



第六章 工程量计算（一）

第一节 建筑面积的计算

一、建筑面积的概念

建筑面积也称为建筑展开面积，是建筑物各层面积之和。建筑面积包括：有效面积和结构面积。

1) 有效面积：是指使用面积和辅助面积之和。

(1) 使用面积：是指建筑物各层平面中直接为生产或生活使用的净面积之和。

(2) 辅助面积：是指建筑物各层平面中为辅助生产或生活所占净面积之和。

2) 结构面积：是指建筑物各层平面中墙体、柱子等结构所占用的面积的总和。

二、建筑面积的作用

1. 评价设计方案的依据

在评价设计方案时，通常采用居住面积系数、土地利用系数、有效面积系数、单方造价等指标，它们都与建筑面积密切相关。因此，为了评价设计方案，必须准确计算建筑面积。

2. 编制工程概预算的依据

在利用概算指标编制概算时，概算指标常以建筑面积和结构特征为参数来查取。而在编制一般土建工程预算时，建筑面积是确定一些分项工程量的基本数据。因此，为了编制工程预算，必须准确计算建筑面积。

三、建筑面积计算规则

1. 计算建筑面积的范围

1) 单层建筑物无论其高度如何，其建筑面积均按建筑物勒脚以上外墙结构的外围水平面积计算。

(1) 单层建筑物内如带有部分楼层者，亦应按下列公式计算建筑面积，如图 6-1 所示：

$$S = S_1 + S_2 = l \times b + l_1 \times b_1$$

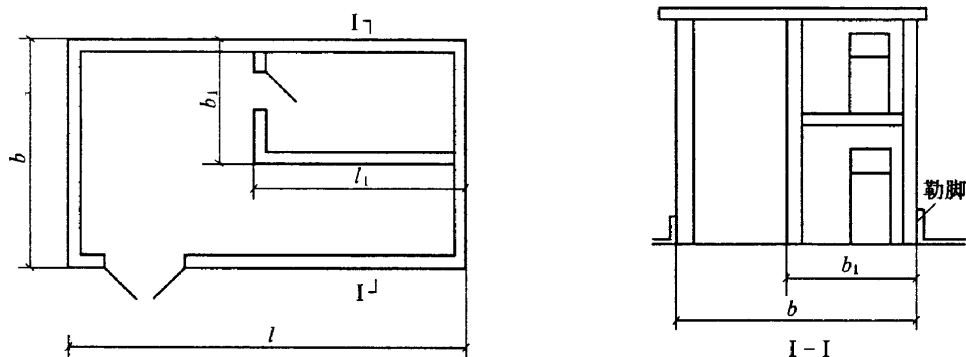


图 6-1 建筑平面、剖面 I - I 示意图

(2) 高低联跨建筑物需分别计算建筑面积时，其建筑面积按高低跨相邻处结构外边线为界线，如图 6-2 所示。

2) 多层建筑物按分层建筑面积总和计算，首层建筑面积按建筑物勒脚以上外墙结构的外围水平面积计算，二层及二层以上按外墙结构的外围水平面积计算。

3) 建筑物外墙为预制挂（壁）板的，按挂（壁）板外墙主墙面间的水平面积计算。

4) 地下室、半地下室、地下车间、仓库、商店、车站、指挥部等及附

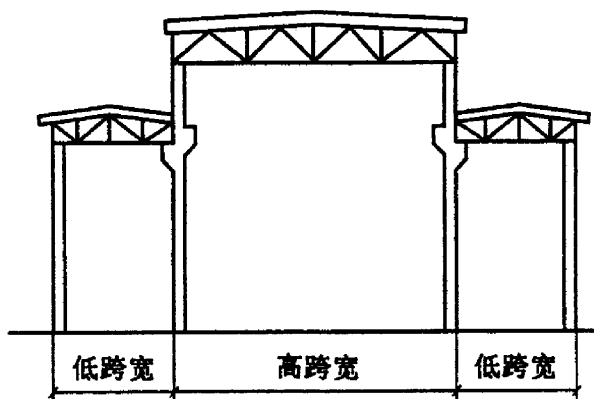


图 6-2 高低跨厂房示意图

属建筑物外墙有出入口的（沉降缝为界）建筑物，按其上口外墙（不包括采光井、防潮层及其保护墙）外围水平面积计算。人防通道端头出口部分为楼梯踏步时，按楼梯上口外墙外围水平面积计算。

5) 用深基础做地下架空层，层高超过 $2.2m$ ，设计包括安装门窗、地面抹灰装饰者，按围护结构的外围水平面积计算建筑面积。

6) 坡地建筑物利用吊脚做架空层，有围护结构者，按其围护结构外围水平面积计算建筑面积。

7) 穿过建筑物的通道，建筑物内的门厅、大厅，不论其高度如何，均按一层计算建筑面积，门厅、大厅内回廊部分按其自然层水平投影计算建筑面积。

8) 书库、立体仓库设有结构层的，按结构层计算建筑面积；没有结构层的，按承重书架层或货架层计算建筑面积。

9) 室内楼梯间、电梯井、提物井、垃圾道、管道井、附属烟囱等均按建筑物自然层计算建筑面积。

10) 舞台灯光控制室，按围护结构外围水平面积乘以实际层数计算建筑面积。

11) 建筑物内的技术层，层高超过 $2.2m$ 的，按技术层外围水平面积计算建筑面积。技术层层高虽不超过 $2.2m$ ，但从中分隔出来作为办公室、仓库等，应按分隔出来的使用部分外围水平面积计算建筑面积。

12) 有柱的雨篷、车棚、货棚、站台等：

(1) 有双排柱的雨篷、车棚、货棚、站台等，按柱外围水平面积计算建筑面积，如图 6-3 所示。计算公式为

$$S = l \times b$$

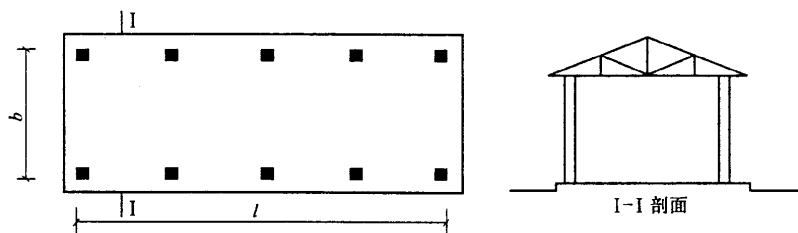


图 6-3 有柱车棚示意图

(2) 独立柱的雨篷, 单排柱的独立车棚、货棚、站台等, 按其顶盖的水平投影面积的一半计算建筑面积, 如图 6-4 所示。计算公式为

$$S = \frac{1}{2} l \times b$$

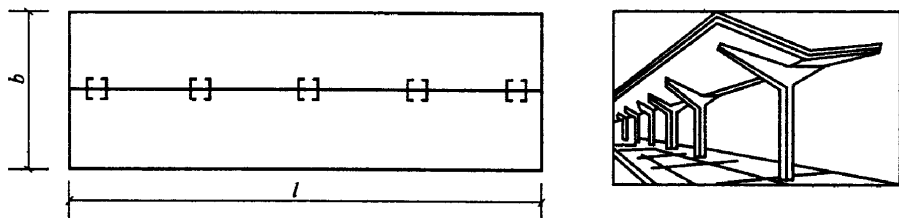


图 6-4 单排柱站台示意图

13) 建筑物外有围护结构的门斗、眺望间、观望电梯间、阳台、橱窗、挑廊、走廊等, 按其围护结构外围水平面积计算建筑面积。

14) 突出屋面的有围护结构的楼梯间、水箱间、电梯机房等, 按围护结构外围水平面积计算建筑面积。

15) 封闭式阳台、挑廊按其水平投影面积计算建筑面积。挑阳台按其水平投影面积的一半计算建筑面积。凹阳台按其阳台净空面积 (包括阳台栏板) 的一半计算建筑面积。

16) 建筑物外有顶盖和柱的走廊、檐廊, 按柱的外边线水平面积计算建筑面积; 无柱的走廊、檐廊挑出墙外宽度在 $1.5m$ 以上时, 按其顶盖投影面积的一半计算建筑面积。

17) 两个建筑物间有围护结构的架空通廊, 按通廊的投影面积计算建筑面积; 没有围护结构的架空通廊, 按其投影面积的一半计算建筑面积。

18) 室外楼梯 (包括疏散梯) 按自然层水平投影面积之和计算建筑面积。

19) 各种变形缝、沉降缝等, 凡缝宽在 $0.3m$ 以内者, 均按自然层计算建筑面积; 高低联跨时, 其面积并入低跨建筑物面积内计算。

2. 不计算建筑面积的范围

1) 突出墙面的构件、配件、附墙柱、垛、勒脚、台阶、悬挑雨篷、墙面抹灰、镶贴块料、装饰面等。

2) 检修、消防等用的室外爬梯, 宽度在 $0.6m$ 以内的钢梯。

3) 住宅的首层平台 (不包括挑平台), 层高在 $2.2m$ 以内的设备层, 设计不利用的深基础架空层及吊脚架空层。

4) 建筑物内操作平台、上料平台、安装箱或罐体台, 没有围护结构的屋顶水箱、花架、凉棚, 舞台及后台悬挂幕布、布景的天桥、挑台等。

5) 单层建筑物内分隔的操作间、控制室、仪表间等单层房间。

6) 宽度在 $0.3m$ 以上的变形缝、沉降缝, 有伸缩缝的靠墙烟囱、构筑物。

7) 地下人防干、支线, 人防通道, 人防通道端头为竖向爬梯设置的安全出入口。

8) 独立烟囱、烟道、地沟、油 (水) 罐、气柜、水塔、贮油 (水) 池、贮仓、栈桥等。

第二节 土石方工程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括: 人工土石方、机械土石方、爆破岩石 3 部分共 62 个子目。

2) 平整场地是指室外设计地坪与自然地坪平均厚度在 $\pm 0.3m$ 以内的就地挖、填、找平; 平均厚度在 $\pm 0.3m$ 以外的执行挖土方的相应项目。

