kg	—	1025.000	—
	010103019	热轧带肋钢筋 HRB500 Φ20~25	kg	—	—	1025.000
	010103013	热轧带肋钢筋 HRB500 Φ25以外	kg	—	—	1025.000
	031507020	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.640	3.650	1.597
	031301005	低合金钢焊条 E43(综合)	kg	—	6.552	5.928
	341101001	水	m <sup>3</sup>	—	0.144	0.093
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
	990703010	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.436	0.242	0.189
	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 <sup>3</sup>	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			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	15.551
材 料	010103012	热轧带肋钢筋 HRB500 Φ10以内	kg	1020.000
	010103018	热轧带肋钢筋 HRB500 Φ12~18	kg	—
	031507020	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	10.037
	990701040	钢筋调直机 40mm	台班	0.320
机 械	990702010	钢筋切断机 40mm	台班	0.200
	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			
			直径(mm)			
		≤10		≤18	≤25	≤40
名 称			消 耗 量			
人 工	000202000	综合二类工	工日	5.179	4.457	3.058
材 料	010103024	成型钢筋 HRB400 Φ10以内	kg	1005.000	—	—
	010103025	成型钢筋 HRB400 Φ12~18	kg	—	1005.000	—
	010103026	成型钢筋 HRB400 Φ20~25	kg	—	—	1005.000
	010103027	成型钢筋 HRB400 Φ25	kg	—	—	1005.000
	031507020	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	5.640	3.650	1.597

### 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	
			直径(mm)	
			≤10	>10
名 称			消 耗 量	
人 工	000202000	综合二类工	工日	10.108
材 料	010103024	成型钢筋 HRB400 Φ10以内	kg	1005.000
	010103025	成型钢筋 HRB400 Φ12~18	kg	—
	031507020	镀锌铁丝 Φ0.7	kg	10.037

## 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：10m<sup>3</sup>

编 号			4-13
项 目			烧结煤矸石普通砖砖基础
名 称			消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日
材 料	041313002	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>
	341101001	水	m <sup>3</sup>
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班

## 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：10m<sup>3</sup>

编 号			4-14	4-15	4-16	4-17
项 目			烧结煤矸石普通砖砖墙			
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	24.332	15.425	14.846
材 料	041313002	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	6.100	5.585	5.456
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>	1.199	1.978	2.163
	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.230	1.130	1.100
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000	1.000
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.120	0.198	0.217

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号			4-18	4-19	4-20	4-21
项 目			烧结煤矸石普通砖砖墙		烧结煤矸石空心砖砖墙	
名 称			单位	消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	10.825	10.218	10.096
材 料	041313002	烧结煤矸石普通砖 240×115×53	千块	5.290	5.254	—
	041313001	烧结煤矸石空心砖 240×240×115	千块	—	—	1.433
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>	2.440	2.491	0.894
	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.070	1.060	1.100
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000	1.000
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.244	0.249	0.089

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m<sup>3</sup>

编 号			4-22	4-23
项 目			烧结煤矸石空心砖砖墙	
名 称			单位	消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日	7.252
材 料	041313001	烧结煤矸石空心砖 240×240×115	千块	1.354
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>	1.471
	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.030
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.147

### 3. 砌块墙

工作内容：调、运、铺砂浆，运、安装砌块及运、镶砌砖，安放木砖、垫块。 计量单位：10m<sup>3</sup>

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			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	8.876	9.513
材 料	041509003	陶粒混凝土小型砌块 390×240×190	m <sup>3</sup>	7.990	—
	041509002	陶粒混凝土小型砌块 390×190×190	m <sup>3</sup>	—	7.990
	041509001	陶粒混凝土小型砌块 390×120×190	m <sup>3</sup>	—	7.990
	041325001	陶粒混凝土实心砖 190×90×53	千块	—	1.310
	041325002	陶粒混凝土实心砖 240×115×53	千块	0.830	—
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>	1.080	1.100
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.100	0.100
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.108	0.110

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

计量单位：10m<sup>3</sup>

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			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	8.957	9.581
材 料	041513003	烧结页岩空心砌块 290×240×190	m <sup>3</sup>	9.250	—
	041513002	烧结页岩空心砌块 290×190×190	m <sup>3</sup>	—	9.250
	041513001	烧结页岩空心砌块 290×115×190	m <sup>3</sup>	—	9.250
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>	0.890	0.890
	341101001	水	m <sup>3</sup>	1.100	1.100
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班	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：**10m<sup>3</sup>

