

# 陕西省绿色建筑工程消耗量 定额子目划分

(征求意见稿)

2022年12月

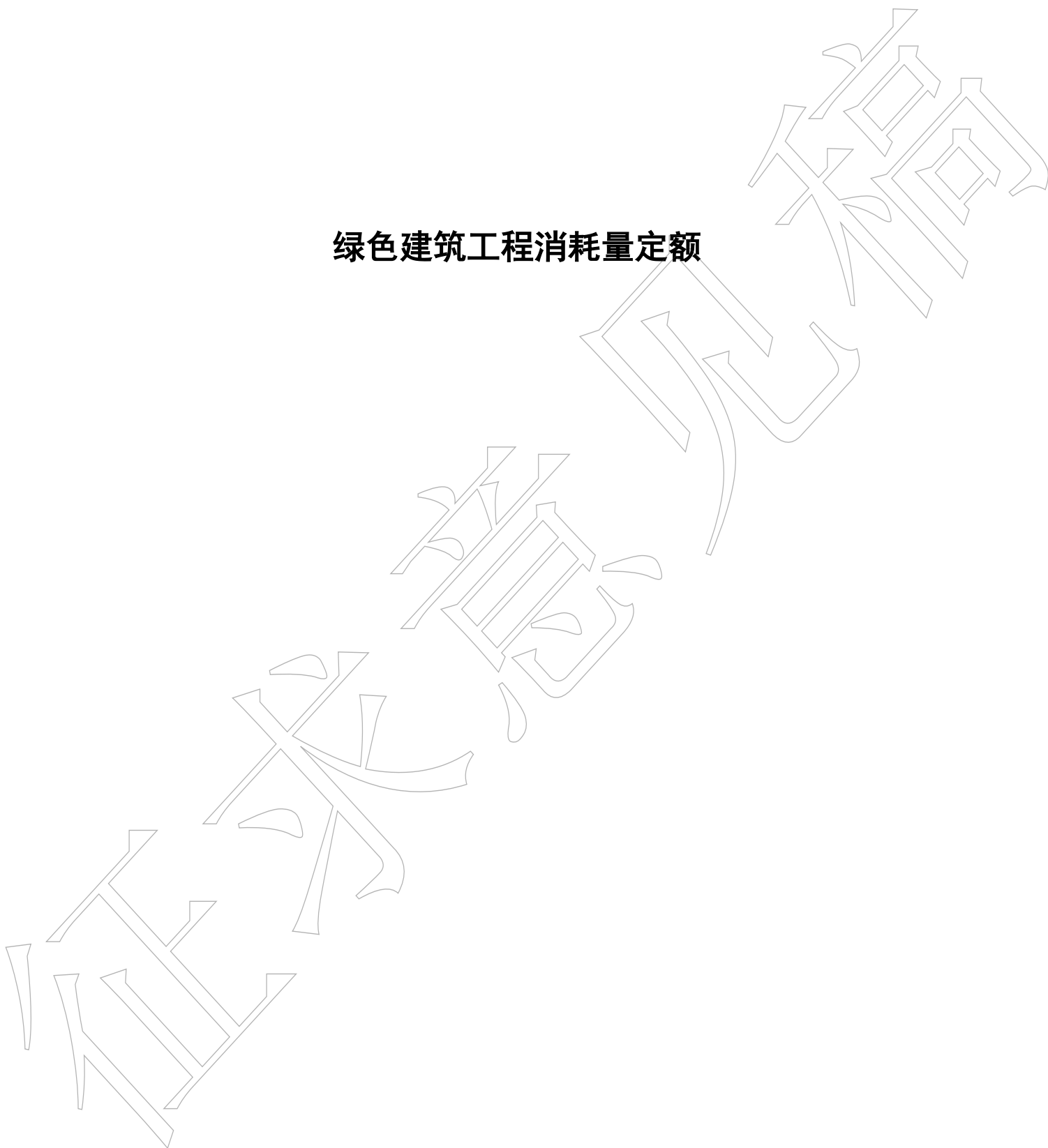


# 目 录

绿色建筑消耗量定额	1	(3) 预制沟槽保温板	21
第一章 节地与室外环境	1	(4) 泡沫塑料隔热板	21
一、屋顶绿化	3	(5) 辐射供暖供冷管	22
1. 绿化基层及土方	3	(6) 加热电缆敷设	22
2. 苗木种植	3	(7) 分户计量装置	22
(1) 乔木	3	6. 热媒集配装置	23
(2) 灌木、藤本	4	(1) 不带箱热媒集配装置	23
(3) 绿篱	5	(2) 带箱热媒集配装置	23
(4) 竹类	6	三、节能照明与电气	23
(5) 花卉	6	1. 节能照明	23
(6) 草皮	6	2. 节能变压器和无功补偿装置	24
3. 树木支撑	6	四、能量综合利用	24
二、垂直绿化	7	1. 能量回收新风换气机	24
三、绿化养护	8	2. 蓄冷(蓄热)设备	25
1. 乔木	8	(1) 双工况制冷机组	25
2. 灌木、藤本	8	(2) 整体式蓄冰槽(罐)	25
3. 绿篱	8	(3) 水蓄冷蓄热罐制作安装	25
4. 竹类	9	(4) 乙二醇泵	25
5. 花卉	9	(5) 换热器	26
6. 草皮	9	(6) 蓄冰盘管	26
四、室外透水地面	9	3. 光伏发电	26
1. 透水地面基层	9	(1) 太阳能电池板钢架	26
2. 透水地面面层	10	(2) 太阳能电池板	26
五、补充子目	10	(3) 太阳能电池与控制屏联测	27
第二章 节能与能源利用	12	(4) 光伏逆变器	27
一、建筑与外围结构	13	(5) 太阳能控制器	27
1. 节能门窗	13	4. 太阳能路灯	27
(1) 铝合金节能门窗	13	5. 太阳能集热装置	28
(2) 塑料节能门窗	13	(1) 太阳能集热器	28
2. 节能保温	13	(2) 集中式太阳能热水系统调试	28
(1) 屋面保温	13	6. 地(水、气)源热泵机组	28
(2) 墙面保温	15	(1) 地源(水源、气源)热泵机组	28
(3) 天棚保温	18	(2) 埋地管	29
(4) 楼地面及其他保温	19	(3) 地源热泵用塑料集(分)水器	29
(5) 隔热工程	19	五、补充子目	30
二、高效冷热源设备	19	第三章 节水与水资源利用	31
1. 溴化锂吸收式制冷机	19	一、节水卫生器具	32
2. 多联式空调机组	20	1. 带感应开关的洗脸盆	32
(1) 多联式空调室外机	20	2. 带感应开关的蹲式大便器	32
(2) 多联式空调室内机	20	3. 带感应开关的小便器	32
3. 电机驱动的蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组	20	4. 带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器	32
4. VAV 变风量空调机	20	二、节水灌溉	32
(1) 变风量空气处理机组(落地式)	20	1. 喷头	32
(2) 变风量末端装置	21	2. 滴头	32
5. 辐射供暖供冷装置	21	3. 滴灌管	32
(1) 一体化预制辐射供暖(冷)板	21	4. 快速取水阀	33
(2) 毛细管席	21	5. 成品阀门箱	33

