

山东省住房和城乡建设厅

山东省绿色建筑工程消耗量定额

2018 年

总 说 明

一、为深入贯彻和落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，助推绿色建筑发展，满足绿色建筑工程项目的计价需要，合理确定和有效控制其工程造价，根据有关规范、规程、标准，制定《山东省绿色建筑工程消耗量定额》（以下简称“本定额”）。

二、本定额适用于按照国家《绿色建筑评价标准》（GB/T50378-2014）要求，进行设计、施工及验收的建筑工程项目。

三、本定额是完成规定计量单位分部分项、措施项目所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量，是编制国有投资工程投资估算、设计概算和最高投标限价（标底）的依据。

四、本定额作为现行《山东省建筑工程消耗量定额》（SD01-31-2016）、《山东省安装工程消耗量定额》（SD02-31-2016）、《山东省市政工程消耗量定额》（SDA1-31-2016）和《山东省园林绿化工程消耗量定额》（SDA2-31-2016）等的补充，与之配套使用。本定额仅包括绿色建筑中有代表性的定额项目，对绿色建筑中其他未包括的项目，应根据本定额有关说明按《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省市政工程消耗量定额》和《山东省园林绿化工程消耗量定额》等相应项目及规定执行。

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

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

七、关于人工：

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

八、关于材料：

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

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

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

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

(1) 使用现拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调整为现拌砂浆外，每立方米砂浆增加人工 0.382 工日，200L 灰浆搅拌机 0.167 台班，同时扣除原定额中干混砂浆罐式搅拌机台班。

(2) 使用湿拌预拌砂浆的，除将定额中的干混预拌砂浆调整为湿拌预拌砂浆外，另按相应定额中每立方米砂浆扣除人工 0.2 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。

九、关于机械：

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

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

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

十、绿色建筑措施项目费，除本定额另有说明外，按照《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》、《山东省市政工程消耗量定额》和《山东省园林绿化工程消耗量定额》等有关规定计算。

十一、屋顶绿化的垂直运输费用按实际施工方案计取。

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

十三、本定额中遇有两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、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。

十五、定额中未注明或省略的尺寸单位，均为 mm。

十六、本说明未尽事宜，详见各章说明及附注。

目 录

第一章 节地与室外环境.....	1
一、室外透水地面.....	3
二、屋顶绿化.....	5
三、垂直绿化.....	9
第二章 节能与能源利用.....	11
一、建筑与外围结构.....	15
二、高效冷热源设备.....	29
辐射供暖供冷装置	29
三、节能照明与电气.....	35
节能照明	35
四、能量综合利用.....	39
1.能量回收新风换气机.....	39
2.蓄冷（蓄热）设备.....	43
3.光伏发电.....	49
4.太阳能路灯.....	50
5.太阳能集热装置.....	53
6.地（水、气）源热泵机组.....	54
第三章 节水及水资源利用.....	58
一、节水卫生器具安装.....	61
二、节水灌溉.....	62
三、雨水及中水收集处理设备安装.....	69
第四章 节材与材料资源利用.....	74
一、现浇轻质泡沫混凝土隔墙.....	76
二、现浇混凝土铝合金模板.....	79
第五章 室内环境工程.....	81
一、室内声环境.....	84
二、室内光环境.....	89
三、室内热湿环境.....	95

第一章 节地与室外环境

说 明

- 一、本章定额包括室外透水地面、屋顶绿化和垂直绿化三节，共 12 个定额子目。
- 二、本章定额包括种植后绿化地周围 2m 内的清理工作，但不包括种植前清除建筑垃圾及其他障碍物。
- 三、掺料种植土设计比例与定额不同时，可以换算，其他不变。
- 四、屋顶花园模块种植土采用的种植模块规格与定额不同时，可以换算，其他不变。
- 五、垂直绿化墙轻钢质框架基层按《山东省建筑工程消耗量定额》相应章节规定另行计算。
- 六、屋顶绿化、垂直绿化系统中的种植模块、种植槽箱、灌溉及排水系统、后期养护，以及单独屋顶绿化工程的垂直运输费用，应另行计算。

工程量计算规则

一、室外透水地面

- 1.各类垫层、面层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除各类井盖所占面积。
- 2.混凝土路面模板按混凝土与模板的接触面积计算。

二、屋顶绿化

- 1.透水管按设计图示尺寸以长度计算。
- 2.屋顶花园土方，按设计图示尺寸以体积计算。

三、垂直绿化

- 1.垂直绿化墙、钢结构框架基层，按钢结构框架基层单面垂直投影面积计算，凹凸变化大于 24cm 以外时按图示尺寸展开计算。
- 2.沿口绿化按设计图示尺寸以延长米计算。

一、室外透水地面

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：10m²

定 额 编 号			1-1-1	1-1-2
项 目 名 称			透水沥青混凝土 OGFC-13	
			40mm厚	每增减10mm
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日（市政）	工日	0.227	0.012
	透水沥青混凝土 OGFC-13	m³	0.420	0.105
	水	m³	0.009	0.001
材 料	柴油	kg	0.063	0.016
	钢轮振动压路机 10t	台班	0.004	0.001
	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	0.005	0.001
机 械	胶轮振动压路机 10t	台班	0.004	0.001

4 山东省绿色建筑工程消耗量定额

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：10m²

定 额 编 号			1-1-3
项 目 名 称			透水水泥混凝土面层 50mm厚
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日（市政）	工日	1.788
材 料	预拌透水混凝土 C15	m ³	0.525
	PG道路封缝胶	kg	0.977
	无纺土工布	m ²	2.000
	泡沫条	m	3.000
	石料切割锯片	片	0.005
	无机颜料（德国拜尔）	kg	3.458
	水	m ³	0.627
	电	kW·h	0.060
机 械	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.003
	混凝土切缝机	台班	0.049

二、屋顶绿化

工作内容：切管、组对、连接等全部操作过程。

计量单位：10m

定 额 编 号			1-2-1	1-2-2
项 目 名 称			铺设透水管	
			≤110mm	≤200mm
名 称	单位	消 耗 量		
人	综合工日（园林）	工日	0.818	1.167
材 料	塑料盲管 φ100	m	10.100	—
	塑料盲管 φ200	m	—	10.100
	土工布	m ²	5.652	9.420
	锯条	根	0.548	0.782
	水	m ³	0.132	0.505
机 械	木工圆锯机 500mm	台班	—	0.014
	载重汽车 5t	台班	—	0.012
	汽车式起重机 8t	台班	—	0.057

工作内容：从指定卸运地点取土、铺填、夯实、修正。

计量单位：10m³

定 额 编 号		1-2-3	
项 目 名 称		屋顶花园土方	
		种植土铺设	
名 称	单位	消 耗 量	
人			
综合工日（园林）	工日	3.045	
工			
材			
种植土	m ³	10.500	
料			
水	m ³	1.900	

工作内容：就地取土、拌和、堆土、压实、整形。

计量单位：10m³

定 额 编 号			1-2-4
项 目 名 称			屋顶花园土方
			种植土拌合
名 称	单位	消 耗 量	
人			
综合工日（园林）	工日	5.250	
工			
材			
种植土	m ³	6.400	
料			
珍珠岩	m ³	5.200	
水	m ³	2.000	

工作内容：就地取土、装土、压实、整形。

计量单位: 10m^3

定 额 编 号			1-2-5
项 目 名 称			屋顶花园基质
			模块种植土
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日（园林）	工日	3.654
	种植土	m³	10.500
材 料	水	m³	1.900
	成品种植模块 500×500×150mm	只	280.000

三、垂直绿化

工作内容：种植模块内铺设无纺布、安装种植模块、种植苗木。

计量单位：10m²

定 额 编 号			1-3-1
项 目 名 称			模块式垂直绿化墙
名 称	单 位	消 耗 量	
人			
综合工日（园林）	工日	11.582	
工			
材			
无纺布	m ²	33.650	
园林苗木	株	480.000	
成品种植模块 330 × 190 × 140	只	160.000	
料			
种植土	m ³	1.080	

工作内容：型钢骨架制作安装、成品种植槽铺设无纺布后装填种植土、安装种植模块、种植苗木。

计量单位：10m

定 额 编 号		1-3-2	
项 目 名 称		沿口绿化	
名 称	单位	消 耗 量	
人			
工	综合工日（园林）	工日	6.731
材			
料	园林苗木	株	30.000
	种植土	m ³	0.700
	成品种植槽 650×289×250	只	15.400
	无纺布	m ²	10.610

第二章 节能与能源利用

说 明

一、本章定额包括建筑与外围结构、高效冷热源设备、节能照明与电气和能量综合利用四节，共119个定额子目。

二、建筑与外围结构

1.节能保温

- (1) 节能保温定额仅包括保温隔热层材料的铺贴，不包括隔气防潮、保护层或衬墙等。
- (2) 成品岩棉板的厚度与定额不同时，允许换算，其他不变。
- (3) 弧形墙墙面保温隔热层，按相应定额子目的人工消耗量乘以系数1.1。
- (4) 立面岩棉板保温等子目如设计使用钢骨架者，钢骨架按《山东省建筑工程消耗量定额》相应章节规定另行计算。

2.节能门窗

- (1) 本章各类门窗均按工厂成品、现场安装编制，除定额注明外，成品门窗均包括玻璃及五金配件等。
- (2) 成品门窗定额中玻璃按中空玻璃考虑。
- (3) 金属门连窗，门与窗按有关规定分别计算。
- (4) 本章定额不包括现场涂刷防腐油及油漆，发生时按有关规定另行计算。

三、高效冷热源设备

- 1.一体化预制辐射供暖（冷）板安装不包括龙骨安装，如发生按有关规定另行计算。
- 2.管路及设备伴热不包括被伴热的管路和仪表的外部保温层、防护防水层，发生时按有关规定另行计算。