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		
名 称			砂 浆	粘 结 剂	砂 浆	粘 结 剂	
人 工	000202000	综合二类工	工 日	9.857	10.088	9.857	10.088
材 料	041507001	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×120×240	m <sup>3</sup>	9.770	10.150	—	—
	041507002	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×190×240	m <sup>3</sup>	—	—	9.770	10.150
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>	0.710	—	0.710	—
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.400	0.200	0.400	0.200
	144111005	砌块砌筑粘结剂	kg	—	297.400	—	297.400
	800100006	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	—	0.100	—	0.100
	800101003	砌筑水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	—	0.080	—	0.080
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	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：**10m<sup>3</sup>

编 号			4-34	4-35
项 目			蒸压加气混凝土砌块墙	
			墙厚(mm)	
			≤300	
名 称			砂 浆	粘 结 剂
人 工	000202000	综合二类工	工 日	8.419
材 料	041507003	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×240×240	m <sup>3</sup>	9.770
	800605004	干混砌筑砂浆 DM M10	m <sup>3</sup>	0.710
	144111005	砌块砌筑粘结剂	kg	—
	341101001	水	m <sup>3</sup>	0.400
	800100006	水泥砂浆 1:3	m <sup>3</sup>	—
	800101003	砌筑水泥砂浆 M7.5	m <sup>3</sup>	—
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000
	990611010	干混砂浆罐式搅拌机	台班	0.071
机 械	990610010	灰浆搅拌机 200L	台班	—

## 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：**100m<sup>2</sup>

编 号			4-36	4-37	4-38
项 目			轻质墙板(玻纤水泥珍珠岩板)		
			板厚(mm)		
			60	85	95
名 称			消 耗 量		
人	000202000	综合二类工	工日	17.610	19.350
材 料	092517001	轻质墙板 8 60	m <sup>2</sup>	105.000	—
	050401006	板枋材 杉木	m <sup>3</sup>	0.110	0.110
	150702003	玻璃布 8 0.2	m <sup>2</sup>	42.840	42.840
	350205001	U型卡	kg	37.800	45.400
	030107056	塑料膨胀螺栓	套	380.000	380.000
	144115002	107胶纯水泥浆	m <sup>3</sup>	0.030	0.030
	801103004	素水泥浆	m <sup>3</sup>	0.130	0.130
	802101007	混凝土 C30	m <sup>3</sup>	0.070	0.090
	341103001	电	kW • h	83.200	83.200
	092517002	轻质墙板 8 85	m <sup>2</sup>	—	105.000
	092517003	轻质墙板 8 95	m <sup>2</sup>	—	105.000

## 第五章 室内环境工程

卷之三

# 说 明

一、本章定额包括室内声环境、室内光环境与视野、室内热湿环境和补充项目四节。

## 二、室内声环境：

1. 墙面基层龙骨的间距、规格，设计与定额不同时，允许调整。

2. 墙面面层项目均未包括压边、收边、装饰线（板），如设计要求时按《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》相应项目执行。

3. 墙面基层、隔层、面层项目中设计粘接胶与定额不同时，允许换算胶品种。

4. 天棚龙骨的种类、间距、规格和基层、面层材料的型号、规格，如设计要求与定额不同时，允许换算。

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项目内，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，换算材料名称，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，允许换算。

2. 建筑外遮阳中仅包括电机驱动装置和电机组控装置的安装工料。

3. 喷涂石膏抹灰墙面和柱（梁）面  $\leq 0.5 \text{ m}^2$  的抹灰按零星抹灰列项。

喷涂抹灰石膏实际厚度与定额项目不同时，材料含量按实际厚度进行换算，其他不变。

4. 硅藻泥墙面按单色区分毛面和光面做法列项，若有分色及图案做法时，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项目未包括采光井混凝土施工、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《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》相应项目。

3. 屋面防水帽安装项目不包括相应部位预留孔洞的工作内容。

4. 导光管按不穿越防火区域考虑。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，发生时应按设计要求另行计算。

5. 漫射器包括装饰环和漫射器安装，通常分为开放式和封闭式。开放式用于无吊顶的空间，封闭式用于有吊顶的空间。本定额不区分开式和封闭式，已综合考虑。

# 工程量计算规则

## 一、室内声环境：

1. 龙骨、基层、面层墙饰面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 $>0.3m^2$ 以上的空圈所占的面积，不扣除单个面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞所占面积，门窗洞口及孔洞侧壁面积亦不增加。
2. 浮筑楼板隔声垫按设计图示尺寸以面积计算，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 $\leq 0.3m^2$ 柱、垛、烟囱和孔洞所占面积。
3. 天棚吊顶的基层和面层均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、吊挂式、藻井式天棚按展开面积计算。不扣除间壁墙、垛、附墙烟囱、检查口和管道所占的面积，扣除单个面积 $>0.3m^2$ 的独立柱、孔洞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，不扣除单个面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞。