6. 控制器.....	33
7. 喷灌用电磁阀.....	33
三、雨水及中水收集处理设备.....	33
1. 塑料模块雨水及中水收集设备.....	33
2. 塑料模块蓄水水箱.....	33
3. 雨水中水处理及控制设备.....	34
第四章 节材与材料资源利用.....	35
一、高强及成型钢筋.....	36
1. 现浇构件高强钢筋.....	36
2. 高强箍筋.....	36
3. 现浇构件成型钢筋.....	36
4. 成型箍筋.....	36
二、新型墙体材料.....	36
1. 砖基础.....	36
2. 砖墙.....	36
3. 砌块墙.....	37
4. 轻质隔墙.....	38
三、补充子目.....	38
第五章 室内环境工程.....	39
一、室内声环境.....	40
1. 隔声、吸音墙面.....	40
2. 隔声楼板.....	40
3. 吸音天棚.....	41
二、室内光环境与视野.....	41
1. 采光屋面.....	41
2. 太阳光导入照明系统.....	41
(1) 屋面防水帽.....	41
(2) 采光罩.....	41
(3) 导光管.....	41
(4) 光线调节器、转换器、漫射器.....	41
三、室内热湿环境.....	42
1. 建筑外遮阳.....	42
2. 喷涂抹灰石膏.....	42
3. 硅藻泥墙面.....	43
四、补充子目.....	43
附录.....	44

# 绿色建筑工程消耗量定额



# 第一章 节地与室外环境

# 一、屋顶绿化

## 1. 绿化基层及土方

工作内容：清理基层，铺设卷材等全部操作过程。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	1-1	1-2
项目名称	耐根穿刺改性沥青卷材	土工布过滤层
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层，铺设排水板、粒料等全部操作过程。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	1-3	1-4
项目名称	排水板	陶料蓄水层
		厚度(cm)
		18
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：切管、组对、连接等全部操作过程。

计量单位：10m

定额编号	1-5	1-6
项目名称	铺设透水管	
	外径(mm)	
	≤110	≤200
单位	10m	

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

定额编号	1-7	1-8	1-9
项目名称	屋顶花园土方		绿地细平整
	成品种植土	掺料种植土	
单位	m <sup>3</sup>		10m <sup>2</sup>

注：掺料种植土与设计比例不同时，可以换算。

## 2. 苗木种植

### (1) 乔木

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

定额编号	1-10	1-11	1-12	1-13
项目名称	栽植乔木			
	带土球			
	土球直径(cm)			
	≤20	≤40	≤60	≤80
单位	10株			

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

定额编号	1-14	1-15	1-16	1-17
项目名称	栽植乔木			
	带土球		裸根	
	土球直径(cm)		胸径(cm)	
	≤100	≤120	≤4	≤6
单位	10株			

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

定额编号	1-18	1-19	1-20	1-21
项目名称	栽植乔木			
	裸根			
	胸径(cm)			
	≤8	≤10	≤12	≤14
单位	10株			

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

定额编号	1-22			
项目名称	栽植乔木			
	裸根			
	胸径(cm)			
	≤16			
单位	10株			

(2) 灌木、藤本

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

定额编号	1-23	1-24	1-25	1-26
项目名称	栽植灌木、藤本			
	带土球			
	土球直径(cm)			
	≤30	≤40	≤50	≤60
单位	10株			

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

定额编号	1-27	1-28	1-29	1-30
项目名称	栽植灌木、藤本			
	带土球			
	土球直径(cm)			
	≤70	≤80	≤100	≤120
单位	10株			

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

定额编号	1-31	1-32	1-33	1-34
项目名称	栽植灌木、藤本			
	裸根			
	苗木高度(cm)			
	≤50	≤100	≤150	≤200
单位	10株			

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10株

定额编号	1-35			
项目名称	栽植灌木、藤本			
	裸根			
	苗木高度(cm)			
	≤250			
单位	10株			



工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-36	1-37	1-38	1-39
项目名称	片植灌木、藤本			
	苗高50以内			
	种植密度(株/m <sup>2</sup> )			
	≤9	≤16	≤25	≤36
单位	10m <sup>2</sup>			

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

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-40			
项目名称	片植灌木、藤本			
	苗高50以内			
	种植密度(株/m <sup>2</sup> )			
	≤49			
单位	10m <sup>2</sup>			

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

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-41	1-42	1-43
项目名称	片植灌木、藤本		
	苗高50~100		
	种植密度(株/m <sup>2</sup> )		
	≤9	≤16	≤25
单位	10m <sup>2</sup>		

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

### (3) 绿篱

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10m

定额编号	1-44	1-45	1-46	1-47
项目名称	栽植绿篱			
	单排			
	高度(cm)			
	≤40	≤60	≤80	≤100
单位	10m			

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10m

定额编号	1-48	1-49	1-50	1-51
项目名称	栽植绿篱			
	单排		双排	
	高度(cm)			
	≤120	≤150	≤40	≤60
单位	10m			

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10m

定额编号	1-52	1-53	1-54
项目名称	栽植绿篱		
	双排		
	高度(cm)		
	≤80	≤100	≤120
单位	10m		

#### (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

定额编号	1-55	1-56	1-57	1-58
项目名称	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	

工作内容：挖穴栽植、扶正回土、筑水围、浇水、复土保墒、整形清理。

计量单位：10丛

定额编号	1-59	1-60	1-61
项目名称	栽植竹类		
	丛生竹		
	根盘丛径(cm)		
	≤50	≤60	≤70
单位	10丛		

#### (5) 花卉

工作内容：整形清理、翻土施肥、放样栽植、浇水保墒、清理。

计量单位：100株

定额编号	1-62	1-63
项目名称	栽植花卉(片植)	
	草本花	球根类
	100株	
单位	100株	

#### (6) 草皮

工作内容：翻土施肥、搬运草皮(草籽播种)、铺草嵌缝、浇水清理。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-64	1-65	1-66
项目名称	栽植草皮		
	散铺	满铺	籽播
	10m <sup>2</sup>		
单位	10m <sup>2</sup>		