3.电伴热的供电设备、接线盒、终端头制作应另计工程量，按有关规定另行计算。

四、节能照明与电气

照明灯具安装除特殊说明外，均不包括支架制作与安装，发生时按有关规定另行计算。

五、能量综合利用

- 1.能量回收风机安装不包括以下内容，发生时另按有关规定另行计算：

- (1) 风机底座、防火罩、键、减震器的制作;
- (2) 电动机的抽芯检查、干燥、配线、调试;
- (3) 设备本体的整(解)体安装;
- (4) 电动机安装及拆装、检查、调整、试验;
- (5) 设备本体以外的各种管道的检查、试验等工作;

2. 太阳能光伏发电系统

作为数据传输、分析所用的计算机、控制线缆等另按有关规定另行计算。

3. 太阳能集热装置

(1) 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,发生时另按有关规定另行计算。

(2) 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,另按有关规定另行计算。

(3) 太阳能路灯安装不包含基础、模板、土方内容,发生时另按有关规定另行计算。

(4) 太阳能集热器是按集中成批安装编制的,若实际工程量小于 4 m^2 时,人工、机械乘以系数 1.1。

4. 地(水、气)源热泵

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

工程量计算规则

一、建筑与外围结构

1. 节能保温

区分不同材质，根据定额子目的计量单位以设计图示尺寸计算。

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

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

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

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

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

(6) 保温层排气管按设计图示长度尺寸以米计算，不扣除管件所占长度，保温层排气孔按数量以个计算。

2. 节能门窗

(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。

二、高效冷热源设备

1. 辐射供暖供冷装置中一体化预制辐射供暖（冷）板、毛细管席、预制沟槽保温板安装按设计图示尺寸，以铺设面积计算。

2. 辐射供暖（供冷）管区分不同材质、管道外径，按设计图示管道中心线长度计算。

3. 电伴热电缆敷设按设计图示尺寸以长度计算。

三、节能照明与电气

1. 接线箱安装按设计图示数量以个计算。

2.智能面板安装按设计图示数量以套计算。

3.LED 灯带安装按设计图示尺寸以长度计算。

四、能量综合利用

1.能量回收新风换气机区分设备的安装方式和重量以台计算。

2.双工况制冷机组安装区分不同机组重量以台计算。

3.整体式蓄冰设备（槽、罐）安装区分不同设备重量以台计算。

4.水蓄冷蓄热罐制作安装区分不同储罐容量以台计算。

5.乙二醇泵安装区分不同设备重量以台计算。

6.热交换器安装区分不同设备重量以台计算。

7.整装式蓄冰盘管区分不同设备重量以组计算。

8.太阳能光伏发电

环境测量装置、数据采集装置安装，按照设计图示数量以台计算。

9.太阳能路灯

太阳能路灯安装按设计图示数量以套计算。

10.太阳能集热装置

（1）平屋面集热板安装以集热板面积计算。

（2）外墙面集热板安装以集热板面积计算。

11.地（水、气）源热泵

（1）地源热泵系统垂直地埋管成孔及回填区分成孔直径，按设计图示要求以有效成孔深度计算。

（2）垂直地埋塑料管热熔安装按照热熔地埋塑料管公称直径和单 U 管或双 U 管分别选用定额子目，并按照设计图示要求以埋设管道的长度计算。

（3）PE 集分水器安装区分不同直径，以台计算。

（4）水平地埋塑料 PE 管安装区分不同公称直径，以长度计算。

一、建筑与外围结构

工作内容：清理基层, 材料运输, 拌和, 铺设加气混凝土砌块。 计量单位：10m³

定 额 编 号			2-1-1
项 目 名 称			平面保温 浆砌加气混凝土块
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日 (土建)	工日	5.393
材 料	加气混凝土块 585 × 120 × 240	m³	10.500
	干硬性水泥砂浆 1:3	m³	1.189
	水	m³	0.944

工作内容：清理基层，铺设保温层。

计量单位：10m³

定 额 编 号		2-1-2	
项 目 名 称		平面保温 干铺水泥蛭石块	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日（土建）	工日	4.824
工			
材	水泥蛭石块	m³	10.400
料			

工作内容：清理基层，铺设保温层。

定 额 编 号			2-1-3	2-1-4
项 目 名 称			平面保温	
			沥青玻璃棉毡	干铺岩棉板 50mm
			10m ³	10m ²
名 称	单位	消 耗 量		
人				
综合工日（土建）	工日	4.442	0.250	
工				
材				
沥青玻璃棉毡	m ³	10.633	—	
料				
岩棉板	m ³	—	0.510	

工作内容：清理基层，保温板裁割，粘贴保温层。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-5	2-1-6	2-1-7
项 目 名 称			平面保温		
			粘贴岩棉板 50mm	粘贴 泡沫玻璃30mm	粘贴 泡沫玻璃厚度 每增减10mm
名 称	单位	消 耗 量			
人					
综合工日（土建）	工日		0.499	0.779	0.206
工					
材					
岩棉板	m ³		0.510	—	—
泡沫玻璃	m ³		—	0.306	0.102
料					
聚合物粘接砂浆	kg		46.000	46.000	—
水	m ³		—	0.255	—

工作内容：保温层排气管，排气孔制作安装。

计量单位：10m

定 额 编 号			2-1-8
项 目 名 称			保温层排气管安装
名 称	单位	消 耗 量	
人			
综合工日（土建）	工日	0.557	
工			
材			
塑料排水管 DN50	m	10.150	
塑料排水三通 DN50	个	2.000	
塑料排水弯头 DN50	个	1.000	
塑料排水外接 DN50	个	1.000	
料			
聚氯乙烯热熔密封胶	kg	0.100	

工作内容：玻璃棉装袋, 填装。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-9	2-1-10
项 目 名 称			立面保温 沥青玻璃棉	
			100mm	每增减10mm
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日 (土建)	工日	1.327	0.133
材 料	沥青玻璃棉	m ³	1.040	0.104
	塑料薄膜	m ²	6.195	—

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：10m²

定 额 编 号			2-1-11	2-1-12
项 目 名 称			立面保温	
			泡沫玻璃30mm	泡沫玻璃每增减10mm
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日（土建）	工日	1.160	0.387
材 料	泡沫玻璃	m³	0.306	0.102
	聚合物粘接砂浆	kg	46.000	—
	塑料膨胀螺栓	个	70.000	—

工作内容: 清理基层, 钻孔锚钉, 锡纸包裹, 铺设保温块料, 膨胀螺栓固定。

计量单位: 10m²

定 额 编 号		2-1-13		2-1-14
项 目 名 称		立面保温 干挂岩棉板 50mm	天棚保温 粘接剂满粘岩棉板 50mm	
名 称	单位	消 耗 量		
人				
工	综合工日 (土建)	工日	2.930	1.649
材 料	岩棉板	m ³	0.510	0.510
	锡纸	m ²	15.600	—
	塑料膨胀螺栓	个	80.000	—
	合金钻头	个	0.296	—
	电	kW·h	0.178	—
	聚合物粘接砂浆	kg	—	46.000

工作内容：定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-15	2-1-16
项 目 名 称			隔热断桥铝合金推拉门安装	隔热断桥铝合金平开门安装
名 称		单位	消 耗	量
人	综合工日（土建）	工日	2.954	3.312
材 料	铝合金隔热断桥推拉门（含中空玻璃）	m ²	9.698	—
	铝合金隔热断桥平开门（含中空玻璃）	m ²	—	9.604
	地脚	个	51.055	62.196
	密封油膏	kg	7.541	9.049
	发泡剂	kg	7.488	9.231
	塑料膨胀螺栓	个	51.055	62.196

工作内容：定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-17	2-1-18	2-1-19
项 目 名 称			隔热断桥铝合金普通固定窗安装	隔热断桥铝合金普通推拉窗安装	隔热断桥铝合金普通平开窗安装
名 称		单位	消 耗 量		
人	工	综合工日 (土建)	工日	1.680	1.804
材	料	铝合金隔热断桥固定窗 (含中空玻璃)	m ²	9.254	—
		铝合金隔热断桥推拉窗 (含中空玻璃)	m ²	—	9.543
		铝合金隔热断桥平开窗 (含中空玻璃)	m ²	—	9.459
		地脚	个	62.439	55.264
		密封油膏	kg	15.090	9.872
		发泡剂	kg	16.723	10.704
		塑料膨胀螺栓	个	62.439	55.811

工作内容：定位、划线、吊正、下料、打孔、定位、安装。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-20	2-1-21
项 目 名 称			塑料保温成品推拉门安装	塑料保温成品平开门安装
名 称		单位	消 耗	量
人	综合工日（土建）	工日	2.054	2.484
材 料	塑料保温推拉门（含中空玻璃）	m ²	9.698	—
	塑料保温平开门（含中空玻璃）	m ²	—	9.604
	地脚	个	51.055	62.196
	发泡剂	kg	8.720	10.749
	密封油膏	kg	7.541	9.049
	塑料膨胀螺栓	个	51.055	62.196

工作内容：定位、划线、吊正、下料、打孔、定位、安装。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-22	2-1-23	2-1-24
项 目 名 称			塑料保温成品固定窗安装	塑料保温成品推拉窗安装	塑料保温成品平开窗安装
名 称		单位	消 耗 量		
人	工	综合工日 (土建)	工日	1.385	1.487
材	料	塑料保温固定窗 (含中空玻璃)	m ²	9.167	—
		塑料保温推拉窗 (含中空玻璃)	m ²	—	9.453
		塑料保温成品平开窗安装	m ²	—	9.459
		地脚	个	62.439	58.012
		发泡剂	kg	16.723	10.704
		密封油膏	kg	15.090	9.872
		塑料膨胀螺栓	个	62.439	58.587

工作内容：定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-25	2-1-26
项 目 名 称			铝木复合推拉门安装	铝木复合平开门安装
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日（土建）	工日	2.954	3.312
材 料	铝木复合推拉门（含中空玻璃）	m ²	9.698	—
	铝木复合平开门（含中空玻璃）	m ²	—	9.604
	地脚	个	51.055	62.196
	密封油膏	kg	7.541	9.049
	发泡剂	kg	7.488	9.231
	塑料膨胀螺栓	个	51.055	62.196

