

陕西省绿色建筑工程 消耗量定额

(2024年征求意见稿)

2024年9月18日

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》、《陕西省通用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。这一体系不仅体现了科学、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，还对各专业消耗量定额交叉水平进行了统一，为工程造价工作提供了强有力的支持。

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，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坚信，新的建设工程消耗量定额体系将为我省建筑业的持续健康发展提供有力保障，推动我省建设工程造价工作迈上新台阶。我们期待与业界同仁共同努力，共同书写陕西省建筑业发展的新篇章。

陕西省住房和城乡建设厅
2024 年 月 日

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 and 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）地点的施工现场内运输损耗、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子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，缺少的子目按照《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。

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 | (18) |

第二章 节能与能源利用

| | |
|------------------------|------|
| 说明 | (23) |
| 工程量计算规则 | (25) |
| 一、建筑与外围结构 | (27) |
| 1. 节能门窗 | (27) |
| (1) 铝合金节能门窗 | (27) |
| (2) 塑料节能门窗 | (27) |
| 2. 节能保温 | (28) |
| (1) 屋面保温 | (28) |
| (2) 墙面保温 | (31) |
| (3) 天棚保温 | (36) |
| (4) 楼地面及其他保温 | (37) |
| (5) 隔热工程 | (38) |
| 二、高效冷热源设备 | (39) |
| 1. 溴化锂吸收式制冷机 | (39) |
| 2. 多联式空调机组 | (41) |
| (1) 多联式空调室外机 | (41) |
| (2) 多联式空调室内机 | (41) |
| 3. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组 | |

| | |
|--------------------|------|
| (1) 变风量空气处理机组(落地式) | (43) |
| (2) 变风量末端装置 | (43) |
| 5. 辐射供暖供冷装置 | (44) |
| (1) 一体化预制辐射供暖(冷)板 | (44) |
| (2) 毛细管席 | (44) |
| (3) 预制沟槽保温板 | (44) |
| (4) 泡沫塑料隔热板 | (45) |
| (5) 辐射供暖供冷管 | (46) |
| (6) 加热电缆敷设 | (48) |
| (7) 分户计量装置 | (49) |
| 6. 热媒集配装置 | (51) |
| (1) 不带箱热媒集配装置 | (51) |
| (2) 带箱热媒集配装置 | (51) |
| 三、节能照明与电气 | (52) |
| 1. 节能照明 | (52) |
| 2. 节能变压器和无功补偿装置 | (54) |
| 四、能量综合利用 | (55) |
| 1. 能量回收新风换气机 | (55) |
| 2. 蓄冷(蓄热)设备 | (57) |
| (1) 双工况制冷机组 | (57) |
| (2) 整体式蓄冰槽(罐) | (58) |
| (3) 水蓄冷蓄热罐制作安装 | (59) |
| (4) 乙二醇泵 | (60) |
| (5) 换热器 | (61) |
| (6) 蓄冰盘管 | (62) |
| 3. 光伏发电 | (63) |
| (1) 太阳能电池板钢架 | (63) |
| (2) 太阳能电池板 | (63) |
| (3) 太阳能电池与控制屏联测 | (64) |
| (4) 光伏逆变器 | (65) |
| (5) 太阳能控制器 | (66) |
| 4. 太阳能路灯 | (67) |
| 5. 太阳能集热装置 | (69) |
| (1) 太阳能集热器 | (69) |
| (2) 集中式太阳能热水系统调试 | (70) |
| 6. 地(水、气)源热泵机组 | (71) |
| (1) 地源(水源、气源)热泵机组 | (71) |
| (2) 地埋管 | (72) |
| (3) 地源热泵用塑料集(分)水器 | (75) |
| 五、补充项目 | (76) |

第三章 节水与水资源利用

| | |
|---------|------|
| 说明 | (79) |
| 工程量计算规则 | (80) |

| | |
|-------------------------------|------|
| 一、节水卫生器具..... | (81) |
| 1. 带感应开关的洗脸盆..... | (81) |
| 2. 带感应开关的蹲式大便器..... | (81) |
| 3. 带感应开关的小便器..... | (82) |
| 4. 带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器..... | (82) |
| 二、节水灌溉..... | (82) |
| 1. 喷头..... | (82) |
| 2. 滴头..... | (83) |
| 3. 滴灌管..... | (83) |
| 4. 快速取水阀..... | (83) |
| 5. 成品阀门箱..... | (83) |
| 6. 控制器..... | (84) |
| 7. 喷灌用电磁阀..... | (84) |
| 三、雨水及中水收集处理设备..... | (85) |
| 1. 塑料模块雨水及中水收集设备..... | (85) |
| 2. 塑料模块蓄水水箱..... | (85) |
| 3. 雨水中水处理及控制设备..... | (86) |

第四章 节材与材料资源利用

| | |
|------------------|------|
| 说明..... | (89) |
| 工程量计算规则..... | (90) |
| 一、高强及成型钢筋..... | (92) |
| 1. 现浇构件高强钢筋..... | (92) |
| 2. 高强箍筋..... | (92) |
| 3. 现浇构件成型钢筋..... | (93) |

| | |
|---------------|------|
| 4. 成型箍筋..... | (93) |
| 二、新型墙体材料..... | (93) |
| 1. 砖基础..... | (93) |
| 2. 砖墙..... | (94) |
| 3. 砌块墙..... | (95) |
| 4. 轻质隔墙..... | (97) |

第五章 室内环境工程

| | |
|---------------------|-------|
| 说明..... | (100) |
| 工程量计算规则..... | (101) |
| 一、室内声环境..... | (103) |
| 1. 隔声、吸音墙面..... | (103) |
| 2. 隔声楼板..... | (104) |
| 3. 吸音天棚..... | (104) |
| 二、室内光环境与视野..... | (105) |
| 1. 采光屋面..... | (105) |
| 2. 太阳光导入照明系统..... | (105) |
| (1) 屋面防水帽..... | (105) |
| (2) 采光罩..... | (106) |
| (3) 导光管..... | (106) |
| (4) 光线调节器、转换器、漫射器.. | (106) |
| 三、室内热湿环境..... | (107) |
| 1. 建筑外遮阳..... | (107) |
| 2. 喷涂抹灰石膏..... | (109) |
| 3. 硅藻泥墙面..... | (109) |
| 四、补充项目..... | (110) |

2024

第一章 节地与室外环境

2024年征求意见稿

2024年征珠港总稿

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子目五节。

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。

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子目的养护期为一年，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、灌丛垂直投影面的直径；胸径指地表面向上 1.2m 高处的树干直径；地径指地表面向上 0.1m 高处的树干直径。

八、苗木土球直径按照设计要求确定。当设计无要求时，按以下规定执行：

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 ≥ 3 排、面积 $> 3 \text{ m}^2$ 且种植密度 $> 5 \text{ 株}/\text{m}^2$ 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 500mm 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、补充子目

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“ 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：100m²

| 编 号 | | | | 1-1 | 1-2 |
|--------|-----------|--------------------|----------------|------------|---------|
| 项 目 | | | | 耐根穿刺改性沥青卷材 | 土工布过滤层 |
| 名 称 | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 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 ² | 115.635 | — |
| | 133517003 | 改性沥青嵌缝油膏 | kg | 5.977 | — |
| | 143183002 | 液化石油气 | kg | 26.992 | — |
| | 133503001 | SBS弹性沥青防水胶 | kg | 28.920 | — |
| | 023101001 | 土工布(综合) | m ² | — | 111.500 |
| | 031501007 | 圆钉 | kg | — | 1.090 |

工作内容：清理基层,铺设排水板、粒料等全部操作过程。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 1-3 | 1-4 |
|--------|-----------|-------|----------------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 排水板 | 陶料蓄水层 |
| 名 称 | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| | | | | 厚度(cm) | |
| | | | | 18 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.926 | 3.994 |
| 材 料 | 133901001 | 排水板 | m ² | 107.000 | — |
| | 144135018 | 强力胶 | kg | 12.000 | — |
| | 040701001 | 陶粒 | m ³ | — | 18.270 |

工作内容：切管、组对、连接等全部操作过程。

计量单位：10m

| 编 号 | | | | 1-5 | 1-6 |
|--------|-----------|-------------|----------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 铺设透水管 | |
| 名 称 | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| | | | | 外径(mm) | |
| | | | | ≤110 | ≤200 |
| 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 ² | 35.000 | 75.000 |
| | 031541002 | 锯条(综合) | 根 | 0.548 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.132 | 0.505 |
| | 172527002 | 塑料盲管 Φ200 | m | — | 10.100 |
| | 850103009 | 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、去除小颗粒杂物。

计量单位：见表

| 编 号 | | | | 1-7 | 1-8 | 1-9 |
|-----|-----------|-------|----------------|----------------|-------|------------------|
| 项 目 | | | | 屋顶花园土方 | | 绿地细平整 |
| | | | | 成品种植土 | 掺料种植土 | |
| 单 位 | | | | m ³ | | 10m ² |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000102000 | 综合一类工 | 工日 | 0.290 | 0.500 | 0.500 |
| 材料 | 322900001 | 种植土 | m ³ | 1.050 | 0.640 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.190 | 0.200 | — |
| | 091700001 | 珍珠岩 | m ³ | — | 0.520 | — |

注：掺料种植土与设计比例不同时，可以换算。

2. 苗木种植

(1) 乔木

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

| 编 号 | | | | 1-10 | 1-11 | 1-12 | 1-13 | 1-14 | 1-15 |
|-----|-----------|-------|----------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植乔木 | | | | | |
| | | | | 带土球 | | | | | |
| | | | | 土球直径(cm) | | | | | |
| | | | | ≤20 | ≤40 | ≤60 | ≤80 | ≤100 | ≤120 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.600 | 2.750 | 3.780 | 5.450 | 12.720 | 18.600 |
| 材料 | 320100001 | 乔木 | 株 | 10.100 | 10.100 | 10.100 | 10.100 | 10.100 | 10.100 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.250 | 0.375 | 0.875 | 1.375 | 3.000 | 4.000 |

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

| 编 号 | | | | 1-16 | 1-17 | 1-18 | 1-19 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植乔木 | | | |
| | | | | 裸根 | | | |
| | | | | 胸径(cm) | | | |
| | | | | ≤4 | ≤6 | ≤8 | ≤10 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.600 | 1.080 | 1.920 | 3.240 |
| 材料 | 320100001 | 乔木 | 株 | 10.100 | 10.100 | 10.100 | 10.100 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.250 | 0.500 | 0.750 | 1.000 |

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

| 编 号 | | | | 1-20 | 1-21 | 1-22 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植乔木 | | |
| | | | | 裸根 | | |
| | | | | 胸径(cm) | | |
| | | | | ≤12 | ≤14 | ≤16 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 5.640 | 9.120 | 9.840 |
| 材料 | 320100001 | 乔木 | 株 | 10.100 | 10.100 | 10.100 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.500 | 2.000 | 3.000 |

(2) 灌木、藤本

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。 **计量单位：**10株

| 编 号 | | | | 1-23 | 1-24 | 1-25 | 1-26 |
|-----|-----------|-------|----------------|----------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植灌木、藤本 | | | |
| | | | | 带土球 | | | |
| | | | | 土球直径(cm) | | | |
| | | | | ≤30 | ≤40 | ≤50 | ≤60 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.900 | 1.800 | 2.760 | 5.040 |
| 材料 | 320300002 | 灌木、藤本 | 株 | 10.500 | 10.500 | 10.500 | 10.500 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.250 | 0.500 | 0.750 | 1.000 |

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。 **计量单位：**10株

| 编 号 | | | | 1-27 | 1-28 | 1-29 | 1-30 |
|-----|-----------|-------|----------------|----------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植灌木、藤本 | | | |
| | | | | 带土球 | | | |
| | | | | 土球直径(cm) | | | |
| | | | | ≤70 | ≤80 | ≤100 | ≤120 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 5.160 | 8.400 | 13.560 | 19.800 |
| 材料 | 320300002 | 灌木、藤本 | 株 | 10.500 | 10.500 | 10.500 | 10.500 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.250 | 1.500 | 3.000 | 4.000 |

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。 **计量单位：**10株

| 编 号 | | | | 1-31 | 1-32 | 1-33 | 1-34 | 1-35 |
|-----|-----------|-------|----------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植灌木、藤本 | | | | |
| | | | | 裸根 | | | | |
| | | | | 苗木高度(cm) | | | | |
| | | | | ≤50 | ≤100 | ≤150 | ≤200 | ≤250 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.180 | 0.480 | 0.720 | 1.320 | 2.280 |
| 材料 | 320300002 | 灌木、藤本 | 株 | 10.500 | 10.500 | 10.500 | 10.500 | 10.500 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.250 | 0.250 | 0.250 | 0.500 | 0.750 |

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。 **计量单位：**10m²

| 编 号 | | | | 1-36 | 1-37 | 1-38 | 1-39 | 1-40 |
|-----|-----------|-------|----------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 片植灌木、藤本 | | | | |
| | | | | 苗高50以内 | | | | |
| | | | | 种植密度(株/m ²) | | | | |
| | | | | ≤9 | ≤16 | ≤25 | ≤36 | ≤49 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.858 | 1.484 | 2.280 | 3.203 | 4.368 |
| 材料 | 320300002 | 灌木、藤本 | 株 | 94.500 | 168.000 | 262.500 | 378.000 | 514.500 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.500 | 0.550 | 0.600 | 0.650 | 0.700 |

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

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。**计量单位：**10m²

| 编 号 | | | | 1-41 | 1-42 | 1-43 |
|-----|-----------|-------|----------------|-------------------------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 片植灌木、藤本 | | |
| | | | | 苗高50~100 | | |
| | | | | 种植密度(株/m ²) | | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.860 | 3.228 | 4.932 |
| 材料 | 320300002 | 灌木、藤本 | 株 | 9.450 | 16.800 | 26.250 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.500 | 0.550 | 0.600 |

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

(3) 绿篱

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。**计量单位：**10m

| 编 号 | | | | 1-44 | 1-45 | 1-46 | 1-47 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植绿篱 | | | |
| | | | | 单排 | | | |
| | | | | 高度(cm) | | | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.623 | 0.768 | 1.008 | 1.380 |
| 材料 | 320501001 | 绿篱 | m | 10.500 | 10.500 | 10.500 | 10.500 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.150 | 0.200 | 0.250 | 0.300 |

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。**计量单位：**10m

| 编 号 | | | | 1-48 | 1-49 | 1-50 | 1-51 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植绿篱 | | | |
| | | | | 单排 | | 双排 | |
| | | | | 高度(cm) | | | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.657 | 2.112 | 0.768 | 0.923 |
| 材料 | 320501001 | 绿篱 | m | 10.500 | 10.500 | 21.000 | 21.000 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.400 | 0.500 | 0.200 | 0.250 |

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。**计量单位：**10m

| 编 号 | | | | 1-52 | 1-53 | 1-54 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植绿篱 | | |
| | | | | 双排 | | |
| | | | | 高度(cm) | | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.357 | 1.932 | 2.843 |
| 材料 | 320501001 | 绿篱 | m | 21.000 | 21.000 | 21.000 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.300 | 0.400 | 0.550 |

(4) 竹类

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。**计量单位：**见表

| 编 号 | | | | 1-55 | 1-56 | 1-57 | 1-58 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|--------|----------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植竹类 | | | |
| | | | | 散生竹 | | 丛生竹 | |
| | | | | 胸径(cm) | | 根盘丛径(cm) | |
| | | | | ≤2 | ≤4 | ≤30 | ≤40 |
| 单 位 | | | | 10株 | | 10丛 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.480 | 0.720 | 0.840 | 1.440 |
| 材料 | 053101005 | 竹子 | 株(丛) | 10.500 | 10.500 | 10.500 | 10.500 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.250 | 0.380 | 0.250 | 0.380 |

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。**计量单位：**10丛

| 编 号 | | | | 1-59 | 1-60 | 1-61 |
|-----|-----------|-------|----------------|----------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植竹类 | | |
| | | | | 丛生竹 | | |
| | | | | 根盘丛径(cm) | | |
| | | | | ≤50 | ≤60 | ≤70 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 3.480 | 4.080 | 4.680 |
| 材料 | 053101005 | 竹子 | 株(丛) | 10.500 | 10.500 | 10.500 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.500 | 0.750 | 1.000 |

(5) 花卉

工作内容：整形清理、翻土施肥、放样栽植、浇水保墒、清理。**计量单位：**100株

| 编 号 | | | | 1-62 | 1-63 |
|-----|-----------|-------|----------------|----------|---------|
| 项 目 | | | | 栽植花卉(片植) | |
| | | | | 草本花 | 球根类 |
| | | | | 消 耗 量 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.667 | 1.066 |
| 材料 | 321300001 | 花卉 | 株 | 105.000 | 105.000 |
| | 322703001 | 有机肥 | kg | 3.000 | 3.000 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.400 | 0.546 |

(6) 草皮

工作内容：翻土施肥、搬运草皮(草籽播种)、铺草嵌缝、浇水清理。**计量单位：**10m²

| 编 号 | | | | 1-64 | 1-65 | 1-66 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 栽植草皮 | | |
| | | | | 散铺 | 满铺 | 籽播 |
| | | | | 消 耗 量 | | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.918 | 1.258 | 0.660 |
| 材料 | 320701002 | 草坪 | m ² | 10.500 | 10.500 | 10.500 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.500 | 0.500 | 0.200 |

3. 树木支撑

工作内容：制桩、运桩、打桩、绑扎。

计量单位：株

| 编 号 | | | | 1-67 | 1-68 | 1-69 | 1-70 | 1-71 |
|--------|-----------|-----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 树棍桩 | | | | |
| | | | | 四脚桩 | 三脚桩 | 一字桩 | 长单桩 | 短单桩 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.088 | 0.060 | 0.060 | 0.040 | 0.020 |
| 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 | 0.050 |

工作内容：制桩、运桩、打桩、绑扎。

计量单位：株

| 编 号 | | | | 1-72 | 1-73 | 1-74 | 1-75 | 1-76 | 1-77 |
|--------|-----------|-----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 钢丝吊桩 | | 毛竹桩 | | | |
| | | | | 四脚桩 | 三脚桩 | 一字桩 | 长单桩 | 短单桩 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.070 | 0.090 | 0.060 | 0.060 | 0.040 | 0.020 |
| 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 | — | 1.000 |
| | 021915003 | 扎绑绳 | kg | — | 1.500 | 0.500 | 1.000 | 0.500 | 0.500 |

工作内容：搬运、绕干、余料清理。

计量单位：m

| 编 号 | | | | 1-78 | 1-79 | 1-80 | 1-81 |
|-----|-----------|-------|-----|----------|-----------|-----------|-----------|
| 项 目 | | | | 草绳绕树干 | | | |
| | | | | 胸径 (cm) | | | |
| | | | | ≤ 5 | ≤ 10 | ≤ 15 | ≤ 20 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.030 | 0.040 | 0.050 | 0.070 |
| 材料 | 022901007 | 草绳 | kg | 1.000 | 2.000 | 3.000 | 4.000 |