## 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) 内墙面抹灰按设计图示结构尺寸以面积计算，扣除门窗洞口和单个面积 $>0.3m^2$ 以上的空圈所占的面积，不扣除踢脚线、挂镜线及单个面积 $\leq 0.3m^2$ 的孔洞和墙与构件交接处的面积。且门窗洞口、空圈、孔洞的侧壁面积亦不增加，附墙柱的侧面抹灰应并入墙面抹灰工程量内计算。

内墙面的抹灰长度以图示长度计算，高度按室内地面或楼面至天棚底面净高计算，有吊顶天棚的，其高度按吊顶高度增加 100mm 计算。

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

(3) 零星抹灰项目按设计图示尺寸以展开面积计算。

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”为单位计算。
2. 采光罩按设计图示数量，以“个”为单位计算。
3. 导光管按设计图示数量，以“节”为单位计算。每节按一个 45° 弯头来考虑，每增一个 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“套”为单位计算。
5. 光线调节器控制开关按设计图示数量，以“个”为单位计算，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”为单位计算。
7. 漫射器按设计图示数量，以“套”为单位计算。

## 五、补充项目：

隔声、吸音墙面及吸音天棚的隔音涂料按设计图示面积，以“ $m^2$ ”计算。

# 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：100m<sup>2</sup>

编 号			5-1	
项 目			轻钢龙骨(减震体系)	
名 称			减震龙骨中距	
			400	
名 称		单 位	消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工 日	7.565
材 料	100101004	镀锌轻钢龙骨 75×50	m	198.750
	100101003	镀锌轻钢龙骨 75×40	m	58.888
	100101002	镀锌轻钢龙骨 65×15	m	294.443
	100101001	镀锌轻钢龙骨 38×12	m	58.888
	030107032	膨胀螺栓 M8×60	套	212.500
	030101003	抽芯铆钉 Φ4×13	100个	1.456
	020301005	隔声胶条	m	58.333
	341103001	电	kW·h	30.660

工作内容：基层清理、刷胶、粘贴隔声毡等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			5-2	
项 目			隔声毡隔层	
名 称			消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工 日	4.704
材 料	022709010	阻尼隔声毡 82	m <sup>2</sup>	110.000
	144103002	氯丁橡胶粘接剂	kg	22.000

工作内容：龙骨基层上钉隔离层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			5-3	
项 目			玻璃棉毡隔离层	
名 称			消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工 日	2.601
材 料	150707005	玻璃棉毡 875	m <sup>2</sup>	105.000
	031501007	圆钉	kg	0.528

工作内容：铺钉面层、钉压条、清理等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			5-4	
项 目			硬木条吸音墙面	
名 称			消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工 日	29.723
材 料	050401006	板枋材 杉木	m <sup>3</sup>	2.315
	031505012	钢板网 0.8×9×25	m <sup>2</sup>	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：100m<sup>2</sup>

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 工	000302000	综合三类工	工 日	5.422	4.608
材 料	150301010	岩棉吸音板	m <sup>2</sup>	105.000	—
	150701002	超细玻璃棉板 δ 50	m <sup>2</sup>	—	105.000
	031501007	圆钉	kg	2.113	1.690
	120107002	木压条 15×40	m	0.032	

## 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：100m<sup>2</sup>

编 号			5-7		
项 目			浮筑楼板		
名 称			单 位	消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工 日	12.190	
材 料	225705001	隔音减震垫 δ 3	m <sup>2</sup>	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：100m<sup>2</sup>

编 号			5-8	5-9	5-10	5-11
项 目			吸音板天棚			
名 称			单 位	消 耗 量		
人 工	000302000	综合三类工	工 日	8.677	8.677	7.720
材 料	150501002	矿棉吸音板	m <sup>2</sup>	105.000	—	—
	090119001	石膏吸音板	m <sup>2</sup>	—	105.000	—
	050500005	胶合板 δ 9	m <sup>2</sup>	—	—	105.000
	090503008	铝合金吸音板	m <sup>2</sup>	—	—	100.000
	030103037	自攻螺钉(综合)	100个	—	—	34.500
	144100002	胶粘剂	kg	—	—	2.000
	015101001	铝合金靠墙条板	m <sup>2</sup>	—	—	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. 矿棉和石膏板安在U形龙骨上时，增加自攻螺丝3450个/100m<sup>2</sup>。