3) 定额中不包括地上、地下障碍物处理及建筑物拆除后的工程垃圾清

理，发生时另行计算。

4) 定额综合了干土、湿土，执行中不得调整。定额中不包括挖淤泥，发生时另行计算。

5) 土方工程不论是否带挡土板均执行本定额。

6) 挖土方、沟槽、基坑的划分标准：图示沟槽底宽在 $3m$ 以内，且沟槽长度大于槽宽 3 倍以上的执行沟槽定额子目；图示坑底面积在 $27m^2$ 以内的执行基坑定额子目；图示沟槽底宽在 $3m$ 以外，坑底面积在 $27m^2$ 以外，执行挖土方定额子目。

7) 混合结构的住宅工程和柱距 $6m$ 以内的框架结构工程，设计为带形基础或独立柱基，且基础槽深大于 $3m$ 时，按外墙基础垫层外边线内包水平投影面积乘以槽深计算工程量，不再计算工作面及放坡土方增量，执行挖土方定额子目。

8) 基础挖土方采取基坑支护不需要放坡时，不得计算放坡土方增量；采取喷锚基坑支护时，放坡土方增量计取按表 6-2 规定。

9) 土方运距按下列规定计算：

(1) 自卸车运土运距定额中是按 $5km$ 以内、 $20km$ 以内、 $30km$ 以内和 $30km$ 以外综合编制的，执行中不允许调整。

(2) 推土机推土运距：按挖方区重心至回填区重心之间的直线距离计算。

(3) 铲运机运土运距：按挖方区重心至卸土区重心加转向距离 $45m$ 计算。

2. 工程量计算规则

1) 平整场地按建筑物首层建筑面积（地下室单层建筑面积大于首层建筑面积时，按地下室最大单层建筑面积）乘以系数 1.4 以平方米计算。构筑物按基础底面积乘以系数 2 以平方米计算。

2) 计算基础挖土的规定：基础挖土按挖土底面积乘以挖土深度以立方米计算。挖土深度超过放坡起点（ $1.5m$ ），另计算放坡土方增量，局部加深部分的挖土工程量并入到土方工程量中。

(1) 挖土底面积：

①土方、基坑按图示垫层外皮尺寸加工作面宽度（见表 6-1）以水平投影面积计算。

②沟槽按基础垫层宽度加工作面宽度后乘以沟槽长度计算。

(2) 挖土深度：

①室外设计地坪标高与自然地坪标高在土 0.3m 以内，挖土深度从基础垫层下表面标高算至室外设计地坪标高。

②室外设计地坪标高与自然地坪标高在土 0.3m 以外，挖土深度从基础垫层下表面标高算至自然地坪标高。

(3) 放坡土方增量：

①挖土方和基坑放坡土方增量按放坡部分的外边线长度（含工作面宽度）乘以挖土深度再乘以相应的放坡土方增量折算厚度（见表 6-2）以立方米计算。

表 6-1 基础施工所需工作面宽度计算

基 础 类 型	每边各增加工作面宽度/mm	基 础 类 型	每边各增加工作面宽度/mm
砖基础	200	基础垂直面做防水层	800
浆砌毛石、条石基础	150	坑底打钢筋混凝土预制桩	3000
混凝土基础及垫层支模板	300	坑底螺旋钻孔桩	1500

表 6-2 放坡土方增量折算厚度表

基 础 类 型	挖土深度/m	放坡土方增量折算厚度/m
沟 槽	2 以内	0.59
	2 以外	0.83
基 坑	2 以内	0.48
	2 以外	0.82
土 方	5 以内	0.70
	8 以内	1.37
	13 以内	2.38
	13 以外每增 1m	0.24

基 础 类 型	挖土深度/ m	放坡土方增量折算厚度/ m
喷锚护壁	5 以内	0.25
	8 以内	0.40
	8 以外	0.65

②沟槽放坡土方增量按沟槽长度乘以挖土深度再乘以相应放坡土方增量折算厚度以立方米计算。

③挖土方深度超过 $13m$ 时，放坡土方增量折算厚度，按 $13m$ 以外每增 $1m$ 的折算厚度乘以超过的深度（不足 $1m$ 按 $1m$ 计算），并入到 $13m$ 以内的折算厚度中计算。

3) 挖管沟按图示中心线长度计算。沟底宽度，设计有规定的按设计规定尺寸计算，设计无规定的按规定宽度计算。

4) 石方爆破按图示尺寸以立方米计算，其沟槽、基坑深度、宽度允许超挖量为 $200mm$ ，并入工程量中计算。

5) 回填土按挖土体积扣除室外设计地坪以下的建筑物、构筑物、墙基、柱基、垫层及直径大于 $500mm$ 管道所占的体积。管径超过 $500mm$ 时按规定扣除管道所占体积。室外设计地坪与自然地坪平均厚度在 $0.3m$ 以外，回填土体积单独计算。

6) 房心回填土，按主墙之间的面积乘以回填土厚度以立方米计算。

7) 余（亏）土运输工程量按下式计算：

余（亏）土运输体积：挖土总体积 = 回填土总体积 - $0.9 \times$ 灰土体积式中，计算结果是正值时为余土外运体积，负值时为亏土体积。

8) 地坪原土打夯，按打夯面积以平方米计算。

9) 分层填方碾压，分密实度（或容重）按图示尺寸以立方米计算。

10) 机械场地平整、碾压按图示尺寸以平方米计算。

11) 打钎拍底的工程量按基础垫层水平投影面积以平方米计算。

二、土石方工程量计算实例

例题 6-1 如图 6-5、图 6-6 所示，墙体厚度为 $240mm$ 。求平整场地、挖基槽工程量。

解：

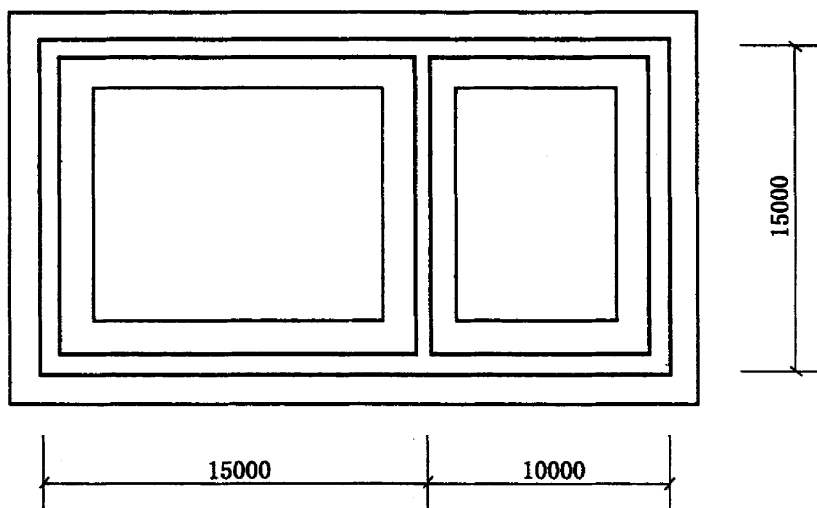


图 6-5 某工程基础平面图

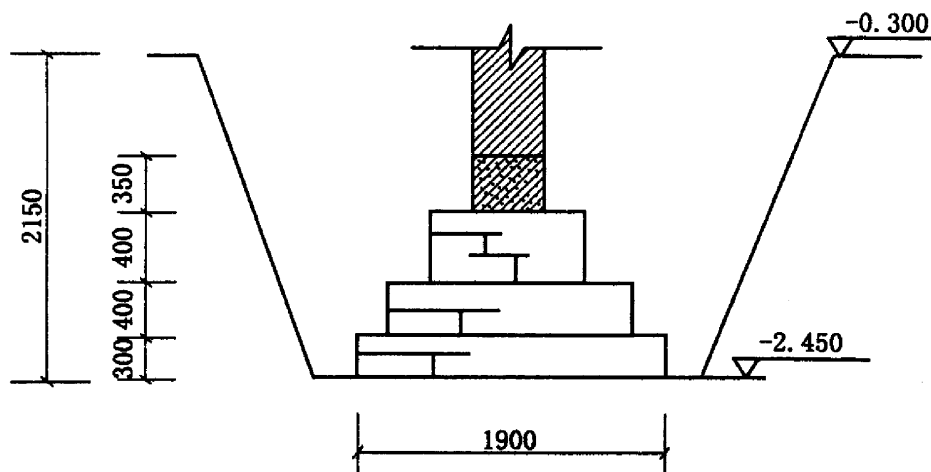


图 6-6 基础剖面图

$$1) \text{ 平整场地工程量} = (15 + 10 + 2 \times 0.12) \times (15 + 2 \times 0.12) = 384.66\text{m}^2$$

$$2) \text{ 挖基槽工程量} = \text{挖土工程量} + \text{放坡增量}$$

$$\begin{aligned} \text{挖土底面积} &= \left[2 \times (15 + 10) + 2 \times 15 + \left(15 - 2 \times \frac{1.9}{2} - 2 \times 0.15 \right) \right] \times \\ &\quad (1.9 + 2 \times 0.15) = 204.16\text{m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{挖土工程量} = 204.16 \times 2.15 = 438.944\text{m}^3$$

放坡增量 = $204.16 \times 2.15 \times 0.83 = 364.324\text{m}^3$
挖基槽工程量 = 挖土工程量 + 放坡增量 = $438.944 + 364.324 = 803.268\text{m}^3$
例题 6-2 如图 6-7 所示, 其中: $a = b = 1.1\text{m}$, $c = 0.2\text{m}$, $H = 1.8\text{m}$ 。
求挖基坑工程量。