二、垂直绿化

工作内容：定位、下料、打眼、剔洞、安螺栓、安装龙骨等全部操作过程。

计量单位：10m²

| 编 号 | | | | 1-82 | 1-83 | 1-84 |
|------------|-----------|--------------|----------------|--------|--------|-------|
| | | | | 龙骨基层 | | |
| 项 目 | | | | 轻钢龙骨 | 铝合金龙骨 | 木龙骨 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.990 | 1.130 | 1.170 |
| 材 料 | 100101005 | 轻钢竖向龙骨 30×30 | m | 7.130 | — | — |
| | 100101006 | 轻钢竖向龙骨 50×75 | m | 28.030 | — | — |
| | 100103030 | 轻钢沿边龙骨 | m | 7.130 | — | — |
| | 101305001 | 轻钢龙骨角托 | 个 | 30.600 | — | — |
| | 101303001 | 轻钢龙骨卡托 | 个 | 30.600 | — | — |
| | 030107047 | 膨胀螺栓 钢制 M12 | 套 | 25.500 | 52.940 | — |
| | 100300001 | 铝合金龙骨 60×30 | m | — | 40.280 | — |
| | 050401003 | 板枋材 | m ³ | — | — | 0.260 |
| | 031501007 | 圆钉 | kg | — | — | 0.240 |
| | 130507001 | 防腐油 | kg | — | — | 0.300 |
| | 850103009 | 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 | 0.030 | 0.350 | — |
| | 990706010 | 木工圆锯机 500mm | 台班 | — | — | 0.020 |

工作内容：定位、安装面板等全部操作过程。

计量单位：10m²

| 编 号 | | | | 1-85 |
|------------|-----------|---------------|----------------|--------------|
| | | | | 墙体绿化 硅酸钙板 |
| 项 目 | | | | 消 耗 量 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.070 |
| 材 料 | 091900002 | 硅酸钙板 88 | m ² | 10.300 |
| | 030103046 | 镀锌自攻螺钉 ST3×10 | 个 | 200.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 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： 10m²

| 编 号 | | 1-86 | | 1-87 | | 1-88 | | | |
|--------|-----------|-------------------------|----------------|---------|--------|-------|--------|----|--|
| 项 目 | | 垂直绿化墙 | | | | | | | |
| 名 称 | | 单 位 | | 消 耗 量 | | | | | |
| | | | | 模块式 | | 粘贴式 | | | |
| | | | | | | 软式 | | 硬式 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 11.030 | 0.500 | 0.730 | | | |
| 材 料 | 022703004 | 无纺布 | m ² | 33.650 | — | — | | | |
| | 320000002 | 园林苗木 | 株 | 480.000 | — | — | | | |
| | 322900001 | 种植土 | m ³ | 1.080 | — | — | | | |
| | 323505002 | 种植模块(成品) 330×190×140 | 只 | 240.000 | — | — | | | |
| | 011303003 | 镀锌扁钢 16×0.5 | m | — | 11.220 | — | | | |
| | 021911003 | 平织尼龙网 | m ² | — | 10.200 | — | | | |
| | 031517002 | 镀塑钢丝围栏 | m ² | — | — | — | 10.250 | | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 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： 10m²

| 编 号 | | 1-89 | | | |
|--------|-----------|---------------------|----------------|---------|--|
| 项 目 | | 沿口绿化 种植槽 | | | |
| 名 称 | | 单 位 | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 6.410 | |
| 材 料 | 320000002 | 园林苗木 | 株 | 30.000 | |
| | 322900001 | 种植土 | m ³ | 0.700 | |
| | 323505001 | 种植槽(成品) 650×289×250 | 只 | 15.400 | |
| | 022703004 | 无纺布 | m ² | 10.610 | |
| | 182721001 | 铁件支架 | kg | 208.950 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | |
| 机械 | 990401015 | 载重汽车 4t | 台班 | 0.390 | |

工作内容： 定点、放线、卸车、拼装、膨胀螺栓固定、清理现场等。

计量单位： 100m

| 编 号 | | 1-90 | | | |
|--------|-----------|-------------|----|---------|--|
| 项 目 | | 绿地垂直绿化隔离墙 | | | |
| 名 称 | | 单 位 | | 膨 胀 螺 栓 | |
| | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 5.585 | |
| 材 料 | 361301002 | 固定式分隔栏 | m | 100.000 | |
| | 030107041 | 膨胀螺栓 M10×80 | 套 | 40.800 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | |
| 机械 | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.560 | |

工作内容：定点、放线、卸车、拼装、预埋固定、清理现场等。

计量单位：100m

| 编 号 | | | 1-91 | |
|-----|-----------|-------------|-----------|---------|
| 项 目 | | | 绿地垂直绿化隔离墙 | |
| 名 称 | | | 预埋 | |
| 单 位 | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 4.428 |
| 材料 | 361301002 | 固定式分隔栏 | m | 102.000 |
| | 850103009 | 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 | |
| 单 位 | | | 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 |
| | 031509015 | 镀锌连接铁件 | kg | 20.880 |

注：不锈钢索 Φ6每根2m,设计不同,材料换算。

三、绿化养护

1. 乔木

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

计量单位：10株

| 编 号 | | | 1-93 | 1-94 | 1-95 | |
|-----|-----------|-------------|----------------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | 常绿乔木 | | | |
| 名 称 | | | 胸径(cm) | | | |
| 单 位 | | | ≤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 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.496 | 0.990 | 2.079 |
| | 850103009 | 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 | | | |
| 名 称 | | | 胸径(cm) | | | |
| 单 位 | | | ≤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 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.376 | 0.792 | 1.584 |
| | 850103009 | 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) | | | | | |
| | | | | ≤50 | ≤100 | ≤150 | ≤200 | ≤250 | |
| 单 位 | | | | 10株 | | | | | 10m ² |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | | | |
| 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 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.690 | 1.036 | 1.553 | 2.330 | 3.495 | 3.138 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 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) | | |
| | | | | ≤50 | ≤100 | ≤150 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 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 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.297 | 0.594 | 0.990 |
| | 850103009 | 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) | | |
| | | | | ≤50 | ≤100 | ≤150 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | |
| 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 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.396 | 0.790 | 1.580 |
| | 850103009 | 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 | |
| 名 称 | | | 散生竹、丛生竹 | |
| 单 位 | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.287 |
| 材 料 | 341101003 | 水 | m ³ | 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：10m²

| 编 号 | | | 1-112 | |
|--------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 项 目 | | | 花卉 | |
| 名 称 | | | 草本及球根 | |
| 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 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 2.928 |
| | 850103009 | 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 | | | |
| 名 称 | | | 生长年数(年) | | | |
| 单 位 | | | ≤3 | | >3 | |
| 单 位 | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.487 | 0.731 | |
| 材 料 | 322701001 | 无机肥 复合肥 | kg | 3.240 | 3.600 | |
| | 143169001 | 药剂 | kg | 0.462 | 0.513 | |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.338 | 0.405 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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：10m²

| 编 号 | | | | 1-115 | 1-116 | 1-117 |
|--------|-----------|-------------|----------------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 草皮 | | |
| | | | | 散铺 | 满铺 | 籽播 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.109 | 1.033 | 1.194 |
| 材 料 | 322701001 | 无机肥 复合肥 | kg | 2.792 | 2.792 | 2.792 |
| | 143169001 | 药剂 | kg | 0.057 | 0.057 | 0.057 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.478 | 1.478 | 1.478 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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：100m²

| 编 号 | | | | 1-118 | 1-119 | 1-120 | 1-121 |
|--------|-----------|-------------|----------------|---------|-------|--------|-------|
| 项 目 | | | | 级配砂砾石摊铺 | | 碎石摊铺 | |
| | | | | 厚度 (cm) | | | |
| 名 称 | | | | 20 | 每增减1 | 20 | 每增减1 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 3.164 | 0.158 | 3.256 | 0.162 |
| 材 料 | 040505003 | 砂砾 5~80mm | m ³ | 24.480 | 1.224 | — | — |
| | 040501003 | 碎石(综合) | m ³ | — | — | 26.520 | 1.326 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 990101020 | 履带式推土机 90kW | 台班 | 0.060 | — | — | — |
| | 990113030 | 平地机 120kW | 台班 | 0.177 | — | — | — |
| | 990122020 | 钢轮振动压路机 8t | 台班 | 0.059 | — | — | — |
| | 990122050 | 钢轮振动压路机 15t | 台班 | 0.213 | — | — | — |
| | 990120020 | 钢轮内燃压路机 8t | 台班 | — | — | 0.029 | — |
| | 990120040 | 钢轮内燃压路机 15t | 台班 | — | — | 0.161 | — |
| | 990113020 | 平地机 90kW | 台班 | — | — | 0.180 | — |

2. 透水地面面层

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

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 1-122 | 1-123 | |
|-----|---|-----------|-------------|------------------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 透水沥青混凝土(OGFC-13) | | |
| 名 称 | | | | 厚度(cm) | | |
| 单 位 | | | | 4 | 每增减1 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 | 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.992 | 0.083 |
| 材 | 料 | 802509001 | 透水沥青混凝土 | t | 8.323 | 2.081 |
| | | 341101003 | 水 | m ³ | 0.088 | 0.013 |
| | | 140305002 | 柴油 | kg | 0.630 | 0.158 |
| | | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 |
| 机 | 械 | 990122030 | 钢轮振动压路机 10t | 台班 | 0.036 | 0.005 |
| | | 990142030 | 沥青混凝土摊铺机 8t | 台班 | 0.050 | 0.014 |

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

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 1-124 | 1-125 | 1-126 | 1-127 | |
|-----------|-------------|-----------|--------------------------------|----------------|-------------|----------|---------------|----------|
| 项 目 | | | | 铺筑透水砖 | 现浇透水水泥混凝土面层 | | 现浇透水彩色水泥混凝土面层 | |
| 名 称 | | | | 厚度(cm) | | | 厚3cm | |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | | 5 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | 每增减1 | |
| 人 | 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 9.181 | 10.973 | 0.883 | 15.503 |
| 材 | 料 | 360507001 | 透水砖 | m ² | 102.000 | — | — | — |
| | | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 7.981 | — | — | — |
| | | 040100007 | 水泥 52.5 | kg | — | 1921.014 | 376.670 | — |
| | | 040501025 | 碎石(精加工玄武岩) 5~10 | kg | — | 9698.325 | 1939.665 | 5818.995 |
| | | 143521001 | LDA增强剂 | kg | — | 17.838 | 9.688 | 29.063 |
| | | 133513001 | PG道路封缝胶 | kg | — | 9.765 | — | 9.765 |
| | | 023101004 | 涤纶针刺土工布 200g/m ² | m ² | — | 20.000 | — | 20.000 |
| | | 143527001 | 氟碳保护剂 | kg | — | 30.000 | — | 30.000 |
| | | 021309001 | 泡沫条 Φ8 | m | — | 30.600 | — | 30.000 |
| | | 031541007 | 石料切割锯片 | 片 | — | 0.050 | — | 0.050 |
| | | 341101003 | 水 | m ³ | — | 4.451 | 0.090 | 4.271 |
| | | 341103001 | 电 | kW·h | — | — | 0.132 | 0.400 |
| | | 040113003 | 白色硅酸盐水泥 52.5 | kg | — | — | — | 1152.609 |
| | | 142311002 | 无机颜料 | kg | — | — | — | 34.578 |
| 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | — | 1.000 | — | — | | |
| 机 | 械 | 990406010 | 机动翻斗车 1t | 台班 | — | 0.403 | 0.081 | 0.242 |
| | | 990602030 | 双锥反转出料混凝土搅拌机 500L | 台班 | — | 0.167 | 0.033 | 0.100 |
| | | 991003020 | 电动空气压缩机 0.6m ³ /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：100m²

| 编 号 | | | | 1-128 |
|-----------|-----------|--------------------------------|----------------|----------------|
| 项 目 | | | | 现浇洗出石透水水泥混凝土面层 |
| 名 称 | | | | 厚3cm |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 |
| 人工 | 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道路封缝胶 | kg | 9.765 |
| | 023101004 | 涤纶针刺土工布 200g/m ² | m ² | 20.000 |
| | 143533001 | 缓凝剂 | kg | 30.000 |
| | 021309001 | 泡沫条 Φ8 | m | 30.000 |
| | 031541007 | 石料切割锯片 | 片 | 0.050 |
| | 142311002 | 无机颜料 | kg | 34.578 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 6.271 |
| 341103001 | 电 | kW·h | 0.600 | |
| 机 械 | 990406010 | 机动翻斗车 1t | 台班 | 0.242 |
| | 990602030 | 双锥反转出料混凝土搅拌机 500L | 台班 | 0.150 |
| | 991003020 | 电动空气压缩机 0.6m ³ /min | 台班 | 0.030 |
| | 990618010 | 混凝土切缝机 7.5kW | 台班 | 0.488 |

工作内容：制作、安装、拆除、清理整堆。

计量单位：m²

| 编 号 | | | | 1-129 |
|--------|-----------|-------------|-----|-------------|
| 项 目 | | | | 透水地面混凝土路面模板 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 |
| 人工 | 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 |
| | 031599015 | 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

工作内容：定位、安装面板等全部操作过程。

计量单位：10m²

| 编 号 | | | | 1-130 |
|--------|-----------|--------------------|----------------|---------|
| 项 目 | | | | 墙体绿化 |
| 名 称 | | | | 防腐蚀板 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.063 |
| 材 料 | 021107004 | PVC防腐蚀板 | m ² | 10.300 |
| | 030103044 | 镀锌自攻螺钉 ST4~6×20~35 | 个 | 200.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 |

工作内容：放样、铺砂垫层、铺砌、扫缝、清理场地

计量单位：100m²

| 编 号 | | | 1-131 | |
|------------|-----------|-------|----------------|---------|
| 项 目 | | | 铺筑植草砖 | |
| 名 称 | | 单位 | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 9.181 |
| | 360505001 | 植草砖 | m ² | 102.000 |
| 材 料 | 040303001 | 中粗砂 | m ³ | 7.981 |

2024年征珠港总稿

第二章 节能与能源利用

2024年征珠港总稿

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子目五节。

二、建筑与外围结构

1. 本章各类门窗均按工厂成品、现场安装编制，除项目注明外，成品均包括玻璃及五金配件等。
2. 门窗子目中玻璃按中空玻璃考虑。
3. 金属门连窗，门与窗分别按相应子目执行。
4. 门窗安装子目均包括玻璃安装、五金铁件安装。
5. 本章子目不包括现场涂刷防腐油及油漆，如发生时，按相应专业消耗量项目执行。
6. 保温隔热子目仅包括保温隔热层材料的铺贴，不包括隔气防潮、保护层等。
7. 保温隔热层的材料配合比、材质、厚度如设计与项目不同时，可以换算。
8. 弧形墙墙面保温隔热层，按相应子目的人工乘以系数 1.1。
9. 墙面岩棉板保温、聚苯乙烯板保温、保温装饰一体板、发泡水泥板子目如设计使用钢骨架者，钢骨架按《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”相应子目执行。
10. 屋面、墙面聚苯乙烯板铺贴子目中，聚苯乙烯板厚度不同，板材按比例调整，其他不变。
11. 厚层保温腻子子目中，如果保温腻子厚度小于 15mm 且为一遍成活时，人工乘系数 0.8。
12. 屋面预制纤维板水泥架空板凳子目中板凳的规格如果与子目中不一致，换算材料，其他不变。
13. 反射隔热涂料（覆盖）子目根据基层材料不同分为光面、毛面、砂壁。

三、高效冷热源设备

1. 再热型变风量末端装置按相应变风量末端装置子目人工消耗量乘以系数 1.10。
2. 变风量空调风系统调试按系统人工费的 9% 计取，其中人工费占 35%。包括漏风量测试、漏光法测试费、风系统平衡调试费。
3. 一体化预制辐射供暖（冷）板安装不包括龙骨安装，如发生，执行《陕西省房屋建筑与装饰工程消耗量定额》的相关子目。

四、节能照明与电气

1. 照明灯具安装除特殊说明外，均不包括支架制作与安装，发生时执行《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”相关子目。
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”相关子目。
3. 电工钢带变压器执行非晶合金变压器相应子目。

五、能量综合利用

1. 能量回收新风换气机安装分为吊顶式、落地式、墙上式、分段组装式四种安装方式。
2. 蓄冷设备安装包括双工况制冷机组、蓄冰槽（罐）安装、乙二醇泵、换热器、蓄冰盘管等安装。水蓄冷蓄热罐上的梯子、平台、栏杆、附件、胎具和压力试验执行《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》相关子目。
3. 太阳能光伏发电系统。
 - (1) 太阳能光伏发电系统子目包括太阳能电池板钢架安装、太阳能电池组装和安装、光伏逆变器、控制器、数据采集仪、环境测量装置等设备的安装，以及太阳能电池与控制屏联测。
 - (2) 太阳能电池板钢架安装不含防雷、接地及支架与支柱的制作安装，发生时依据设计图纸套用《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》相关子目。
 - (3) 太阳能电池组装与安装子目按每组电池的最大输出功率 W_p 划分。功率小于或等于 $1500W_p$ ，按相应子目套用；功率大于 $1500W_p$ 时，每增加 $500W_p$ 计算一组增加工程量，功率小于 $500W_p$ 时，按 $500W_p$ 计算。
 - (4) 太阳能光伏逆变器功率大于 $1000kW$ ，根据组合安装方式，分解成若干台设备计算工程量。

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

(6) 各种配套的桥架、线槽、电线、电缆、配电箱等执行《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》相关子目。

(7) 电能存储所用的蓄电池安装、独立充放电控制器执行《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》相应子目。

(8) 作为对太阳能光伏发电系统管控所需的数据传输、分析所用的计算机、控制线缆等安装调试，执行《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》相关子目。

4. 太阳能路灯。

(1) 太阳能路灯均已考虑了一般工程的高空作业因素。

(2) 太阳能路灯已经包括太阳能光伏板电池和蓄电池、风叶等部件的安装。

5. 太阳能集热装置。

(1) 平屋面集热器分单层布设和层叠布设两种形式，其集热器形式分别采用真空玻璃集热器、平板式集热器；外墙斜挂式和垂挂式集热器安装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》相应章册子目。

(3) 太阳能集热装置作为热水热源，系统中会配置一定量的辅助热源，如燃气热水器、电热水器等，该部分的设备材料安装应根据设计要求，执行《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》相应子目。

(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》相应子目。

6. 地（水、气）源热泵。

(1) 地（水、气）源热泵机组按整体组成安装编制。

(2) 地源热泵系统垂直埋管成孔项目适用于有效深度 100m 内的垂直埋管成孔，子目包括泥浆池及排浆沟槽开挖，但不包括施工中产生的污水、冲洗水及其他施工用水排入临时沉淀池的泥浆水沉淀处理和外运，入岩增加按实际入岩深度套用相应子目。垂直埋管成孔子目不包括地源热泵钻机等机械的进出场费用；

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

六、补充子目

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。屋面排气等子目按设计图示尺寸以子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 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子目。

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、设备重量选用子目。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“ m^2 ”为单位计算。边界保温带按设计图示长度以“ 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“ m ”为单位计算；加热电缆敷设按设计图示长度，以“ 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“ 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，按储罐容量选用子目。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”相关子目。

（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“m²”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）地源热泵系统垂直埋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）埋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、补充子目