### 3. 树木支撑

工作内容：制桩、运桩、打桩、绑扎。

计量单位：株

定额编号	1-67	1-68	1-69	1-70
项目名称	树棍桩			
	四脚桩	三脚桩	一字桩	长单桩
	株			
单位	株			

工作内容：制桩、运桩、打桩、绑扎。

计量单位：株

定额编号	1-71	1-72	1-73	1-74
项目名称	树棍桩	钢丝吊桩	毛竹桩	
	短单桩		四脚桩	三脚桩
	单位	株		

工作内容：制桩、运桩、打桩、绑扎。

计量单位：株

定额编号	1-75	1-76	1-77
项目名称	毛竹桩		
	一字桩	长单桩	短单桩
单位	株		

工作内容：搬运、绕干、余料清理。

计量单位：m

定额编号	1-78	1-79	1-80	1-81
项目名称	草绳绕树干			
	胸径(cm)			
	≤5	≤10	≤15	≤20
单位	m			

## 二、垂直绿化

工作内容：定位、下料、打眼、剔洞、安螺栓、安装龙骨等全部操作过程。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-82	1-83	1-84
项目名称	龙骨基层		
	轻钢龙骨	铝合金龙骨	木龙骨
单位	10m <sup>2</sup>		

工作内容：定位、安装面板等全部操作过程。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-85
项目名称	墙体绿化
	硅酸钙板
单位	10m <sup>2</sup>

工作内容：1. 种植模块内铺设无纺布、填充种植介质土、安装种植模块、种植苗木；  
2. 无纺布的运输、安装；  
3. 镀塑钢丝围栏的运输、安装。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-86	1-87	1-88
项目名称	垂直绿化墙		
	模块式	粘贴式	
		软式	硬式
单位	10m <sup>2</sup>		

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

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-89
项目名称	沿口绿化
	种植槽
单位	10m <sup>2</sup>

工作内容：定点、放线、卸车、拼装、膨胀螺栓固定、清理现场等。

计量单位：100m

定额编号	1-90
项目名称	绿地垂直绿化隔离墙
	膨胀螺栓
单位	100m

工作内容：定点、放线、卸车、拼装、预埋固定、清理现场等。

计量单位：100m

定额编号	1-91
项目名称	绿地垂直绿化隔离墙
单位	预埋
单位	100m

工作内容：定位、安装拉索组件及钢索。

计量单位：10根

定额编号	1-92
项目名称	爬藤钢索
单位	10根

注：不锈钢索  $\phi 6$ 每根2m, 设计不同, 材料换算。

### 三、绿化养护

#### 1. 乔木

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

计量单位：10株

定额编号	1-93	1-94	1-95	1-96
项目名称	常绿乔木			落叶乔木
	胸径(cm)			
	$\leq 5$	$\leq 10$	$\leq 20$	$\leq 5$
单位	10株			

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

计量单位：10株

定额编号	1-97	1-98
项目名称	落叶乔木	
	胸径(cm)	
	$\leq 10$	$\leq 20$
单位	10株	

#### 2. 灌木、藤本

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

计量单位：10株

定额编号	1-99	1-100	1-101	1-102
项目名称	灌木、藤本			
	高度(cm)			
	$\leq 50$	$\leq 100$	$\leq 150$	$\leq 200$
单位	10株			

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

定额编号	1-103	1-104
项目名称	灌木、藤本	片植灌木、藤本
	高度(cm)	
	$\leq 250$	
单位	10株	10m <sup>2</sup>

#### 3. 绿篱

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

计量单位：10m

定额编号	1-105	1-106	1-107	1-108
项目名称	单排绿篱			双排绿篱
	高度(cm)			
	$\leq 50$	$\leq 100$	$\leq 150$	$\leq 50$
单位	10m			

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

计量单位：10m

定额编号	1-109	1-110
项目名称	双排绿篱	
	高度(cm)	
	≤100	≤150
单位	10m	

#### 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(丛)

定额编号	1-111
项目名称	竹类
	散生竹、丛生竹
单位	10株(丛)

#### 5. 花卉

工作内容：中耕施肥、整地除草、防病除害、清除枯枝、灌溉排水、环境清理等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-112
项目名称	花卉
	草本及球根
单位	10m <sup>2</sup>

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

定额编号	1-113	1-114
项目名称	攀缘植物	
	生长年数(年)	
	≤3	>3
单位	10株	

#### 6. 草皮

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

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	1-115	1-116	1-117
项目名称	草皮		
	散铺	满铺	籽播
单位	10m <sup>2</sup>		

### 四、室外透水地面

#### 1. 透水地面基层

工作内容：放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、找平、碾压。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	1-118	1-119	1-120	1-121
项目名称	级配砂砾石摊铺		碎石摊铺	
	厚度(cm)			
	20	每减1	20	每减1
单位	100m <sup>2</sup>			

## 2. 透水地面面层

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号	1-122	1-123
项 目 名 称	透水沥青混凝土(OGFC-13)	
	厚度(cm)	
	4	每增减1
单 位	100m <sup>2</sup>	

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号	1-124	1-125	1-126	1-127	
项 目 名 称	铺筑透水砖	现浇透水水泥混凝土面层		现浇透水彩色水泥混凝土面层	
		厚度(cm)			厚3cm
		5	每增减1		
单 位	100m <sup>2</sup>				

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号	1-128			
项 目 名 称	现浇洗出石透水水泥混凝土面层			
	厚3cm			
单 位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：制作、安装、拆除、清理整堆。

计量单位：m<sup>2</sup>

定 额 编 号	1-129			
项 目 名 称	透水地面混凝土路面模板			
单 位	m <sup>2</sup>			

## 五、补充子目

工作内容：整理、选料、放样、选草、场内运输、安放竹檩、铺草、毛竹夹草等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号	SBL1-1	SBL1-2	SBL1-3
项 目 名 称	草屋面		
	麦草厚200	山草厚150	丝茅草厚150
单 位	100m <sup>2</sup>		

工作内容：整理、选料、放样、选树皮、场内运输、铺树皮等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号	SBL1-4
项 目 名 称	树皮屋面
单 位	100m <sup>2</sup>