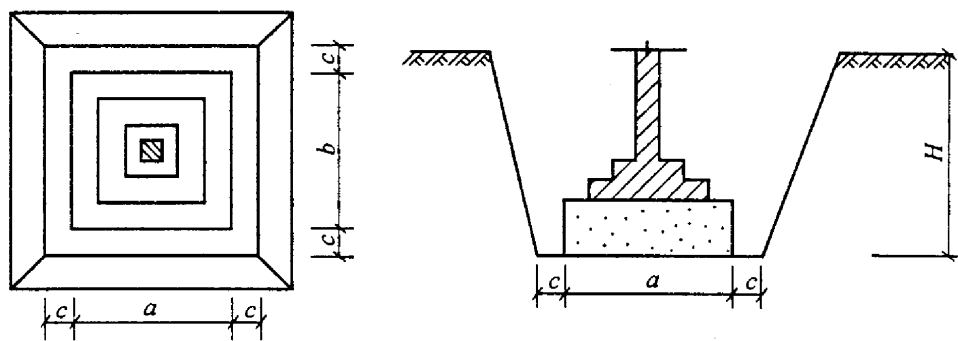


图 6-7 某基础剖面示意图

解: 挖土底面积 = $(a + 2c) \times (b + 2c) = (1.1 + 2 \times 0.2)^2 = 2.25\text{m}^2$
挖土工程量 = $[(a + 2c) \times (b + 2c)] \times H = 2.25 \times 1.8 = 4.05\text{m}^3$
放坡增量 = $2.25 \times 1.8 \times 0.48 = 1.944\text{m}^3$
挖基槽工程量 = 挖土工程量 + 放坡增量 = $4.05 + 1.944 = 5.994\text{m}^3$

三、定 额

(一) 人工土石方

工作内容: (1) 场地原土打夯: 松土、找平、浇水、夯实等。

(2) 挖土: 挖土方、修整底边等。

(3) 回填土: 运土、回填、找平、夯实等。 单位: m^3

定 额 编 号		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5
项 目		场地平整	人 工 挖 土			坑底挖槽
		(m^2)	土方	基坑	沟槽	
基 价/元		0.75	11.33	13.21	12.67	13.91
其中	人 工 费/元	0.75	11.33	13.21	12.67	13.91
	材 料 费/元	-	-	-	-	-
	机 械 费/元	-	-	-	-	-

名 称			单位	单价/元	数 量					
人工	82001	综合工日	工日	23.460	0.032	0.483	0.563	0.540	0.593	
定 额 编 号					1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11
项 目					回 填 土		回填灰土		回填砂石	
					松填	夯填	2:8	3:7	人工级配	天然级配
基 价/元					2.02	6.82	25.86	33.20	91.18	72.04
其中	人 工 费/元				2.02	6.10	10.67	10.67	6.57	6.33
	材 料 费/元				-	-	14.80	22.14	84.40	65.50
	机 械 费/元				-	0.72	0.39	0.39	0.21	0.21
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82001	综合工日	工日	23.460	0.086	0.260	0.455	0.455	0.280	0.270
材料	81052	2:8 灰土	m ³	14.650	-	-	1.010	-	-	-
	81051	3:7 灰土	m ³	21.920	-	-	-	1.010	-	-
	04025	砂子	kg	0.036	-	-	-	-	884.500	-
	04052	天然砂石	kg	0.027	-	-	-	-	-	2426.000
	04026	石 子 (综 合)	kg	0.032	-	-	-	-	1642.500	-
机械	84023	其 他 机 具 费	元	-	-	0.720	0.390	0.390	0.210	0.210
定 额 编 号					1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	
项 目					灰土垫层		房心回填	余 (亏) 地坪原土运输	打夯/m ²	
					2:8	3:7				
基 价/元					34.34	41.68	9.80	20.37	0.38	
其中	人 工 费/元				19.03	19.03	9.08	3.00	0.33	
	材 料 费/元				14.80	22.14	-	-	-	
	机 械 费/元				0.51	0.51	0.72	17.37	0.05	
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82001	综合工日	工日	23.460	0.811	0.811	0.387	0.128	0.014	
材料	81052	2:8 灰土	m ³	14.650	1.010	-	-	-	-	
	81051	3:7 灰土	m ³	21.920	-	1.010	-	-	-	
机械	84016	机械费	元	-	-	-	-	17.370	-	
	84023	其他机具费	元	-	0.510	0.510	0.720	-	0.050	

(二) 机械土石方

1. 挖运土石方

工作内容：挖掘、甩方或装车运输、卸车、修复清底、卸土推平、洒水、防尘等。

单位：m³

定 额 编 号				1－17	1－18	1－19	1－20	1－21	1－22	
项 目				机挖 土方	机挖松 碎石方	机挖槽、坑		机挖土石方 车运 1km 每增加 1km		
						土方	石方			
基 价/元				3.72	6.14	4.66	7.55	6.93	0.85	
其中	人 工 费/元			0.70	1.36	1.67	2.89	0.56	－	
	材 料 费/元			－	－	－	－	－	－	
	机 械 费/元			3.02	4.78	2.99	4.66	6.37	0.85	
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82001	综合工日	工日	23.460	0.030	0.058	0.071	0.123	0.024	－
机械	84016	机械费	元	－	3.020	4.780	2.990	4.660	6.370	0.850

2. 铲运土石方

工作内容：(1) 铲运机铲运土石方：铲装、运输、卸车、推平、洒水、防尘等。

(2) 推土机推土石方：土石方推平、人工修坡清底等。

单位：m³

定 额 编 号				1－39	1－40	1－41	1－42	
项 目				铲运机铲运土石方 运距 200m 内				
				平均厚度 300mm 内		平均厚度 300mm 外		
				土方	石方	土方	石方	
基 价/元				6.11	10.76	4.95	8.12	
其中	人 工 费/元			0.26	1.01	0.23	0.89	
	材 料 费/元			—	—	—	—	
	机 械 费/元			5.85	9.75	4.72	7.23	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82001	综合工日	工日	23.460	0.011	0.043	0.010	0.038
机械	84016	机械费	元	—	5.850	9.750	4.720	7.230

3. 场地平整、碾压

工作内容：(1) 分层填方碾压：推土机将填方推平，人工洒水，压路机碾压。

(2) 场地平整：±0.3m 以内的场地铲、运、填土、找平，人工配合。

(3) 场地碾压：压路机碾压，人工配合。

(4) 打钎拍底：人工打、拨钎、记录、灌砂土；找平、机械打夯。
单位：m³

定 额 编 号				1 - 51	1 - 52	1 - 53	1 - 54		
项 目				分层填方碾压					
				土方密度		松碎石方、级配 石干容重			
基 价/元				2.64	3.73	3.41	4.60		
其中	人 工 费/元			0.14	0.14	0.26	0.26		
	材 料 费/元			-	-	-	-		
	机 械 费/元			2.50	3.59	3.15	4.34		
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82001	综合工日	工日	23.460	0.006	0.006	0.011	0.011	
机械	84016	机械费	元	-	2.500	3.590	3.150	4.340	
定 额 编 号				1 - 55		1 - 56		1 - 57	
项 目				场 地		打钎拍底			
				平整					碾压
基 价/元				0.44		0.20		1.64	
其中	人 工 费/元			0.14		0.09		1.64	
	材 料 费/元			-		-		-	
	机 械 费/元			0.30		0.11		-	
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82001	综合工日	工日	23.460	0.006		0.004		0.070
机械	84016	机械费	元	-	0.300		0.110		-

(三) 爆破岩石

工作内容：(1) 爆破岩石：布眼、钻孔、清理装药、填塞、警戒、放炮、处理暗炮等。

(2) 人工运碴：集碴、平整、装车、运输、卸碴及修整临时道路等。
单位：m³

定 额 编 号				1－58	1－59	1－60	1－61	1－62	
项 目				石方	沟槽	基坑	人工运碴		
							运距 60m 内	每增加 20m	
基 价/元				20.48	49.00	65.16	8.40	0.70	
其中	人 工 费/元			4.53	11.87	17.03	8.40	0.70	
	材 料 费/元			4.30	10.01	17.74	－	－	
	机 械 费/元			11.65	27.12	30.39	－	－	
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82001	综合工日	工日	23.460	0.193	0.506	0.726	0.358	0.030
材料	11169	雷 管	个	0.489	0.854	3.070	4.002	－	－
	11176	硝胺炸药	kg	3.300	0.507	1.194	2.217	－	－
	09278	合金钢钻头	个	28.000	0.046	0.102	0.186	－	－
	11156	导火索	m	0.275	1.444	2.217	3.814	－	－
	01155	空心钢	kg	2.930	0.065	0.152	0.283	－	－
	10118	高压胶皮风管	m	27.220	0.007	0.014	0.030	－	－
	10119	高压胶皮水管	m	11.570	0.012	0.024	0.049	－	－
机械	84016	机械费	元	－	11.650	27.120	30.390	－	－

第三节 砌 筑 工 程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括：砌砖、砌块、砌石 3 部分共 62 个子目。

2) 本定额砖墙中综合了清水、混水和一般艺术形式的墙及砖垛、附墙烟囱、门窗套、窗台、虎头砖、砖旋、砖过梁、腰线、挑檐、压顶、封山泛水槽所增加的工料因素。

3) 砖砌池槽、蹲台、水池腿、花台、台阶、垃圾箱、楼梯栏板、阳台栏板、挡板墙、楼梯下砌砖、通风道、屋面伸缩缝砌砖等，执行小型砖砌体相应定额子目。

4) 定额中砂浆按常用强度等级编制；设计与定额不同时，可以换算。

5) 本节另附等高、不等高砖墙基础放大脚折加高度和增加断面表，见表 6-3。

表 6-3 等高、不等高砖墙基大放脚折加高度和增加断面表

放脚层数	折 加 高 度 /m								增加断面/ m ²	
	$\frac{1}{2}$ 砖		1 砖		$1\frac{1}{2}$ 砖		2 砖			
	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高	等高	不等高
一	0.137	0.137	0.066	0.066	0.043	0.043	0.032	0.032	0.01575	0.01575
二	0.411	0.342	0.197	0.164	0.129	0.108	0.096	0.08	0.04725	0.03938
三			0.394	0.328	0.259	0.216	0.193	0.161	0.0945	0.07875
四			0.656	0.525	0.432	0.345	0.321	0.253	0.1575	0.126
五			0.984	0.788	0.647	0.518	0.482	0.38	0.2363	0.189
六			1.378	1.083	0.906	0.712	0.672	0.53	0.3308	0.2599
七			1.838	1.444	1.208	0.949	0.90	0.707	0.441	0.3465
八			2.363	1.838	1.553	1.208	1.157	0.90	0.567	0.4411
九			2.953	2.297	1.942	1.51	1.447	1.125	0.7088	0.5513
十			3.61	2.789	2.372	1.834	1.768	1.366	0.8663	0.6694