工作内容：定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			2-1-27	2-1-28	2-1-29
项 目 名 称			铝木复合普通固定窗安装	铝木复合普通推拉窗安装	铝木复合普通平开窗安装
名 称		单位	消 耗 量		
人	工	综合工日 (土建)	工日	1.680	1.804
材	料	铝木复合固定窗 (含中空玻璃)	m ²	9.254	—
		铝木复合推拉窗 (含中空玻璃)	m ²	—	9.543
		铝木复合平开窗 (含中空玻璃)	m ²	—	9.459
		地脚	个	62.439	55.264
		密封油膏	kg	15.090	9.872
		发泡剂	kg	16.723	10.704
		塑料膨胀螺栓	个	62.439	55.811

二、高效冷热源设备

辐射供暖供冷装置

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

定 额 编 号			2-2-1	2-2-2
项 目 名 称			一体化预制辐射供暖（冷）板安装	
			地面安装	棚安装
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日（安装）	工日	0.134	0.263
材	供暖板	m²	1.000	1.000
	辐射供暖供冷专用接头	个	2.500	2.500
	橡塑保温管 DN15	m	0.400	0.400
机	试压泵 3MPa	台班	0.005	0.005
械				

工作内容: 施工准备、开箱检查、挂装就位、集管熔接、粘接固定、冲压试压。

计量单位: 10m²

定 额 编 号			2-2-3
项 目 名 称			毛细管席安装
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日(安装)	工日	1.740
材 料	毛细管网	m ²	10.000
	毛细管专用管卡	个	50.000
	胶合剂	kg	2.500
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.002
	压力表表弯 DN15	个	0.002
机 械	热板焊机	台班	0.443
	试压泵 2.5MPa	台班	0.005

工作内容: 划线定位、切管、调直、煨弯、管道固定、水压试验及冲洗。

计量单位: 10m

定 额 编 号			2-2-5	2-2-6	2-2-7
项 目 名 称			辐射供暖供冷管		
			铝塑复合管		
			Φ 16	Φ 20	Φ 25
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日 (安装)	工日	0.354	0.391	0.433
材	铝塑复合管	m	10.160	10.160	10.160
	锯条 (各种规格)	根	0.110	0.132	0.158
	铁砂布	张	0.043	0.053	0.066
	电	kW · h	1.203	1.245	1.289
	水	m ³	0.005	0.008	0.014
	螺纹阀门 DN20	个	0.004	0.004	0.004
	焊接钢管 DN20	m	0.013	0.013	0.013
	橡胶软管 DN20	m	0.006	0.006	0.006
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.002	0.002	0.002
	压力表弯管 DN15	个	0.002	0.002	0.002
机	电焊机 (综合)	台班	0.001	0.001	0.001
	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.002	0.002	0.002

工作内容：划线定位、切管、调直、煨弯、管道固定、水压试验及冲洗。

计量单位：10m

定 额 编 号			2-2-8	2-2-9	2-2-10	2-2-11
项 目 名 称			辐射供暖供冷管			
			铜管			
			Φ 15	Φ 18	Φ 22	Φ 28
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日（安装）	工日	0.606	0.642	0.680	0.706
材 料	铜管	m	10.160	10.160	10.160	10.160
	锯条(各种规格)	根	0.053	0.053	0.126	0.145
	尼龙砂轮片 Φ400	片	0.017	0.020	0.023	0.023
	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.015	0.019	0.024	0.024
	铜焊粉	kg	0.023	0.030	0.040	0.050
	铜气焊丝	kg	0.158	0.174	0.192	0.226
	镀锌低碳钢丝 Φ2.8~4.0	kg	0.036	0.040	0.045	0.068
	破布	kg	0.071	0.080	0.090	0.150
	氧气	m ³	0.396	0.464	0.544	0.684
	乙炔气	kg	0.155	0.172	0.191	0.243
	水	m ³	0.005	0.008	0.014	0.023
	螺纹阀门 DN20	个	0.004	0.004	0.004	0.004
	焊接钢管 DN20	m	0.012	0.013	0.014	0.015
	橡胶软管 DN20	m	0.006	0.006	0.006	0.007
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.002	0.002	0.002	0.002
	压力表弯管 DN15	个	0.002	0.002	0.002	0.002
	其他材料费	%	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	电焊机（综合）	台班	0.001	0.001	0.001	0.001
	砂轮切割机 Φ400	台班	0.004	0.004	0.004	0.008
	试压泵 3MPa	台班	0.002	0.002	0.002	0.002
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.002	0.002	0.002	0.002
	电动弯管机 50mm	台班	0.220	0.220	0.220	0.220

工作内容: 敷设、绝缘接地、控制及保护电路测试。

计量单位: 10m

定 额 编 号			2-2-12
项 目 名 称			加热电缆敷设
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日 (安装)	工日	6.059
材 料	电热带	m	10.040
	绝缘材料复合丁晴	m ²	0.016
	氩气	m ³	2.000
	砂轮片 $\phi 100$	片	0.016
	钢锯条	根	0.020
	铁砂布 0 [#] ~2 [#]	张	0.020
	电	kw · h	0.060
	位号牌	个	0.500
	接地线 5.5~16.0mm ²	m	0.700
	其他材料费	%	6.500
机 械	载重汽车 4t	台班	0.001
仪 表	数字电压表	台班	0.003
	数字万用表 PF-56	台班	0.067
	数字兆欧表 BM-2061000M Ω	台班	0.017

三、节能照明与电气

节能照明

工作内容：测位、打眼、埋螺钉、箱子开孔、刷漆、固定。 计量单位：10个

定 额 编 号			2-3-1	2-3-2	2-3-3	2-3-4
项 目 名 称			明装控制箱 半周长mm以下		暗装控制箱 半周长mm以下	
			≤700	>700	≤700	>700
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日（安装）	工日	8.014	10.836	8.904	13.608
材 料	控制箱 半周长700mm以内	个	10.000	—	10.000	—
	控制箱 半周长大于700mm	个	—	10.000	—	10.000
	膨胀螺栓 M8	套	40.800	40.800	—	—
	冲击钻头 Φ12	个	0.800	0.800	—	—
	电	kW·h	6.960	6.960	—	—
	沥青漆	kg	—	—	0.740	1.330

工作内容：开箱、检验、搬运、划线、定位、安装、接线、通电测试。

计量单位：套

定 额 编 号		2-3-5	
项 目 名 称		智能控制面板	
名 称	单位	消 耗 量	
人			
工	综合工日（安装）	工日	0.368
材			
	智能控制面板	套	1.010
料			
	自攻螺钉 M4×35	个	4.160
	棉纱头	kg	0.050
仪			
	数字万用表 PS-56	台班	0.080
表			
	示波器	台班	0.200

工作内容：开箱清点，测位划线，打眼埋螺栓，灯具拼装固定，挂装饰部件，接焊线包头等。

计量单位：10m

定 额 编 号			2-3-6
项 目 名 称			LED灯带（灯管式）
名 称	单位	消 耗 量	
人			
综合工日（安装）	工日	2.016	
材			
组合LED灯光带 吸顶式 单管	套	8.080	
塑料绝缘线 BV-105℃-2.5mm ²	m	21.580	
铜接线端子 20A	个	8.120	
膨胀螺栓 M10	套	16.320	
冲击钻头 $\phi 12$	个	0.410	
电	kW·h	2.680	

工作内容：定位、划线、固定面板、接线、调校。

计量单位: 10m

定 额 编 号			2-3-7
项 目 名 称			LED灯带（软带灯）
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日（安装）	工日	0.065
材 料	LED灯带	10m	10.100
	塑料绝缘线 BV-2.5mm²	m	0.610
	尼龙卡带 D10	个	3.090

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、吊装、就位、安装、找平、固定。 计量单位：台

定 额 编 号			2-4-1	2-4-2	2-4-3
项 目 名 称			吊顶式		
			设备重量0.15t内	设备重量0.2t内	设备重量0.4t内
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日（安装）	工日	1.456	1.577	1.710
材	棉纱头	kg	0.500	0.500	0.500
机	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	0.009	0.009	0.009
	汽车式起重机 8t	台班	0.021	0.021	0.021
	载重汽车 5t	台班	0.013	0.013	0.013

工作内容：开箱检查、吊装、就位、安装、找平、固定。

计量单位：台

定 额 编 号			2-4-4	2-4-5	2-4-6	2-4-7
项 目 名 称			落地式			
			设备重量0.6t内	设备重量1.0t内	设备重量1.5t内	设备重量2t内
名 称	单位	消 耗 量				
人						
工	综合工日（安装）	工日	8.369	10.634	13.511	17.282
材						
料	棉纱头	kg	0.500	0.500	0.500	0.500
机						
	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	0.020	0.020	—	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	—	—	0.060	0.060
械						
	载重汽车 5t	台班	0.013	0.013	0.013	0.013
	汽车式起重机 8t	台班	0.031	0.031	0.031	0.031

工作内容：开箱检查、吊装、就位、安装、找平、固定。

计量单位：台

定 额 编 号			2-4-8	2-4-9	2-4-10	2-4-11
项 目 名 称			墙上式	吊挂式		
			设备重量0.1t内	设备重量0.15t内	设备重量0.2t内	设备重量0.4t内
名 称	单位	消 耗 量				
人						
综合工日（安装）	工日	1.544	1.616	1.723	2.398	
材						
料						
棉纱头	kg	0.500	0.500	0.500	0.500	
机						
电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	—	0.013	0.013	0.013	
载重汽车 5t	台班	—	0.009	0.009	0.009	
械						
汽车式起重机 8t	台班	—	0.021	0.021	0.021	