工作内容：摆设、淋水一次、清运盆花(运距5公里内)。

计量单位：100盆

定 额 编 号	SBL1-5	SBL1-6	SBL1-7	SBL1-8	SBL1-9
项 目 名 称	摆设盆花				
	一般图案摆花(花盆内径cm)				
	≤20	≤30	≤40	≤50	≤60
单 位	100盆				

工作内容：清运盆花。

计量单位：100盆

定 额 编 号	SBL1-10	SBL1-11	SBL1-12	SBL1-13	SBL1-14
项 目 名 称	清运盆花每增加1Km内				
	花盆内径cm				
	≤20	≤30	≤40	≤50	≤60
单 位	100盆				

## 第二章 节能与能源利用



# 一、建筑与外围结构

## 1. 节能门窗

### (1) 铝合金门节能门窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-1	2-2	2-3	2-4
项目名称	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
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-5			
项目名称	隔热断桥铝合金普通窗安装			
	平开			
单位	100m <sup>2</sup>			

### (2) 塑料节能门窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-6	2-7	2-8	2-9
项目名称	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
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-10			
项目名称	塑料保温成品窗安装			
	平开			
单位	100m <sup>2</sup>			

## 2. 节能保温

### (1) 屋面保温

工作内容：清理基层，调制砂浆，铺设加气混凝土砌块。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-11	2-12	2-13	2-14
项目名称	加气混凝土块			
	干铺		浆砌	
	厚度(mm)			
	180	每增减10	180	每增减10
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：清理基层，铺设保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-15	2-16	2-17	2-18
项目名称	水泥蛭石块		干铺珍珠岩	
	厚度(mm)			
	100	每增减10	100	每增减10
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：清理基层，调制保温混合料、铺填及养护。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-19	2-20	2-21	2-22
项目名称	水泥炉渣		水泥珍珠岩	
	厚度(mm)			
	100	每增减10	100	每增减10
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：清理基层，铺设保温块料或棉毡。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-23	2-24	2-25	2-26
项目名称	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
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：清理基层，铺设保温块料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-27	2-28	2-29	2-30
项目名称	干铺岩棉板			
	厚度(mm)			
	≤30	≤50	≤60	≤80
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：清理基层，铺设保温块料。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-31	2-32
项目名称	干铺岩棉板	
	厚度(mm)	
	≤100	≤120
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：基层清理，粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-33	2-34	2-35	2-36
项目名称	粘贴岩棉板			
	厚度(mm)			
	≤30	≤50	≤60	≤80
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：基层清理，粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-37	2-38
项目名称	粘贴岩棉板	
	厚度(mm)	
	≤100	≤120
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层，喷发保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-39	2-40
项目名称	硬泡聚氨酯现场喷发	
	厚度(mm)	
	50	每增减5
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层，粘贴、铺设保温板。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-41	2-42
项目名称	干铺聚苯乙烯板	粘贴聚苯乙烯板
	厚度(mm)	
	50	40
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层，保温板裁割，粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-43	2-44
项目名称	泡沫玻璃	
	厚度(mm)	
	30	每增减10
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：基层清理，修补屋面，砂浆调制、运输，找坡抹平。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-45	2-46
项目名称	无机轻集料保温砂浆	
	厚度(mm)	
	30	每增减5
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：保温层排气管、排气孔制作、安装。

计量单位：见表

定额编号	2-47	2-48	2-49
项目名称	保温层排气管安装	保温层排气孔安装	
		PVC管	钢管
单位	100m	10个	

## (2) 墙面保温

工作内容：清理基层，修补墙面，砂浆调制、运输，抹平。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-50	2-51
项目名称	无机轻集料保温砂浆	
	厚度(mm)	
	25	每增减5
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：基层清理，抹保温砂浆，喷发保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-52	2-53
项目名称	硬泡聚氨酯现场喷发	
	厚度(mm)	
	50	每增减5
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：玻璃棉装袋、填装。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-54	2-55
项目名称	沥青玻璃棉	
	厚度(mm)	
	100	每增减10
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层、刷界面剂，粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-56	
项目名称	聚苯乙烯板	
	厚度(mm)	
	50	
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层，修补墙面，保温板裁割，粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-57	2-58
项目名称	泡沫玻璃	
	厚度(mm)	
	30	每增减10
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层、钻孔锚钉、锡纸包裹、铺设保温块料、膨胀螺钉固定。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-59	
项目名称	干挂岩棉板	
	厚度(mm)	
	50	
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：裁剪，铺设网格布，砂浆调制，运输，抹平。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-60	2-61
项目名称	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
单位	100m <sup>2</sup>	

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-62	2-63
项目名称	热镀锌钢丝网抗裂砂浆	
	厚度(mm)	
	8	
单位	100m <sup>2</sup>	

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-64	
项目名称	发泡水泥板	
单位	100m <sup>2</sup>	

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-65		
项目名称	保温装饰一体板		
	厚度(mm)		
	50		
单位	100m <sup>2</sup>		

工作内容：清理基层,粘贴保温层.

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-66	2-67
项目名称	水泥珍珠岩板	
	附墙粘贴	
	厚度(mm)	
	50	每增减10
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层,调、运铺砂浆,加气混凝土砌块运输、锯割、铺砌.

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	2-68	
项目名称	加气混凝土块	
	附墙砌筑	
	厚度(mm)	
	150	
单位	10m <sup>3</sup>	

工作内容：石膏板铺砌,贴玻璃丝布,刮腻子.

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-69	
项目名称	保温石膏板	
	厚度(mm)	
	50	
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：切割保温板,定位、挂保温板.

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-70	2-71
项目名称	外墙保温一体板	
	外墙面	柱梁外侧面
	厚度(mm)	
	40	
单位	100m <sup>2</sup>	

注：外墙保温一体板随混凝土浇筑,置于模板内侧.

工作内容：基层清理,安放保温层.