2. 工程量计算规则

1) 基础与墙体的划分

(1) 墙体：以设计室内地面为界（有地下室者，以地下室室内设计地面为界），以下为基础，以上为墙体。

(2) 围墙：以设计室外地坪为界，以下为基础，以上为墙体。

2) 标准砖的墙体厚度按表 6-4 规定计算：

表 6-4 标准砖墙体厚度

砖数(厚度)	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$	3
计算厚度/m	53	115	180	240	365	490	615	740

3) 基础按图示尺寸以立方米计算。其长度:外墙按中心线计算,内墙按净长线计算。应扣除构造柱、圈梁(地梁)所占体积。基础大放脚、丁字岔重叠部分以及管道穿墙洞(面积在 0.3m^2 以内)等已综合在定额内,计算时不扣除,暖气沟挑檐部分亦不增加。

4) 墙体:外墙按中心线、内墙按净长线长度乘以墙高再乘以墙厚以立方米计算。扣除门窗框外围面积、过人洞、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁(过梁、圈梁、挑梁)、竖风道、烟囱和 0.3m^2 以外孔洞所占体积,不扣除伸入墙内的板头、梁头、垫块、钢筋、砖过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱、窗盘心和 0.025m^3 以下的过梁以及 0.3m^2 以内的孔洞等所占的体积,但凸出外墙面的腰线、挑檐、压顶、窗台线、虎头砖、门窗套体积亦不增加。凸出墙面的砖垛并入墙体内计算。

5) 墙体高度:

(1) 外墙:平屋顶带挑檐板者算至板面;坡顶带檐口者算至望板下皮;砖出檐者算至檐子上皮。

(2) 内墙:高度由室内设计地面(地下室室内设计地面)或楼板面算至板底,梁下墙算至梁底;板不压墙的算至板上皮,如墙两侧的板厚不一样时算至薄板的上皮;有吊顶天棚而墙高不到板底,设计又未注明,算至天棚底另加 200mm 。

(3) 山墙:按其平均高度计算。

6) 女儿墙:自屋面板顶面至女儿墙压顶下表面高度乘以厚度,并入外墙工程量。

7) 砖柱不分柱基、柱身均按图示尺寸以立方米计算。

8) 小型砖砌体、砌沟道按图示尺寸以立方米计算。

9) 各种井壁按图示尺寸以立方米计算,不扣除管头所占体积。

10) 毛石砌体按图示尺寸以立方米计算,墙身砌体扣除门窗框外围面积所占体积。

11) 其他砌体除另有注明外,均按图示尺寸以立方米计算。

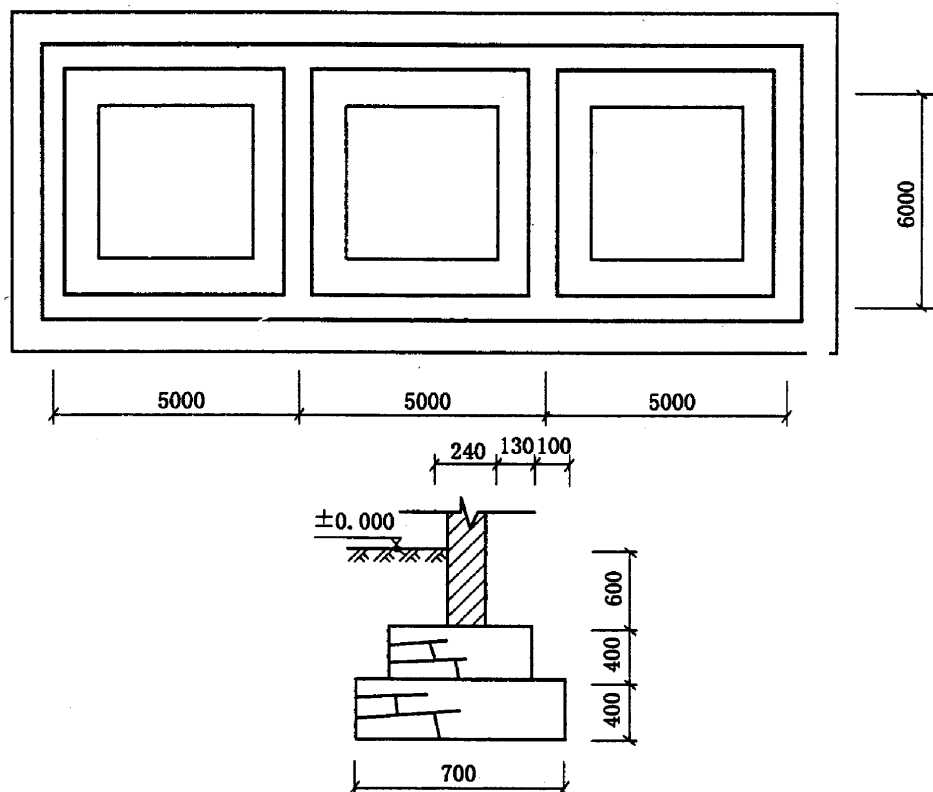


图 6-8 基础平面、剖面示意图

二、工程量计算实例

例题 6-3 求：图 6-8 中毛石条形基础的工程量。

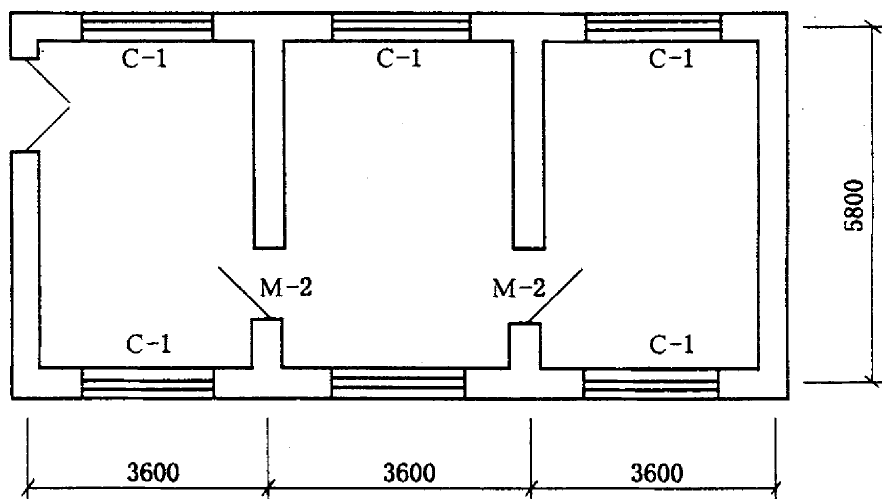
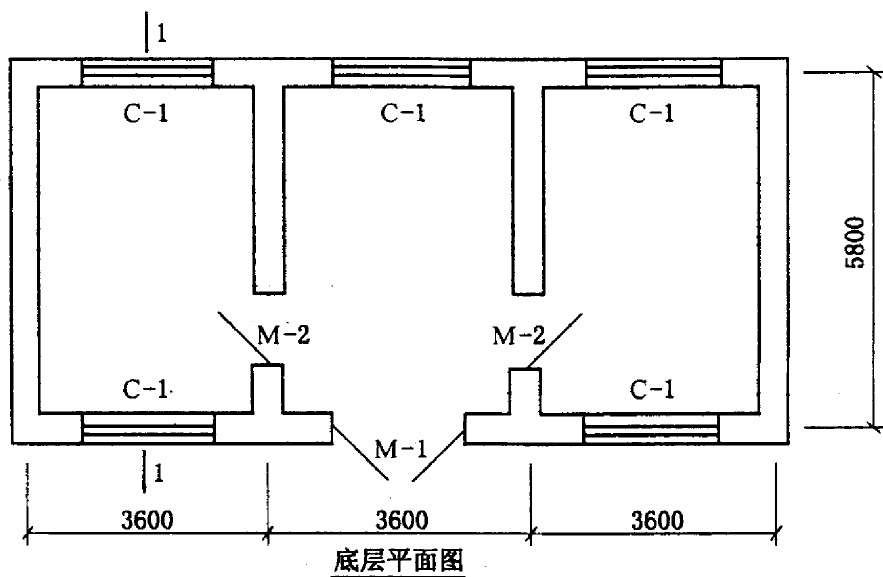
解： $V = \text{断面面积} \times (\text{外墙中心线长} + \text{内墙净长线}) = (0.7 \times 0.4 + 0.5 \times 0.4 + 0.24 \times 0.6) \times [15 \times 2 + 6 \times 2 + (6 - 2 \times 0.35) \times 3]$
 $= 36.13 \text{m}^3$

- 1) 砖墙后为 240mm，采用 M5 混合砂浆；
- 2) M-1 为 $1.2\text{m} \times 2.4\text{m}$ ，M-2 为 $0.9\text{m} \times 2.0\text{m}$ ；
- 3) C-1 为 $1.5\text{m} \times 1.8\text{m}$

例题 6-4 求：图 6-9、图 6-10 中墙体的工程量。

解：

外墙中心线长度：



二、三层平面图 (图中双开门为 M-1)

图 6-9 各层平面图

$$L_{\text{外}} = (3.6 + 3.6 + 3.6 + 5.8) \times 2 = 33.20\text{m}$$

外墙面积：

$$S_{\text{外墙}} = 33.20 \times (3.30 + 3.00 \times 2 + 0.90) - \text{门窗面积} = 33.20 \times 10.20 - 8.64 (M-1) - 45.9 (C-1) = 284.10\text{m}^2$$