## 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：**100m<sup>2</sup>

编 号			5-12	5-13
项 目			阳光板屋面	
			铝合金龙骨上安装	钢龙骨上安装
名 称			消 耗 量	
人	000302000	综合三类工	工日	63.317
材 料	090907002	阳光板	m <sup>2</sup>	107.000
	014900002	铝合金型材(综合)	kg	502.370
	144309004	玻璃胶 335g/支	支	20.400
	020711005	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
	020301002	橡胶条(大)	m	161.640
	020301003	橡胶条(小)	m	161.640
	031509001	铁件(综合)	kg	74.650
	012301001	T型钢 25×25	kg	—
	011301005	扁钢 100×10	kg	—
	011301011	扁钢 5	kg	—
	011901008	槽钢 6.3#	kg	—
	030105032	带帽六角螺栓 M12以外	kg	—
	041735006	镀锌铁皮脊瓦 26#	m <sup>2</sup>	—
	133501006	建筑油膏	kg	—
	031501007	圆钉	kg	—
	130115002	无光调和漆	kg	—
	203307021	橡胶垫片 25	m	—

### 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
人	000302000	综合三类工	工日	0.173	0.160
材 料	031599006	墩座式砼井口接口屋面防水帽 方形 600×600(个)	个	1.000	—
	031599015	金属屋面防水帽圆形 Φ600	个	—	1.000
	031599018	自安型防水帽外圆 Φ910	个	—	1.000
	173127001	尼龙胀管 Φ6~8	个	8.000	—
	030103039	自攻螺钉 ST4×30	个	8.000	6.000
	031519003	冲击钻头 Φ6~8	个	0.070	—
	133503020	耐高温防水胶 380g/290mL	支	1.000	0.880
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	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			单位	消 耗 量
人 工	000302000	综合三类工	工日	0.093
材 料	224911001	采光罩 Φ350	个	1.000
	224911003	采光罩 Φ600	个	—
	030103039	自攻螺钉 ST4×30	个	6.000
				8.000

## (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			Φ 350以内L=600mm	Φ 600以内L=600mm
名 称			单位	消 耗 量
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.253
材 料	173111003	导光管 Φ350以内 L=600mm	节	1.000
	173111004	导光管 Φ600以内 L=600mm	节	—
	031519009	冲击钻头 Φ12	个	0.030
	030105153	镀锌六角螺栓带螺母 M12×14~75	10套	0.200
	144303010	铝箔胶带 48mm×20m	卷	0.063
	030107038	膨胀螺栓 M10×80	套	2.000
	030103039	自攻螺钉 ST4×30	个	4.600
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

## (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：套

编 号			5-21	5-22
项 目			光线调节器	
名 称			Φ 350以内	Φ 600以内
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.115
材 料	256001001	光线调节器	个	1.000
	144303010	铝箔胶带 48mm×20m	卷	0.132
	030103039	自攻螺钉 ST4×30	个	4.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
机 械	870613023	手持式万用表	台班	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	个	套
名 称			消 耗 量		
人 工	000202000	综合二类工	工日	0.069	0.080
材 料	262603001	调节器控制开关	个	1.000	—
	256003001	导光管接口转换器	个	—	1.000
	256005001	漫射器	套	—	1.000
	030103039	自攻螺钉 ST4×30	个	2.000	4.000
	144303009	铝箔胶带 45mm卷	卷	0.179	0.250
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000	2.000
机 械	870613023	手持式万用表	台班	0.052	—

### 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:** 100m<sup>2</sup>

编 号			5-26	5-27
项 目			卷帘遮阳	导轨导向式
名 称			手动	电动
人 工	000302000	综合三类工	工日	42.720
材 料	030314001	卷帘遮阳卷帘盒	m	61.400
	030313006	卷帘遮阳导轨	m	105.300
	112601003	帘片 42宽	m	2367.600
	030335001	卷帘遮阳摇柄驱动装置	套	32.680
	030103022	沉头木螺钉 L25	个	150.960
	021913001	塑料胀塞	个	150.960
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000