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。

一、建筑与外围结构

1. 节能门窗

(1) 铝合金门节能门窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。 计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-1 | 2-2 | 2-3 | 2-4 | 2-5 |
|--|-----------|--------------------------|----------------|------------|---------|--------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 隔热断桥铝合金门安装 | | 隔热断桥铝合金普通窗安装 | | |
| | | | | 推拉 | 平开 | 固定 | 推拉 | 平开 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 29.535 | 33.120 | 16.801 | 18.036 | 22.482 |
| 材 料 | 110903006 | 铝合金平开窗 | m ² | — | — | — | — | 94.590 |
| | 110903010 | 铝合金推拉门 | m ² | 96.980 | — | — | — | — |
| | 030355012 | 门窗固定连接铁件(地脚) 3×30×300 | 个 | 445.913 | 575.453 | 552.642 | 552.642 | 714.555 |
| | 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 |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 445.913 | 575.453 | 558.113 | 558.113 | 721.630 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 |
| | 110903009 | 铝合金平开门 | m ² | — | 96.040 | — | — | — |
| | 110901002 | 铝合金固定窗 | m ² | — | — | 92.540 | — | — |
| | 110903008 | 铝合金推拉窗 | m ² | — | — | — | 95.430 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 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：100m²

| 编 号 | | | | 2-6 | 2-7 | 2-8 | 2-9 | 2-10 |
|--|-----------|--------------------------|----------------|-----------|---------|-----------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 塑料保温成品门安装 | | 塑料保温成品窗安装 | | |
| | | | | 推拉 | 平开 | 固定 | 推拉 | 平开 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 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 ² | 96.980 | — | — | — | — |
| | 111301003 | 塑料保温平开门(含中空玻璃) | m ² | — | 96.040 | — | — | — |
| | 111301001 | 塑料保温固定窗(含中空玻璃) | m ² | — | — | 91.670 | — | — |
| | 111301004 | 塑料保温推拉窗(含中空玻璃) | m ² | — | — | — | 94.530 | — |
| | 111301002 | 塑料保温平开窗(含中空玻璃) | m ² | — | — | — | — | 94.590 |
| | 030355012 | 门窗固定连接铁件(地脚) 3×30×300 | 个 | 445.913 | 575.453 | 580.124 | 580.124 | 714.555 |
| | 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 |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 445.913 | 575.453 | 585.868 | 585.868 | 721.630 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 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：100m²

| 编 号 | | | | 2-11 | 2-12 | 2-13 | 2-14 |
|-----|-----------|------------------------|----------------|--------|-------|--------|-------|
| 项 目 | | | | 加气混凝土块 | | | |
| | | | | 干铺 | | 浆砌 | |
| | | | | 厚度(mm) | | | |
| | | | | 180 | 每增减10 | 180 | 每增减10 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 4.903 | 0.246 | 6.961 | 0.348 |
| 材料 | 041505001 | 加气混凝土砌块 600×240×180 | m ³ | 18.900 | 1.050 | 17.810 | 1.050 |
| | 800100006 | 水泥砂浆 1:3 | m ³ | — | — | 21.400 | 0.119 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | — | — | 1.700 | 0.095 |

工作内容：清理基层,铺设保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-15 | 2-16 | 2-17 | 2-18 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|-------|--------|-------|
| 项 目 | | | | 水泥蛭石块 | | 干铺珍珠岩 | |
| | | | | 厚度(mm) | | | |
| | | | | 100 | 每增减10 | 100 | 每增减10 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 5.205 | 0.468 | 2.961 | 0.266 |
| 材料 | 041113002 | 水泥蛭石块 | m ³ | 10.400 | 1.040 | — | — |
| | 091700001 | 珍珠岩 | m ³ | — | — | 12.480 | 1.040 |

工作内容：清理基层,调制保温混合料、铺填及养护。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-19 | 2-20 | 2-21 | 2-22 |
|-----|-----------|-----------|----------------|--------|-------|--------|-------|
| 项 目 | | | | 水泥炉渣 | | 水泥珍珠岩 | |
| | | | | 厚度(mm) | | | |
| | | | | 100 | 每增减10 | 100 | 每增减10 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 7.013 | 0.631 | 7.383 | 0.665 |
| 材料 | 040707004 | 水泥炉渣 1:6 | m ³ | 10.200 | 1.020 | — | — |
| | 800709001 | 水泥珍珠岩 1:8 | m ³ | — | — | 10.400 | 1.040 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | — | — | 7.000 | 0.700 |

工作内容：清理基层,铺设保温块料或棉毡。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-23 | 2-24 | 2-25 | 2-26 |
|-----|-----------|--------|----------------|--------|-------|-----------|-------|
| 项 目 | | | | 沥青玻璃棉毡 | | 沥青珍珠岩板(块) | |
| | | | | 厚度(mm) | | | |
| | | | | 30 | 每增减5 | 80 | 每增减10 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.253 | 0.376 | 7.298 | 0.821 |
| 材料 | 150707003 | 沥青玻璃棉毡 | m ³ | 3.190 | 0.531 | — | — |
| | 150901001 | 沥青珍珠岩板 | m ³ | — | — | 8.320 | 1.040 |

工作内容：清理基层,铺设保温块料。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-27 | 2-28 | 2-29 | 2-30 | 2-31 | 2-32 |
|--------|-----------|-----------|----------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 干铺岩棉板 | | | | | |
| | | | | 厚度(mm) | | | | | |
| | | | | ≤30 | ≤50 | ≤60 | ≤80 | ≤100 | ≤120 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 2.012 | 2.378 | 2.848 | 3.422 | 4.512 | 5.405 |
| 材 料 | 150301004 | 岩棉板 δ 30 | m ³ | 3.060 | — | — | — | — | — |
| | 150301005 | 岩棉板 δ 50 | m ³ | — | 5.100 | — | — | — | — |
| | 150301006 | 岩棉板 δ 60 | m ³ | — | — | 6.120 | — | — | — |
| | 150301007 | 岩棉板 δ 80 | m ³ | — | — | — | 8.160 | — | — |
| | 150301008 | 岩棉板 δ 100 | m ³ | — | — | — | — | 10.200 | — |
| | 150301009 | 岩棉板 δ 120 | m ³ | — | — | — | — | — | 12.240 |

工作内容：基层清理,粘贴保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-33 | 2-34 | 2-35 | 2-36 | 2-37 | 2-38 |
|--------|-----------|-------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 粘贴岩棉板 | | | | | |
| | | | | 厚度(mm) | | | | | |
| | | | | ≤30 | ≤50 | ≤60 | ≤80 | ≤100 | ≤120 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 3.080 | 4.760 | 5.600 | 7.280 | 8.960 | 10.640 |
| 材 料 | 150301004 | 岩棉板 δ 30 | m ³ | 3.060 | — | — | — | — | — |
| | 150301005 | 岩棉板 δ 50 | m ³ | — | 5.100 | — | — | — | — |
| | 150301006 | 岩棉板 δ 60 | m ³ | — | — | 6.120 | — | — | — |
| | 150301007 | 岩棉板 δ 80 | m ³ | — | — | — | 8.160 | — | — |
| | 150301008 | 岩棉板 δ 100 | m ³ | — | — | — | — | 10.200 | — |
| | 150301009 | 岩棉板 δ 120 | m ³ | — | — | — | — | — | 12.240 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 460.000 | 460.000 | 460.000 | 460.000 | 460.000 | 460.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 0.450 | 0.750 | 0.900 | 1.200 | 1.500 | 1.800 |

工作内容：清理基层,喷发保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-39 | | 2-40 | |
|--------|-----------|-------------|-----|-----------|--|--------|--|
| 项 目 | | | | 硬泡聚氨酯现场喷发 | | | |
| | | | | 厚度(mm) | | | |
| | | | | 50 | | 每增减5 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 9.280 | | 0.400 | |
| 材 料 | 151313002 | 硬泡聚氨酯组合料 | kg | 312.600 | | 31.260 | |
| | 130111027 | 聚氨酯防潮底漆 | kg | 11.300 | | — | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | | 2.000 | |

工作内容：清理基层，粘贴、铺设保温板。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-41 | 2-42 |
|--------|-----------|---------|----------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 干铺聚苯乙烯板 | 粘贴聚苯乙烯板 |
| | | | | 厚度(mm) | |
| | | | | 50 | 40 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 2.435 | 5.100 |
| 材 料 | 151301001 | 聚苯乙烯板 | m ³ | 5.100 | 4.080 |
| | 143541001 | 界面剂 | kg | — | 16.000 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | — | 460.000 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | — | 0.530 |

工作内容：清理基层，保温板裁割，粘贴保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-43 | 2-44 |
|--------|-----------|-------------|----------------|---------|-------|
| 项 目 | | | | 泡沫玻璃 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| | | | | 30 | 每增减10 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 7.420 | 1.966 |
| 材 料 | 151501001 | 泡沫玻璃 | m ³ | 3.060 | 1.020 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 460.000 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 2.550 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 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：100m²

| 编 号 | | | | 2-45 | 2-46 |
|--------|-----------|-------------|----------------|-----------|-------|
| 项 目 | | | | 无机轻集料保温砂浆 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| | | | | 30 | 每增减5 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 14.331 | 1.898 |
| 材 料 | 800803001 | 膨胀玻化微珠保温浆料 | m ³ | 3.366 | 0.561 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.930 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 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 | | |
| 单 位 | | | | 100m | 10个 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 5.300 | 0.954 | 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 ³ | — | 0.006 | 0.006 |
| | 170301009 | 镀锌钢管 DN40 | m | — | — | 4.600 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | — | 2.000 | 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：100m²

| 编 号 | | | | 2-50 | 2-51 |
|--------|-----------|-------------|----------------|-----------|-------|
| 项 目 | | | | 无机轻集料保温砂浆 | |
| 名 称 | | | | 厚度(mm) | |
| 单 位 | | | | 25 | 每增减5 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 16.112 | 2.650 |
| 材 料 | 800803001 | 膨胀玻化微珠保温浆料 | m ³ | 2.888 | 0.578 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 3.300 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990610010 | 灰浆搅拌机 200L | 台班 | 0.400 | 0.080 |

工作内容：基层清理,抹保温砂浆,喷发保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-52 | 2-53 |
|--------|-----------|-------------|----------------|-----------|--------|
| 项 目 | | | | 硬泡聚氨酯现场喷发 | |
| 名 称 | | | | 厚度(mm) | |
| 单 位 | | | | 50 | 每增减5 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 9.800 | 1.000 |
| 材 料 | 151313002 | 硬泡聚氨酯组合料 | kg | 312.600 | 31.260 |
| | 130111027 | 聚氨酯防潮底漆 | kg | 11.300 | — |
| | 800801003 | 界面砂浆 DB | m ³ | 0.110 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |

工作内容：玻璃棉装袋、填装。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-54 | 2-55 |
|-----|-----------|-------|----------------|--------|-------|
| 项 目 | | | | 沥青玻璃棉 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| 名 称 | | | | 100 | 每增减10 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 12.850 | 1.157 |
| 材料 | 150701001 | 沥青玻璃棉 | m ³ | 10.400 | 1.040 |
| | 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：100m²

| 编 号 | | | | 2-56 | |
|-----|-----------|-------------|----------------|---------|-------|
| 项 目 | | | | 聚苯乙烯板 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| 名 称 | | | | 50 | 每增减10 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 16.159 | — |
| 材料 | 151301001 | 聚苯乙烯板 | m ³ | 5.100 | — |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 600.000 | — |
| | 143541001 | 界面剂 | kg | 80.000 | — |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 460.000 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 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：100m²

| 编 号 | | | | 2-57 | 2-58 |
|-----|-----------|---------|----------------|---------|-------|
| 项 目 | | | | 泡沫玻璃 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| 名 称 | | | | 30 | 每增减10 |
| 单 位 | | | | 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 ³ | 3.060 | 1.020 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 460.000 | — |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 700.000 | — |

工作内容：清理基层、钻孔锚钉、锡纸包裹、铺设保温块料、膨胀螺钉固定。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-59 | |
|-----|-----------|----------|----------------|---------|-------|
| 项 目 | | | | 干挂岩棉板 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| 名 称 | | | | 50 | 每增减10 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 27.900 | — |
| 材料 | 150301005 | 岩棉板 δ 50 | m ³ | 5.100 | — |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 800.000 | — |
| | 143541001 | 界面剂 | kg | 10.000 | — |
| | 016111001 | 锡纸 | m ² | 156.000 | — |

工作内容：裁剪,铺设网格布,砂浆调制,运输,抹平。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-60 | 2-61 |
|--------|-----------|-----------|----------------|-----------|-------------|
| 项 目 | | | | 抗裂保护层 | |
| | | | | 耐碱网格布抗裂砂浆 | 增加一层网格布抗裂砂浆 |
| | | | | 厚度(mm) | |
| | | | | 4 | 2 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 9.221 | 3.892 |
| 材 料 | 800909001 | 聚合物抗裂砂浆 | kg | 550.000 | 275.000 |
| | 092701006 | 耐碱玻璃纤维网格布 | m ² | 117.000 | 112.700 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 4.000 | 0.060 |

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

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-62 | 2-63 |
|--------|-----------|-----------|----------------|------------|---------|
| 项 目 | | | | 热镀锌钢丝网抗裂砂浆 | 单片保温模网 |
| | | | | 厚度(mm) | |
| | | | | 8 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 19.080 | 3.980 |
| 材 料 | 800909001 | 聚合物抗裂砂浆 | kg | 1101.600 | — |
| | 031505014 | 钢丝网(综合) | m ² | 115.000 | — |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 612.000 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 4.080 | — |
| | 152319001 | 单片保温模网 | m ² | — | 101.000 |
| | 031507032 | 镀锌铁丝 Φ4.0 | kg | — | 19.720 |
| | 031507021 | 镀锌铁丝 Φ0.7 | kg | — | 0.060 |
| | 330127004 | 钢支撑 | kg | — | 1.140 |

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

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-64 | |
|--------|-----------|---------------|----------------|----------|--|
| 项 目 | | | | 发泡水泥板 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 12.480 | |
| 材 料 | 092701006 | 耐碱玻璃纤维网格布 | m ² | 124.000 | |
| | 800801004 | 保温专用界面砂浆 | m ³ | 0.150 | |
| | 152311001 | 发泡水泥板 δ20 | m ² | 103.000 | |
| | 030103073 | 塑料胀管带螺钉(保温专用) | 套 | 1200.000 | |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 460.000 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | |

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

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-65 |
|--------|-----------|----------------|----------------|---------|
| 项 目 | | | | 保温装饰一体板 |
| 名 称 | | | | 厚度(mm) |
| 单 位 | | | | 50 |
| 名 称 | | | | 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 ² | 107.000 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 900.000 |
| | 292199001 | 固定件 | 套 | 900.000 |
| | 144135017 | 耐候型硅胶 | kg | 9.900 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 |
| 机械 | 990793010 | 裁板机 1300mm | 台班 | 0.800 |

工作内容：清理基层,粘贴保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-66 | 2-67 |
|--------|-----------|--------------------|----------------|---------|-------|
| 项 目 | | | | 水泥珍珠岩板 | |
| 名 称 | | | | 附墙粘贴 | |
| 单 位 | | | | 厚度(mm) | |
| 名 称 | | | | 50 | 每增减10 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 16.203 | 2.917 |
| 材 料 | 150901002 | 水泥珍珠岩板 1×0.5×0.05m | m ³ | 5.200 | 1.040 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 460.000 | — |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 600.000 | — |

工作内容：清理基层,调、运铺砂浆,加气混凝土砌块运输、锯割、铺砌。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 2-68 |
|--------|-----------|----------------|----------------|--------|
| 项 目 | | | | 加气混凝土块 |
| 名 称 | | | | 附墙砌筑 |
| 单 位 | | | | 厚度(mm) |
| 名 称 | | | | 150 |
| 名 称 | | | | 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 ³ | 8.237 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 2.830 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.660 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.283 |

工作内容：石膏板铺砌，贴玻璃丝布，刮腻子。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-69 | |
|--------|-----------|------------------|----------------|---------|--|
| 项 目 | | | | 保温石膏板 | |
| 名 称 | | | | 厚度(mm) | |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 30.644 | |
| 材 料 | 090117002 | 保温石膏板 600×600×50 | m ² | 106.000 | |
| | 150702009 | 玻璃丝布 δ0.2 | m ² | 149.500 | |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 460.000 | |
| | 144115004 | 108建筑胶 | kg | 55.130 | |
| | 040905007 | 石膏粉 | kg | 10.700 | |
| | 040909001 | 大白粉 | kg | 4.900 | |
| | 040927003 | 羧甲基纤维素 | kg | 0.700 | |
| | 144105002 | 聚醋酸乙烯乳液 | kg | 0.850 | |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.300 | |
| | 092705002 | 纱布 | 张 | 15.000 | |

工作内容：切割保温板，定位、挂保温板。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-70 | | 2-71 | |
|--------|-----------|-------------|----------------|---------|--|---------|--|
| 项 目 | | | | 外墙保温一体板 | | | |
| 名 称 | | | | 外墙面 | | 柱梁外侧面 | |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 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 ² | 105.000 | | 110.000 | |
| | 030907002 | 保温板一体化锚筋 | 个 | 700.000 | | 800.000 | |
| | 031541004 | 钢锯片 Φ300 | 片 | 0.160 | | 0.240 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | | 1.000 | |

注：外墙保温一体板随混凝土浇筑，置于模板内侧。

工作内容：基层清理，安放保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-72 | | 2-73 | | 2-74 | | 2-75 | |
|--------|-----------|-------------|----------------|--------|--|-------|--|-------|--|-------|--|
| 项 目 | | | | 随混凝土浇筑 | | | | | | | |
| 名 称 | | | | 挤塑聚苯板 | | | | 膨胀聚苯板 | | | |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | | | | | | |
| 人工 | 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 ³ | 5.500 | | 1.100 | | — | | — | |
| | 152317002 | 大模内置专用膨胀聚苯板 | m ³ | — | | — | | 5.500 | | 1.100 | |
| | 850103009 | 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：100m²

| 编 号 | | | | 2-76 | 2-77 |
|-----|-----------|--------|----------------|----------|--------|
| 项 目 | | | | 厚层保温腻子 | |
| | | | | 外墙 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| 名 称 | | | | 20 | 每增减1 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 13.500 | 0.500 |
| 材料 | 130101008 | 厚层保温腻子 | kg | 1401.600 | 70.100 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.840 | 0.040 |

(3) 天棚保温

工作内容：搬运材料,木框架制作安装,粘贴保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-78 | 2-79 |
|-----|-----------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 项 目 | | | | 混凝土板下天棚保温(带龙骨) | |
| | | | | 天棚板面上铺放 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| 名 称 | | | | 50 | |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 23.478 | 2.740 |
| 材料 | 151301001 | 聚苯乙烯板 | m ³ | 4.784 | 5.100 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 421.818 | — |
| | 050401003 | 板枋材 | m ³ | 0.375 | — |
| | 031509001 | 铁件(综合) | kg | 22.725 | — |
| | 130507001 | 防腐油 | kg | 5.665 | — |
| | 150113002 | 石棉粉 | kg | 22.583 | — |
| | 143303001 | 酒精 | kg | 221.453 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 2.000 |

工作内容：刷界面剂,粘贴保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-80 | |
|-----|-----------|-------------|----------------|-----------------|--|
| 项 目 | | | | 混凝土板下天棚保温(不带龙骨) | |
| | | | | 聚合物砂浆粘贴聚苯乙烯板 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| 名 称 | | | | 50 | |
| 单 位 | | | | 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 ³ | 5.100 | |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 600.000 | |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 460.000 | |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.232 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | |

工作内容：清理基层，喷发保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-81 | 2-82 |
|-----|-----------|-------------|-----|-----------|--------|
| 项 目 | | | | 硬泡聚氨酯现场喷发 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| | | | | 50 | 每增减5 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 13.700 | 0.500 |
| 材料 | 151313002 | 硬泡聚氨酯组合料 | kg | 312.600 | 31.260 |
| | 130111027 | 聚氨酯防潮底漆 | kg | 11.300 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |

工作内容：清理基层，刷粘接剂，粘贴保温层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-83 | 2-84 | 2-85 |
|-----|-----------|-------------|----------------|----------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 超细无机纤维棉 | | 粘贴岩棉板 |
| | | | | 厚度(mm) | | |
| | | | | 50 | 每增减10 | 50 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 15.100 | 1.100 | 15.100 |
| 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 ³ | 0.110 | — | — |
| | 150301005 | 岩棉板 δ 50 | m ³ | — | — | 5.100 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | — | — | 460.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 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：100m²

| 编 号 | | | | 2-86 | 2-87 |
|-----|-----------|-------------|----------------|-----------|-------|
| 项 目 | | | | 无机轻集料保温砂浆 | |
| | | | | 厚度(mm) | |
| | | | | 20 | 每增减5 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 17.278 | 3.710 |
| 材料 | 800803001 | 膨胀玻化微珠保温浆料 | m ³ | 2.332 | 0.583 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.640 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990610010 | 灰浆搅拌机 200L | 台班 | 0.280 | 0.070 |

(4) 楼地面及其他保温

工作内容：基层清理、混凝土浇捣及浇筑。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 2-88 |
|-----|-----------|-------------|----------------|--------|
| 项 目 | | | | 轻集料混凝土 |
| | | | | 厚度(mm) |
| | | | | 100 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 3.270 |
| 材料 | 802307001 | 轻集料混凝土(非泵送) | m ³ | 10.100 |

工作内容：清理基层、铺、贴保温板。

计量单位：100m²

| 编 号 | | 2-89 | | 2-90 | |
|-----|-----------|---------|----------------|---------|-------|
| 项 目 | | 粘贴聚苯乙烯板 | | 干铺聚苯乙烯板 | |
| 名 称 | | 厚度(mm) | | 50 | |
| 单 位 | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 4.416 | 2.349 |
| 材料 | 151301001 | 聚苯乙烯板 | m ³ | 5.100 | 5.100 |
| | 800909002 | 聚合物粘接砂浆 | kg | 554.325 | — |

(5) 隔热工程

工作内容：基层清理、砌筑砖垫、安装混凝土预制板、勾缝。

计量单位：100m²

| 编 号 | | 2-91 | | |
|-----|-----------|--------------------------|----------------|---------|
| 项 目 | | 预制混凝土板架空隔热层 | | |
| 名 称 | | 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 ² | 101.500 |
| | 800605002 | 干混砌筑砂浆 DM M5 | m ³ | 0.500 |
| | 800607003 | 干混抹灰砂浆 DP M20 | m ³ | 0.100 |
| | 041317002 | 页岩砖 240×115×53 | 千块 | 1.722 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 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：100m²

| 编 号 | | 2-92 | | |
|-----|-----------|--------------------------------|----|----------|
| 项 目 | | 预制纤维板水泥架空板凳隔热层 | | |
| 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凳(成品) 498×498×200 | 个 | 404.000 |
| | 092515002 | 纤维水泥板 160×160×10 | 块 | 1616.000 |
| | 144100001 | 建筑胶 | kg | 12.875 |

工作内容：清理基层、贴遮蔽膜、配浆、喷浆、清理残留等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | 2-93 | | 2-94 | | 2-95 | |
|-----|-----------|-------------|----------------|---------|--------|--------|--|
| 项 目 | | 反射隔热涂料(覆盖) | | 外墙涂料面基层 | | 砂壁 | |
| 名 称 | | 光面 | | 毛面 | | 砂壁 | |
| 单 位 | | 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 ² | 37.800 | 37.800 | 37.800 | |
| | 130503001 | 反射隔热涂料 | kg | 37.800 | 44.600 | 63.000 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |

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

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-100 | 2-101 | 2-102 | |
|-----|-----------|------------------------------|----------------|---------|---------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 设备重量(t) | | | |
| | | | | ≤20 | ≤25 | ≤30 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 91.654 | 107.984 | 119.467 | |
| 材 | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 50.920 | 60.370 | 83.000 | |
| | 031509013 | 斜垫铁 Q195~Q235 1# | kg | 44.920 | 56.760 | 75.600 | |
| | 010501001 | 钢丝绳 Φ14.1~15 | kg | 1.920 | — | — | |
| | 031507019 | 镀锌铁丝 Φ2.8~4.0 | kg | 2.200 | 2.200 | 2.200 | |
| | 031501009 | 圆钉 Φ5以内 | kg | 0.100 | 0.150 | 0.150 | |
| | 031301008 | 低碳钢焊条 J422(综合) | kg | 1.588 | 1.985 | 2.481 | |
| | 031301023 | 碳钢气焊条(综合) | kg | 0.300 | 0.400 | 0.500 | |
| | 050301004 | 木板(综合) | m ³ | 0.054 | 0.060 | 0.085 | |
| | 050105001 | 道木(综合) | m ³ | 0.116 | 0.152 | 0.173 | |
| | 140301006 | 汽油 90# | kg | 22.440 | 25.500 | 28.560 | |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 25.440 | 28.500 | 31.560 | |
| | 140303001 | 机油(综合) | kg | 2.730 | 2.830 | 3.030 | |
| | 140901003 | 黄油钙基脂 | kg | 0.300 | 0.300 | 0.300 | |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 1.071 | 1.071 | 1.612 | |
| | 料 | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.357 | 0.357 | 0.541 |
| | | 130119001 | 白漆 | kg | 0.300 | 0.300 | 0.400 |
| | | 020111009 | 石棉橡胶板 高压 δ1~6 | kg | 6.500 | 7.000 | 7.500 |
| | | 133519002 | 橡胶盘根 低压 | kg | 1.000 | 1.200 | 1.400 |
| | | 031102005 | 铁砂布 0~2# | 张 | 5.000 | 5.000 | 5.000 |
| | | 020905002 | 塑料布 | kg | 9.210 | 10.200 | 11.130 |
| | 010501002 | 钢丝绳 Φ16~18.5 | kg | — | 2.080 | 2.080 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | |
| 机 | 990401035 | 载重汽车 10t | 台班 | 0.500 | 0.800 | 1.000 | |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 2.000 | 2.300 | 2.500 | |
| | 990304028 | 汽车式起重机 30t | 台班 | 1.000 | 1.600 | — | |
| | 991003050 | 电动空气压缩机 6m ³ /min | 台班 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | |
| | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | 2.300 | 2.970 | 3.100 | |
| | 990304040 | 汽车式起重机 50t | 台班 | — | — | 1.000 | |

2. 多联式空调机组

(1) 多联式空调室外机

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平、固定、单机试运转。

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-103 | 2-104 | 2-105 | 2-106 | 2-107 |
|-----|-----------|----------------------|-----|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 制冷量(kW) | | | | |
| | | | | ≤30 | ≤50 | ≤90 | ≤140 | ≤200 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 3.362 | 5.709 | 8.564 | 12.847 | 15.684 |
| 材 | 030105155 | 镀锌六角螺栓带螺母 M16×85~100 | 套 | 10.200 | 12.240 | 18.360 | 24.480 | 30.600 |
| | 030113014 | 镀锌弹簧垫圈 M16 | 个 | 10.400 | 12.480 | 18.720 | 24.960 | 31.200 |
| | 030113018 | 镀锌垫圈 M16 | 个 | 20.800 | 24.960 | 37.440 | 49.920 | 62.400 |
| | 022701001 | 棉纱 | kg | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.750 | 1.000 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 0.125 | 0.125 | 0.169 | 0.253 | 0.337 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990501020 | 电动单筒快速卷扬机 10kN | 台班 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | — | — |
| | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.013 | 0.016 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.031 | 0.039 |
| | 990503020 | 电动单筒慢速卷扬机 30kN | 台班 | — | — | — | 0.060 | 0.060 |

(2) 多联式空调室内机

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

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-108 | 2-109 | 2-110 | 2-111 |
|-----------|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 落地式 | 吊顶式 | 壁挂式 | 嵌入式 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.619 | 1.670 | 0.903 | 1.840 |
| 材 | 030107018 | 膨胀螺栓 M10 | 10套 | 0.416 | 0.416 | — | 0.416 |
| | 151311001 | 聚酯乙烯泡沫塑料 | kg | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| | 020901004 | 聚氯乙烯薄膜 | kg | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 2.800 | 2.800 | 2.800 | 2.800 |
| | 022701001 | 棉纱 | kg | 0.050 | 0.050 | — | 0.050 |
| | 031519006 | 冲击钻头 Φ10~20 | 个 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 012101001 | 角钢 50×5以内 | kg | — | 2.918 | — | 2.918 |
| | 012101003 | 角钢 63以内 | kg | — | 0.592 | — | — |
| | 010901008 | 圆钢 Φ10~14 | kg | — | 2.550 | — | 2.805 |
| | 030109003 | 镀锌六角螺母 M10 | 10个 | — | 1.272 | — | 1.272 |
| | 030113013 | 镀锌弹簧垫圈 M10 | 个 | — | 4.240 | — | 4.240 |
| | 030113017 | 镀锌垫圈 M10 | 个 | — | 8.480 | — | 8.480 |
| | 031101014 | 尼龙砂轮片 Φ500×25×4 | 片 | — | 0.008 | — | — |
| | 021913001 | 塑料胀塞 | 个 | — | — | 4.160 | — |
| 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | |
| 机械 | 990501010 | 电动单筒快速卷扬机 5kN | 台班 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 |
| | 990401030 | 载重汽车 8t | 台班 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | — | 0.100 | — | — |
| | 990726010 | 台式钻床 16mm | 台班 | — | 0.010 | — | — |

3. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组

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

计量单位： 台

| 编 号 | | | | 2-112 | 2-113 | 2-114 | 2-115 |
|-----------|-----------|----------------|----------------|---------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 设备重量(t) | | | |
| | | | | ≤0.5 | ≤1 | ≤2 | ≤3 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 8.357 | 12.070 | 18.014 | 23.228 |
| 材 料 | 012900019 | 钢板 δ4.5~10 | kg | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 3.000 |
| | 031301008 | 低碳钢焊条 J422(综合) | kg | 0.150 | 0.200 | 0.200 | 0.200 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 0.300 | 0.300 | 0.360 | 0.420 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.100 | 0.100 | 0.120 | 0.140 |
| | 031507019 | 镀锌铁丝 Φ2.8~4.0 | kg | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 2.800 | 2.800 | 2.800 | 2.800 |
| | 140303001 | 机油(综合) | kg | 0.150 | 0.300 | 0.500 | 0.500 |
| | 140113002 | 黄油 | kg | 0.100 | 0.200 | 0.250 | 0.300 |
| | 030107017 | 膨胀螺栓 M10 | 套 | 0.416 | 0.416 | 0.416 | 0.416 |
| | 031519006 | 冲击钻头 Φ10~20 | 个 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 机 械 | 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 | 0.110 |

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

计量单位： 台

| 编 号 | | | | 2-116 | 2-117 | 2-118 | 2-119 |
|--------|-----------|----------------|----------------|---------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 设备重量(t) | | | |
| | | | | ≤5 | ≤8 | ≤10 | ≤15 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 36.889 | 53.753 | 60.699 | 75.841 |
| 材 料 | 012900019 | 钢板 δ4.5~10 | kg | 4.000 | 6.000 | 6.000 | 8.000 |
| | 031301008 | 低碳钢焊条 J422(综合) | kg | 0.200 | 0.300 | 0.300 | 0.300 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 0.600 | 0.750 | 0.900 | 1.200 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.200 | 0.250 | 0.300 | 0.400 |
| | 031507019 | 镀锌铁丝 Φ2.8~4.0 | kg | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 2.000 | 2.000 | 2.500 | 3.000 |
| | 140303001 | 机油(综合) | kg | 0.700 | 0.800 | 1.000 | 1.200 |
| | 140113002 | 黄油 | kg | 0.350 | 0.400 | 0.500 | 0.600 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | 0.200 | 0.250 | 0.250 | 0.250 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.180 | — | — | — |
| | 990304016 | 汽车式起重机 16t | 台班 | — | 0.500 | 0.700 | 0.900 |

4. VAV变风量空调机

(1) 变风量空气处理机组(落地式)

工作内容： 开箱、检查设备及附件、就位、连接、上螺栓、找正、找平、固定、外表污物清理,单机试运转。

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-120 | 2-121 | 2-122 | 2-123 |
|-----|-----------|----------------|-----|-----------------------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 风量(m ³ /h) | | | |
| | | | | ≤4000 | ≤10000 | ≤20000 | ≤30000 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 3.655 | 6.663 | 11.406 | 24.576 |
| 材料 | 022701001 | 棉纱 | kg | 0.210 | 0.410 | 0.730 | 1.190 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 0.420 | 0.810 | 1.460 | 2.390 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.146 | 0.146 | 0.292 | 0.292 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.073 | 0.073 | 0.209 | 0.251 |
| | 990501020 | 电动单筒快速卷扬机 10kN | 台班 | 0.098 | 0.196 | 0.196 | 0.183 |
| | 990503020 | 电动单筒慢速卷扬机 30kN | 台班 | — | — | — | 0.060 |

工作内容： 开箱、检查设备及附件、就位、连接、上螺栓、找正、找平、固定、外表污物清理,单机试运转。

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-124 | 2-125 | 2-126 | 2-127 |
|-----|-----------|----------------|-----|-----------------------|--------|--------|---------|
| 项 目 | | | | 风量(m ³ /h) | | | |
| | | | | ≤40000 | ≤60000 | ≤80000 | ≤100000 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 34.699 | 58.677 | 82.160 | 104.200 |
| 材料 | 022701001 | 棉纱 | kg | 1.600 | 2.420 | 4.210 | 5.160 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 3.200 | 4.830 | 8.420 | 10.330 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.292 | 0.375 | 0.375 | 0.375 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.304 | 0.392 | 0.416 | 0.451 |
| | 990501020 | 电动单筒快速卷扬机 10kN | 台班 | 0.170 | 0.170 | 0.170 | 0.157 |
| | 990503020 | 电动单筒慢速卷扬机 30kN | 台班 | 0.120 | 0.300 | 0.300 | 0.060 |
| | 990503030 | 电动单筒慢速卷扬机 50kN | 台班 | — | — | — | 0.300 |

(2) 变风量末端装置

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

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-128 | 2-129 |
|-----|-----------|-------------|-----|--------|--------|
| 项 目 | | | | 单风道型 | 风机动力型 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.117 | 1.227 |
| 材料 | 010900002 | 圆钢(综合) | kg | 1.660 | 1.660 |
| | 011901004 | 槽钢 5~16# | kg | 14.840 | 14.840 |
| | 030113004 | 垫圈 M2~8 | 10个 | 0.848 | 0.848 |
| | 030113010 | 弹簧垫圈 M2~10 | 10个 | 0.848 | 0.848 |
| | 030107018 | 膨胀螺栓 M10 | 10套 | 0.416 | 0.416 |
| | 030109032 | 六角螺母 M8 | 10个 | 0.848 | 0.848 |
| | 020101005 | 橡胶板 δ 5~10 | kg | 0.290 | 0.290 |
| | 022701001 | 棉纱 | kg | 0.050 | 0.050 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |

5. 辐射供暖供冷装置

(1) 一体化预制辐射供暖(冷)板

工作内容：基层清理、找平、就位安装、固定连接、试验。

计量单位：m²

| 编 号 | | | | 2-130 | 2-131 | 2-132 |
|--------|-----------|-------------|----------------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 地面安装 | 墙面安装 | 顶棚安装 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.128 | 0.140 | 0.250 |
| 材 料 | 340929001 | 供暖板 | m ² | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| | 181625003 | 辐射供暖供冷专用接头 | 个 | 2.500 | 2.500 | 2.500 |
| | 170001007 | 橡塑保温管 DN15 | m | 0.400 | 0.400 | 0.400 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机械 | 990813010 | 试压泵 3MPa | 台班 | 0.005 | 0.005 | 0.005 |

(2) 毛细管席

工作内容：施工准备、开箱检查、挂装就位、集管熔接、黏结固定、冲洗试压。

计量单位：m²

| 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 | 0.166 |
| 材 料 | 053511002 | 毛细管席 | m ² | 1.010 |
| | 182518008 | 毛细管专用管卡 | 个 | 5.000 |
| | 144307003 | 万能胶 | kg | 0.250 |
| | 860113020 | 弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa | 块 | 0.001 |
| | 860113025 | 压力表表弯 DN15 | 个 | 0.001 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 |
| 机 械 | 990955020 | 热板焊机 | 台班 | 0.044 |
| | 990813005 | 试压泵 2.5MPa | 台班 | 0.001 |

(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：m²

| 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 | 0.032 |
| 材 料 | 151307001 | 预制沟槽保温板 | m ² | 1.030 | 1.030 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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：m²

| 编 号 | | | | 2-136 | 2-137 | 2-138 |
|--------|-----------|-------------|----------------|---------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 泡沫塑料隔热板 | | |
| 名 称 | | | | 厚度(mm) | | |
| 单 位 | | | | 20 | 30 | 40 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.021 | 0.023 | 0.027 |
| 材 料 | 151311003 | 泡沫塑料隔热板 | m ² | 1.030 | 1.030 | 1.030 |
| | 020901001 | 塑料薄膜 | m ² | 0.109 | 0.109 | 0.109 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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 ² | m | m ² |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.015 | 0.005 | 0.025 |
| 材 料 | 021307004 | 聚苯乙烯条 10×180 | m | — | 1.050 | — |
| | 133501007 | 密封膏 | kg | — | 0.002 | — |
| | 031505014 | 钢丝网(综合) | m ² | — | — | 1.030 |
| | 144135024 | 粘接剂 | kg | 0.150 | — | — |
| | 152306001 | 铝箔 | m ² | 1.030 | — | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 |

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 | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 综合二类工 | 工日 | 0.033 | 0.037 | 0.041 |
| 材 料 | 172803001 铝塑复合管 | m | 1.016 | 1.016 | 1.016 |
| | 031541002 锯条(综合) | 根 | 0.011 | 0.013 | 0.016 |
| | 031102004 铁砂布(综合) | 张 | 0.004 | 0.005 | 0.007 |
| | 341103001 电 | kW·h | 0.120 | 0.125 | 0.129 |
| | 341101003 水 | m ³ | 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 |
| | 860113020 弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa | 块 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 860113025 压力表表弯 DN15 | 个 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 850103009 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 |

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 | | | | |
| 名 称 | | | | 公称外径(mm) | | | | |
| 单 位 | | | | ≤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 | 0.068 | |
| 材 料 | 171500002 | 铜管 | m | 1.016 | 1.016 | 1.016 | 1.016 | |
| | 031541002 | 锯条(综合) | 根 | 0.005 | 0.005 | 0.013 | 0.015 | |
| | 031101009 | 尼龙砂轮片 Φ100 | 片 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| | 031101012 | 尼龙砂轮片 Φ400 | 片 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | |
| | 031307002 | 铜焊粉 | kg | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | |
| | 031303009 | 铜焊丝(综合) | kg | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.023 | |
| | 031507019 | 镀锌铁丝 Φ2.8~4.0 | kg | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | |
| | 092705001 | 破布 | kg | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.015 | |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 0.040 | 0.046 | 0.054 | 0.068 | |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.024 | |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | |
| | 190003004 | 螺纹阀门 DN20 | 个 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | 170101003 | 焊接钢管 DN20 | m | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | 172707010 | 橡胶软管 DN20 | m | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | 860113020 | 弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa | 块 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | 860113025 | 压力表表弯 DN15 | 个 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | |
| | 机 械 | 990900010 | 电焊机 综合 | 台班 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | | 990785030 | 砂轮切割机 Φ400 | 台班 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 990813010 | | 试压泵 3MPa | 台班 | 0.001 | 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 | 0.001 | |
| 990758010 | | 电动弯管机 50mm | 台班 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | 0.022 | |