内墙净长度： $L_{\text{内}} = 5.56 \times 2 = 11.20\text{m}$

内墙面积：

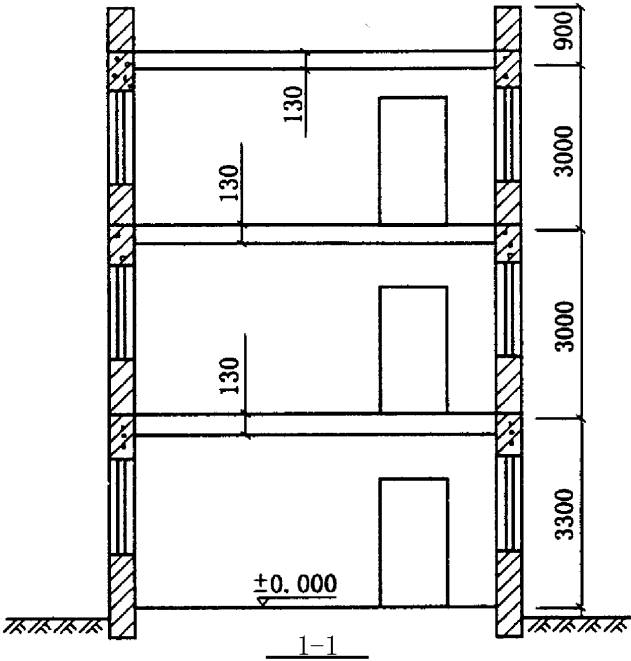


图 6-10 墙体计算图例

$$S_{\text{外墙}} = 11.20 \times (9.30 - 0.13 \times 2) - 10.8 (M - 2) = 11.20 \times 9.04 - 10.80 = 90.45\text{m}^2$$

墙体体积： $V = (284.10 + 90.45) \times 0.24 - \text{圈梁体积} = 89.89 - 3 \times (33.2 + 11.2) \times 0.24 \times 0.37 = 77.06\text{m}^3$

三、定 额

(一) 砌 砖

工作内容：(1) 基础：清理基槽、调运砂浆、运砖、砌砖。

(2) 砖墙：筛砂、调运砂浆、运砖、砌砖等。 单位：m³

定 额 编 号	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6
项 目	砖					
	基础	外墙	内墙	贴砌墙		圆弧形墙
				1/4	1/2	
基 价/元	165.13	178.46	174.59	246.70	205.54	183.60

其中	人 工 费/元				34.51	45.75	41.97	87.24	60.17	49.00
	材 料 费/元				126.57	128.24	128.20	153.75	140.40	130.07
	机 械 费/元				4.05	4.47	4.42	5.71	4.97	4.53
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82002	综合工日	工日	28.240	1.183	1.578	1.445	3.031	2.082	1.692
	82013	其他人工费	元	—	1.100	1.190	1.160	1.640	1.370	1.220
材料	04001	红机砖	块	0.177	523.600	510.000	510.000	615.900	563.100	520.000
	81071	M5 水泥砂浆	m³	135.210	0.236	0.265	0.265	0.309	0.283	0.265
	84004	其他材料费	元	—	1.980	2.140	2.100	2.960	2.470	2.200
机械	84023	其他机具费	元	—	4.050	4.470	4.420	5.710	4.970	4.530
定 额 编 号					4—7		4—8		4—9	
项 目					砖					
					方形柱		圆形、多边形柱		小型砌体	
基 价/元					191.62		225.86		199.08	
其中	人 工 费/元				60.84		67.86		66.27	
	材 料 费/元				126.79		153.57		128.52	
	机 械 费/元				3.99		4.43		4.29	
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82002	综合工日	工日	28.240	2.109		2.350		2.300	
	82013	其他人工费	元	—	1.280		1.500		1.320	
材料	04001	红机砖	块	0.177	562.000		711.000		551.400	
	81071	M5 水泥砂浆	m³	135.210	0.185		0.185		0.211	
	84004	其他材料费	元	—	2.300		2.710		2.390	
机械	84023	其他机具费	元	—	3.990		4.430		4.290	

(二) 砌 块

工作内容：调运砂浆、运砌块、砌砌块等。

单位：m³

定 额 编 号					4—35	4—36	4—37	4—38	4—39
项 目					加气块墙	贴砌加气	炉渣砌	陶粒空心砌块	
						块墙	块墙	内、外墙半包柱墙	
基 价/元					215.54	229.68	168.36	165.90	165.47

其中	人 工 费/元				30.57	33.89	29.22	31.85	29.90
	材 料 费/元				180.97	191.01	130.09	131.12	132.56
	机 械 费/元				4.00	4.78	9.05	2.93	3.01
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82002	综合工日	工日	28.240	1.032	1.146	0.995	1.089	1.020
	82013	其他人工费	元	—	1.430	1.530	1.120	1.100	1.100
材料	02006	加气混凝土块	m ³	155.000	1.020	1.020	—	—	—
	04001	红机砖	块	0.177	—	—	27.600	—	—
	04041	炉渣砌块	m ³	120.000	—	—	0.919	—	—
	81066	M7.5 混合砂浆	m ³	159.330	—	—	0.081	—	—
	04037	陶粒混凝土空心砌块	m ³	120.000	—	—	—	0.961	0.960
	81067	M5 混合砂浆	m ³	142.330	—	—	—	0.097	0.108
	81071	M5 水泥砂浆	m ³	135.210	0.150	0.223	—	—	—
	84004	其他材料费	元	—	2.590	2.760	2.020	1.990	1.990
机械	84023	其他机具费	元	—	4.000	4.780	9.050	2.930	3.010

(三) 砌 石

工作内容：清理基槽、调运砂浆、铺灰、灌浆、运砌石料、平整、堵角及门窗口处的原料加工等。

单位：m³

定 额 编 号				4－52	4－53	4－54	
项 目				毛石基础	毛 石 墙		
					直形	圆弧形	
基 价/元				152.89	164.68	168.83	
其中	人 工 费/元			41.18	52.67	56.72	
	材 料 费/元			106.35	106.50	106.55	
	机 械 费/元			5.36	5.51	5.56	
名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82002	综合工日	工日	28.240	1.422	1.826	1.969
	82013	其他人工费	元	－	1.020	1.100	1.120

材料	04057	毛石 方正石	kg	0.027	1813.000	1813.000	1813.000
	81071	M5 水泥砂浆	m ³	135.210	0.411	0.411	0.411
	84004	其他材料费	元	—	1.830	1.980	2.030
机械	84023	其他机具费	元	—	5.360	5.510	5.560

第四节 现场搅拌混凝土工程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括：现浇混凝土构件，现场预制混凝土构件制作安装，预制混凝土构件接头灌缝等 3 部分共 99 个子目。

2) 毛石混凝土项目中，毛石的含量与设计不同时不得换算。

3) 现浇混凝土柱、墙项目中，均综合了底部灌注水泥砂浆的用量。

4) 箱式基础按满堂基础、柱、梁、墙的有关规定计算，执行相应定额子目。

5) 有肋带形基础，肋的高度在 1.5m 以内时，其工程量并入带形基础工程量中，执行带形基础相应定额子目；肋高超过 1.5m 时，基础和肋分别执行带形基础和墙定额子目。

6) 有梁式满堂基础的反梁高度在 1.5m 以内时，执行梁的相应定额子目；梁高超过 1.5m 时，单独计算工程量，执行墙的相应定额子目。

7) 带形桩承台、独立桩承台分别执行带形基础、独立基础相应定额子目。

8) 设备基础（除块体基础以外），分别按基础、梁、柱有关规定进行计算，执行相应定额子目。

9) 钢筋混凝土结构中的梁、板、柱、墙分别计算，执行各自相应的定额子目；和墙连在一起的暗梁、暗柱并入墙的工程量中，执行墙的定额子目；突出墙或梁外的装饰线，并入墙或梁的工程量中。压型钢板或模壳上现

浇混凝土，均执行板的相应定额子目。

10) 现浇混凝土阳台、雨罩、挑檐、天沟与板（包括屋面板、楼板）或圈梁连接时，以外墙或圈梁的外边线为分界线，分别执行相应的定额子目。阳台、雨罩的立板高度大于 500mm 时，其立板执行栏板相应定额子目。

11) 预制板间缝宽小于 40mm，执行接头灌缝相应定额子目；缝宽 40 ~ 300mm 之间执行补板缝相应定额子目；缝宽大于 300mm，执行板相应定额子目。

12) 阳台、雨罩立板高度小于 500mm 时，其立板的体积并入阳台、雨罩工程量内计算；立板的高度超过 500mm 时，执行栏板相应定额子目。

13) 现场预制混凝土构件均综合了制作、安装及灌浆费用，执行中不得另行计算。

14) 圆孔板接头灌缝综合了空心板堵孔的工料及灌入孔内混凝土，使用时不得另行计算。

15) 除另有规定外，构筑物的垫层、基础均执行本节垫层、基础相应定额子目。

16) 贮水池顶板不分有梁、无梁，均执行贮水池顶板相应定额子目；贮水池柱执行其他构筑物中柱的相应定额子目，柱帽并入板的工程量中计算。

17) 贮仓的支撑结构，执行水塔塔身支架相应定额子目。

18) 室内水池、游泳池应执行建筑物墙、底板相应定额子目。

19) 烟囱、水塔按滑模施工进行编制，使用时按不同高度执行相应定额子目。

20) 预制框架柱接头部分浇注混凝土，执行其他混凝土构件相应定额子目。

21) 定额中未列出项目的构件，执行其他构件相应定额子目；构件单件体积小于 0.1m^3 时，执行小型构件相应定额子目。

2. 工程量计算规则

1) 混凝土工程量除另有规定者外，均按图示尺寸以立方米计算，不扣除构件内钢筋、预埋铁件、螺栓及墙、板中 0.3m^2 以内的孔洞所占的体积；但用型钢代替钢筋骨架时，按定额计算用量每吨型钢扣减 0.1m^3 混凝土体积。