工作内容：开箱、检查设备及附件、吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定。

计量单位：台

定 额 编 号		2-4-12	
项 目 名 称		组装式能量回收新风换气机安装	
名 称	单位	消 耗 量	
人			
工	综合工日（安装）	工日	5.988
材			
	棉纱头	kg	0.150
料			
	橡胶板 8.5~10	kg	1.500
机			
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.015
	载重汽车 5t	台班	0.009
械			
	汽车式起重机 8t	台班	0.021

2.蓄冷（蓄热）设备

工作内容：开箱检查、吊装、就位、安装、找平、固定、单机试运行

计量单位：台

定 额 编 号			2-4-13	2-4-14	2-4-15	2-4-16	2-4-17	2-4-18
项 目 名 称			双工况制冷机组					
			设备重量					
			1t内	2t内	3t内	5t内	8t内	10t内
名 称		单位	消 耗 量					
人 工	综合工日（安装）	工日	13.283	20.837	24.990	38.775	56.588	66.371
材 料	膨胀螺栓（综合）	kg	2.000	2.000	3.000	4.000	6.000	6.000
	低碳钢焊条 J422 $\phi 4.0$	kg	0.200	0.200	0.200	0.250	0.300	0.300
	氧气	m ³	0.300	0.360	0.420	0.600	0.750	0.750
	乙炔气	kg	0.100	0.120	0.140	0.200	0.250	0.250
	镀锌低碳钢丝 $\phi 2.5\sim 4.0$	kg	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300
	煤油	kg	1.000	1.500	1.500	2.000	2.000	2.000
	机油	kg	0.300	0.400	0.600	0.700	0.800	0.800
	黄油	kg	0.200	0.250	0.300	0.350	0.400	0.400
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.100	0.100	0.150	0.200	0.250	0.250
	汽车式起重机 8t	台班	0.050	0.070	0.110	0.180	—	—
	汽车式起重机 16t	台班	—	—	—	—	0.500	0.500

工作内容: 开箱检查、吊装、就位、安装、找平、固定、单机试运行。

计量单位: 台

定 额 编 号			2-4-19	2-4-20	2-4-21	2-4-22
项 目 名 称			整体式蓄冰槽(罐) 安装			
			设备重量			
			2t内	5t内	10t内	15t内
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日(安装)	工日	7.479	14.156	19.039	24.357
材 料	镀锌低碳钢丝(综合)	kg	1.000	1.000	2.000	3.000
	乙炔气	kg	0.110	0.157	0.523	0.797
	氧气	m ³	0.330	0.471	1.570	2.390
	低碳钢焊条 J427	kg	1.710	2.150	2.770	3.090
	平垫铁(综合)	kg	8.600	13.650	25.930	43.220
	斜垫铁(综合)	kg	13.020	21.000	39.900	66.500
	黄油	kg	0.180	0.250	0.300	0.400
	二硫化钼	kg	0.080	0.100	0.200	0.230
	道木	m ³	0.060	0.110	0.150	0.210
	尼龙砂轮片 $\phi 150$	片	0.400	0.500	1.000	1.130
机 械	汽车式起重机 16t	台班	0.466	0.680	0.335	—
	汽车式起重机 25t	台班	—	—	0.428	0.345
	汽车式起重机 40t	台班	—	—	—	0.606
	载重汽车 5t	台班	0.186	0.317	—	—
	载重汽车 10t	台班	—	—	0.335	—
	载重汽车 15t	台班	—	—	—	0.345
	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.521	0.763	0.987	1.136
	电焊条烘干箱 800×800×1000	台班	0.052	0.076	0.099	0.114
	电焊条恒温箱	台班	0.052	0.076	0.099	0.114

工作内容：开箱检查、吊装、就位、安装、找平、固定、单机试运行。

计量单位：t

定 额 编 号			2-4-23	2-4-24	2-4-25	2-4-26	2-4-27	2-4-28
项 目 名 称			水蓄冷蓄热罐制作安装					
			储罐容量					
			1000m³内	2000m³内	3000m³内	5000m³内	10000m³内	20000m³内
名 称	单位	消 耗 量						
人 工	综合工日（安装）	工日	10.152	8.480	7.498	6.461	5.517	4.540
材 料	低碳钢焊条 J427	kg	15.620	16.856	16.755	16.625	12.051	11.536
	氧气	m³	5.449	5.188	5.106	4.990	4.586	4.040
	乙炔气	kg	1.816	1.729	1.702	1.663	1.627	1.340
	尼龙砂轮片 $\phi 150$	片	4.284	3.820	3.820	3.715	3.700	3.500
	木方	m³	0.014	0.014	0.014	0.012	0.012	0.013
	煤油	kg	1.197	1.074	0.893	0.817	0.551	0.432
	白垩	kg	0.979	0.855	0.713	0.656	0.447	0.400
	碳精棒 $\phi 8\sim 12$	根	11.590	10.260	9.405	8.265	7.125	5.807
	低碳钢焊条 J507 $\phi 3.2$	kg	—	—	—	—	6.443	5.277
机 械	直流弧焊机 32kV·A	台班	3.894	3.608	3.363	2.654	2.499	2.304
	电焊条烘干箱 750×1050×1350	台班	0.389	0.361	0.337	0.265	0.250	0.231
	电焊条恒温箱	台班	0.389	0.361	0.337	0.265	0.250	0.231
	半自动切割机 100mm	台班	0.162	0.164	0.129	0.129	0.129	0.129
	剪板机 20×2500	台班	0.019	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
	卷板机 30×2000	台班	0.038	0.038	0.038	0.029	0.019	0.019
	汽车式起重机 16t	台班	0.647	0.578	0.538	0.396	0.345	0.276
	汽车式起重机 25t	台班	—	—	—	—	—	0.048
	载重汽车 10t	台班	0.219	0.219	0.219	0.209	0.209	0.209
	真空泵 204m³/h	台班	0.057	0.054	0.050	0.043	0.036	0.032
	电动空气压缩机 6m³/min	台班	0.524	0.495	0.447	0.400	0.333	0.248
	轴流通风机 30kW	台班	0.409	0.381	0.352	0.305	0.286	0.190

工作内容: 开箱检查、吊装、就位、安装、找平、固定、单机试运行。

计量单位: 台

定 额 编 号			2-4-29	2-4-30	2-4-31	2-4-32
项 目 名 称			乙二醇泵安装			
			设备重量			
			≤0.2t	≤0.5t	≤1t	≤3t
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日(安装)	工日	4.608	6.410	10.420	20.160
材	平垫铁(综合)	kg	4.500	4.500	5.625	8.460
	斜垫铁(综合)	kg	4.464	4.464	5.580	7.500
	热轧薄钢板 δ 1.6~1.9	kg	0.200	0.300	0.400	0.450
	木板	m ³	0.003	0.006	0.009	0.019
	煤油	kg	0.560	0.788	0.945	1.890
	机油	kg	0.410	0.606	0.859	1.364
	黄油钙基脂	kg	0.150	0.202	0.556	0.909
	氧气	m ³	0.133	0.204	0.204	0.408
	乙炔气	kg	0.045	0.068	0.068	0.136
	砂纸	张	2.000	2.000	4.000	5.000
	紫铜板(综合)	kg	0.050	0.060	0.150	0.200
	金属滤网	m ²	0.063	0.065	0.068	0.070
	石棉板衬垫	kg	0.125	0.130	0.135	0.140
	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	0.100	0.126	0.189	0.357
机	叉式起重机 5t	台班	0.100	0.100	0.200	0.400
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.100	0.100	0.100	0.300

工作内容：开箱检查、吊装、就位、安装、找平、固定、单机试运行。

计量单位：台

定 额 编 号			2-4-33	2-4-34	2-4-35	2-4-36	2-4-37
项 目 名 称			换热器安装				
			设备重量				
			≤0.5t	≤1t	≤2t	≤5t	≤10t
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日（安装）	工日	2.594	4.321	7.203	13.923	21.984
材 料	镀锌低碳钢丝（综合）	kg	2.160	3.600	6.000	12.000	16.000
	乙炔气	kg	0.029	0.048	0.080	0.190	0.220
	氧气	m ³	0.086	0.144	0.240	0.570	0.660
	低碳钢焊条 J427	kg	0.310	0.516	0.860	1.650	2.500
	平垫铁（综合）	kg	4.385	7.308	12.180	14.154	24.283
	斜垫铁（综合）	kg	10.234	17.056	28.427	33.033	56.658
	黄油	kg	0.018	0.030	0.050	0.120	0.350
	二硫化钼	kg	0.115	0.192	0.320	0.570	1.000
	道木	m ³	0.032	0.054	0.090	0.120	0.180
	尼龙砂轮片 φ150	片	0.058	0.096	0.160	0.290	0.380
	电	kW·h	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
机 械	汽车式起重机 16t	台班	—	—	0.466	0.596	0.335
	汽车式起重机 25t	台班	—	—	—	—	0.410
	载重汽车 5t	台班	0.186	0.186	0.186	0.279	—
	载重汽车 8t	台班	—	—	—	—	0.335
	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.475	0.475	0.475	0.875	1.341
	电焊条烘干箱 800×800×1000	台班	0.048	0.048	0.048	0.087	0.134
	电焊条恒温箱	台班	0.048	0.048	0.048	0.087	0.134
	汽车式起重机 8t	台班	0.280	0.466	—	—	—

工作内容：就位、安装找正、固定、单机试运行。

计量单位：组

定 额 编 号			2-4-38	2-4-39
项 目 名 称			整装式蓄冰盘管	
			设备重量	
			≤2t	≤5t
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日（安装）	工日	7.203	13.923
材 料	镀锌低碳钢丝（综合）	kg	6.000	12.000
	低碳钢焊条 J427	kg	0.860	1.650
	乙炔气	kg	0.080	0.190
	氧气	m ³	0.240	0.570
	平垫铁（综合）	kg	12.180	14.154
	斜垫铁（综合）	kg	28.427	33.033
	黄油	kg	0.050	0.120
	二硫化钼	kg	0.320	0.570
	道木	m ³	0.090	0.120
	尼龙砂轮片 φ150	片	0.160	0.290
电		kW·h	0.500	0.500
机 械	汽车式起重机 16t	台班	0.466	0.596
	载重汽车 5t	台班	0.186	0.279
	直流弧焊机 20kV·A	台班	0.475	0.875
	电焊条烘干箱 800×800×1000	台班	0.048	0.087
	电焊条恒温箱	台班	0.048	0.087