(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 |
| 单 位 | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.013 |
| 材 料 | 280008009 | 加热电缆 | m | 1.010 |
| | 850103009 | 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 |

6. 热媒集配装置

(1) 不带箱热媒集配装置

工作内容：外观检查,固定支架、分集水器安装,与分支管连接,水压试验。

计量单位：组

| 编 号 | | | | 2-163 | 2-164 | 2-165 | 2-166 |
|--------|-----------|-------------|----------------|---------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 分支管(环路) | | | |
| | | | | ≤2 | ≤4 | ≤6 | ≤8 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.228 | 0.352 | 0.434 | 0.532 |
| 材 料 | 221901003 | 分集水器(不带箱) | 组 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 030107056 | 金属膨胀螺栓 M6 | 套 | 4.120 | 4.120 | 4.120 | 4.120 |
| | 031519008 | 冲击钻头 Φ10 | 个 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| | 031541002 | 锯条(综合) | 根 | 0.060 | 0.104 | 0.164 | 0.224 |
| | 031102005 | 铁砂布 0~2# | 张 | 0.007 | 0.012 | 0.019 | 0.026 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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) | | | |
| | | | | ≤2 | ≤4 | ≤6 | ≤8 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.252 | 0.399 | 0.476 | 0.592 |
| 材 料 | 221901002 | 分集水器(带箱) | 组 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 030107056 | 金属膨胀螺栓 M6 | 套 | 4.120 | 4.120 | 4.120 | 4.120 |
| | 800100005 | 水泥砂浆 1:2.5 | m ³ | 0.030 | 0.040 | 0.050 | 0.060 |
| | 031519008 | 冲击钻头 Φ10 | 个 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 |
| | 031541002 | 锯条(综合) | 根 | 0.060 | 0.104 | 0.164 | 0.224 |
| | 031102005 | 铁砂布 0~2# | 张 | 0.007 | 0.012 | 0.019 | 0.026 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.005 |
| 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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、安装箱体、连接处密封、做标记。

计量单位：个

| 编 号 | | | | 2-171 | 2-172 |
|--------|-----------|-------------------------------|-----|--------------|-------|
| 项 目 | | | | 智能家居控制箱(半周长) | |
| 名 称 | | | | ≤700 | >700 |
| 名 称 | | | 单 位 | 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 ² | m | 3.060 | 3.060 |
| | 290901006 | 铜端子 16mm ² | 个 | 2.020 | 2.020 |
| | 850103009 | 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 | | | 单 位 | 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 ² | m | 0.305 |
| | 850103009 | 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 | | | 单 位 | 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 ² | m | 0.305 | 0.305 | 0.305 |
| | 260913002 | 声控延时开关(红外线感应) | 个 | — | 1.020 | — |
| | 260919001 | 按键延时开关 | 个 | — | — | 1.020 |
| | 850103009 | 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) | | |
| | | | | ≤800 | ≤1100 | >1100 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.138 | 0.138 | 0.138 |
| 材 料 | 250000002 | 成套灯具 | 套 | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| | 030103053 | 木螺钉 d2~4×6~65 | 个 | 4.160 | 4.160 | 4.160 |
| | 172500029 | 塑料胀管 Φ6~8 | 个 | 4.400 | 4.400 | 4.400 |
| | 031519003 | 冲击钻头 Φ6~8 | 个 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| | 280301004 | 铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ² | m | 0.458 | 1.069 | 1.069 |
| | 290901010 | 铜接线端子 20A | 个 | 1.015 | 1.015 | 1.015 |
| | 291101001 | 塑料接线柱 双线 | 个 | — | — | 1.030 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.139 | | |
| 材 料 | 250000002 | 成套灯具 | 套 | 1.010 | | |
| | 030103053 | 木螺钉 d2~4×6~65 | 个 | 2.080 | | |
| | 172500029 | 塑料胀管 Φ6~8 | 个 | 2.200 | | |
| | 031519003 | 冲击钻头 Φ6~8 | 个 | 0.014 | | |
| | 280301004 | 铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ² | m | 1.069 | | |
| | 290901010 | 铜接线端子 20A | 个 | 1.015 | | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 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 | |
| | | | | 灯管式 | 软灯带 |
| 单 位 | | | 套 | m | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.800 | 0.062 |
| 材 料 | 250000002 | 成套灯具 | 套 | 1.010 | — |
| | 280301004 | 铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ² | m | 0.610 | 0.061 |
| | 250301001 | LED灯带 | m | — | 1.010 |
| | 021301001 | 尼龙扎带(综合) | 根 | — | 3.090 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |

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 | | |
| | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 0.300 | | |
| | 031301007 | 低碳钢焊条(综合) | kg | 0.150 | | |
| | 031303019 | 焊锡丝(综合) | kg | 0.150 | | |
| | 021305001 | 自粘性塑料带 20mm×20m | 卷 | 0.200 | | |
| | 172500003 | 塑料管(综合) | kg | 0.300 | | |
| | 142123001 | 电力复合脂 | kg | 0.050 | | |
| | 022701001 | 棉纱 | kg | 0.100 | | |
| | 130505002 | 防锈漆 C53-1 | kg | 0.020 | | |
| | 130115006 | 酚醛调和漆 | kg | 0.050 | | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | | |
| | 机 械 | 990401015 | 载重汽车 4t | 台班 | 0.055 | |
| | | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.093 | |
| 990901010 | | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | 0.103 | | |

四、能量综合利用

1. 能量回收新风换气机

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

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-187 | 2-188 | 2-189 |
|--------|-----------|----------------|-----|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 吊顶式 | | |
| | | | | 重量(t) | | |
| | | | | ≤0.15 | ≤0.2 | ≤0.4 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.387 | 1.502 | 1.629 |
| 材 料 | 022701003 | 棉纱头 | kg | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 机 械 | 990503010 | 电动单筒慢速卷扬机 10kN | 台班 | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.021 | 0.021 | 0.021 |
| | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |

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

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-190 | 2-191 | 2-192 | 2-193 |
|-----|-----------|----------------|-----|-------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 落地式 | | | |
| | | | | 重量(t) | | | |
| | | | | ≤0.6 | ≤1 | ≤1.5 | ≤2 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 7.970 | 10.128 | 12.868 | 16.459 |
| 材料 | 022701003 | 棉纱头 | kg | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 机 械 | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.013 | 0.013 | 0.016 | 0.019 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.031 | 0.031 | 0.039 | 0.047 |
| | 990503010 | 电动单筒慢速卷扬机 10kN | 台班 | 0.020 | 0.020 | — | — |
| | 990503020 | 电动单筒慢速卷扬机 30kN | 台班 | — | — | 0.060 | 0.060 |

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

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-194 | 2-195 | 2-196 | 2-197 |
|-----|-----------|----------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 墙上式 | | | |
| | | | | 重量(t) | | | |
| | | | | ≤0.1 | ≤0.15 | ≤0.2 | ≤0.4 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.470 | 1.539 | 1.641 | 2.284 |
| 材料 | 022701003 | 棉纱头 | kg | 0.500 | 0.500 | 0.500 | 0.500 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 机 械 | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | — | 0.009 | 0.009 | 0.009 |
| | 990304004 | 汽车式起重机 8t | 台班 | — | 0.021 | 0.021 | 0.021 |
| | 990503010 | 电动单筒慢速卷扬机 10kN | 台班 | — | 0.013 | 0.013 | 0.013 |

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

计量单位：kg

| 编 号 | | | | 2-198 | | | |
|-----|-----------|-------|-----|------------------|--|--|--|
| 项 目 | | | | 分段组装机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 ³ | 0.300 | 0.360 | 0.420 | 0.600 | 0.750 | 0.900 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.100 | 0.120 | 0.140 | 0.200 | 0.250 | 0.300 |
| | 031507019 | 镀锌铁丝 Φ2.8~4.0 | kg | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 | 0.300 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 1.000 | 1.500 | 1.500 | 2.000 | 2.000 | 2.500 |
| | 140303001 | 机油(综合) | kg | 0.300 | 0.400 | 0.600 | 0.700 | 0.800 | 1.000 |
| | 140113002 | 黄油 | kg | 0.200 | 0.250 | 0.300 | 0.350 | 0.400 | 0.500 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 机 械 | 990304016 | 汽车式起重机 16t | 台班 | — | — | — | — | 0.613 |
| 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 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 7.123 | 13.481 | 18.131 | 23.197 |
| | | | | | | | |
| 材 料 | 031507008 | 镀锌铁丝(综合) | kg | 1.000 | 1.000 | 2.000 | 3.000 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.110 | 0.157 | 0.523 | 0.797 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 0.330 | 0.471 | 1.570 | 2.390 |
| | 031301009 | 低碳钢焊条 J427(综合) | kg | 1.710 | 2.150 | 2.770 | 3.090 |
| | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 8.600 | 13.650 | 25.930 | 43.220 |
| | 031509011 | 斜垫铁(综合) | kg | 13.020 | 21.000 | 39.900 | 66.500 |
| | 140113002 | 黄油 | kg | 0.180 | 0.250 | 0.300 | 0.400 |
| | 143121001 | 二硫化钼 | kg | 0.080 | 0.100 | 0.200 | 0.230 |
| | 050105001 | 道木(综合) | m ³ | 0.060 | 0.110 | 0.150 | 0.210 |
| | 031101010 | 尼龙砂轮片 Φ150 | 片 | 0.400 | 0.500 | 1.000 | 1.130 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 990304016 | 汽车式起重机 16t | 台班 | 0.466 | 0.680 | 0.335 | — |
| | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.186 | 0.317 | — | — |
| | 990904030 | 直流弧焊机 20kV·A | 台班 | 0.521 | 0.763 | 0.987 | 1.136 |
| | 990919040 | 电焊条烘干箱 80×80×100cm ³ | 台班 | 0.052 | 0.076 | 0.099 | 0.114 |
| | 990920010 | 电焊条恒温箱 | 台班 | 0.052 | 0.076 | 0.099 | 0.114 |
| | 990304024 | 汽车式起重机 25t | 台班 | — | — | 0.428 | 0.345 |
| | 990401035 | 载重汽车 10t | 台班 | — | — | 0.335 | — |
| | 990304036 | 汽车式起重机 40t | 台班 | — | — | — | 0.606 |
| | 990401045 | 载重汽车 15t | 台班 | — | — | — | 0.345 |

(3) 水蓄冷蓄热罐制作安装

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

计量单位：t

| 编 号 | | | | 2-209 | 2-210 | 2-211 | 2-212 | 2-213 | 2-214 |
|-----------|------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 水蓄冷蓄热罐 | | | | | |
| | | | | 储罐容量(m ³) | | | | | |
| | | | | ≤1000 | ≤2000 | ≤3000 | ≤5000 | ≤10000 | ≤20000 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | | |
| 人 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 9.669 | 8.076 | 7.141 | 6.153 | 5.254 | 4.324 |
| 材 | 031301010 | 低碳钢焊条 J507(综合) | kg | — | — | — | — | 6.443 | 5.277 |
| | 031301009 | 低碳钢焊条 J427(综合) | kg | 15.620 | 16.856 | 16.755 | 16.625 | 12.051 | 11.536 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 5.449 | 5.188 | 5.106 | 4.990 | 4.586 | 4.040 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 1.816 | 1.729 | 1.702 | 1.663 | 1.627 | 1.340 |
| | 031101010 | 尼龙砂轮片 Φ150 | 片 | 4.284 | 3.820 | 3.820 | 3.715 | 3.700 | 3.500 |
| | 050401001 | 木方 | m ³ | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | 0.013 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 1.197 | 1.074 | 0.893 | 0.817 | 0.551 | 0.432 |
| | 143117001 | 白垩 | kg | 0.979 | 0.855 | 0.713 | 0.656 | 0.447 | 0.400 |
| | 022305004 | 碳精棒 Φ8~12 | 根 | 11.590 | 10.260 | 9.405 | 8.265 | 7.125 | 5.807 |
| | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 4.500 | 4.500 | 5.625 | 8.460 | 12.180 | 14.154 |
| | 031509011 | 斜垫铁(综合) | kg | 4.464 | 4.464 | 5.580 | 7.500 | 28.427 | 33.033 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 机 | 990304024 | 汽车式起重机 25t | 台班 | — | — | — | — | — |
| 990904040 | | 直流弧焊机 32kV·A | 台班 | 3.894 | 3.608 | 3.363 | 2.654 | 2.499 | 2.304 |
| 990919050 | | 电焊条烘干箱 75×105×135cm ³ | 台班 | 0.389 | 0.361 | 0.337 | 0.265 | 0.250 | 0.231 |
| 990920010 | | 电焊条恒温箱 | 台班 | 0.389 | 0.361 | 0.337 | 0.265 | 0.250 | 0.231 |
| 990744010 | | 半自动切割机 100mm | 台班 | 0.162 | 0.164 | 0.129 | 0.129 | 0.129 | 0.129 |
| 990732035 | | 剪板机 20×2500mm | 台班 | 0.019 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 |
| 990734025 | | 卷板机 30×2000mm | 台班 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.029 | 0.019 | 0.019 |
| 990304016 | | 汽车式起重机 16t | 台班 | 0.647 | 0.578 | 0.538 | 0.396 | 0.345 | 0.276 |
| 990401035 | | 载重汽车 10t | 台班 | 0.219 | 0.219 | 0.219 | 0.209 | 0.209 | 0.209 |
| 990808010 | | 真空泵 204m ³ /h | 台班 | 0.057 | 0.054 | 0.050 | 0.043 | 0.036 | 0.324 |
| 991003050 | | 电动空气压缩机 6m ³ /min | 台班 | 0.524 | 0.495 | 0.447 | 0.400 | 0.333 | 0.248 |
| 991201020 | 轴流通风机 30kW | 台班 | 0.409 | 0.381 | 0.352 | 0.305 | 0.286 | 0.190 | |

(4) 乙二醇泵

工作内容：基础验收、开箱检查、设备及附件就位、本体安装、单机试运转。

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-215 | 2-216 | 2-217 | 2-218 |
|--|-----------|-----------------|----------------|---------|-------|-------|--------|
| 项 目 | | | | 乙二醇泵 | | | |
| | | | | 设备重量(t) | | | |
| | | | | ≤0.2 | ≤0.5 | ≤1.0 | ≤3.0 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 4.389 | 6.105 | 9.924 | 19.200 |
| 材 料 | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 4.500 | 4.500 | 5.625 | 8.460 |
| | 031509011 | 斜垫铁(综合) | kg | 4.464 | 4.464 | 5.580 | 7.500 |
| | 012901009 | 热轧薄钢板 δ 1.6~1.9 | kg | 0.200 | 0.300 | 0.400 | 0.450 |
| | 050301004 | 木板(综合) | m ³ | 0.003 | 0.006 | 0.009 | 0.019 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 0.560 | 0.788 | 0.945 | 1.890 |
| | 140303001 | 机油(综合) | kg | 0.410 | 0.606 | 0.859 | 1.364 |
| | 140901003 | 黄油钙基脂 | kg | 0.150 | 0.202 | 0.556 | 0.909 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 0.133 | 0.204 | 0.204 | 0.408 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.045 | 0.068 | 0.068 | 0.136 |
| | 031102001 | 砂纸 | 张 | 2.000 | 2.000 | 4.000 | 5.000 |
| | 013503001 | 紫铜板(综合) | kg | 0.050 | 0.060 | 0.150 | 0.200 |
| | 031505019 | 金属滤网 | m ² | 0.063 | 0.065 | 0.068 | 0.070 |
| | 150113004 | 石棉板衬垫 | kg | 0.125 | 0.130 | 0.135 | 0.140 |
| | 031301008 | 低碳钢焊条 J422(综合) | kg | 0.100 | 0.126 | 0.189 | 0.357 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 990305020 | 叉式起重机 5t | 台班 | 0.100 | 0.100 | 0.200 | 0.400 |
| | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | 0.100 | 0.100 | 0.100 | 0.300 |

(5) 换热器

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

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-219 | 2-220 | 2-221 | 2-222 | 2-223 |
|-----------|-----------|------------------------------------|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 换热器 | | | | |
| | | | | 设备重量(t) | | | | |
| | | | | ≤0.5 | ≤1 | ≤2 | ≤5 | ≤10 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 2.470 | 4.115 | 6.860 | 13.260 | 20.936 |
| | | | | | | | | |
| 材 料 | 031507008 | 镀锌铁丝(综合) | kg | 2.160 | 3.600 | 6.000 | 12.000 | 16.000 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.029 | 0.048 | 0.080 | 0.190 | 0.220 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 0.086 | 0.144 | 0.240 | 0.570 | 0.660 |
| | 031301009 | 低碳钢焊条 J427(综合) | kg | 0.310 | 0.516 | 0.860 | 1.650 | 2.500 |
| | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 4.385 | 7.308 | 12.180 | 14.154 | 24.283 |
| | 031509011 | 斜垫铁(综合) | kg | 10.234 | 17.056 | 28.427 | 33.033 | 56.658 |
| | 140113002 | 黄油 | kg | 0.018 | 0.030 | 0.050 | 0.120 | 0.350 |
| | 143121001 | 二硫化钼 | kg | 0.115 | 0.192 | 0.320 | 0.570 | 1.000 |
| | 050105001 | 道木(综合) | m ³ | 0.032 | 0.054 | 0.090 | 0.120 | 0.180 |
| | 031101010 | 尼龙砂轮片 Φ150 | 片 | 0.058 | 0.096 | 0.160 | 0.290 | 0.380 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 机 械 | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.186 | 0.186 | 0.186 | 0.279 |
| 990304004 | | 汽车式起重机 8t | 台班 | 0.280 | 0.466 | — | — | — |
| 990304016 | | 汽车式起重机 16t | 台班 | — | — | 0.466 | 0.596 | 0.335 |
| 990304024 | | 汽车式起重机 25t | 台班 | — | — | — | — | 0.410 |
| 990401030 | | 载重汽车 8t | 台班 | — | — | — | — | 0.335 |
| 990904030 | | 直流弧焊机 20kV·A | 台班 | 0.475 | 0.475 | 0.475 | 0.875 | 1.341 |
| 990919040 | | 电焊条烘干箱 80×80×100cm ³ | 台班 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.087 | 0.134 |
| 990920010 | | 电焊条恒温箱 | 台班 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.087 | 0.134 |

(6) 蓄冰盘管

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

计量单位： 组

| 编 号 | | | | 2-224 | 2-225 |
|-----------|-------------|------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 整装式蓄冰盘管 | |
| 名 称 | | 单 位 | | 消 耗 量 | |
| | | | | ≤2 | ≤5 |
| 人 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 6.860 | 13.260 |
| 材 | 031507008 | 镀锌铁丝(综合) | kg | 6.000 | 12.000 |
| | 031301009 | 低碳钢焊条 J427(综合) | kg | 0.860 | 1.650 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.080 | 0.190 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 0.240 | 0.570 |
| | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 12.180 | 14.154 |
| | 031509011 | 斜垫铁(综合) | kg | 28.427 | 33.033 |
| | 140113002 | 黄油 | kg | 0.050 | 0.120 |
| | 143121001 | 二硫化钼 | kg | 0.320 | 0.570 |
| | 050105001 | 道木(综合) | m ³ | 0.090 | 0.120 |
| | 031101010 | 尼龙砂轮片 Φ150 | 片 | 0.160 | 0.290 |
| 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | |
| 机 | 990304016 | 汽车式起重机 16t | 台班 | 0.466 | 0.596 |
| | 990401020 | 载重汽车 5t | 台班 | 0.186 | 0.279 |
| | 990904030 | 直流弧焊机 20kV·A | 台班 | 0.475 | 0.875 |
| | 990919040 | 电焊条烘干箱 80×80×100cm ³ | 台班 | 0.048 | 0.087 |
| | 990920010 | 电焊条恒温箱 | 台班 | 0.048 | 0.087 |