2) 基础垫层：

(1) 满堂基础垫层按垫层图示尺寸以立方米计算；基础局部加深，其加

深部分按图示尺寸计算体积，并入垫层工程量中。

(2) 带形基础垫层：外墙按垫层中心线、内墙按垫层净长线乘以垫层宽度及厚度以立方米计算。

(3) 独立基础、设备基础垫层：均按垫层图示面积乘以垫层厚度以立方米计算。

3) 基础：

(1) 满堂基础：按图示尺寸以立方米计算，局部加深部分的体积并入基础工程量中计算。

(2) 带形混凝土基础：外墙按基础中心线，内墙按基础净长线乘以基础断面面积以立方米计算。

(3) 独立混凝土基础：按图示尺寸以立方米计算，杯形基础应扣除杯口所占的体积。杯形基础的灌缝按个计算，定额中已综合了杯口底部找平的工料，不得重复计算。

4) 柱：

(1) 柱按图示断面面积乘以柱高以立方米计算。

柱高按下列规定确定：

①有梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）算至上一层楼板上表面。

②无梁板的柱高，应自柱基上表面（或楼板上表面）算至柱帽下表面。

③构造柱的柱高从柱基或地梁上表面算至柱顶面。

④混凝土芯柱的高度按孔的图示高度计算。

(2) 构造柱与砖墙嵌入部分的体积并入柱身体积内计算。

(3) 依附于柱上的牛腿，按图示尺寸以立方米计算，并入柱的工程量中。

(4) 柱帽按图示尺寸以立方米计算，并入板的工程量中。

(5) 预制框架柱接头按图示尺寸以立方米计算。

5) 梁：

(1) 按图示断面面积乘以梁长以立方米计算。

梁长按下列规定确定：

①梁与柱连接时，梁长算至柱侧面。

②主梁与次梁连接时，次梁长算至主梁侧面。

③梁与墙连接时，梁长算至墙侧面。如墙为砌块（砖）墙时，伸入墙内

的梁头和梁垫的体积并入梁的工程量中。

④圈梁的长度，外墙按中心线、内墙按净长线计算。

⑤过梁按图示尺寸计算。

(2) 圈梁代过梁，其过梁的体积并入圈梁工程量中。

(3) 叠合梁按设计图示二次浇注部分的体积计算。

6) 板：

(1) 按图示面积乘以板厚以立方米计算，不扣除轻质隔墙、垛、柱及 0.3m^2 以内的孔洞所占的体积。

板的图示面积按下列规定确定：

①有梁板按梁与梁之间的净尺寸计算。

②无梁板按板外边线的水平投影面积计算。

③平板按主墙间的净面积计算。

④板与圈梁连接时，算至圈梁侧面；板与砖墙连接时，伸入墙内板头体积并入板工程量中。

(2) 斜板按图示尺寸以立方米计算。

(3) 叠合板按图示尺寸将板和肋（板缝）合并计算。

(4) 补板缝按预制板长度乘以板缝宽度再乘以板厚以立方米计算，预制板边八字角部分的体积不另行计算。

(5) 双曲薄壳：包括双曲拱顶和依附于边缘的梁、横隔板、横隔拱梁，按图示尺寸以立方米计算。

(6) 压型钢板上现浇混凝土，应从压型钢板的板面算至现浇板的上皮，压钢板凹进部分的混凝土体积并入板工程量中。

7) 墙：

外墙按中心线、内墙按净长线乘以墙高及厚度以立方米计算，并扣除门窗洞口及 0.3m^2 以外孔洞所占的体积，墙垛及突出墙面的装饰线并入墙体工程量中。

墙的高度按下列规定确定：

(1) 墙与板连接时，墙的高度从基础（基础梁）或楼板上表面算至上一层楼板上表面。

(2) 墙与梁连接时，墙的高度算至梁底。

(3) 女儿墙的高度从屋面板上表面算至女儿墙上表面，女儿墙的压顶、腰线、装饰线的体积并入墙的工程量中。

8) 其他：

(1) 整体楼梯包括休息平台、平台梁、斜梁及楼梯的连梁，按水平投影面积以平方米计算，不扣除宽度小于 500mm 的楼梯井，伸入墙内部分不另增加。

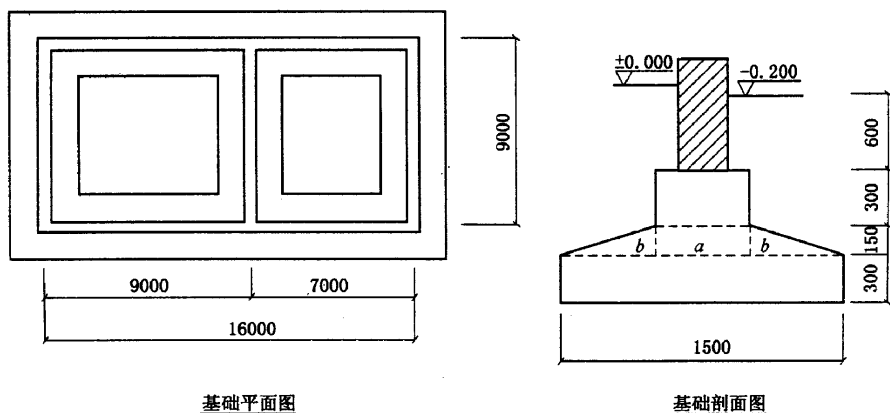
(2) 阳台、雨罩均按图示尺寸以立方米计算。

(3) 看台板按图示尺寸以立方米计算，看台板的梁并入到看台板工程量中计算。

(4) 栏板按图示长度乘以高度及厚度以立方米计算。

二、工程量计算实例

例题 6-5 求：图 6-11 中某工程混凝土条形基础的工程量。（墙体厚度均为 240mm）



6-11 某工程混凝土条形基础示意图

解：工程量 = (外墙中心线长 + 内墙净长线长) × 断面面积

$$\text{外墙中心线长} = (16 + 9) \times 2 = 50\text{m}$$

$$\text{内墙净长线长} = 9 - 2 \times \frac{1}{2} \times 1.5 = 7.5\text{m}$$

$$\text{断面面积} = 1.5 \times 0.3 + \frac{1}{2} \times (0.5 + 1.5) \times 0.15 + 0.5 \times 0.3 = 0.75\text{m}^2$$

$$\text{工程量} = (50 + 7.5) \times 0.75 = 43.125\text{m}^3$$

例题 6-6 求：图 6-12 中混凝土独立基础工程量。

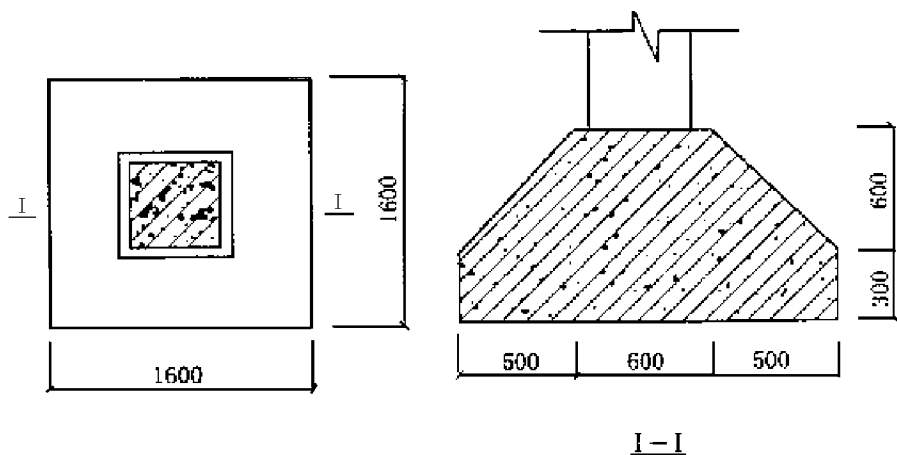


图 6-12 混凝土独立基础示意图

解：混凝土独立基础工程量：

$$V = 1.6 \times 1.6 \times 0.3 + \frac{1}{3} \times (1.6^2 + 0.62 + 1.6 \times 0.6) \times 0.6 = 0.768 + 0.776 = 1.544 \text{ m}^3$$

例题 6-7 求：图 6-13、图 6-14 中现浇混凝土有梁板的工程量。

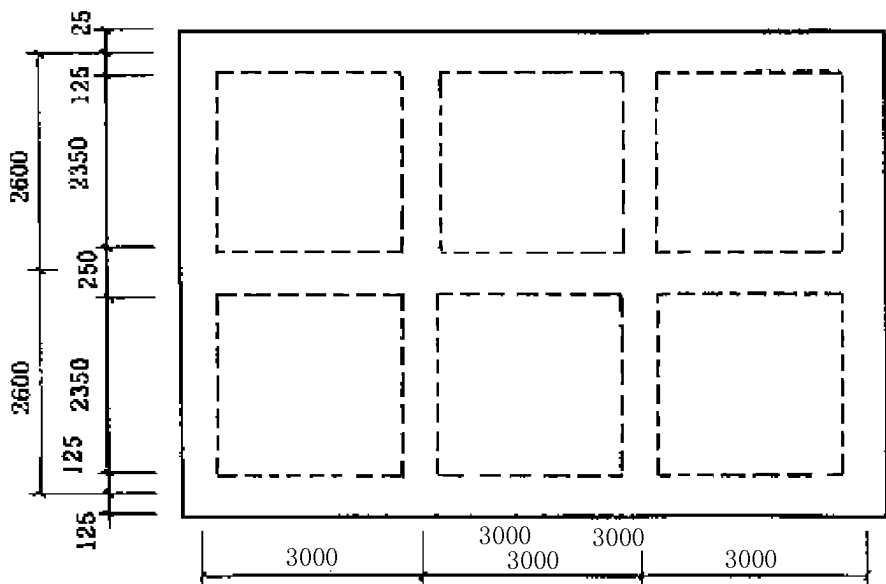


图 6-13 有梁板平面图

解：主梁工程量 = $0.3 \times 0.7 \times (6 - 0.125) \times 2 = 2.468 \text{m}^3$

$$\text{次梁工程量} = 0.25 \times 0.4 \times (9 - 2 \times 0.3 - 2 \times 0.15) \times 2 = 1.62 \text{m}^3$$