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-72	2-73	2-74	2-75
项目名称	随混凝土浇筑			
	挤塑聚苯板		膨胀聚苯板	
	厚度(mm)			
	50	每增减10	50	每增减10
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：清理基层、调运腻子、抹平等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-76	2-77
项目名称	厚层保温腻子	
	外墙	
	厚度(mm)	
	20	每增减1
单位	100m <sup>2</sup>	

(3) 天棚保温

工作内容：搬运材料,木框架制作安装,粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-78	2-79
项目名称	混凝土板下天棚保温(带龙骨)	天棚板面上铺放
	粘贴聚苯乙烯板	聚苯乙烯板
	厚度(mm)	
	50	
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：刷界面剂,粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-80	
项目名称	混凝土板下天棚保温(不带龙骨)	
	聚合物砂浆粘贴聚苯乙烯板	
	厚度(mm)	
	50	
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层,喷发保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-81	2-82
项目名称	硬泡聚氨酯现场喷发	
	厚度(mm)	
	50	每增减5
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：清理基层,刷粘接剂,粘贴保温层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-83	2-84	2-85
项目名称	超细无机纤维棉		粘贴岩棉板
	厚度(mm)		
	50	每增减10	50
单位	100m <sup>2</sup>		

工作内容：基层清理,修补天棚,砂浆调制、运输,找坡抹灰。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-86	2-87
项目名称	无机轻集料保温砂浆	
	厚度(mm)	
	20	每增减5
单位	100m <sup>2</sup>	

#### (4) 楼地面及其他保温

工作内容：基层清理、混凝土浇捣及浇筑。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-88		
项目名称	轻集料混凝土		
	厚度(mm)		
	100		
单位	100m <sup>2</sup>		

工作内容：清理基层，铺、贴保温板。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-89	2-90
项目名称	粘贴聚苯乙烯板	干铺聚苯乙烯板
	厚度(mm)	
	50	
单位	100m <sup>2</sup>	

#### (5) 隔热工程

工作内容：基层清理、砌筑砖垫、安装混凝土预制板、勾缝。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-91		
项目名称	预制混凝土板架空隔热层		
单位	100m <sup>2</sup>		

工作内容：基层清理、安装预制纤维板水泥架空板板凳。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-92		
项目名称	预制纤维板水泥架空板凳隔热层		
单位	100m <sup>2</sup>		

工作内容：清理基层、贴遮蔽膜、配浆、喷浆、清理残留等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	2-93	2-94	2-95
项目名称	反射隔热涂料(覆盖)		
	外墙涂料面基层		
	光面	毛面	砂壁
单位	100m <sup>2</sup>		

## 二、高效冷热源设备

### 1. 溴化锂吸收式制冷机

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

计量单位：台

定额编号	2-96	2-97	2-98	2-99
项目名称	设备重量(t)			
	≤5	≤8	≤10	≤15
单位	台			

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

计量单位：台

定额编号	2-100	2-101	2-102
项目名称	设备重量(t)		
	≤20	≤25	≤30
单位	台		

## 2. 多联式空调机组

### (1) 多联式空调室外机

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平、固定、单机试运转。

计量单位：台

定额编号	2-103	2-104	2-105	2-106
项目名称	制冷量(kW)			
	≤30	≤50	≤90	≤140
单位	台			

工作内容：开箱、检查、就位、找正、找平、固定、单机试运转。

计量单位：台

定额编号	2-107			
项目名称	制冷量(kW)			
	≤200			
单位	台			

### (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

定额编号	2-108	2-109	2-110	2-111
项目名称	落地式	吊顶式	壁挂式	嵌入式
单位	台			

## 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

定额编号	2-112	2-113	2-114	2-115
项目名称	设备重量(t)			
	≤0.5	≤1	≤2	≤3
单位	台			

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

计量单位：台

定额编号	2-116	2-117	2-118	2-119
项目名称	设备重量(t)			
	≤5	≤8	≤10	≤15
单位	台			

## 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

定额编号	2-120	2-121	2-122	2-123
项目名称	风量(m <sup>3</sup> /h)			
	≤4000	≤10000	≤20000	≤30000
单位	台			

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

计量单位：台

定额编号	2-124	2-125	2-126	2-127
项目名称	风量(m <sup>3</sup> /h)			
	≤40000	≤60000	≤80000	≤100000
单位	台			



## (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

定额编号	2-128	2-129
项目名称	单风道型	风机动力型
单位	台	

## 5. 辐射供暖供冷装置

### (1) 一体化预制辐射供暖(冷)板

工作内容：基层清理、找平、就位安装、固定连接、试验。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号	2-130	2-131	2-132
项目名称	地面安装	墙面安装	顶棚安装
单位	m <sup>2</sup>		

### (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：10m<sup>2</sup>

定额编号	2-133		
项目名称	毛细管席		
单位	10m <sup>2</sup>		

### (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：10m<sup>2</sup>

定额编号	2-134	2-135
项目名称	地面安装	墙面安装
单位	10m <sup>2</sup>	

### (4) 泡沫塑料隔热板

工作内容：基层清理、下料切割、铺装、边缝填补。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定额编号	2-136	2-137	2-138	2-139
项目名称	泡沫塑料隔热板			铝箔均热层
	厚度(mm)			
	20	30	40	
单位	10m <sup>2</sup>			

工作内容：基层清理、下料切割、铺装、边缝填补。

计量单位：见表

定额编号	2-140	2-141
项目名称	边界保温带	钢丝网
单位	10m	10m <sup>2</sup>

### (5) 辐射供暖供冷管

工作内容：划线定位、切管、调直、煨弯、管道固定、隐蔽充压、冲洗及水压试验。

计量单位：10m

定额编号	2-142	2-143	2-144	2-145
项目名称	塑料管			
	公称外径(mm)			
	≤10	≤16	≤20	≤25
单位	10m			

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

计量单位：10m

定额编号	2-146	2-147	2-148
项目名称	铝塑复合管		
	公称外径(mm)		
	≤16	≤20	≤25
单位	10m		

工作内容：调直、切管、坡口、焊接、管道及管件安装、水压试验及水冲洗。

计量单位：10m

定额编号	2-149	2-150	2-151	2-152
项目名称	铜管			
	公称外径(mm)			
	≤15	≤18	≤22	≤28
单位	10m			

### (6) 加热电缆敷设

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

计量单位：10m

定额编号	2-153			
项目名称	加热电缆敷设			
单位	10m			

### (7) 分户计量装置

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

计量单位：套

定额编号	2-154	2-155	2-156	2-157
项目名称	整体式电磁热量表(螺纹法兰连接)			
	公称直径(mm)			
	≤15	≤20	≤25	≤32
单位	套			

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

计量单位：套

定额编号	2-158			
项目名称	整体式电磁热量表(螺纹法兰连接)			
	公称直径(mm)			
	≤40			
单位	套			

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

计量单位：套

定额编号	2-159	2-160	2-161	2-162
项目名称	整体式电磁热量表(法兰连接)			
	入口管道公称直径(mm)			
	≤50	≤65	≤80	≤100
单位	套			