3. 光伏发电

(1) 太阳能电池板钢架

工作内容： 开箱检查、清洁搬运、起吊安装组件，调整方位和俯视角，测试，记录，钢架简易基础砌筑、钢架固定等。

计量单位： m²

| 编 号 | | | | 2-226 | 2-227 | 2-228 |
|--------|-----------|----------------|----------------|------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 太阳能电池板钢架安装 | | |
| | | | | 在地面上 | 在墙面、屋面上 | 在支架、支柱上 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.302 | 0.602 | 0.481 |
| 材 料 | 022703003 | 白布 | kg | 0.030 | 0.030 | 0.040 |
| | 031301007 | 低碳钢焊条(综合) | kg | 0.320 | 0.320 | 0.410 |
| | 031541003 | 钢锯条 | 条 | 0.210 | 0.210 | 0.180 |
| | 040100001 | 水泥(综合) | kg | 0.505 | 0.505 | — |
| | 040300003 | 砂子 | m ³ | 0.001 | 0.001 | — |
| | 041301002 | 标准砖 240×115×53 | 块 | 4.200 | 2.100 | — |
| | 130115001 | 调和漆 | kg | 0.060 | 0.050 | 0.060 |
| | 130505001 | 防锈漆 | kg | 0.090 | 0.080 | 0.090 |
| | 140509006 | 油漆溶剂油 | kg | 0.030 | 0.030 | 0.040 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.001 | 0.001 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 990503020 | 电动单筒慢速卷扬机 30kN | 台班 | 0.100 | 0.200 | — |
| | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | 0.050 | 0.050 | 0.070 |
| | 990513020 | 汽车式高空作业车 21m | 台班 | — | — | 0.105 |

注：钢架主材按实计算。

(2) 太阳能电池板

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

计量单位： 组

| 编 号 | | | | 2-229 | 2-230 | 2-231 | 2-232 |
|--------|-----------|--------------------------------|----|------------|--------|--------|------------------|
| 项 目 | | | | 太阳能电池组装、安装 | | | |
| | | | | 500Wp | 1000Wp | 1500Wp | 1500Wp以上每增加500Wp |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 3.009 | 3.912 | 4.965 | 1.505 |
| 材 料 | 554104001 | 太阳能电池板 | 组 | 1.000 | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| | 022703003 | 白布 | kg | 0.200 | 0.400 | 0.600 | 0.200 |
| | 271799001 | 电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm | 卷 | 0.200 | 0.200 | 0.250 | 0.100 |
| | 280307008 | 铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ² | m | 0.220 | 0.300 | 0.400 | 0.200 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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 | 0.030 |
| | 870613023 | 手持式万用表 | 台班 | 0.050 | 0.050 | 0.060 | 0.040 |
| | 870622064 | 高压绝缘电阻测试仪 | 台班 | 0.100 | 0.100 | 0.150 | 0.100 |

(3) 太阳能电池与控制屏联测

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

计量单位： 方阵组

| 编 号 | | 2-233 | |
|-----|--|-------------|-------|
| 项 目 | | 太阳能电池与控制屏联测 | |
| 名 称 | | 单 位 | 消 耗 量 |
| 人 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 ² | m | 0.500 |
| | 271799001 电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm | 卷 | 0.100 |
| | 850103009 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 |
| 机 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 | | | | | |
| | | | | 功率 ≤10kW | 功率 ≤100kW | 功率 ≤250kW | 功率 ≤500kW | 功率 ≤1000kW | |
| 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 | 21.104 | |
| 材 | 012300002 | 型钢(综合) | kg | 24.700 | 28.600 | 34.100 | 42.900 | 74.100 | |
| | 011303001 | 镀锌扁钢(综合) | kg | 3.040 | 3.520 | 5.500 | 11.000 | 19.000 | |
| | 022701001 | 棉纱 | kg | 0.095 | 0.110 | 0.330 | 0.440 | 0.760 | |
| | 031301007 | 低碳钢焊条(综合) | kg | 0.285 | 0.330 | 1.430 | 2.200 | 3.800 | |
| | 031541003 | 钢锯条 | 条 | 0.950 | 1.100 | 2.200 | 2.200 | 3.800 | |
| | 031305003 | 焊锡膏 | kg | 0.019 | 0.044 | 0.088 | 0.110 | 0.190 | |
| | 031303019 | 焊锡丝(综合) | kg | 0.095 | 0.220 | 0.440 | 0.550 | 0.950 | |
| | 031102005 | 铁砂布 0~2# | 张 | 0.950 | 2.200 | 4.400 | 6.600 | 11.400 | |
| | 130115006 | 酚醛调和漆 | kg | 0.190 | 0.220 | 0.330 | 0.550 | 0.950 | |
| | 130505002 | 防锈漆 C53-1 | kg | 0.190 | 0.220 | 0.330 | 0.550 | 0.950 | |
| | 140301002 | 汽油(综合) | kg | 0.190 | 0.220 | 0.550 | 0.550 | 0.950 | |
| | 140303001 | 机油(综合) | kg | 0.095 | 0.110 | 0.110 | 0.110 | 0.190 | |
| | 142123001 | 电力复合脂 | kg | 0.048 | 0.088 | 0.132 | 0.165 | 0.285 | |
| | 170100008 | 钢管 D32 | kg | 4.560 | 5.280 | 6.930 | 6.930 | 11.970 | |
| | 203107002 | 钢垫板 δ 1~2 | kg | 0.950 | 1.100 | 4.400 | 4.730 | 8.170 | |
| | 料 | 554301002 | 交流变压器 | 台 | 0.240 | 0.278 | 0.278 | 0.278 | 0.479 |
| 850103009 | | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | |
| 990304004 | | 汽车式起重机 8t | 台班 | — | — | 0.062 | 0.103 | 0.178 | |
| 990401020 | | 载重汽车 5t | 台班 | — | — | 0.062 | 0.103 | 0.178 | |
| 990901010 | | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | 0.222 | 0.257 | 0.822 | 1.028 | 1.776 | |
| 870622064 | | 高压绝缘电阻测试仪 | 台班 | 0.479 | 0.555 | 0.555 | 0.555 | 0.959 | |
| 870699096 | | 高压试验变压器配套操作箱、调压器 | 台班 | 0.240 | 0.278 | 0.278 | 0.278 | 0.479 | |
| 870699164 | | TPFRC电容分压器交直流高压测量系统 | 台班 | 0.240 | 0.278 | 0.278 | 0.278 | 0.479 | |
| 机 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

(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 | | 名 称 | | 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 | | | |
| | | 单 位 | 消 耗 量 | | | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | | 工日 | 0.554 | 0.814 | 11.498 | 1.857 |
| 材 | 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 | 0.165 |
| | 031102005 | 铁砂布 0~2# | | 张 | 0.150 | 0.220 | — | — |
| | 130115006 | 酚醛调和漆 | | kg | 0.075 | 0.110 | — | — |
| | 130505002 | 防锈漆 C53-1 | | kg | 0.075 | 0.110 | — | — |
| | 140301002 | 汽油(综合) | | kg | 0.038 | 0.055 | — | — |
| | 142123001 | 电力复合脂 | | kg | 0.045 | 0.066 | — | — |
| | 203107002 | 钢垫板 δ 1~2 | | kg | 0.225 | 0.330 | — | — |
| | 554301002 | 交流变压器 | | 台 | 0.114 | 0.167 | — | — |
| | 860150014 | 环境测量装置 | | 套 | — | — | 1.000 | — |
| | 030105050 | 六角螺栓 M6~8×20~70 | | 套 | — | — | 16.000 | — |
| | 022703006 | 细白布 宽900 | | m | — | — | 0.400 | — |
| | 020907001 | 清洁布 250×250 | | 块 | — | — | 0.400 | — |
| | 341304005 | 位号牌 | | 个 | — | — | 5.000 | — |
| | 341103001 | 电 | | kW·h | — | — | 2.000 | — |
| | 860150008 | 数据采集仪 | | 台 | — | — | — | 1.000 |
| 280301003 | 铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ² | | m | — | — | — | 1.000 | |
| 143303001 | 酒精 | | kg | — | — | — | 0.300 | |
| 850103009 | 其他材料费(占材料费) | | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | |
| 机 | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | | 台班 | 0.105 | 0.154 | 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 | — | — |
| | 873174013 | 铭牌打印机 | | 台班 | — | — | 0.060 | — |
| | 870699160 | 多功能信号校验仪 | | 台班 | — | — | 0.538 | 0.849 |
| | 870613023 | 手持式万用表 | | 台班 | — | — | 0.922 | 0.991 |
| | 873114001 | 数字电压表 | | 台班 | — | — | 0.768 | 0.515 |
| | 870613013 | 兆欧表 | | 台班 | — | — | 0.030 | — |
| | 873150102 | 对讲机(一对) | | 台班 | — | — | 0.768 | 0.166 |
| | 870134001 | 电动综合校验台 | | 台班 | — | — | — | 0.138 |
| | 873112061 | 精密交直流稳压电源 | | 台班 | — | — | — | 0.138 |

4. 太阳能路灯

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

计量单位：套

| 编 号 | | | | 2-243 | 2-244 |
|-----------|-------------|--------------------------------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | 太阳能路灯 | | | |
| 名 称 | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 项 目 | | 灯柱(m) | | | |
| 名 称 | | 单 位 | ≤8 | ≤10 | |
| 人 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 4.820 | 5.004 |
| 材 | 250000002 | 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 |
| | 030107022 | 膨胀螺栓 M14 | 套 | 2.000 | 2.050 |
| | 140301006 | 汽油 90# | 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 |
| | 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 ² | m | 0.220 | 0.220 |
| 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | |
| 机 | 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 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 55.855 | 57.691 | 20.760 | 21.800 |
| 材 料 | 250000002 | 成套灯具 | 套 | 10.100 | 10.100 | 10.100 | 10.100 |
| | 031519012 | 冲击钻头 Φ16 | 个 | 0.300 | 0.250 | 0.250 | 0.250 |
| | 130505005 | 醇酸防锈漆 C53-1 | kg | 0.750 | 0.300 | 0.750 | 0.750 |
| | 271505001 | 瓷接头 双 | 个 | 10.300 | 10.300 | 10.300 | 10.300 |
| | 030105043 | 地脚螺栓 M12×120 | 套 | 40.800 | 40.800 | 40.800 | 40.800 |
| | 142123001 | 电力复合脂 | kg | 1.100 | 1.200 | 0.580 | 0.580 |
| | 011303001 | 镀锌扁钢(综合) | kg | 16.500 | 16.500 | 16.500 | 16.500 |
| | 130115007 | 酚醛调和漆 各色 | kg | 0.750 | 0.750 | 0.750 | 0.750 |
| | 370915002 | 钢板垫板 | kg | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 |
| | 031305003 | 焊锡膏 | kg | 0.230 | 0.230 | 0.230 | 0.230 |
| | 031303019 | 焊锡丝(综合) | kg | 1.130 | 1.130 | 1.130 | 1.130 |
| | 030107022 | 膨胀螺栓 M14 | 套 | 20.000 | 20.500 | 17.900 | 17.900 |
| | 140301006 | 汽油 90# | kg | 0.380 | 0.380 | 0.380 | 0.380 |
| | 021301009 | 塑料带 20mm×40m | 卷 | 0.039 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| | 144303015 | 塑料胶布带 20mm×10m | 卷 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 031301007 | 低碳钢焊条(综合) | kg | 1.130 | 1.130 | 1.130 | 1.130 |
| | 280307008 | 铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ² | m | 2.200 | 2.200 | 2.200 | 2.200 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 机 械 | 990901010 | 交流弧焊机 21kV·A | 台班 | 1.330 | 1.330 | 0.560 |
| 990513020 | | 汽车式高空作业车 21m | 台班 | 2.385 | 2.385 | 0.470 | 0.470 |
| 990304004 | | 汽车式起重机 8t | 台班 | 1.960 | 1.960 | 0.330 | 0.520 |
| 870613023 | | 手持式万用表 | 台班 | 0.600 | 0.600 | 0.600 | 0.600 |
| 990401020 | | 载重汽车 5t | 台班 | 0.840 | 0.840 | 0.050 | 0.050 |

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

计量单位：套

| 编 号 | | | | 2-249 | 2-250 |
|--------|-----------|--------------------------------|-----|--------|-------|
| 项 目 | | | | 太阳能草坪灯 | |
| | | | | 立柱式 | 嵌入式 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.313 | 0.284 |
| 材 料 | 250000002 | 成套灯具 | 套 | 1.010 | 1.010 |
| | 031519012 | 冲击钻头 Φ16 | 个 | 0.033 | 0.028 |
| | 271505001 | 瓷接头 双 | 个 | 1.030 | 1.030 |
| | 030107049 | 镀锌膨胀螺栓 M6 | 套 | 6.120 | 4.080 |
| | 280301004 | 铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ² | m | 1.985 | 1.985 |
| | 290901017 | 铜接线端子 DT-2.5mm ² | 个 | 1.015 | 1.015 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |

工作内容：定位,预埋件设置,支架制作安装,刷补油漆,集热器安装。

计量单位：m²

| 编 号 | | | 2-255 | 2-256 | |
|-----|-----------|-------------------------|----------------|-----------|-------|
| 项 目 | | | 平板式集热器 | | |
| 名 称 | | | 外 墙 斜 挂 | 外 墙 垂 挂 式 | |
| 单 位 | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 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 |
| | 030107041 | 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 |
| | 050500010 | 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 ³ | 0.090 | 0.090 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.030 | 0.030 |
| | 181602018 | 镀锌活接头 DN32 | 个 | 0.147 | 0.147 |
| | 012903019 | 热轧中厚钢板 δ8 | kg | — | 1.844 |
| | 850103009 | 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 | |
| 名 称 | | | 水重量(10t) | |
| 单 位 | | | 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) | | | |
| | | | | ≤1 | ≤3 | ≤5 | ≤8 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 9.500 | 18.380 | 29.190 | 42.530 |
| 材 料 | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 5.080 | 8.130 | 12.260 | 15.490 |
| | 031509011 | 斜垫铁(综合) | kg | 5.100 | 8.160 | 12.610 | 16.050 |
| | 031301008 | 低碳钢焊条 J422(综合) | kg | 0.410 | 0.720 | 0.800 | 1.050 |
| | 050401003 | 板枋材 | m ³ | 0.009 | 0.016 | 0.030 | 0.035 |
| | 050105001 | 道木(综合) | m ³ | 0.010 | 0.030 | 0.040 | 0.062 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 1.730 | 3.150 | 4.180 | 5.880 |
| | 140303001 | 机油(综合) | kg | 0.980 | 1.480 | 1.970 | 2.803 |
| | 140301002 | 汽油(综合) | kg | 0.153 | 0.408 | 0.550 | 0.920 |
| | 140901002 | 黄干油钙基酯 | kg | 0.410 | 0.720 | 1.000 | 1.870 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 0.360 | 0.690 | 0.810 | 1.530 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.120 | 0.230 | 0.270 | 0.510 |
| | 020111003 | 石棉橡胶板 δ3~6 | kg | 1.860 | 4.615 | 6.000 | 9.000 |
| | 031507019 | 镀锌铁丝 Φ2.8~4.0 | kg | 1.600 | 2.000 | 2.500 | 4.800 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 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 | 0.825 |
| | 990904040 | 直流弧焊机 32kV·A | 台班 | 0.158 | 0.278 | 0.309 | 0.406 |

工作内容：基础验收、开箱检查、设备及附件就位、固定、垫铁焊接、单机试运转。

计量单位：组

| 编 号 | | | | 2-262 | 2-263 | 2-264 |
|-----------|-----------|----------------|----------------|---------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 设备重量(t) | | |
| | | | | ≤10 | ≤15 | ≤20 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 48.030 | 60.010 | 74.978 |
| 材 | 031509008 | 平垫铁(综合) | kg | 31.500 | 47.250 | 70.875 |
| | 031509011 | 斜垫铁(综合) | kg | 25.470 | 45.710 | 82.034 |
| | 031301008 | 低碳钢焊条 J422(综合) | kg | 1.680 | 2.100 | 2.625 |
| | 050401003 | 板枋材 | m ³ | 0.038 | 0.044 | 0.050 |
| | 050105001 | 道木(综合) | m ³ | 0.070 | 0.077 | 0.085 |
| | 140307001 | 煤油 | kg | 10.500 | 15.750 | 23.625 |
| | 140303001 | 机油(综合) | kg | 3.030 | 3.540 | 4.136 |
| | 140301002 | 汽油(综合) | kg | 3.060 | 4.570 | 6.825 |
| | 140901002 | 黄干油钙基酯 | kg | 2.020 | 2.220 | 2.440 |
| | 142909001 | 氧气 | m ³ | 6.120 | 9.180 | 13.770 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 2.040 | 3.060 | 4.590 |
| | 020111003 | 石棉橡胶板 δ3~6 | kg | 12.000 | 15.000 | 18.750 |
| | 031507019 | 镀锌铁丝 Φ2.8~4.0 | kg | 7.500 | 9.800 | 12.805 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 机 | 990401035 | 载重汽车 10t | 台班 | 0.830 | — |
| 990401046 | | 载重汽车 16t | 台班 | — | 1.080 | — |
| 990401055 | | 载重汽车 20t | 台班 | — | — | 1.405 |
| 990515010 | | 吊装机械(综合) | 台班 | 1.075 | 1.425 | 1.889 |
| 990904040 | | 直流弧焊机 32kV·A | 台班 | 0.649 | 0.811 | 1.013 |

(2) 地理管

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

计量单位：m

| 编 号 | | | | 2-265 | 2-266 | 2-267 | 2-268 |
|-----|-----------|------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 项 目 | | | | 垂直地理管成孔 | | 入岩增加 | |
| | | | | 公称外径 160mm以内 | 公称外径 200mm以内 | 公称外径 160mm以内 | 公称外径 200mm以内 |
| 名 称 | | | | 有效深度100m内 | | | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.019 | 0.022 | 0.047 | 0.053 |
| 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 | | | 单 位 | 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,二次试压。