3. 光伏发电

工作内容：开箱检查、清洁搬运、设备安装、测试、记录。

计量单位：台

定 额 编 号			2-4-40	2-4-41
项 目 名 称			环境测量装置	数据采集装置
名 称		单位	消 耗	量
人 工	综合工日（安装）	工日	12.073	1.950
材 料	环境测量装置	套	1.000	—
	六角螺栓 M6~8×20~70	套	16.000	—
	细白布 宽900	m	0.400	—
	清洁布 250×250	块	0.400	—
	位号牌	个	5.000	—
	电	kW·h	2.000	—
	数据采集装置	套	—	1.000
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m	—	1.000
	酒精	kg	—	0.300
仪 表	铭牌打印机	台班	0.060	—
	多功能信号校验仪	台班	0.538	0.849
	手持式万用表	台班	0.922	0.991
	数字电压表	台班	0.768	0.515
	兆欧表	台班	0.030	—
	对讲机(一对)	台班	0.768	0.166
	电动综合校验台	台班	—	0.138
	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, 定位划线, 拼装, 起吊安装组件, 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、组装、接线, 上线包头, 测试、记录。

计量单位: 10套

定 额 编 号			2-4-42	2-4-43
项 目 名 称			太阳能路灯	
			灯柱≤8m	灯柱≤10m
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日 (安装)	工日	50.605	52.533
材	成套灯具	套	10.100	10.100
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.750	0.750
	瓷接头 (双)	个	10.300	10.300
	地脚螺栓 M12×120	套	40.800	40.800
	电力复合脂	kg	0.600	0.700
	镀锌扁钢 (综合)	kg	16.500	16.500
	酚醛调和漆 (各色)	kg	0.750	0.750
	钢板垫板	kg	2.250	2.250
	焊锡膏	kg	0.230	0.230
	焊锡丝 (综合)	kg	1.130	1.130
	膨胀螺栓 M14	套	20.000	20.500
	汽油 90#	kg	0.380	0.380
	塑料带 20mm×40m	卷	0.039	0.034
	塑料胶布带 20mm×50m	卷	0.400	0.400
	低碳钢焊条 (综合)	kg	1.130	1.130
	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	2.200	2.200
机	交流弧焊机 21kV·A	台班	1.050	1.050
	汽车式高空作业车 21m	台班	2.385	2.385
	汽车式起重机 8t	台班	1.960	1.960
	载重汽车 5t	台班	0.840	0.840
仪	手持式万用表	台班	0.600	0.600

工作内容：开箱清点，定位划线，拼装，起吊安装组件，安装，风力发电安装，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、接线，上线包头，测试、记录。

计量单位：10套

定 额 编 号			2-4-44	2-4-45	2-4-46	2-4-47
项 目 名 称			风光互补太阳能路灯		太阳能庭院灯	
			灯柱≤8m	灯柱≤10m	灯柱≤3m	灯柱≤5m
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日（安装）	工日	58.648	60.576	21.798	22.890
材 料	成套灯具	套	10.100	10.100	10.100	10.100
	冲击钻头 $\phi 16$	个	—	—	0.250	—
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.500	0.750	0.750	0.750
	瓷接头（双）	个	10.300	10.300	10.300	10.300
	地脚螺栓 M12×120	套	40.800	40.800	40.800	40.800
	电力复合脂	kg	1.100	1.200	0.580	0.580
	镀锌扁钢（综合）	kg	16.500	16.500	16.500	16.500
	酚醛调和漆（各色）	kg	0.750	0.750	0.750	0.750
	钢板垫板	kg	2.250	2.250	2.250	2.250
	焊锡膏	kg	0.230	0.230	0.230	0.230
	焊锡丝（综合）	kg	1.130	1.130	1.130	1.130
	膨胀螺栓 M14	套	20.000	20.500	17.900	17.900
	汽油 90 [#]	kg	0.380	0.380	0.380	0.380
	塑料带 20mm×40m	卷	0.039	0.034	0.034	0.034
	塑料胶布带 20mm×50m	卷	0.400	0.400	0.400	0.400
	低碳钢焊条（综合）	kg	1.130	1.130	1.130	1.130
	铜芯橡皮绝缘电线 BX-2.5mm ²	m	2.200	2.200	2.200	2.200
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	1.330	1.330	0.560	0.560
	汽车式高空作业车 21m	台班	2.385	2.385	0.470	0.470
	汽车式起重机 8t	台班	1.960	1.960	0.330	0.520
	载重汽车 5t	台班	0.840	0.840	0.050	0.050
仪 表	手持式万用表	台班	0.600	0.600	0.600	0.600

工作内容: 开箱清点, 定位划线, 拼装, 安装组件, 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、接线, 上线包头, 测试、记录。计量单位: 10套

定 额 编 号			2-4-48	2-4-49
项 目 名 称			太阳能草坪灯	
			固定式	嵌入式
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日（安装）	工日	3.287	2.982
材 料	成套灯具	套	10.100	10.100
	镀锌膨胀螺栓 M6×60	套	61.200	40.800
	冲击钻头 φ6~8	个	0.330	0.280
	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	19.850	19.850
	铜接线端子 20A	个	10.150	10.150
	塑料接线柱双线	个	10.300	10.300
	电	kW·h	0.380	0.380

6.地（水、气）源热泵机组

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

计量单位：10m

定 额 编 号			2-4-56	2-4-57	2-4-58	2-4-59
项 目 名 称			垂直埋管成孔		垂直埋管管孔回填	
			Φ150以内	Φ200以内	Φ150以内	Φ200以内
名 称		单位	消 耗 量			
人	工	工日	0.197	0.227	0.017	0.017
材	料	复合硅酸盐水泥 32.5MPa	kg	—	20.000	30.000
		黄砂（毛砂）（综合）	t	—	0.008	0.012
		膨润土 200目	kg	—	5.000	7.500
机	械	地源热泵钻机（RP-150）	台班	0.375	0.500	—
		泥浆泵 50mm	台班	—	0.006	0.012

工作内容：定位、切管、下管、冲洗及水压试验。

计量单位：10m

定 额 编 号			2-4-60	2-4-61
项 目 名 称			垂直地埋管塑料管热熔安装	
			32以下热熔单U管	25以下热熔双U管
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日（安装）	工日	0.890	0.890
材 料	聚乙烯管 De32	m	10.200	—
	聚乙烯管 De25	m	—	10.200
	塑料热熔90度弯头32以内	个	0.126	—
	塑料管热熔U型弯头32以内	个	0.063	—
	塑料管热熔U型弯头25以内	个	—	0.063
	塑料管卡 FCL32	个	2.100	—
	水	m ³	0.023	0.023
	螺纹阀门 DN20	个	0.004	0.004
	焊接钢管 DN20	m	0.015	0.014
	橡胶软管 DN20	m	0.007	0.006
	弹簧压力表 Y-100 0~1.6MPa	块	0.002	0.002
	压力表弯管 DN15	个	0.002	0.002
机 械	地源热泵下管机	台班	0.002	0.001
	试压泵 3MPa	台班	0.005	0.004

工作内容：开箱检查、吊装、就位、安装、找平、固定、单机试运行。

计量单位：台

定 额 编 号		2-4-62		2-4-63
项 目 名 称		地水、气源热泵机组-地源热泵用集分水器安装		
		Φ 200以内		Φ 325以内
名 称	单位	消 耗 量		
人 综合工日（安装）	工日	0.410		0.553
材 PE集分水器	个	1.000		1.000
机 试压泵 2.5MPa	台班	0.083		0.125

山东省工程建设标准定额站

第三章 节水与水资源利用

说 明

一、本章定额包括节水卫生器具安装、节水灌溉、雨水及中水收集处理设备安装三节，共 27 个定额子目。

二、本章未包含的其他常用节水设备材料的安装及其配电、智能化安装执行相应专业定额子目。

三、各种法兰连接用垫片，均按石棉橡胶板考虑，如用其他材料，不得调整。

四、带截污过滤装置的塑料雨水井安装定额，适用于带截污沉淀装置、带弃流装置等含类似装置的塑料雨水井安装。电动弃流装置，其电气接线执行相应专业定额子目。

五、各种阀门、水箱、水处理设备支架制作安装，基础槽钢、角钢制作安装，发生时另执行相应专业定额子目。

六、本章所有项目安装不包括预留、堵孔洞，发生时另执行相应专业定额子目。

工程量计算规则

一、节水卫生器具安装按设计图示数量以套计算。

二、各种喷头、滴头、阀门安装，按设计图示数量以个计算。法兰阀门安装，如仅为一侧法兰连接时，定额所列法兰、带帽螺栓及垫圈数量减半，其余不变。

三、滴灌管按设计图示管道中心线长度计算，不扣除阀门及管件（包括减压器、疏水器、水表、伸缩器等）所占长度。

四、雨量传感器、模块控制器安装按设计图示数量以台计算。

五、塑料模块雨水及中水收集设备的土工布铺设、塑料模块水箱防渗透膜包覆，按图示尺寸以面积计算，不扣除人孔、手孔所占面积。

六、各种容积塑料模块蓄水水箱，雨水、中水处理设备，雨水处理控制柜安装均按设计图示数量以台计算。

七、带截污过滤装置的塑料雨水井按设计图示数量以座计算。

一、节水卫生器具安装

工作内容：切管、套丝、制垫、加垫、打墙眼、找位置、淋浴房组成安装、淋浴器安装、托架安
装、附件安装、与上下水管连接、试水等。 计量单位：10套

定 额 编 号			3-1-1
项 目 名 称			带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合淋浴器
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日（安装）	工日	5.587
材 料	双管成品淋浴器（含固定件）	个	10.100
	螺纹管件 DN15	套	20.200
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	28.000
	冲击钻头 $\phi 8\sim 16$	个	0.110
	电	kW · h	0.180
	水	m ³	0.160