## 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

定额编号	2-163	2-164	2-165	2-166
项目名称	分支管(环路)			
	≤2	≤4	≤6	≤8
单位	组			

### (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

定额编号	2-167	2-168	2-169	2-170
项目名称	分支管(环路)			
	≤2	≤4	≤6	≤8
单位	组			

## 三、节能照明与电气

### 1. 节能照明

工作内容：定位划线、开孔、安装箱体、连接处密封、做标记。

计量单位：个

定额编号	2-171	2-172
项目名称	智能家居控制箱(半周长)	
	≤700	>700
单位	个	

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、安装固定面板、接线、调校。

计量单位：套

定额编号	2-173
项目名称	智能控制面板
单位	套

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、装开关、接线、调校。

计量单位：套

定额编号	2-174	2-175	2-176
项目名称	红外感应开关	声控延时开关	按键延时开关
单位	套		

工作内容：测定、划线、打眼、埋塑料膨胀管、灯具安装、接线、接焊包头、接地。

计量单位：套

定额编号	2-177	2-178	2-179
项目名称	LED红外、声光感应吸顶灯(半圆球)		
	灯罩周长(mm)		
	≤800	≤1100	>1100
单位	套		

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

计量单位：套

定额编号	2-180		
项目名称	LED感应灯(一体化支架)		
	吸顶式		
单位	套		

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

定额编号	2-181	2-182
项目名称	LED灯带	
	灯管式	软灯带
单位	套	m

## 2. 节能变压器和无功补偿装置

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

计量单位：台

定额编号	2-183	2-184	2-185
项目名称	非晶合金变压器		
	容量(kV·A)		
	≤250	≤500	≤1000
单位	台		

工作内容：开箱检查、安装固定、接地。

计量单位：台

定额编号	2-186		
项目名称	成套低压无功自动补偿装置安装		
单位	台		

# 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

定额编号	2-187	2-188	2-189
项目名称	吊顶式		
	重量(t)		
	≤0.15	≤0.2	≤0.4
单位	台		

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

计量单位：台

定额编号	2-190	2-191	2-192	2-193
项目名称	落地式			
	重量(t)			
	≤0.6	≤1	≤1.5	≤2
单位	台			

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

计量单位：台

定额编号	2-194	2-195	2-196	2-197
项目名称	墙上式			
	重量(t)			
	≤0.1	≤0.15	≤0.2	≤0.4
单位	台			

工作内容：开箱检查设备、附件、底座螺栓、吊装、找平、找正、加垫、螺栓固定。

计量单位：100kg

定额编号	2-198
项目名称	分段组装式能量回收新风换气机安装
单位	100kg

## 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

定额编号	2-199	2-200	2-201	2-202
项目名称	双工况制冷机组			
	设备重量(t)			
	≤1	≤2	≤3	≤5
单位	台			

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

计量单位：台

定额编号	2-203	2-204
项目名称	双工况制冷机组	
	设备重量(t)	
	≤8	≤10
单位	台	

### (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

定额编号	2-205	2-206	2-207	2-208
项目名称	整体式蓄冰槽(罐)			
	设备重量(t)			
	≤2	≤5	≤10	≤15
单位	台			

### (3) 水蓄冷蓄热罐制作安装

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

计量单位：t

定额编号	2-209	2-210	2-211	2-212
项目名称	水蓄冷蓄热罐			
	储罐容量(m <sup>3</sup> )			
	≤1000	≤2000	≤3000	≤5000
单位	t			

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

计量单位：t

定额编号	2-213	2-214
项目名称	水蓄冷蓄热罐	
	储罐容量(m <sup>3</sup> )	
	≤10000	≤20000
单位	t	

### (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

定额编号	2-215	2-216	2-217	2-218
项目名称	乙二醇泵			
	设备重量(t)			
	≤0.2	≤0.5	≤1.0	≤3.0
单位	台			

### (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

定额编号	2-219	2-220	2-221	2-222
项目名称	换热器			
	设备重量(t)			
	≤0.5	≤1	≤2	≤5
单位	台			

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

计量单位：台

定额编号	2-223			
项目名称	换热器			
	设备重量(t)			
	≤10			
单位	台			

### (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

定额编号	2-224	2-225
项目名称	整装式蓄冰盘管	
	设备重量(t)	
	≤2	≤5
单位	组	

## 3. 光伏发电

### (1) 太阳能电池板钢架

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

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号	2-226	2-227	2-228
项目名称	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
	m <sup>2</sup>		

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

定额编号	2-229	2-230	2-231	2-232
项目名称	太阳能电池组装、安装			
	500Wp	1000Wp	1500Wp	1500Wp以上每增加500Wp
	组			

### (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

定 额 编 号	2-233
项 目 名 称	太阳能电池与控制屏联测
单 位	方阵组

### (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

定 额 编 号	2-234	2-235	2-236	2-237
项 目 名 称	额定交流输出功率			
	功率≤10kW	功率≤100kW	功率≤250kW	功率≤500kW
单 位	台			

工作内容：开箱检查、清洁搬运，安装底座，设备安装，接地，单体调试等。

计量单位：台

定 额 编 号	2-238
项 目 名 称	额定交流输出功率
	功率≤1000kW
单 位	台

### (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

定 额 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	台			

## 4. 太阳能路灯

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

计量单位：10套

定 额 编 号	2-243	2-244
项 目 名 称	太阳能路灯	
	灯柱(m)	
	≤8	≤10
单 位	10套	

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

计量单位：10套

定 额 编 号	2-245	2-246	2-247	2-248
项 目 名 称	风光互补太阳能路灯		太阳能庭院路灯	
	灯柱(m)			
	≤8	≤10	≤3	≤5
单 位	10套			

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

计量单位：10套

定额编号	2-249	2-250
项目名称	太阳能草坪灯	
	立柱式	嵌入式
单位	10套	

## 5. 太阳能集热装置

### (1) 太阳能集热器

工作内容：定位，预埋件设置，混凝土基础，支架制作安装，刷补油漆，集热器安装，与进出水管链接，通水试验。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号	2-251	2-252	2-253	2-254
项目名称	真空玻璃太阳能集热器	平板式太阳能集热器	真空玻璃太阳能集热器	平板式太阳能集热器
	单层布设		层叠布设	
单位	m <sup>2</sup>			

工作内容：定位，预埋件设置，支架制作安装，刷补油漆，集热器安装。

计量单位：m<sup>2</sup>

定额编号	2-255	2-256
项目名称	平板式集热器	
	外墙斜挂	外墙垂挂式
单位	m <sup>2</sup>	

### (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

定额编号	2-257
项目名称	太阳能加热水箱
	水重量(10t)
单位	系统

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

定额编号	2-258	2-259	2-260	2-261
项目名称	设备重量(t)			
	≤1	≤3	≤5	≤8
单位	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