计量单位：m

| 编 号 | | | | 2-271 | 2-272 |
|--------|-----------|--------------------|----------------|------------|------------|
| 项 目 | | | | 垂直埋塑料管热熔安装 | |
| | | | | 公称外径32mm以内 | 公称外径25mm以内 |
| | | | | 单U管 | 双U管 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.043 | 0.038 |
| 材 料 | 172500007 | 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 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.002 | 0.002 |
| | 172500005 | 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 |
| | 850103009 | 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 | | 2-277 | 2-278 | 2-279 | 2-280 | | |
|-----------|-----------|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 项 目 | | 水平埋地塑料管安装热熔 | | | | | |
| 名 称 | | 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 | 0.103 |
| 材 | 172500001 | 塑料管(综合) | m | 1.015 | 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 | 0.008 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 0.125 | 0.167 | 0.190 | — |
| | 012903010 | 热轧中厚钢板 δ8~15 | kg | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.011 |
| | 142909001 | 氧气 | m³ | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 142907002 | 乙炔气 | kg | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 031301008 | 低碳钢焊条 J422(综合) | kg | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 341101003 | 水 | m³ | 0.015 | 0.020 | 0.035 | 0.076 |
| | 020101002 | 橡胶板 δ1~3 | kg | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 |
| | 030105046 | 六角螺栓(综合) | kg | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 190003004 | 螺纹阀门 DN20 | 个 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 170101003 | 焊接钢管 DN20 | m | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 172707010 | 橡胶软管 DN20 | m | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 860113020 | 弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa | 块 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 860113025 | 压力表表弯 DN15 | 个 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| | 180999031 | 三通塑料管热熔管件 | 个 | 0.420 | 0.420 | — | — |
| | 180999030 | 弯头塑料管热熔管件 | 个 | 0.710 | 0.680 | 0.680 | 0.590 |
| | 180999032 | 直接头塑料管热熔管件 | 个 | 1.800 | 1.800 | 1.800 | — |
| | 180999033 | 异径直接塑料管热熔管件 | 个 | 0.080 | 0.070 | 0.070 | 0.060 |
| | 180999034 | 转换件塑料管热熔管件 | 个 | 0.040 | 0.020 | 0.020 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |
| | 机 | 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 | 0.001 |
| 990801020 | | 电动单级离心清水泵 100mm | 台班 | 0.001 | 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 | 0.527 |
| 材料 | 221903001 | 塑料集分水器 | 个 | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990813005 | 试压泵 2.5MPa | 台班 | 0.083 | 0.125 |

五、补充项目

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 | |
| | 850103009 | 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 | |

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

计量单位：台

| 编 号 | | | | 2-284 | 2-285 |
|--------|-----------|-----------------------|-----|-------|-------|
| 项 目 | | | | 充电桩 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 落 地 式 | 壁 挂 式 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.350 | 0.820 |
| 材 料 | 030105044 | 地脚螺栓 M12×150 | 套 | 4.080 | — |
| | 144303016 | 塑料胶布带 20mm×50m | 卷 | 0.050 | 0.050 |
| | 271701001 | 黑胶布 20mm×20m | 卷 | 0.100 | 0.100 |
| | 290901004 | 铜端子 6mm ² | 个 | — | 3.060 |
| | 290901005 | 铜端子 10mm ² | 个 | 3.060 | — |
| | 172709002 | 塑料软管(综合) | kg | 0.130 | 0.130 |
| | 130115001 | 调和漆 | kg | 0.060 | 0.060 |
| | 030107049 | 镀锌膨胀螺栓 M6 | 套 | — | 4.080 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |

第三章 节水与水资源利用

2024年征珠港总稿

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子目，适用于带截污沉淀装置、带弃流装置等含类似装置的塑料雨水井安装。

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》相应子目。

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“m²”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“m²”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。

3. 带感应开关的小便器

工作内容：打螺栓孔、小便器及配件安装、与上下水管连接、试水。

计量单位：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 | 0.363 |
| 材 料 | 211701001 | 挂式小便器 | 个 | 1.010 | — |
| | 260901003 | 埋入式感应控制器 | 个 | 1.010 | 1.010 |
| | 030723004 | 小便器排水附件 | 套 | 1.010 | 1.010 |
| | 173135003 | 小便器冲水连接管 DN15 | 根 | 1.010 | 1.010 |
| | 030107006 | 膨胀螺栓 M6~12×50~120 | 套 | 6.180 | 2.060 |
| | 340203008 | 聚四氟乙烯生料带 宽20 | m | 1.600 | 3.400 |
| | 031541002 | 锯条(综合) | 根 | 0.040 | 0.040 |
| | 133503002 | 防水密封胶 | 支 | 0.070 | 0.100 |
| | 031519005 | 冲击钻头 Φ8~16 | 个 | 0.066 | 0.022 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 0.096 | 0.032 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.010 | 0.010 |
| | 211703001 | 立式小便器 | 个 | — | 1.010 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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 | 0.559 | |
| 材 料 | 030703003 | 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 | |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.016 | |
| | 850103009 | 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 | | | | 地理式散射 喷头安装 | 地理式旋转喷头安装(喷洒半径) | | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | | |
| | | | 单 位 | 10m以内 | 15m以内 | 15m以上 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.127 | 0.194 | 0.228 | 0.276 |
| 材 料 | 232123001 | 地理式喷灌喷头 | 个 | 1.010 | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| | 173129001 | 柔性铰接管 | 根 | 1.010 | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| | 340203008 | 聚四氟乙烯生料带 宽20 | m | 0.944 | 0.944 | 0.944 | 0.944 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 | 2.000 | 2.000 |

2. 滴头

工作内容：检查、清理、安装。

计量单位：个

| 编 号 | | | | 3-13 | 3-14 |
|-----|-----------|-------------|----|---------|---------|
| 项 目 | | | | 单出口滴头安装 | 多出口滴头安装 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.014 | 0.130 |
| 材 料 | 323511001 | 单出口滴头 | 个 | 1.010 | — |
| | 323511002 | 多出口滴头 | 个 | — | 1.010 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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 | | | | ≤15 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.013 | |
| 材 料 | 323205001 | 滴灌管 | m | 1.020 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | |

4. 快速取水阀

工作内容：检查、清理、安装。

计量单位：个

| 编 号 | | | | 3-16 | |
|-----|-----------|--------------|----|---------|--|
| 项 目 | | | | 快速取水阀安装 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.095 | |
| 材 料 | 194107001 | 快速取水阀 | 个 | 1.010 | |
| | 340203008 | 聚四氟乙烯生料带 宽20 | m | 1.328 | |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | |

5. 成品阀门箱

工作内容：挖填土、就位、固定。

计量单位：个

| 编 号 | | | | 3-17 | 3-18 | 3-19 |
|-----|-----------|-------------|----|---------------|-----------|--------|
| 项 目 | | | | 成品圆形阀门箱安 装 | 成品矩形阀门箱安装 | |
| 名 称 | | | | 直径(mm) | 半周长(mm) | |
| 名 称 | | | | ≤400 | ≤1000 | >1000 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.288 | 0.600 | 0.830 |
| 材 料 | 323503002 | 圆形阀门箱(成品) | 个 | 1.000 | — | — |
| | 040100006 | 水泥 42.5 | kg | 1.231 | 1.893 | 3.400 |
| | 040300004 | 砂子 | kg | 3.692 | 5.680 | 10.200 |
| | 323503001 | 矩形阀门箱(成品) | 个 | — | 1.000 | 1.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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 | 1.174 |
| 材 料 | 303505003 | 雨量传感器 | 个 | 1.000 | — |
| | 552709003 | 模块控制器 | 个 | — | 1.000 |
| | 280301004 | 铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ² | m | 1.069 | 1.069 |
| | 031519003 | 冲击钻头 Φ6~8 | 个 | 0.014 | 0.014 |
| | 290901010 | 铜接线端子 20A | 个 | 1.015 | 1.015 |
| | 030105223 | 固定螺栓 | 100套 | 0.040 | 0.080 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 870613028 | 工业用真有效值万用表 | 台班 | 0.050 | 0.400 |
| | 870110001 | 数字温度计 | 台班 | 0.050 | — |
| | 873150102 | 对讲机(一对) | 台班 | — | 0.300 |

7. 喷灌用电磁阀

工作内容： 安装、接线、调试。

计量单位： 个

| 编 号 | | | | 3-22 | 3-23 | 3-24 |
|--------|-----------|--------------|-----|----------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 公称直径(mm) | | |
| 名 称 | | | | ≤25 | ≤50 | ≤80 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人 工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 1.060 | 1.790 | 2.950 |
| 材 料 | 192809001 | 螺纹电磁阀门 | 个 | 1.010 | 1.010 | 1.010 |
| | 181625017 | 外丝活接头 | 个 | 2.020 | 2.020 | 2.020 |
| | 031541002 | 锯条(综合) | 根 | 0.063 | 0.106 | 0.150 |
| | 031101009 | 尼龙砂轮片 Φ100 | 片 | 0.008 | 0.021 | 0.034 |
| | 340203008 | 聚四氟乙烯生料带 宽20 | m | 0.944 | 1.888 | 4.890 |
| | 860201006 | 砂轮切割机 | 台 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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：m²

| 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 ² | 1.806 | — |
| | 031501007 | 圆钉 | kg | 0.020 | — |
| | 023101009 | 防渗透布 | m ² | — | 1.400 |
| | 850103009 | 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 ³) | | | | |
| | | | ≤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。

第四章 节材与材料资源利用

2024年征求意见稿

2024年征珠港总稿

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. 除子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 $\phi 10$ 以内钢筋制安子目执行。

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”相应子目及规定执行。

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. 子目中的墙体砌筑层高是按 3.6m 编制的，如超过 3.6m 时，其超过部分工程量的子目人工乘以系数 1.3。

3. 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子目，其中：

(1) 子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子目已包括门窗洞口的同类实心砖镶砌，不单独计算。

(3) 烧结空心砌块墙子目的砌筑砂浆用量，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子目、烧结空心砌块墙子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子目。

(5) 女儿墙、围墙套用墙相应子目。

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子目。

8. 定额中各砌体子目均按直形砌筑编制，如为圆弧形砌筑者，按相应砌体子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. 轻质墙板子目适用于框架、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》相关章节的子目及规定执行。

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，扣除钢筋混凝土地梁（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 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 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碯和钢筋混凝土柱、梁（含梯段梁）、圈梁、挑梁、过梁与凹进墙内壁龕、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 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 的孔洞所占的体积，凸出墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套的体积亦不增加。

(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，无檐口天棚者不分檐口宽度及室内有无天棚算至屋面板底；室内、外均有天棚者不分檐口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，不分檐口宽度及室内、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 $240\text{mm} \times 115\text{mm} \times 53\text{mm}$ 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) | | | |
| 名 称 | | | | ≤10 | ≤18 | ≤25 | ≤40 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 7.967 | 6.857 | 4.704 | 3.841 |
| 材 料 | 010103009 | 热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ10以内 | kg | 1020.000 | — | — | — |
| | 010103016 | 热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ12~18 | kg | — | 1025.000 | — | — |
| | 010103019 | 热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ20~25 | kg | — | — | 1025.000 | — |
| | 010103014 | 热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ25以外 | kg | — | — | — | 1025.000 |
| | 031507021 | 镀锌铁丝 Φ0.7 | kg | 5.640 | 3.650 | 1.597 | 0.870 |
| | 031301005 | 低合金钢焊条 E43(综合) | kg | — | 6.552 | 5.928 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | — | 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 | 0.095 |
| | 990703010 | 钢筋弯曲机 40mm | 台班 | 0.436 | 0.242 | 0.189 | 0.137 |
| | 990904040 | 直流弧焊机 32kV·A | 台班 | — | 0.473 | 0.420 | — |
| | 990910030 | 对焊机 75kV·A | 台班 | — | 0.095 | 0.063 | — |
| | 990919010 | 电焊条烘干箱 45×35×45cm ³ | 台班 | — | 0.047 | 0.042 | — |

2. 高强箍筋

工作内容：钢筋制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位：t

| 编 号 | | | | 4-5 | 4-6 |
|--------|-----------|---------------------------|----|--------------|----------|
| 项 目 | | | | 带肋钢筋HRB400以上 | |
| | | | | 直径 (mm) | |
| 名 称 | | | | ≤10 | >10 |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 15.551 | 8.933 |
| 材 料 | 010103009 | 热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ10以内 | kg | 1020.000 | — |
| | 010103016 | 热轧带肋钢筋 HRB400以外 Φ12~18 | kg | — | 1025.000 |
| | 031507021 | 镀锌铁丝 Φ0.7 | kg | 10.037 | 4.620 |
| 机 械 | 990701040 | 钢筋调直机 40mm | 台班 | 0.320 | 0.130 |
| | 990702010 | 钢筋切断机 40mm | 台班 | 0.200 | 0.100 |
| | 990703010 | 钢筋弯曲机 40mm | 台班 | 1.420 | 0.700 |

3. 现浇构件成型钢筋

工作内容：钢筋绑扎、安装等。

计量单位：t

| 编 号 | | | | 4-7 | 4-8 | 4-9 | 4-10 |
|--------|-----------|--------------------|-----|----------|----------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 成型带肋钢筋 | | | |
| | | | | 直径(mm) | | | |
| | | | | ≤10 | ≤18 | ≤25 | ≤40 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 5.179 | 4.457 | 3.058 | 2.497 |
| 材 料 | 010103025 | 成型钢筋 HRB400 Φ10以内 | kg | 1005.000 | — | — | — |
| | 010103026 | 成型钢筋 HRB400 Φ12~18 | kg | — | 1005.000 | — | — |
| | 010103027 | 成型钢筋 HRB400 Φ20~25 | kg | — | — | 1005.000 | — |
| | 010103028 | 成型钢筋 HRB400 Φ25 | kg | — | — | — | 1005.000 |
| | 031507021 | 镀锌铁丝 Φ0.7 | kg | 5.640 | 3.650 | 1.597 | 0.870 |

4. 成型箍筋

工作内容：钢筋绑扎、安装等。

计量单位：t

| 编 号 | | | | 4-11 | 4-12 |
|--------|-----------|--------------------|-----|----------------|----------|
| 项 目 | | | | 成型带肋钢筋HRB400以上 | |
| | | | | 直径(mm) | |
| | | | | ≤10 | >10 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 10.108 | 5.806 |
| 材 料 | 010103025 | 成型钢筋 HRB400 Φ10以内 | kg | 1005.000 | — |
| | 010103026 | 成型钢筋 HRB400 Φ12~18 | kg | — | 1005.000 |
| | 031507021 | 镀锌铁丝 Φ0.7 | kg | 10.037 | 4.620 |

二、新型墙体材料

1. 砖基础

工作内容：清理基槽坑,调、运、铺砂浆,运、砌砖。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 4-13 |
|--------|-----------|------------------------|----------------|------------|
| 项 目 | | | | 烧结煤矸石普通砖基础 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 9.834 |
| 材 料 | 041313002 | 烧结煤矸石普通砖 240×115×53 | 千块 | 5.262 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 2.399 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.050 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.240 |

2. 砖墙

工作内容：清理基槽坑,调、运、铺砂浆,运、砌砖,安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 4-14 | 4-15 | 4-16 | 4-17 |
|--------|-----------|------------------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 烧结煤矸石普通砖墙 | | | |
| | | | | 1/4砖 | 1/2砖 | 3/4砖 | 1砖 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 24.332 | 15.425 | 14.846 | 11.251 |
| 材 料 | 041313002 | 烧结煤矸石普通砖 240×115×53 | 千块 | 6.100 | 5.585 | 5.456 | 5.337 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 1.199 | 1.978 | 2.163 | 2.313 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.230 | 1.130 | 1.100 | 1.060 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 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 | 0.228 |

工作内容：清理基槽坑,调、运、铺砂浆,运、砌砖,安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 4-18 | 4-19 | 4-20 | 4-21 |
|--------|-----------|-------------------------|----------------|-----------|---------|-----------|-------|
| 项 目 | | | | 烧结煤矸石普通砖墙 | | 烧结煤矸石空心砖墙 | |
| | | | | 1砖半 | 2砖及2砖以上 | 1/2砖 | 1砖 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 10.825 | 10.218 | 10.096 | 8.263 |
| 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 | 1.370 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 2.440 | 2.491 | 0.894 | 1.332 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.070 | 1.060 | 1.100 | 1.030 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 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 | 0.133 |

工作内容：清理基槽坑,调、运、铺砂浆,运、砌砖,安放木砖、垫块。

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 4-22 | 4-23 |
|--------|-----------|-------------------------|----------------|-----------|---------|
| 项 目 | | | | 烧结煤矸石空心砖墙 | |
| | | | | 1砖半 | 2砖及2砖以上 |
| 名 称 | | | 单位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 7.252 | 7.230 |
| 材 料 | 041313001 | 烧结煤矸石空心砖 240×240×115 | 千块 | 1.354 | 1.345 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 1.471 | 1.539 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.030 | 1.020 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.147 | 0.154 |

3. 砌块墙

工作内容：调、运、铺砂浆，运、安装砌块及运、镶砌砖，安放木砖、垫块。 计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 4-24 | 4-25 | 4-26 |
|--------|-----------|--------------------------|----------------|---------------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 轻集料混凝土小型空心砌块墙 | | |
| | | | | 墙厚(mm) | | |
| | | | | 240 | 190 | 120 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 8.876 | 9.513 | 9.633 |
| 材 料 | 041509003 | 陶粒混凝土小型砌块 390×240×190 | m ³ | 7.990 | — | — |
| | 041509002 | 陶粒混凝土小型砌块 390×190×190 | m ³ | — | 7.990 | — |
| | 041509001 | 陶粒混凝土小型砌块 390×120×190 | m ³ | — | — | 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 | — | 0.870 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 1.080 | 1.100 | 1.020 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.100 | 0.100 | 0.100 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.108 | 0.110 | 0.102 |

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

计量单位：10m³

| 编 号 | | | | 4-27 | 4-28 | 4-29 |
|--------|-----------|-------------------------|----------------|------------|-------|-------|
| 项 目 | | | | 烧结空心砌块墙 | | |
| | | | | 墙厚(卧砌)(mm) | | |
| | | | | 240 | 190 | 115 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 8.957 | 9.581 | 9.823 |
| 材 料 | 041513003 | 烧结页岩空心砌块 290×240×190 | m ³ | 9.250 | — | — |
| | 041513002 | 烧结页岩空心砌块 290×190×190 | m ³ | — | 9.250 | — |
| | 041513001 | 烧结页岩空心砌块 290×115×190 | m ³ | — | — | 9.250 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 0.890 | 0.890 | 0.890 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 1.100 | 1.100 | 1.100 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| 机械 | 990611010 | 干混砂浆罐式搅拌机 | 台班 | 0.089 | 0.089 | 0.089 |

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

计量单位：10m³

| 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 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | | | |
| 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 ³ | 9.770 | 10.150 | — | — |
| | 041507002 | 蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×190×240 | m ³ | — | — | 9.770 | 10.150 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 0.710 | — | 0.710 | — |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.400 | 0.200 | 0.400 | 0.200 |
| | 144111005 | 砌块砌筑粘结剂 | kg | — | 297.400 | — | 297.400 |
| | 800100006 | 水泥砂浆 1:3 | m ³ | — | 0.100 | — | 0.100 |
| | 800101003 | 砌筑水泥砂浆 M7.5 | m ³ | — | 0.080 | — | 0.080 |
| | 850103009 | 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：10m³

| 编 号 | | | | 4-34 | 4-35 |
|--------|-----------|-----------------------------|----------------|------------|---------|
| 项 目 | | | | 蒸压加气混凝土砌块墙 | |
| | | | | 墙厚(mm) | |
| | | | | ≤300 | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 单 位 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 8.419 | 8.649 |
| 材 料 | 041507003 | 蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600×240×240 | m ³ | 9.770 | 10.150 |
| | 800605004 | 干混砌筑砂浆 DM M10 | m ³ | 0.710 | — |
| | 144111005 | 砌块砌筑粘结剂 | kg | — | 297.400 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 0.400 | 0.200 |
| | 800100006 | 水泥砂浆 1:3 | m ³ | — | 0.100 |
| | 800101003 | 砌筑水泥砂浆 M7.5 | m ³ | — | 0.080 |
| | 850103009 | 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 | 0.071 | — |
| | 990610010 | 灰浆搅拌机 200L | 台班 | — | 0.030 |