二、节水灌溉

工作内容：检查、清理、定位、安装、单体调试等。 计量单位：10个

定 额 编 号			3-2-1	3-2-2	3-2-3	3-2-4	3-2-5
项 目 名 称			地埋式散射 喷头安装	立式散射 喷头安装	地埋式旋转喷头安装		
					≤10m	≤15m	>15m
名 称		单位	消 耗 量				
人	综合工日（安装）	工日	1.270	1.534	1.940	2.280	2.760
材	地埋式喷灌喷头	个	10.100	—	10.100	10.100	10.100
	立式喷灌喷头	个	—	10.100	—	—	—
	柔性铰接管	根	10.100	10.100	10.100	10.100	10.100
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	9.440	9.440	9.440	9.440	9.440

工作内容：切管、调直、管道及管件安装等。

计量单位: 10m

定 额 编 号		3-2-8	
项 目 名 称		公称直径≤15mm滴灌管安装	
名 称		单 位	消 耗 量
人	综合工日（安装）	工日	0.128
工			
材	滴灌管	m	10.200
料	快速取水阀	个	1.500

工作内容：检查、清理、安装等。 计量单位：10个

定 额 编 号			3-2-9
项 目 名 称			快速取水阀安装
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日（安装）	工日	0.950
材 料	多口适配器	个	10.100
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	13.280

工作内容：挖填土、就位、固定等。

计量单位：10个

定 额 编 号			3-2-10	3-2-11	3-2-12
项 目 名 称			直径≤400mm	半周长≤1000mm	半周长>1000mm
			成品圆形阀门箱安装		
名 称			消 耗 量		
人	综合工日（安装）	单位	2.880	6.000	8.300
材	成品圆形阀门箱	个	10.000	—	—
	成品矩形阀门箱	个	—	10.000	10.000
	水泥 42.5Mpa	kg	12.310	18.930	34.000
	砂子	kg	36.920	56.800	102.000

工作内容：开箱、检查、现场就位、固定安装、接线、调试等。 计量单位：10台

定 额 编 号			3-2-13	3-2-14
项 目 名 称			雨量传感器安装	模块控制器安装
名 称		单位	消 耗	量
人	综合工日（安装）	工日	8.500	8.400
材	雨量传感器	个	10.000	—
料	模块控制器	个	—	10.000
仪	工业用真有效值万用表	台班	0.050	0.400
表	数字温度计	台班	0.050	0.030
	对讲机（一对）	台班	—	3.000

工作内容：安装、接线、调试等。

计量单位：10个

定 额 编 号			3-2-15	3-2-16	3-2-17
项 目 名 称			公称直径≤25mm	公称直径≤50mm	公称直径≤80mm
			喷灌用电磁阀安装		
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日（安装）	工日	10.600	17.900	29.500
材 料	螺纹电磁阀门	个	10.100	10.100	10.100
	外丝活接头	个	20.200	20.200	20.200
	锯条(各种规格)	根	0.630	1.600	1.500
	尼龙砂轮片 Φ100	片	0.080	0.210	0.340
	聚四氟乙烯生料带 宽20	m	9.440	18.880	48.900
机 械	砂轮切割机	台	0.060	0.060	0.060

三、雨水及中水收集处理设备安装

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

计量单位：10m²

定 额 编 号			3-3-1	3-3-2
项 目 名 称			塑料模块雨水及中水收集设备 土工布铺设	雨水及中水收集设备塑料模 块水箱防渗透膜包覆
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日（市政）	工日	0.363	0.199
材 料	土工布	m ²	11.150	—
	圆钉	kg	0.109	—
	防渗透布	m ²	—	10.100
	镀锌低碳钢丝 φ4.0	kg	—	0.986
机 械	载重汽车 5t	台班	0.074	0.074

工作内容：定位、模块卸车、搬运、模块拼装、固定等。

计量单位：台

定 额 编 号			3-3-3	3-3-4	3-3-5	3-3-6
项 目 名 称			容积≤50m³	容积≤100m³	容积≤200m³	容积≤300m³
			塑料模块蓄水水箱安装			
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日（市政）	工日	3.292	5.073	12.640	18.600
工						
材	塑料模块蓄水水箱（ 含配件）	台	1.000	1.000	1.000	1.000
料						
机	叉式起重机 5t	台班	0.271	0.542	1.080	1.626
械						

工作内容：基础定位、开箱检查、设备及其配套的部件、附件整体安装、单机试运转等。

计量单位：台

定 额 编 号			3-3-7
项 目 名 称			一体式雨水中水处理设备安装
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日（市政）	工日	20.475
材 料	平垫铁(综合)	kg	5.080
	斜垫铁(综合)	kg	5.100
	热轧薄钢板 δ 1.6~1.9	kg	0.480
	低碳钢焊条 J422 ϕ 3.2	kg	0.410
	氧气	m ³	0.360
	乙炔气	kg	0.120
	板方材	m ³	0.004
	汽油(综合)	kg	0.450
	煤油	kg	3.030
	机油	kg	1.818
	黄油钙基脂	kg	0.727
	铅油（厚漆）	kg	0.436
	石棉橡胶板 δ 3~6	kg	3.020
	道木 250×200×2500	根	0.003
	镀锌低碳钢丝 ϕ 2.8~4.0	kg	3.600
	聚酯乙烯泡沫塑料板	kg	0.550
机 械	载重汽车 5t	台班	0.643
	吊装机械（综合）	台班	1.110
	电焊机（综合）	台班	0.158

工作内容：定位、塑料功能装置安装、井筒安装、盖井盖等。

计量单位：座

定 额 编 号			3-3-8
项 目 名 称			Φ 700以内截污过滤装置的塑料雨水井安装
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日（市政）	工日	2.100
材 料	雨水井筒及盖	套	1.000
	雨水截污过滤装置	座	1.000
	橡胶密封圈（排水）	个	4.240
	润滑剂	kg	1.196
	水	m ³	0.565
机 械	载重汽车 5t	台班	0.008
	吊装机械（综合）	台班	0.023
	木工圆锯机 500mm	台班	0.005
	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.003

工作内容：测定、打孔、固定、接线、开关及机构调整、接地等。 计量单位：台

定 额 编 号			3-3-9
项 目 名 称			雨水处理控制柜 落地式安装
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日（市政）	工日	2.065
材	平垫铁(综合)	kg	0.300
	棉纱	kg	1.800
	镀锌扁钢(综合)	kg	0.100
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	0.180
	松香焊锡丝(综合)	m	0.150
	酚醛调和漆(各色)	kg	0.050
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	0.020
	电力复合脂	kg	0.050
	自粘性塑料带 20mm×20m	卷	0.200
	塑料管（综合）	kg	0.300
机	载重汽车 5t	台班	0.050
	吊装机械（综合）	台班	0.084
	电焊机（综合）	台班	0.103

山东省工程建设标准定额站

第四章 节材与材料资源利用

说 明

- 一、本章定额包括现浇轻质泡沫混凝土隔墙一节，共 4 个定额子目。
- 二、现浇轻质泡沫混凝土隔墙不含混凝土泵送、垂直运输机械、脚手架、对拉螺栓端头处理、不同材料交界处网格布及抗裂砂浆处理。
- 三、现浇轻质泡沫混凝土隔墙模板已综合考虑了模板的周转次数。

工程量计算规则

- 一、现浇轻质泡沫混凝土隔墙、隔墙植筋区分不同墙厚，以隔墙垂直投影面积计算。
- 二、现浇轻质泡沫混凝土隔墙模板，按隔墙与模板的接触面积计算。
 - (1) 隔墙单孔面积 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 的孔洞，不予扣除，洞侧壁模板亦不增加；单孔面积 $> 0.3 \text{ m}^2$ 时，应予扣除，洞侧壁模板面积并入墙模板工程量内计算。
 - (2) 隔墙模板支撑高度 $> 3.6 \text{ m}$ 时，另行计算模板超高部分的工程量。

一、现浇轻质泡沫混凝土隔墙

工作内容：1. 轻质泡沫混凝土运输、二次搅拌。
2. 轻质泡沫混凝土浇筑、养护。

计量单位：10m²

定 额 编 号			4-1-1	4-1-2
项 目 名 称			现浇轻质泡沫混凝土隔墙	
			100mm	200mm
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日 (土建)	工日	5.320	10.640
材 料	轻质泡沫混凝土	m ³	0.987	1.974
	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	0.023	0.047
	水	m ³	0.069	0.137
	养护剂	kg	17.250	30.000
	发泡剂	kg	2.130	4.000
机 械	灰浆搅拌机 750L	台班	0.188	0.206

工作内容：1. 钢筋调直、切断，孔点测定、钻孔、清孔、灌胶、植入钢筋、养护。
2. 钢筋及钢丝网制作、绑扎、安装。

计量单位：10m²

定 额 编 号			4-1-3
项 目 名 称			现浇轻质泡沫混浆料隔墙(钢筋及植筋) ≤200mm
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日 (土建)	工日	0.818
材 料	钢筋 HRB400≤10	t	0.033
	SHZ 植筋胶泥	kg	0.790
	合金钢钻头	个	0.526
	电	kW · h	4.473
	钢丝网	m ²	11.000
	镀锌低碳钢丝 22 [#]	kg	0.301
	镀锌铁皮 26 [#]	m ²	0.053
	圆钉	kg	0.784
机 械	钢筋切断机 40mm	台班	0.059
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.009
	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.010

工作内容：模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输，清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂。 计量单位：10m²