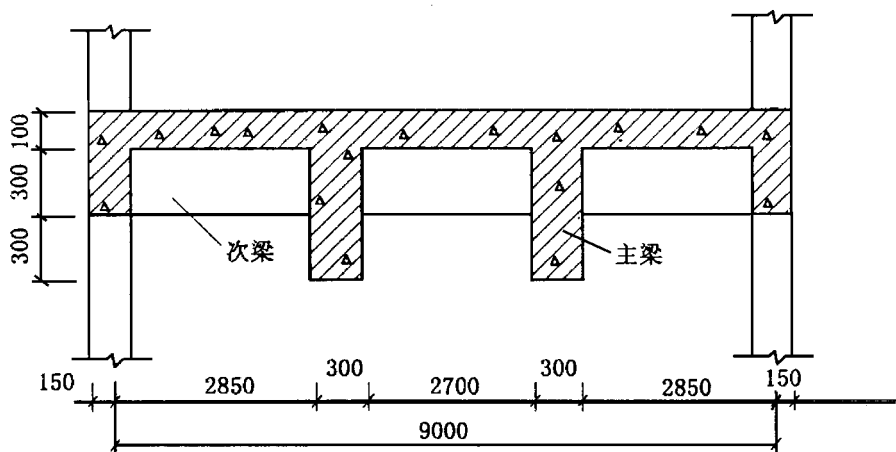


图 6-14 有梁板剖面

板工程量 = (3 - 2 × 0.15) × (3 - 2 × 0.15) × 0.1 × 6 = 4.374m³

有梁板工程量 = 2.468 + 1.62 + 4.374 = 8.462m³

三、定 额

(一) 现浇混凝土构件

1. 垫层、基础

工作内容：混凝土机械搅拌、水平运输、浇注、振捣、养护等。

单位：m³

定 额 编 号		5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6
项 目		基础垫层		满堂基础		带形基础	
		C10	C15	C20	C25	C20	C25
基 价/元		195.45	213.95	228.34	243.75	230.71	246.13
其中	人 工 费/元	24.02	24.14	25.39	25.49	27.56	27.66
	材 料 费/元	157.96	176.34	189.48	204.79	189.68	205.00
	机 械 费/元	13.47	13.47	13.47	13.47	13.47	13.47
名称		单位	单价/元	数 量			

第二篇 最新全国统一建筑工程基础定额与概预算

人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.827	0.827	0.869	0.869	0.947	0.947		
	82013	其他人工费	元	—	1.320	1.440	1.540	1.640	1.560	1.660		
材料	81073	C10 普通混凝土	m ³	148.810	1.015	—	—	—	—	—		
	81074	C15 普通混凝土	m ³	166.700	—	1.015	—	—	—	—		
	81075	C20 普通混凝土	m ³	183.000	—	—	1.015	—	1.015	—		
	81076	C25 普通混凝土	m ³	197.910	—	—	—	1.015	—	1.015		
	84004	其他材料费	元	—	6.920	7.140	3.730	3.910	3.930	4.120		
机械	84023	其他机具费	元	—	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470	13.470		
定 额 编 号					5—7		5—8		5—9		5—10	
项 目					独立基础				设备基础			
					C20		C25		10m ³ 以内		10m ³ 以外	
基 价/元					233.46		248.89		237.18		232.34	
其中	人 工 费/元				30.61		30.72		34.32		29.54	
	材 料 费/元				189.38		204.70		189.39		189.33	
	机 械 费/元				13.47		13.47		13.47		13.47	
名称			单位	单价/元	数 量							
人工	82003	综合工日	工日	27.450	1.058		1.058		1.192		1.019	
	82013	其他人工费	元	—	1.570		1.680		1.600		1.570	
材料	81075	C20 普通混凝土	m ³	183.000	1.015		—		1.015		1.015	
	81076	C25 普通混凝土	m ³	197.910	—		1.015		—		—	
	84004	其他材料费	元	—	3.630		3.820		3.640		3.580	
机械	84023	其他机具费	元	—	13.470		13.470		13.470		13.470	
定 额 编 号					5—11	5—12	5—13	5—14	5—15	5—16		
项 目					毛石混凝土							
					带形基础		独立基础		设备基础			
					C15	C20	C15	C20	10m ³ 以内		10m ³ 以外	
基 价/元					184.38	197.87	182.63	196.11	191.61	190.07		
其中	人 工 费/元				21.94	22.03	19.84	19.93	28.74	27.22		
	材 料 费/元				151.66	165.06	152.01	165.40	152.09	152.07		
	机 械 费/元				10.78	10.78	10.78	10.78	10.78	10.78		

名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.754	0.754	0.678	0.678	1.000	0.945
	82013	其他人工费	元	—	1.240	1.330	1.230	1.320	1.290	1.280
材料	81075	C20 普通混凝土	m ³	183.000	—	0.812	—	0.812	—	—
	81074	C15 普通混凝土	m ³	166.700	0.812	—	0.812	—	0.812	0.812
	04057	毛石 方正石	kg	0.027	505.000	505.000	505.000	505.000	505.000	505.000
	84004	其他材料费	元	—	2.660	2.830	3.010	3.170	3.090	3.070
机械	84023	其他机具费	元	—	10.780	10.780	10.780	10.780	10.780	10.780

2. 柱、梁、板、墙

工作内容：混凝土机械搅拌、水平运输、浇注、振捣、养护等。

单位：m³

定 额 编 号					5－17		5－18		5－19			
项 目					柱							
					C30		C35		C40			
基 价/元					280.50		294.15		301.84			
其中	人 工 费/元				36.01		36.10		36.15			
	材 料 费/元				222.52		236.08		243.74			
	机 械 费/元				21.97		21.97		21.95			
名称			单位	单价/元	数 量							
人工	82003	综合工日	工日	27.450	1.243		1.243		1.243			
	82013	其他人工费	元	－	1.890		1.980		2.030			
材料	81077	C30 普通混凝土	m ³	214.140	0.986		－		－			
	81078	C35 普通混凝土	m ³	227.720	－		0.986		－			
	81079	C40 普通混凝土	m ³	235.390	－		－		0.986			
	81004	1:2 水泥砂浆	m ³	251.020	0.031		0.031		0.031			
	84004	其他材料费	元	－	3.600		3.770		3.860			
机械	84023	其他机具费	元	－	21.970		21.970		21.950			
定 额 编 号					5－20		5－21		5－22		5－23	

项 目					构 造 柱		芯 柱	
					C20	C25	C20	C25
基 价/元					264.42	279.41	266.24	281.23
其中	人 工 费/元				50.86	50.96	52.65	52.76
	材 料 费/元				191.59	206.48	191.62	206.50
	机 械 费/元				21.97	21.97	21.97	21.97
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82003	综合工日	工日	27.450	1.788	1.788	1.853	1.853
	82013	其他人工费	元	—	1.780	1.880	1.790	1.900
材料	81075	C20 普通混凝土	m ³	183.0	0.986	—	0.986	—
	81076	C25 普通混凝土	m ³	197.910	—	0.986	—	0.986
	84004	1:2 水泥砂浆	m ³	251.020	0.031	0.031	0.031	0.031
	84004	其他材料费	元	—	3.370	3.560	3.400	3.580
机械	84023	其他机具费	元	—	21.970	21.970	21.970	21.970
定 额 编 号					5—24	5—25	5—26	5—27
项 目					梁		过梁、圈梁	
					C30	C35	C20	C25
基 价/元					274.34	288.40	265.96	281.39
其中	人 工 费/元				30.97	31.06	52.74	52.85
	材 料 费/元				221.47	235.44	191.32	206.64
	机 械 费/元				21.90	21.90	21.90	21.90
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82003	综合工日	工日	27.450	1.061	1.061	1.856	1.856
	82013	其他人工费	元	—	1.850	1.940	1.790	1.900
材料	81075	C20 普通混凝土	m ³	183.000	—	—	1.015	—
	81076	C25 普通混凝土	m ³	197.910	—	—	—	1.015
	81077	C30 普通混凝土	m ³	214.140	1.015	—	—	—
	81078	C35 普通混凝土	m ³	227.720	—	1.015	—	—
	84004	其他材料费	元	—	4.120	4.300	5.570	5.760
机械	84023	其他机具费	元	—	21.900	21.900	21.900	21.900
定 额 编 号					5—28	5—29	5—30	5—31

项 目				板		补 板 缝		
				C25	C30	C20	C25	
基 价/元				254.78	271.56	283.76	299.19	
其中	人 工 费/元			26.53	26.64	57.74	57.85	
	材 料 费/元			206.36	223.03	191.89	207.21	
	机 械 费/元			21.89	21.89	34.13	34.13	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.904	0.904	2.034	2.034
	82013	其他人工费	元	—	1.720	1.830	1.910	2.020
材料	81075	C20 普通混凝土	m ³	183.000	—	—	1.015	—
	81076	C25 普通混凝土	m ³	197.910	1.015	—	—	1.015
	81077	C30 普通混凝土	m ³	214.140	—	1.015	—	—
	84004	其他材料费	元	—	5.480	5.680	6.140	6.330
机械	84023	其他机具费	元	—	21.890	21.890	34.130	34.130

3. 其他项目

工作内容：混凝土机械搅拌、水平运输、浇注、振捣、养护；后浇带还包括后浇带处的钢筋除锈、调直，网片设置等。

单位：m²

定 额 编 号				5－40	5－41	5－42	5－43	
项 目				楼 梯				
				直 形		弧形（旋转）		
				C25	C30	C25	C30	
基 价/元				73.31	77.35	75.73	79.77	
其中	人 工 费/元			15.31	15.34	17.67	17.70	
	材 料 费/元			49.63	53.64	49.66	53.67	
	机 械 费/元			8.37	8.37	8.40	8.40	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.540	0.540	0.625	0.625
	82013	其他人工费	元	－	0.490	0.520	0.510	0.540