4. 轻质隔墙

工作内容：材料运输、安装、接口(缝)处抹水泥浆、绑扎钢丝网,膨胀螺栓U形卡固定,接缝处贴玻璃布、板底细石混凝土等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 4-36 | 4-37 | 4-38 |
|-------|-----------|-----------|----------------|----------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 轻质墙板(玻纤水泥珍珠岩板) | | |
| 名 称 | | | | 板厚(mm) | | |
| 单 位 | | | | 60 | 85 | 95 |
| 消 耗 量 | | | | | | |
| 人 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 17.610 | 19.350 | 19.300 |
| | 092517001 | 轻质墙板 δ 60 | m ² | 105.000 | — | — |
| | 050401007 | 板枋材 杉木 | m ³ | 0.110 | 0.110 | 0.110 |
| | 150702004 | 玻璃布 δ 0.2 | m ² | 42.840 | 42.840 | 42.840 |
| 材 | 350205001 | U型卡 | kg | 37.800 | 45.400 | 48.400 |
| | 030107059 | 塑料膨胀螺栓 | 套 | 380.000 | 380.000 | 380.000 |
| | 144115002 | 107胶纯水泥浆 | m ³ | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| | 801103004 | 素水泥浆 | m ³ | 0.130 | 0.130 | 0.130 |
| 料 | 802101007 | 混凝土 C30 | m ³ | 0.070 | 0.090 | 0.100 |
| | 341103001 | 电 | kW·h | 83.200 | 83.200 | 83.200 |
| | 092517002 | 轻质墙板 δ 85 | m ² | — | 105.000 | — |
| | 092517003 | 轻质墙板 δ 95 | m ² | — | — | 105.000 |

第五章 室内环境工程

2024年征订教材目录

2024年征珠港总稿

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子目四节。

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. 墙面面层子目均未包括压边、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》相应子目执行。

3. 墙面基层、隔层、面层子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子目人工乘以系数 1.3。

6. 天棚检查孔的工料已包括在相应子目内，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。

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子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》相应子目。

3. 屋面防水帽安装子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。本定额不区分开放式和封闭式，已综合考虑。

工程量计算规则

一、室内声环境：

1. 龙骨、基层、面层墙饰面子目按设计图示饰面尺寸以面积计算，扣除门窗洞口及单个面积 $>0.3\text{ m}^2$ 以上的空圈所占的面积，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{ m}^2$ 的孔洞所占面积，门窗洞口及孔洞侧壁面积亦不增加。

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 $\leq 0.3\text{ m}^2$ 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 $>0.3\text{ m}^2$ 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 $\leq 0.3\text{ m}^2$ 的孔洞所占面积。

三、室内热湿环境

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

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

3. 翼片遮阳、格栅遮阳均按设计图示尺寸以面积计算。

4. 喷涂石膏抹灰工程量按以下规定计算：

（1）内墙面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 $>0.3\text{ m}^2$ 以上的空圈所占的面积，不扣除踢脚线、挂镜线及单个面积 $\leq 0.3\text{ m}^2$ 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子目单独计算。

（3）零星抹灰子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。

2024年征珠港電氣稿

一、室内声环境

1. 隔声、吸音墙面

工作内容：基层清理、定位、弹线、钻眼、安膨胀螺栓、贴胶条、安装龙骨等。 **计量单位：**100m²

| 编 号 | | | 5-1 | |
|--------|-----------|--------------|------------|---------|
| 项 目 | | | 轻钢龙骨(减震体系) | |
| 名 称 | | | 减震龙骨中距 | |
| | | | 400 | |
| 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 |
| | 030107035 | 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：**100m²

| 编 号 | | | 5-2 | |
|--------|-----------|----------|----------------|---------|
| 项 目 | | | 隔声毡隔层 | |
| 名 称 | | | 消 耗 量 | |
| 单 位 | | | | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 4.704 |
| 材 料 | 022709010 | 阻尼隔声毡 δ2 | m ² | 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：**100m²

| 编 号 | | | 5-3 | |
|--------|-----------|----------|----------------|---------|
| 项 目 | | | 玻璃棉毡隔离层 | |
| 名 称 | | | 消 耗 量 | |
| 单 位 | | | | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 2.601 |
| 材 料 | 150707005 | 玻璃棉毡 δ75 | m ² | 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：**100m²

| 编 号 | | | 5-4 | |
|--------|-----------|--------------|----------------|---------|
| 项 目 | | | 硬木条吸音墙面 | |
| 名 称 | | | 消 耗 量 | |
| 单 位 | | | | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 29.723 |
| 材 料 | 050401007 | 板枋材 杉木 | m ³ | 2.315 |
| | 031505012 | 钢板网 0.8×9×25 | m ² | 105.000 |
| | 150707002 | 超细玻璃棉毡 | kg | 105.260 |
| | 031501007 | 圆钉 | kg | 8.382 |

工作内容：钉或铺贴面层、清理等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 5-5 | 5-6 |
|--------|-----------|-------------|----------------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 岩棉吸音板 | 超细玻璃棉板 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 5.422 | 4.608 |
| 材 料 | 150301011 | 岩棉吸音板 | m ² | 105.000 | — |
| | 150701002 | 超细玻璃棉板 δ 50 | m ² | — | 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：100m²

| 编 号 | | | | 5-7 | |
|--------|-----------|----------------|----------------|---------|--|
| 项 目 | | | | 浮筑楼板 | |
| 名 称 | | | | 隔音减震垫铺设 | |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 12.190 | |
| 材 料 | 225705001 | 隔音减震垫 δ 3 | m ² | 110.000 | |
| | 144303021 | 塑料粘胶带 60mm×50m | 卷 | 3.260 | |
| | 144103002 | 氯丁橡胶粘接剂 | kg | 7.290 | |

3. 吸音天棚

工作内容：安装天棚面层。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 5-8 | 5-9 | 5-10 | 5-11 |
|--------|-----------|----------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 吸音板天棚 | | | |
| 名 称 | | | | 矿棉吸音板 | 石膏吸音板 | 穿孔胶合板 | 铝合金方板 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 8.677 | 8.677 | 7.720 | 5.495 |
| 材 料 | 150501002 | 矿棉吸音板 | m ² | 105.000 | — | — | — |
| | 090119001 | 石膏吸音板 | m ² | — | 105.000 | — | — |
| | 050500005 | 胶合板 δ 9 | m ² | — | — | 105.000 | — |
| | 090503008 | 铝合金吸音板 | m ² | — | — | — | 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 ² | — | — | — | 5.000 |

注：1. 穿孔面板按现场打孔考虑，若是成品按人工乘以系数0.5执行。
2. 矿棉和石膏板安在U形龙骨上时，增加自攻螺丝3450个/100m²。

二、室内光环境与视野

1. 采光屋面

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

计量单位： 100m²

| 编 号 | | | | 5-12 | 5-13 |
|--------|-----------|--------------|----------------|----------|----------|
| 项 目 | | | | 阳光板屋面 | |
| | | | | 铝合金龙骨上安装 | 钢龙骨上安装 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 63.317 | 75.731 |
| 材 料 | 090907002 | 阳光板 | m ² | 107.000 | 107.000 |
| | 014900002 | 铝合金型材(综合) | kg | 502.370 | — |
| | 144309004 | 玻璃胶 335g/支 | 支 | 20.400 | — |
| | 221107002 | 耐热胶垫 2×38 | m | 169.810 | — |
| | 030105147 | 镀锌六角螺栓(综合) | 套 | 1095.000 | — |
| | 203307022 | 橡胶垫片 宽250 | m | 169.400 | 104.740 |
| | 020301002 | 橡胶条(大) | m | 161.640 | 161.640 |
| | 020301003 | 橡胶条(小) | m | 161.640 | 161.640 |
| | 031509001 | 铁件(综合) | kg | 74.650 | 74.650 |
| | 012301001 | T型钢 25×25 | kg | — | 20.780 |
| | 011301005 | 扁钢 100×10 | kg | — | 76.860 |
| | 011301011 | 扁钢 5 | kg | — | 399.650 |
| | 011901008 | 槽钢 6.3# | kg | — | 1966.300 |
| | 030105032 | 带帽六角螺栓 M12以外 | kg | — | 4.510 |
| | 041735006 | 镀锌铁皮脊瓦 26# | m ² | — | 1.000 |
| | 133501006 | 建筑油膏 | kg | — | 89.260 |
| | 031501007 | 圆钉 | kg | — | 1.400 |
| | 130115002 | 无光调和漆 | kg | — | 38.440 |
| | 203307021 | 橡胶垫片 25 | m | — | 64.660 |

2. 太阳光导入照明系统

(1) 屋面防水帽

工作内容： 定位、防水帽安装固定、保温套安装、接口打胶。

计量单位： 个

| 编 号 | | | | 5-14 | 5-15 | 5-16 |
|--------|-----------|--------------------------------|-----|-----------------------|---------|--------|
| 项 目 | | | | 墩座式砼井口接口 防水帽 | 金属屋面防水帽 | 自安型防水帽 |
| | | | | 方形600*600(内圆 Φ570) | 圆形Φ600 | 外圆Φ910 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 0.173 | 0.160 | 0.195 |
| 材 料 | 031599007 | 墩座式砼井口接口屋面防水帽 方形 600×600(个) | 个 | 1.000 | — | — |
| | 031599016 | 金属屋面防水帽圆形 Φ600 | 个 | — | 1.000 | — |
| | 031599019 | 自安型防水帽外圆 Φ910 | 个 | — | — | 1.000 |
| | 173127001 | 尼龙胀管 Φ6~8 | 个 | 8.000 | — | 12.000 |
| | 030103040 | 自攻螺钉 ST4×30 | 个 | 8.000 | 6.000 | 12.000 |
| | 031519003 | 冲击钻头 Φ6~8 | 个 | 0.070 | — | 0.110 |
| | 133503020 | 耐高温防水胶 380g290mL | 支 | 1.000 | 0.880 | 1.110 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 | 1.000 |

(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 | | |
| | | | φ 350 | φ 600 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 0.093 | 0.103 |
| 材 料 | 224911001 | 采光罩 φ350 | 个 | 1.000 | — |
| | 224911003 | 采光罩 φ600 | 个 | — | 1.000 |
| | 030103040 | 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 | | | |
| 名 称 | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| | | | φ 350以内L=600mm | φ 600以内L=600mm | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.253 | 0.298 |
| 材 料 | 173111003 | 导光管 φ350以内 L=600mm | 节 | 1.000 | — |
| | 173111004 | 导光管 φ600以内 L=600mm | 节 | — | 1.000 |
| | 031519009 | 冲击钻头 φ12 | 个 | 0.030 | 0.030 |
| | 030105153 | 镀锌六角螺栓带螺母 M12×14 ~75 | 10套 | 0.200 | 0.200 |
| | 144303010 | 铝箔胶带 48mm×20m | 卷 | 0.063 | 0.125 |
| | 030107041 | 膨胀螺栓 M10×80 | 套 | 2.000 | 2.000 |
| | 030103040 | 自攻螺钉 ST4×30 | 个 | 4.600 | 7.200 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |

(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 | | 单 位 | 消 耗 量 | | |
| | | | φ 350以内 | φ 600以内 | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.115 | 0.126 |
| 材 料 | 256001001 | 光线调节器 | 个 | 1.000 | 1.000 |
| | 144303010 | 铝箔胶带 48mm×20m | 卷 | 0.132 | 0.207 |
| | 030103040 | 自攻螺钉 ST4×30 | 个 | 4.000 | 4.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |
| 机 械 | 870613023 | 手持式万用表 | 台班 | 0.063 | 0.063 |

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

计量单位： 见表

| 编 号 | | | | 5-23 | 5-24 | 5-25 |
|--------|-----------|-------------|----|---------------|----------|-------|
| 项 目 | | | | 光线调节器 控制开关 | 导光管接口转换器 | 漫射器 |
| 单 位 | | | | 个 | | |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | | |
| 人工 | 000202000 | 综合二类工 | 工日 | 0.069 | 0.080 | 0.275 |
| 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 |
| | 030103040 | 自攻螺钉 ST4×30 | 个 | 2.000 | — | 4.000 |
| | 144303009 | 铝箔胶带 45mm卷 | 卷 | 0.179 | 0.179 | 0.250 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 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： 100m²

| 编 号 | | | | 5-26 | 5-27 |
|--------|-----------|-------------|----|----------|----------|
| 项 目 | | | | 卷帘遮阳 | |
| 名 称 | | | | 导轨导向式 | |
| 单 位 | | | | 手动 | 电动 |
| 名 称 | | | | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 42.720 | 46.968 |
| 材 料 | 030314001 | 卷帘遮阳卷帘盒 | m | 61.400 | 61.400 |
| | 030313006 | 卷帘遮阳导轨 | m | 105.300 | 105.300 |
| | 112601003 | 帘片 42宽 | m | 2367.600 | 2367.600 |
| | 030335001 | 卷帘遮阳摇柄驱动装置 | 套 | 32.680 | — |
| | 030103022 | 沉头木螺钉 L25 | 个 | 150.960 | 150.960 |
| | 021913001 | 塑料胀塞 | 个 | 150.960 | 150.960 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |

工作内容：导轨、罩壳及附件的安装和调试等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 5-28 | 5-29 | 5-30 | 5-31 |
|--------|-----------|-------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 织物遮阳 | | 百叶帘遮阳 | |
| | | | | 手动导向式 | | 电动式 | |
| | | | | 导轨 | 导索 | | 导轨 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 34.160 | 29.840 | 33.600 | 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 | 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 | 33.360 |
| | 112601002 | 帘布 | m ² | 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 ² | — | — | 101.000 | — |
| | 112500002 | 卷边叶片帘 50宽 | m ² | — | — | — | 101.000 |
| | 850103009 | 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：100m²

| 编 号 | | | | 5-32 | 5-33 |
|--------|-----------|-------------|-----|---------|---------|
| 项 目 | | | | 翼片遮阳 | |
| | | | | 固定式 | 可调式 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 33.600 | 43.200 |
| 材 料 | 340925001 | 机翼叶片 宽200 | m | 500.000 | 500.000 |
| | 031599032 | 翼片遮阳单边固定件 | 套 | 62.500 | — |
| | 031599034 | 翼片遮阳双边固定件 | 套 | 93.800 | — |
| | 031599036 | 翼片遮阳连接端盖 | 套 | 125.000 | 125.000 |
| | 031599033 | 翼片遮阳单边轴组 | 套 | — | 62.500 |
| | 031599035 | 翼片遮阳双边轴组 | 套 | — | 93.800 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | 1.000 |

工作内容：龙骨固定、扣板安装等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 5-34 | 5-35 |
|--------|-----------|-------------|-----|----------|----------|
| 项 目 | | | | 格栅遮阳 | |
| | | | | 水平 | 垂直 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 23.520 | 28.240 |
| 材 料 | 030107040 | 膨胀螺栓 M10×45 | 套 | 333.300 | — |
| | 090909001 | 格栅遮阳扣板 84宽 | m | 1000.000 | 1000.000 |
| | 100303037 | 格栅遮阳铝合金龙骨 | m | 125.000 | 125.000 |
| | 030525002 | 格栅遮阳防风扣 | 套 | 104.200 | 104.200 |
| | 291705004 | 格栅遮阳钢筋拉杆 | m | 50.000 | — |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 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：100m²

| 编 号 | | | | 5-36 | 5-37 | 5-38 | 5-39 |
|--------|-----------|---------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| 项 目 | | | | 喷涂抹灰石膏 | | | |
| | | | | 18mm厚 | | | |
| 名 称 | | | | 砖墙 | 混凝土墙 | 轻质墙 | 矩形柱梁面 |
| | | | | 单 位 | | | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 11.500 | 12.600 | 12.500 | 18.000 |
| 材 料 | 801105003 | 喷涂抹灰石膏 | t | 2.110 | 2.040 | 2.110 | 1.970 |
| | 800607002 | 干混抹灰砂浆 DP M15 | m ³ | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.410 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 2.347 | 2.297 | 2.347 | 2.407 |
| | 040113002 | 白色硅酸盐水泥 32.5 | kg | — | 20.879 | 20.879 | 20.879 |
| | 144100001 | 建筑胶 | kg | — | 7.280 | 7.280 | 7.280 |
| 机械 | 990823010 | 粉料混合喷涂泵 | 台班 | 0.450 | 0.440 | 0.450 | 0.500 |

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

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 5-40 | 5-41 |
|--------|-----------|---------------|----------------|-----------|--------|
| 项 目 | | | | 喷涂抹灰石膏 | |
| | | | | 18mm厚 | 零星抹灰 |
| 名 称 | | | | 多边形、圆形柱梁面 | |
| | | | | 单 位 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 24.400 | 26.800 |
| 材 料 | 801105003 | 喷涂抹灰石膏 | t | 1.970 | 2.070 |
| | 040113002 | 白色硅酸盐水泥 32.5 | kg | 20.879 | 20.879 |
| | 144100001 | 建筑胶 | kg | 7.280 | 7.280 |
| | 341101003 | 水 | m ³ | 2.237 | 2.297 |
| | 800607002 | 干混抹灰砂浆 DP M15 | m ³ | — | 0.410 |
| 机械 | 990823010 | 粉料混合喷涂泵 | 台班 | 0.410 | 0.440 |

3. 硅藻泥墙面

工作内容： 清理基层、刮腻子、刷封底、贴保护膜、喷涂面层、压平收光等。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 5-42 | 5-43 |
|--------|-----------|--------------------------------|----------------|---------------|---------|
| 项 目 | | | | 硅藻泥墙面(无图案不分色) | |
| | | | | 喷涂两遍成活 | |
| 名 称 | | | | 毛面 | 光面 |
| | | | | 单 位 | |
| 人工 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 5.434 | 7.245 |
| 材 料 | 040113002 | 白色硅酸盐水泥 32.5 | kg | 300.000 | 300.000 |
| | 144100001 | 建筑胶 | kg | 96.000 | 96.000 |
| | 130111004 | 抗碱底涂料 | kg | 30.000 | 30.000 |
| | 130303002 | 硅藻泥 | kg | 136.000 | 136.000 |
| | 020901001 | 塑料薄膜 | m ² | 18.000 | 18.000 |
| | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 2.000 | 2.000 |
| 机械 | 991003010 | 电动空气压缩机 0.3m ³ /min | 台班 | 1.000 | 1.000 |

四、补充项目

工作内容：清理基层、喷涂透明抗碱抗渗底漆、涂料搅拌、隔音涂料喷涂。

计量单位：100m²

| 编 号 | | | | 5-44 | 5-45 | 5-46 | 5-47 |
|-----|-----------|-------------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 项 目 | | | | 隔声、吸音墙面 | | 吸音天棚 | |
| | | | | 隔音涂料 | | | |
| | | | | 3mm厚 | 每增减1mm厚 | 3mm厚 | 每增减1mm厚 |
| 名 称 | | | 单 位 | 消 耗 量 | | | |
| 人 | 000302000 | 综合三类工 | 工日 | 0.354 | 0.118 | 0.441 | 0.146 |
| 材 | 130111029 | 透明抗碱抗渗底漆 | kg | 12.000 | — | 12.000 | — |
| 料 | 130520001 | 隔音涂料 | kg | 347.000 | 115.667 | 347.000 | 115.667 |
| 料 | 341101003 | 水 | m ³ | 34.700 | 11.567 | 34.700 | 11.567 |
| 料 | 850103009 | 其他材料费(占材料费) | % | 1.000 | — | 1.000 | — |
| 机 | 991263030 | 多功能喷涂机 | 台班 | 0.118 | 0.039 | 0.148 | 0.049 |
| 械 | 990635020 | 手持搅拌机 | 台班 | 0.118 | 0.039 | 0.148 | 0.049 |