定 额 编 号			4-1-4
项 目 名 称			现浇轻质泡沫混浆料隔墙(模板)
名 称		单位	消 耗 量
人	综合工日(土建)	工日	4.500
材	草板纸 80#	张	3.000
	塑性复合建筑模板	m ²	0.450
	支撑钢管及扣件	kg	2.458
	零星卡具	kg	4.748
	对拉螺栓	kg	0.086
	尼龙帽	个	6.900
	塑料套管	套	3.389
	锯成材	m ³	0.007
	隔离剂	kg	1.000
	圆钉	kg	0.055
机	木工圆锯机 500mm	台班	0.001

二、现浇混凝土铝合金模板

工作内容：模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输，清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂。 计量单位：m²

定 额 编 号			4-2-1	4-2-2	4-2-3	4-2-4
项 目 名 称			矩形柱铝合金模板钢支撑	矩形梁铝合金模板对拉螺栓钢支撑	直形墙铝合金模板对拉螺栓钢支撑	无梁板铝合金模板钢支撑
名 称		单位	消 耗 量			
人	综合工日（土建）	工日	0.360	0.380	0.210	0.290
材	水泥抹灰砂浆 1:2	m ³	—	0.001	0.001	0.001
	对拉螺栓	kg	—	0.005	0.009	—
	尼龙帽	个	—	0.370	0.690	—
	塑料套管	套	—	0.160	0.339	—
	铝合金模板	kg	1.450	1.450	1.450	1.450
	铝模零配件	kg	0.520	0.520	0.520	0.520
	支撑钢管及扣件	kg	0.950	0.950	—	1.300
	销钉销片	kg	0.310	0.310	0.310	0.310
	隔离剂	kg	0.280	0.280	0.280	0.280
	锯成材	m ³	0.002	0.002	0.002	0.002
机	载重汽车 20t	台班	0.003	0.003	0.003	0.003
	冲击成孔机 1800mm	台班	0.001	0.001	0.001	0.001

工作内容：模板安装、拆除、整理堆放及场内外运输，清理模板粘结物及模内杂物、刷隔离剂。 计量单位：m²

定 额 编 号			4-2-5	4-2-6
项 目 名 称			楼梯直形铝合金模板钢支撑	雨篷、悬挑板、下挂板、空调板、阳台板直形铝合金模板钢支撑
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日 (土建)	工日	1.130	0.850
材	嵌缝料	kg	0.204	—
	对拉螺栓	kg	0.005	0.015
	尼龙帽	个	0.370	0.370
	塑料套管	套	0.160	0.160
	铝合金模板	kg	3.500	3.500
	铝模零配件	kg	1.200	1.200
	支撑钢管及扣件	kg	2.500	2.500
	销钉销片	kg	0.550	0.550
	隔离剂	kg	0.280	0.280
	锯成材	m ³	0.005	0.005
机	载重汽车 20t	台班	0.013	0.007
	冲击成孔机 1800mm	台班	0.001	0.001
	电动切割机	台班	0.300	0.300

第五章 室内环境工程

说 明

一、本章定额包括室内声环境、室内光环境和室内热湿环境三节，共 44 个定额子目。

二、室内声环境

1.墙面面层项目均未包括压边、收边、装饰线（板），发生时执行相应专业定额子目。

2.天棚面层材料设计规格、型号和种类与定额不同时，材料可以进行换算，但人工、机械用量不变。

3.天棚检查孔与天棚饰面材质一致的，工料已包括在相应定额内，不另计算；天棚检查孔与天棚饰面材质不一致，需单独定制的，主材费用另计。

三、室内光环境

（一）采光屋面

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

（二）太阳光导入照明系统

1.太阳光导入照明系统定额不包括洞口部位加固和防水措施。

2.太阳光导入照明系统定额不包括采光井砼的施工。

3.屋面防水帽安装定额不包括相应部位土建预留孔洞的工作内容。

4.导光管定额不包括防火工作内容。

5.本定额不区分开放式漫射器和封闭式漫射器。

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，材料允许换算，其他不变。

2.抹灰面积 $\leq 0.5 \text{ m}^2$ 的抹灰按零星抹灰执行。

3.硅藻泥墙面以喷涂单色素面、区分毛面和光面做法编制；分色及图案做法应另行计算，施工面积 $\leq 0.5 \text{ m}^2$ 的按零星硅藻泥执行。

工程量计算规则

一、室内声环境

浮筑楼板隔声垫按设计图示尺寸以主墙间净面积计算，立面交接上翻部分并入平面工程量内，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、孔洞和烟囱所占面积。

二、室内光环境

（一）采光屋面

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。

（二）太阳光导入照明系统

1.屋面防水帽安装分为墩座式砼井口接口、金属屋面防水帽、自安型三种形式，分别适用于屋面垂直井道砼的接口、屋面绿化设施部位的接口以及钢结构屋面板的接口，按设计图示数量以个计算。

2.采光罩区分不同直径以个计算。

3.导光管区分不同直径以节计算。直角弯的每个45度弯头按一节计算。

4.光线调节器安装工程量按设计图示数量以个计算。

5.光线调节器控制开关安装按设计图示数量以套计算（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计算。

7.漫射器按设计图示数量以套计算。

三、室内热湿环境

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

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

3.翼片遮阳、格栅遮阳均按设计图示尺寸以面积计算。

4.喷涂石膏抹灰工程量按以下规定计算

（1）内墙面喷涂石膏抹灰工程量计算应扣除门窗洞口和空圈所占的面积，不扣除踢脚线、挂镜线、单个面积 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 的孔洞和墙与构件交接处的面积，其洞口侧壁和顶面抹灰亦不增加。墙垛的侧面抹灰面积并入内墙面工程量内。内墙面抹灰长度，以主墙间的图示净长计算，其高度按设计高度确定，不扣除间壁、构造柱、圈梁所占的面积。

（2）零星项目抹灰按设计图示尺寸以面积计算。

5.硅藻泥墙面按设计图示尺寸以面积计算。

6.IFS 保温消音浆料工程量按以下规定计算

(1) 墙、柱面 IFS 保温消音浆料按设计图示尺寸以面积计算。计算时应扣除门窗洞口和空圈所占的面积,不扣除踢脚板、挂镜线、单个面积 $\leq 0.3 \text{ m}^2$ 的孔洞、墙与构件交接处的面积,但其洞口侧壁和顶面保温消音浆料亦不增加。墙垛和附墙烟囱侧壁面积并入内墙保温消音浆料工程量内计算。

(2) 天棚 IFS 保温消音浆料按设计图示尺寸以面积计算。不扣除柱、垛、间壁墙、附墙烟囱扣和管道所占的面积。带梁天棚的梁两侧面积并入天棚工程量计算。有坡度及拱顶的天棚按展开面积计算。

山东省工程建设标准定额

一、室内声环境

工作内容：清理基层、刷胶、黏贴隔声毡等。

计量单位：10m²

定 额 编 号		5-1-1	
项 目 名 称		墙面隔音毡隔离层	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日（装饰）	工日	0.706
材 料	阻尼隔声毡	m ²	11.000
	氯丁橡胶粘接剂	kg	2.200

工作内容：龙骨基层上钉隔离层。 计量单位：10m²

定 额 编 号			5-1-2
项 目 名 称			墙面玻璃棉毡隔离层
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日（装饰）	工日	0.390
材 料	玻璃棉毡	m²	10.500
	圆钉	kg	0.053

工作内容：清理基层、钉或铺贴面层、清理等。

计量单位：10m²

定 额 编 号		5-1-3	
项 目 名 称		超细玻璃棉板	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日（装饰）	工日	0.691
材 料	超细玻璃棉板 50mm	m ²	10.500
	圆钉	kg	0.169

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：10m²

定 额 编 号			5-1-4
项 目 名 称			浮筑楼板-隔音减震垫铺设
名 称		单位	消 耗 量
人 工	综合工日（装饰）	工日	1.829
材 料	隔音减震垫	m²	11.000
	塑料粘胶带 60mm×50mm	卷	0.326
	氯丁橡胶粘接剂	kg	0.729

工作内容：安装天棚面层。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-1-5	5-1-6
项 目 名 称			天棚石膏吸音板面层	天棚穿孔胶合板面层
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日（装饰）	工日	1.302	1.260
材 料	石膏吸音板	m ²	10.500	—
	穿孔胶合板	m ²	—	10.500
	自攻螺钉	100个	—	4.118
	胶粘剂	kg	—	0.200

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：10个

定 额 编 号			5-2-3	5-2-4	5-2-5
项 目 名 称			墩座式混凝土井口 接口防水帽 方形600×600 内圆Φ570	金属屋面防水帽 圆形Φ600	自安型防水帽 外圆Φ910
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日（安装）	工日	1.730	1.600	1.950
材 料	墩座式砼井口屋面防水帽方形600×600	个	10.000	—	—
	金属屋面防水帽圆形 Φ600	个	—	10.000	—
	自安型防水帽外圆 Φ910	个	—	—	10.000
	塑料胀塞 Φ6~8	个	80.000	—	120.000
	镀锌自攻螺丝	100个	0.800	0.600	1.200
	冲击钻头 Φ6~8	个	0.700	—	1.100
	耐高温防水胶380g 290mL	支	10.000	8.800	11.100

工作内容：定位、采光罩安装。

计量单位：10个

定 额 编 号			5-2-6	5-2-7
项 目 名 称			采光罩外径	
			Φ350mm以内	Φ600mm以内
名 称	单位	消 耗 量		
人				
工	综合工日（安装）	工日	0.930	1.030
材 料	采光罩 Φ350	个	10.000	—
	采光罩 Φ600	个	—	10.000
	镀锌自攻螺丝	100个	0.600	0.800