定额编号	2-262	2-263	2-264
项目名称	设备重量(t)		
	≤10	≤15	≤20
单位	组		

**(2) 地理管**

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

计量单位：10m

定额编号	2-265	2-266	2-267	2-268
项目名称	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
	有效深度100m内			
单位	10m			

工作内容：回填料制作，机械回填。

计量单位：10m

定额编号	2-269	2-270
项目名称	垂直地理管管孔回填	
	公称外径160mm以内	公称外径200mm以内
	有效深度100m内	
单位	10m	

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

计量单位：10m

定额编号	2-271	2-272
项目名称	垂直地理塑料管热熔安装	
	公称外径32mm以内	公称外径25mm以内
	单U管	双U管
单位	10m	

工作内容：划线定位，定标高，热熔接管，水平管敷设，管道试压。

计量单位：10m

定额编号	2-273	2-274	2-275	2-276
项目名称	水平地理塑料管安装热熔			
	公称外径(mm以内)			
	32	40	50	63
单位	10m			

工作内容：划线定位，定标高，热熔接管，水平管敷设，管道试压。

计量单位：10m

定额编号	2-277	2-278	2-279	2-280
项目名称	水平地理塑料管安装热熔			
	公称外径(mm以内)			
	75	90	110	160
单位	10m			

**(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

定额编号	2-281	2-282
项目名称	DN200以内	DN325以内
单位	个	

## 五、补充子目

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

定 额 编 号	SBL2-1	SBL2-2
项 目 名 称	充电桩	
	落地式	壁挂式
单 位	台	

工作内容：安装光伏幕墙、节能屋面

计量单位：见表

定 额 编 号	SBL2-3	SBL2-4
项 目 名 称	光伏屋面	节能幕墙
单 位	m <sup>2</sup>	m

### 第三章 节水与水资源利用

# 一、节水卫生器具

## 1. 带感应开关的洗脸盆

工作内容：打螺栓孔、托架安装、洗脸盆及附件安装、与上下水管连接、试水。

计量单位：10组

定额编号	3-1	3-2	3-3	3-4
项目名称	挂墙式	立柱式	台上式	台下式
单位	10组			

## 2. 带感应开关的蹲式大便器

工作内容：打螺栓孔，大便器、水箱及附件安装，与上下水管连接，试水。

计量单位：10组

定额编号	3-5			
项目名称	瓷蹲式			
单位	10组			

## 3. 带感应开关的小便器

工作内容：打螺栓孔、小便器及附件安装、与上下水管连接、试水。

计量单位：10组

定额编号	3-6	3-7
项目名称	壁挂式	落地式
单位	10组	

## 4. 带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器

工作内容：打螺栓孔、成套淋浴器安装、接管、试水。

计量单位：10套

定额编号	3-8	
项目名称	带恒温控制和温度显示功能的冷热水混合沐浴器	
单位	10套	

# 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

定额编号	3-9	3-10	3-11	3-12
项目名称	地埋式散射 喷头安装	地埋式旋转喷头安装(喷洒半径)		
		10m以内	15m以内	15m以上
单位	个			

## 2. 滴头

工作内容：检查、清理、安装。

计量单位：个

定额编号	3-13	3-14
项目名称	单出口滴头安装	多出口滴头安装
单位	个	

## 3. 滴灌管

工作内容：切管、调直、管道安装。

计量单位：10m

定额编号	3-15	
项目名称	公称直径(mm)	
	≤15	
单位	10m	

#### 4. 快速取水阀

工作内容：检查、清理、安装。

计量单位：个

定额编号	3-16		
项目名称	快速取水阀安装		
单位	个		

#### 5. 成品阀门箱

工作内容：挖填土、就位、固定。

计量单位：个

定额编号	3-17	3-18	3-19
项目名称	成品圆形阀门箱安装	成品矩形阀门箱安装	
	直径(mm)	半周长(mm)	
	≤400	≤1000	>1000
单位	个		

#### 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

定额编号	3-20	3-21
项目名称	雨量传感器	模块控制器
单位	个	台

#### 7. 喷灌用电磁阀

工作内容：安装、接线、调试。

计量单位：个

定额编号	3-22	3-23	3-24
项目名称	公称直径(mm)		
	≤25	≤50	≤80
单位	个		

### 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：10m<sup>2</sup>

定额编号	3-25	3-26
项目名称	土工布铺设	塑料模块水箱防渗透膜包覆
单位	10m <sup>2</sup>	

#### 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

定额编号	3-27	3-28	3-29	3-30
项目名称	塑料模块蓄水水箱安装			
	容积(m <sup>3</sup> )			
	≤50	≤100	≤200	≤300
单位	台			

注：渗水试验中所用水的主材费按实计算。

### 3. 雨水中水处理及控制设备

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

计量单位: 见表

定 额 编 号	3-31	3-32	3-33
项 目 名 称	一体式雨水中水处理设备	带截污过滤装置的塑料雨水井 Φ700以内	雨水处理控制柜(落地式)
单 位	台	座	台

## 第四章 节材与材料资源利用

# 一、高强及成型钢筋

## 1. 现浇构件高强钢筋

工作内容：钢筋制作、运输、绑扎、安装等。

计量单位：t

定额编号	4-1	4-2	4-3	4-4
项目名称	带肋钢筋HRB400以上			
	直径(mm)			
	≤10	≤18	≤25	≤40
单位	t			

## 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

定额编号	4-5	4-6
项目名称	带肋钢筋HRB400以上	
	直径(mm)	
	≤10	>10
单位	t	

## 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

定额编号	4-7	4-8	4-9	4-10
项目名称	成型带肋钢筋			
	直径(mm)			
	≤10	≤18	≤25	≤40
单位	t			

## 4. 成型箍筋

工作内容：钢筋绑扎、安装等。

计量单位：t

定额编号	4-11	4-12
项目名称	成型带肋钢筋HRB400以上	
	直径(mm)	
	≤10	>10
单位	t	

# 二、新型墙体材料

## 1. 砖基础

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	4-13
项目名称	烧结煤矸石普通砖基础
单位	10m <sup>3</sup>

## 2. 砖墙

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	4-14	4-15	4-16	4-17
项目名称	烧结煤矸石普通砖墙			
	1/4砖	1/2砖	3/4砖	1砖
单位	10m <sup>3</sup>			



工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	4-18	4-19	4-20	4-21
项目名称	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
单位	10m <sup>3</sup>			

工作内容：清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	4-22	4-23
项目名称	烧结煤矸石空心砖墙	
	1砖半	2砖及2砖以上
单位	10m <sup>3</sup>	