工作内容：导轨、罩壳及附件的安装和调试等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量			
人 工	000302000	综合三类工	工日	34.160	29.840	33.600
材 料	030314003	织物遮阳卷帘盒	m	68.000	68.000	—
	112603001	百叶帘帘片盒	m	—	—	33.360
	030313009	织物遮阳导轨	m	136.000	—	—
	030355002	不锈钢导索 3mm	m	—	136.000	76.800
	030313001	百叶帘遮阳导轨	m	—	—	55.200
	030725002	织物遮阳底杆	m	68.000	68.000	—
	112603002	百叶帘遮阳底杆	m	—	—	33.360
	112601002	帘布	m <sup>2</sup>	105.000	105.000	—
	030335002	织物遮阳摇柄驱动装置	套	44.440	44.440	—
	350999002	导索固定件	只	—	44.440	25.600
	112601004	平叶片帘 50宽	m <sup>2</sup>	—	—	101.000
	112500002	卷边叶片帘 50宽	m <sup>2</sup>	—	—	101.000
850103006 其他材料费(占材料费)			%	2.000	2.000	1.000
						1.000

工作内容：翼片固定、配件和电机安装及调试等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			5-32	5-33
项 目			翼片遮阳	
			固定式	可调式
名 称			消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工日	33.600
材 料	340925001	机翼叶片 宽200	m	500.000
	031599030	翼片遮阳单边固定件	套	62.500
	031599032	翼片遮阳双边固定件	套	93.800
	031599034	翼片遮阳连接端盖	套	125.000
	031599031	翼片遮阳单边轴组	套	—
	031599033	翼片遮阳双边轴组	套	62.500
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	93.800
				1.000
				1.000

工作内容：龙骨固定、扣板安装等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

编 号			5-34	5-35
项 目			格栅遮阳	
			水平	垂直
名 称			消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工日	23.520
材 料	030107037	膨胀螺栓 M10×45	套	333.300
	090909001	格栅遮阳扣板 84宽	m	1000.000
	100303037	格栅遮阳铝合金龙骨	m	125.000
	030525002	格栅遮阳防风扣	套	104.200
	291705004	格栅遮阳钢筋拉杆	m	50.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	—
				1.000
				1.000

## 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：**100m<sup>2</sup>

编 号			5-36	5-37	5-38	5-39
项 目			喷涂抹灰石膏			
			18mm厚			
名 称			消 耗 量			
人 工	000302000	综合三类工	工日	11.500	12.600	12.500
材 料	801105003	喷涂抹灰石膏	t	2.110	2.040	2.110
	800607002	干混抹灰砂浆 DP M15	m <sup>3</sup>	0.030	0.030	0.030
	341101001	水	m <sup>3</sup>	2.347	2.297	2.347
	040113002	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	—	20.879	20.879
	144100001	建筑胶	kg	—	7.280	7.280
机 械	990823010	粉料混合喷涂泵	台班	0.450	0.440	0.450

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

**计量单位：**100m<sup>2</sup>

编 号			5-40	5-41
项 目			喷涂抹灰石膏	
			18mm厚	零星抹灰
名 称			消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工日	24.400
材 料	801105003	喷涂抹灰石膏	t	1.970
	040113002	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	20.879
	144100001	建筑胶	kg	7.280
	341101001	水	m <sup>3</sup>	2.237
	800607002	干混抹灰砂浆 DP M15	m <sup>3</sup>	—
机 械	990823010	粉料混合喷涂泵	台班	0.410

## 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：**100m<sup>2</sup>

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			消 耗 量	
人 工	000302000	综合三类工	工日	5.434
材 料	040113002	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	300.000
	144100001	建筑胶	kg	96.000
	130111004	抗碱底涂料	kg	30.000
	130303002	硅藻泥	kg	136.000
	020901001	塑料薄膜	m <sup>2</sup>	18.000
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	2.000
机 械	991003010	电动空气压缩机 0.3m <sup>3</sup> /min	台班	1.000

## 四、补充项目

### 1. 隔音涂料

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：100m<sup>2</sup>

编 号			5-44	5-45	5-46	5-47
项 目			隔声、吸音墙面		吸音天棚	
			隔音涂料			
			3mm厚	每增减1mm厚	3mm厚	每增减1mm厚
名 称			消 耗 量			
人 工	000302000	综合三类工	工日	0.354	0.118	0.441
材 料	130111030	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
	341101001	水	m <sup>3</sup>	34.700	11.567	34.700
	850103006	其他材料费(占材料费)	%	1.000	—	1.000
机 械	991263030	多功能喷涂机	台班	0.118	0.039	0.148
	990635020	手持搅拌机	台班	0.118	0.039	0.148