工作内容：定位、悬吊绳制作安装、导光管连接安装。

计量单位：10节

定 额 编 号			5-2-8	5-2-9
项 目 名 称			导光管	
			Φ350以内	Φ600以内
			L=600mm	
名 称	单位		消 耗 量	
人 工				
综合工日（安装）	工日		2.530	2.980
材 料	导光管 Φ350以内 L=600mm	节	10.000	—
	导光管 Φ600以内 L=600mm	节	—	10.000
	冲击钻头 Φ12	个	0.300	0.300
	镀锌六角螺栓带螺母 2弹垫 M12×14~75	套	2.000	2.000
	铝箔胶带 48mm×20mm	卷	0.630	1.250
	膨胀螺栓 M10×80	套	20.000	20.000
	镀锌自攻螺丝	100个	0.460	0.720

工作内容：光线调节器安装固定, 控制器接线, 调试。

计量单位：10个

定 额 编 号			5-2-10	5-2-11
项 目 名 称			光线调节器	
			Φ350以内	Φ600以内
名 称	单位	消 耗 量		
人				
工	综合工日（安装）	工日	1.150	1.260
材				
	光线调节器 Φ350	个	10.000	—
	光线调节器 Φ600	个	—	10.000
料				
	铝箔胶带 48mm×20mm	卷	1.320	2.070
	镀锌自攻螺丝	100个	0.400	0.400
仪				
表	手持式万用表	台班	0.630	0.630

工作内容：1.光线调机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: 10个

定 额 编 号			5-2-12	5-2-13	5-2-14
项 目 名 称			光线调节器控制 开关	导光管接口转换器	漫射器 (套)
名 称		单位	消 耗 量		
人	综合工日 (安装)	工日	0.690	0.800	2.750
材 料	调节器控制开关	个	10.000	—	—
	导光管接口转换器	个	—	10.000	—
	漫射器	套	—	—	10.000
	镀锌自攻螺丝	100个	0.200	—	0.400
	铝箔胶带 (45mm卷)	卷	—	1.790	2.500
仪 表	手持式万用表	台班	0.520	—	—

三、室内热湿环境

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：10m²

定 额 编 号			5-3-1	5-3-2
项 目 名 称			手动	电动
			导轨导向式卷帘遮阳	
名 称		单位	消 耗 量	
人 材 料	综合工日（装饰）	工日	4.272	4.697
	卷帘遮阳卷帘盒	m	6.140	6.140
	卷帘遮阳导轨	m	10.530	10.530
	帘片 42宽	m	236.760	236.760
	卷帘遮阳摇柄驱动装置	套	3.268	—

工作内容：导轨、罩壳及附件的安装和调试等。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-3	5-3-4
项 目 名 称			导轨	导索
			手动导向式织物遮阳	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日（装饰）	工日	3.416	2.984
材 料	织物遮阳卷帘盒	m	6.800	6.800
	织物遮阳导轨	m	13.600	—
	不锈钢导索3mm	m	—	13.600
	帘布	m ²	10.500	10.500
	织物遮阳底杆	m	6.800	6.800
	导索固定件	只	—	4.444
	织物遮阳摇柄驱动装置	套	4.444	4.444

工作内容：导轨、罩壳及附件的安装和调试等。 计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-5	5-3-6
项 目 名 称			导索	导轨
			电动式百叶帘遮阳	
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日（装饰）	工日	3.360	3.360
	人工			
材	百叶帘帘片盒	m	3.336	3.336
	不锈钢导索3mm	m	7.680	—
	百叶帘遮阳导轨	m	—	5.520
	平叶片帘 50宽	m²	10.100	—
	卷边叶片帘 50宽	m²	—	10.100
	百叶帘遮阳底杆	m	3.336	3.336
	导索规定件	只	2.560	—
料				

工作内容：翼片固定、配件和电机安装及调试等全活。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-7	5-3-8
项 目 名 称			固定式	可调式
			翼片遮阳	
名 称	单位		消 耗	量
人 工				
综合工日（装饰）	工日		3.360	4.320
材 料	机翼叶片 200宽	m	50.000	50.000
	翼片遮阳单边固定件	m	6.250	—
	翼片遮阳双边固定件	m	9.380	—
	翼片遮阳单边轴组	套	—	6.250
	翼片遮阳双边轴组	套	—	9.380
	翼片遮阳连接端盖	套	12.500	12.500

工作内容：龙骨固定、扣板安装等。 计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-9	5-3-10
项 目 名 称			水平	垂直
			格栅遮阳	
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日（装饰）	工日	2.352	2.824
材 料	膨胀螺栓 M10	套	33.330	—
	格栅遮阳扣板 84宽	m	100.000	100.000
	格栅遮阳铝合金龙骨	m	12.500	12.500
	格栅遮阳防风扣	套	10.420	10.420
	格栅遮阳钢筋拉杆	m	5.000	—

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

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-11	5-3-12	5-3-13
项 目 名 称			砖墙	混凝土墙	轻质墙
			喷涂抹灰石膏砂浆 18mm厚		
名 称		单位	消 耗 量		
人 工	综合工日（装饰）	工日	1.150	1.260	1.250
材 料	喷涂石膏	t	0.211	0.204	0.211
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	0.003	0.003	0.003
	白水泥	kg	—	2.088	2.088
	108胶	kg	—	0.728	0.728
	水	m ³	0.235	0.230	0.235
机 械	粉料混合喷浆泵	台班	0.045	0.044	0.045
	电动空气压缩机 0.3m ³ /min	台班	0.100	0.100	0.100

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

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-14	5-3-15	5-3-16
项 目 名 称			矩形柱梁面	多边形、圆形柱梁面	墙柱面喷涂抹灰石膏砂浆
			喷涂抹灰石膏砂浆 18mm		厚度每增减1mm
名 称		单位	消 耗 量		
人	工	综合工日（装饰）	工日	1.800	2.440
材	料	喷涂石膏	t	0.204	0.011
		水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	0.041	0.002
		白水泥	kg	2.088	0.116
		108胶	kg	0.728	0.040
		水	m ³	0.241	0.012
机	械	粉料混合喷浆泵	台班	0.050	0.002
		电动空气压缩机 0.3m ³ /min	台班	0.100	0.100

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

计量单位：10m²

定 额 编 号		5-3-17	
项 目 名 称		零星抹灰	
		喷涂抹灰石膏砂浆	
名 称	单位	消 耗 量	
人 工	综合工日（装饰）	工日	2.680
材 料	喷涂石膏	t	0.207
	水泥抹灰砂浆 1:3	m ³	0.041
	白水泥	kg	2.088
	108胶	kg	0.728
	水	m ³	0.230
机 械	粉料混合喷浆泵	台班	0.044
	电动空气压缩机 0.3m ³ /min	台班	0.100

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。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-18	5-3-19
项 目 名 称			毛面	光面
			硅藻泥墙面（无图案不分色）	
名 称		单位	消 耗 量	
人	综合工日（装饰）	工日	0.543	0.761
材	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	30.000	30.000
	108胶	kg	9.600	9.600
	抗碱底涂料	kg	3.000	3.000
	硅藻泥	kg	0.007	0.007
	塑料薄膜	m ²	1.800	1.800
机	粉料混合喷浆泵	台班	0.050	0.050
	电动空气压缩机 0.3m ³ /min	台班	0.100	0.100

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。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-20	5-3-21
项 目 名 称			毛面	光面
			零星硅藻泥墙面（无图案不分色）	
名 称		单位	消 耗 量	
人 工	综合工日（装饰）	工日	0.598	0.836
材 料	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	30.000	30.000
	108胶	kg	9.600	9.600
	抗碱底涂料	kg	3.000	3.000
	硅藻泥	kg	0.007	0.007
	塑料薄膜	m²	1.800	1.800
机 械	粉料混合喷浆泵	台班	0.050	0.050
	电动空气压缩机 0.3m³/min	台班	0.100	0.100

工作内容：清理基层、喷覆胶粘剂、保温消音浆料专用棉与保温消音浆料专用粘结剂拌合及喷涂、保温消音浆质面层喷涂、整形、表面处理、清理。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-22	5-3-23
项 目 名 称			天棚喷涂保温消音浆料	
			20mm厚	每增减5mm厚
名 称	单位	消 耗 量		
人				
工	综合工日（装饰）	工日	1.759	0.200
材 料	保温消音浆料专用棉	kg	12.150	3.038
	保温消音浆料专用粘结剂	kg	18.900	4.725
	保温消音浆料胶粉聚合物	kg	10.287	2.572
	水	m ³	0.013	0.003
	压板	块	0.101	0.025
机 械	塑胶喷胶机	台班	0.050	0.013
	电动空气压缩机 0.3m ³ /min	台班	0.150	0.038

工作内容：清理基层、喷覆胶粘剂、保温消音浆料专用棉与保温消音浆料专用粘结剂拌合及喷涂、保温消音浆质面层喷涂、整形、表面处理、清理。

计量单位：10m²

定 额 编 号			5-3-24	5-3-25
项 目 名 称			墙面喷涂IFS保温消音浆料	
			20mm厚	每增减5mm厚
名 称	单位	消 耗 量		
人 工	综合工日（装饰）	工日	1.468	0.180
材 料	保温消音浆料专用棉	kg	12.150	3.038
	保温消音浆料专用粘结剂	kg	18.900	4.725
	保温消音浆料胶粉聚合物	kg	10.287	2.572
	水	m ³	0.013	0.003
	压板	块	0.101	0.025
机 械	塑胶喷胶机	台班	0.050	0.013
	电动空气压缩机 0.3m ³ /min	台班	0.150	0.038

编制人员名单

负 责 人：巩崇洲

审 定 人：王兆健

主 编：王兆健 张友全

参 编：车玉敏 许长辉 黄 璐 杨焕德 范洪义 许温锋 辛 健 盖建镇

李红德 姜修涛 王晓云 张翠平 李 垒 韩 冰 李敬贤 杜清明

张 璐 詹辉俊 纪晓睿 董 青 付聿国 毕玉泉 路俊朕 张广昌

王 涛 赵 强

审查人员：黄 璐 邓丽彤 李为民 刘倩倩 李金妹 蒋海涛 王建华

张 力 赵 东

微机生成人员：黄海波 赵红娥 刘震南