### 3. 砌块墙

工作内容：调、运、铺砂浆，运、安装砌块及运、镶砌砖，安放木砖、垫块。

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	4-24	4-25	4-26
项目名称	轻集料混凝土小型空心砌块墙		
	墙厚(mm)		
	240	190	120
单位	10m <sup>3</sup>		

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

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	4-27	4-28	4-29
项目名称	烧结空心砌块墙		
	墙厚(卧砌)(mm)		
	240	190	115
单位	10m <sup>3</sup>		

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

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	4-30	4-31	4-32	4-33
项目名称	蒸压加气混凝土砌块墙			
	墙厚(mm)			
	≤150		≤200	
	砂浆	粘结剂	砂浆	粘结剂
单位	10m <sup>3</sup>			

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

计量单位：10m<sup>3</sup>

定额编号	4-34	4-35
项目名称	蒸压加气混凝土砌块墙	
	墙厚(mm)	
	≤300	
	砂浆	粘结剂
单位	10m <sup>3</sup>	

#### 4. 轻质隔墙

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定 额 编 号	4-36	4-37	4-38
项 目 名 称	轻质墙板(玻纤水泥珍珠岩板)		
	板厚(mm)		
	60	85	95
单 位	100m <sup>2</sup>		

### 三、补充子目

工作内容：轻质泡沫混凝土运输、二次搅拌、浇筑、养护等。

计量单位：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	SBL4-1	SBL4-2
项 目 名 称	现浇轻质泡沫混凝土隔墙	
	100mm	200mm
单 位	10m <sup>2</sup>	

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：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	SBL4-3
项 目 名 称	现浇轻质泡沫混浆料隔墙(钢筋及植筋≤200mm)
单 位	10m <sup>2</sup>

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：10m<sup>2</sup>

定 额 编 号	SBL4-4
项 目 名 称	现浇轻质泡沫混浆料隔墙(模板)
单 位	10m <sup>2</sup>

## 第五章 室内环境工程

# 一、室内声环境

## 1. 隔声、吸音墙面

工作内容：基层清理、定位、弹线、钻眼、安膨胀螺栓、贴胶条、安装龙骨等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-1
项目名称	轻钢龙骨(减震体系)
	减震龙骨中距
	400
单位	100m <sup>2</sup>

工作内容：基层清理、刷胶、粘贴隔声毡等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-2
项目名称	隔声毡隔层
单位	100m <sup>2</sup>

工作内容：龙骨基层上钉隔离层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-3
项目名称	玻璃棉毡隔离层
单位	100m <sup>2</sup>

工作内容：铺钉面层、钉压条、清理等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-4
项目名称	硬木条吸音墙面
单位	100m <sup>2</sup>

工作内容：钉或铺贴面层、清理等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-5	5-6
项目名称	岩棉吸音板	超细玻璃棉板
单位	100m <sup>2</sup>	

## 2. 隔声楼板

工作内容：清理基层、定位、裁切、拼接、铺设、贴缝、粘贴收口等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-7
项目名称	浮筑楼板
	隔音减震垫铺设
单位	100m <sup>2</sup>

### 3. 吸音天棚

工作内容：安装天棚面层。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-8	5-9	5-10	5-11
项目名称	吸音板天棚			
	矿棉吸音板	石膏吸音板	穿孔胶合板	铝合金方板
单位	100m <sup>2</sup>			

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

## 二、室内光环境与视野

### 1. 采光屋面

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-12	5-13
项目名称	阳光板屋面	
	铝合金龙骨上安装	钢龙骨上安装
单位	100m <sup>2</sup>	

### 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

定额编号	5-14	5-15	5-16
项目名称	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 $\phi$ 570)	圆形 $\phi$ 600	外圆 $\phi$ 910
单位	个		

#### (2) 采光罩

工作内容：定位、采光罩安装。

计量单位：个

定额编号	5-17	5-18
项目名称	采光罩外径(mm以内)	
	$\phi$ 350	$\phi$ 600
单位	个	

#### (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

定额编号	5-19	5-20
项目名称	$\phi$ 350以内L=600mm	$\phi$ 600以内L=600mm
单位	节	

#### (4) 光线调节器、转换器、漫射器

工作内容：光线调节器安装固定，控制器接线，调试。

计量单位：个

定额编号	5-21	5-22
项目名称	光线调节器	
	$\phi$ 350以内	$\phi$ 600以内
单位	个	

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

定额编号	5-23	5-24	5-25
项目名称	光线调节器控制开关	导光管接口转换器	漫射器
单位	个		套

### 三、室内热湿环境

#### 1. 建筑外遮阳

工作内容：导轨、卷帘盒、手动和电机驱动装置及附件安装、调试等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-26	5-27
项目名称	卷帘遮阳	
	导轨导向式	
单位	手动	电动
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：导轨、罩壳及附件的安装和调试等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-28	5-29	5-30	5-31
项目名称	织物遮阳		百叶帘遮阳	
	手动导向式		电动式	
单位	导轨	导索	导轨	
单位	100m <sup>2</sup>			

工作内容：翼片固定、配件和电机安装及调试等全活。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-32	5-33
项目名称	翼片遮阳	
	固定式	可调式
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：龙骨固定、扣板安装等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-34	5-35
项目名称	格栅遮阳	
	水平	垂直
单位	100m <sup>2</sup>	

#### 2. 喷涂抹灰石膏

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-36	5-37	5-38	5-39
项目名称	喷涂抹灰石膏			
	18mm厚			
单位	砖墙	混凝土墙	轻质墙	矩形柱梁面
单位	100m <sup>2</sup>			

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

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-40	5-41
项目名称	喷涂抹灰石膏	
	18mm厚	零星抹灰
单位	多边形、圆形柱梁面	
单位	100m <sup>2</sup>	

### 3. 硅藻泥墙面

工作内容：清理基层、刮腻子、刷封底、贴保护膜、喷涂面层、压平收光等。

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	5-42	5-43
项目名称	硅藻泥墙面(无图案不分色)	
	喷涂两遍成活	
	毛面	光面
单位	100m <sup>2</sup>	

### 四、补充子目

工作内容：吸音涂料

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	SBL5-1	
项目名称	隔声、吸音墙面	
	吸音涂料	
单位	100m <sup>2</sup>	

工作内容：吸音涂料

计量单位：100m<sup>2</sup>

定额编号	SBL5-2	
项目名称	吸音天棚	
	吸音涂料	
单位	100m <sup>2</sup>	