第二篇 最新全国统一建筑工程基础定额与概预算

材料	81076	C25 普通混凝土	m³	197.910	0.244		—		0.244		—					
	81077	C30 普通混凝土	m³	214.140	—		0.244		—		0.244					
	84004	其他材料费	元	—	1.340		1.390		1.370		1.420					
机械	84023	其他机具费	元	—	8.370		8.370		8.400		8.400					
定 额 编 号					5—44		5—45		5—46		5—47		5—48		5—49	
项 目					阳 台		雨 罩		看台板							
					C25		C30		C25		C30		C30		C35	
基 价/元					291.81		308.59		286.17		302.95		311.32		325.38	
其中	人 工 费/元				51.52		51.63		47.96		48.07		53.71		53.80	
	材 料 费/元				206.00		222.67		206.02		222.69		222.89		236.86	
	机 械 费/元				34.29		34.29		32.19		32.19		34.72		34.72	
名称			单位	单价/元	数 量											
人工	82003	综合工日	工日	27.450	1.805	1.805	1.677	1.677	1.880	1.880						
	82013	其他人工费	元	—	1.970	2.080	1.930	2.040	2.100	2.190						
材料	81076	C25 普通混凝土	m³	197.910	1.015	—	1.015	—	—	—	—					
	81077	C30 普通混凝土	m³	214.140	—	—	—	1.015	—	—	—					
	81078	C35 普通混凝土	m³	277.720	—	1.015	—	—	1.015	—	—					
	84004	其他材料费	元	—	5.120	—	5.140	5.340	—5.540	5.720						
机械	84023	其他机具费	元	—	34.290	34.290	32.190	32.190	34.720	34.720						
定 额 编 号					5—50		5—51		5—52		5—53					
项 目					栏 板			台 阶								
					C20		C25		C15		C20					
基 价/元					258.11		273.52		244.09		260.95					
其中	人 工 费/元				55.60		55.70		45.30		45.41					
	材 料 费/元				189.33		204.64		175.39		192.14					
	机 械 费/元				13.18		13.18		23.40		23.40					
名称			单位	单价/元	数 量											
人工	82003	综合工日	工日	27.450	1.962		1.962		1.590		1.590					
	82013	其他人工费	元	—	1.740		1.840		1.650		1.760					

材料	81075	C20 普通混凝土	m ³	183.000	1.015	—	—	1.015
	81076	C25 普通混凝土	m ³	197.910	—	1.015	—	—
	81074	C15 普通混凝土	m ³	166.700	—	—	1.015	—
	84004	其他材料费	元	—	3.580	3.760	6.190	6.390
机械	84023	其他机具费	元	—	13.180	13.180	23.400	23.400

(二) 现场预制混凝土构件制作安装

工作内容：混凝土机械搅拌、半成品水平运输、浇注、振捣、养护、成品堆放；构件安装含构件翻身、就位、加固安装、校正、垫实、焊接固定等。

单位：m³

定 额 编 号				5－84	5－85	5－86	5－87	5－88	5－89	
项 目				柱		梁		板		
				C30	C35	C30	C35	C25	C30	
基 价/元				351.39	365.45	332.99	347.04	319.26	336.06	
其中	人 工 费/元			65.25	65.35	61.28	61.38	82.36	82.48	
	材 料 费/元			264.24	278.20	234.61	248.56	214.89	231.57	
	机 械 费/元			21.90	21.90	37.10	37.10	22.01	22.01	
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82003	综合工日	工日	27.450	2.291	2.291	2.151	2.151	2.922	2.922
	82013	其他人工费	元	—	2.360	2.460	2.240	2.340	2.150	2.270
材料	81077	C30 普通混凝土	m ³	214.140	1.015	—	1.015	—	—	1.015
	81078	C35 普通混凝土	m ³	227.720	—	1.015	—	1.015	—	—
	81076	C25 普通混凝土	m ³	197.910	—	—	—	—	1.015	—
	81006	1:3 水泥砂浆	m ³	204.110	—	—	—	—	0.014	0.014—
	09290	电焊条（综合）	kg	4.900	7.650	7.650	1.839	1.839	—	—
	03001	板方材	m ³	1198.000	0.002	0.002	—	—	—	—
	01138	垫 铁	kg	1.650	0.079	0.079	0.320	0.320	—	—
	04004	其他材料费	元	—	6.880	7.050	7.720	7.890	11.150	11.360
机械	84023	其他机具费	元	—	21.900	21.900	37.100	37.100	22.010	22.010

（三）预制混凝土构件接头灌缝

工作内容：清理基层、搅拌、水平运输、浇注、捣固、养护等。

单位：个

定 额 编 号					5－94				
项 目					预制混凝土接头灌缝				
					杯形基础				
基 价（元）					39.11				
其中	人 工 费/元				11.08				
	材 料 费/元				27.71				
	机 械 费/元				0.32				
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.394				
	82013	其他人工费	元	－	0.260				
材料	81084	C20 豆石混凝土	m ³	185.380	0.141				
	84004	其他材料费	元	－	1.570				
机械	84023	其他机具费	元	－	0.320				
定 额 编 号					5－95	5－96	5－97	5－98	5－99
项 目					预制混凝土接头灌缝				
					圆孔板	柱	梁	板	其他构件
基 价/元					15.91	20.02	68.76	59.80	50.23
其中	人 工 费/元				7.77	5.24	10.84	7.48	18.07
	材 料 费/元				7.18	11.96	53.97	49.18	30.06
	机 械 费/元				0.96	2.82	3.95	3.14	2.10
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.279	0.186	0.378	0.258	0.646
	82013	其他人工费	元	－	0.110	0.130	0.460	0.400	0.340
材料	81054	C30 豆石混凝土	m ³	244.440	－	0.052	0.162	－	－
	81085	C20 豆石混凝土	m ³	206.150	－	－	－	0.119	0.087
	04073	碎 砖	m ³	15.700	0.023	－	－	－	－
	03003	木模板	m ³	958.000	－	－	0.016	0.018	0.007
	09233	镀锌铁丝 8 [#] ～ 12 [#]	kg	3.850	－	－	－	1.209	0.987
	84004	其他材料费	元	－	6.820	0.290	2.280	2.750	1.620
机械	84023	其他机具费	元	－	0.960	2.820	3.950	3.140	2.100

第五节 预拌混凝土工程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括：现浇混凝土构件，现场预制混凝土构件制作安装 2 部分共 93 个子目。

2) 本节现浇混凝土构件和现场预制混凝土构件均是按预拌混凝土编制的。

3) 预拌混凝土的场外运输费包括在材料预算价格中，场内运输费包括在大型垂直机械使用费中。

4) 现场设立集中搅拌站执行第四节现场搅拌混凝土工程相应定额子目。

5) 本节其他有关说明同第四节。

2. 工程量计算规则

本节计算规则同第四节。

二、定 额

(一) 现浇混凝土构件

1. 垫层、基础

工作内容：浇注、振捣、养护等。 单位：m³

定 额 编 号	6-1	6-2	6-3	6-4	6-5	6-6
项 目	基础垫层		满堂基础		带形基础	
	C10	C15	C20	C25	C20	C25
基 价/元	255.84	275.76	287.92	308.89	290.32	311.29

第二篇 最新全国统一建筑工程基础定额与概预算

其中	人 工 费/元				9.11	9.24	10.48	10.62	12.64	12.78	
	材 料 费/元				243.09	262.62	273.38	293.94	273.59	294.15	
	机 械 费/元				3.64	3.90	4.06	4.33	4.09	4.36	
名称			单位	单价/元	数 量						
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.270	0.270	0.312	0.312	0.390	0.390	
	82013	其他人工费	元	—	1.700	1.830	1.920	2.060	1.930	2.070	
材料	40005	C10 预拌混凝土	m ³	232.000	1.015	—	—	—	—	—	
	40006	C15 预拌混凝土	m ³	251.000	—	1.015	—	—	—	—	
	40007	C20 预拌混凝土	m ³	265.000	—	—	1.015	—	1.105	—	
	40008	C25 预拌混凝土	m ³	285.000	—	—	—	1.015	—	1.015	
	84004	其他材料费	元	—	7.610	7.850	4.400	4.660	4.610	4.870	
机械	84023	其他机具费	元	—	3.640	3.900	4.060	4.330	4.090	4.360	
定 额 编 号					6—7		6—8		6—9		6—10
项 目					独立基础			设备基础			
					C20		C25		10m ³ 以内		10m ³ 以外
基 价/元					293.11		314.07		296.88		291.97
其中	人 工 费/元				15.70		15.84		19.41		14.62
	材 料 费/元				273.29		293.84		273.30		273.24
	机 械 费/元				4.12		4.39		4.17		4.11
名称			单位	单价/元	数 量						
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.501		0.501		0.635		0.462
	82013	其他人工费	元	—	1.950		2.090		1.980		1.940
材料	40007	C20 预拌混凝土	m ³	265.000	1.015		—		1.015		1.015
	40008	C25 预拌混凝土	m ³	285.000	—		1.015		—		—
	84004	其他材料费	元	—	4.310		4.560		4.320		4.260
机械	84023	其他机具费	元	—	4.120		4.390		4.170		4.110
定 额 编 号					6—11	6—12	6—13	6—14	6—15	6—16	
项 目					毛石混凝土						
					带形基础		独立基础		设备基础		
					C15	C20	C15	C20	10m ³ 以内		10m ³ 以外
基 价/元					234.01	245.75	232.25	243.98	241.34	239.79	

其中	人 工 费/元				10.04	10.12	7.95	8.02	16.84	15.33
	材 料 费/元				220.68	232.19	221.03	232.54	221.11	221.09
	机 械 费/元				3.29	3.44	3.27	3.42	3.39	3.37
名称				单位	单价/元	数 量				
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.309	0.309	0.233	0.233	0.555	0.500
	82013	其他人工费	元	—	1.560	1.640	1.550	1.620	1.610	1.600
材料	40006	C15 预拌混凝土	m ³	251.000	0.812	—	0.812	—	0.812	0.812
	40007	C20 预拌混凝土	m ³	265.000	—	0.812	—	0.812	—	—
	04057	毛石 方正石	kg	0.027	505.000	505.000	505.000	505.000	505.000	505.000
	85004	其他材料费	元	—	3.230	3.370	3.580	3.720	3.660	3.640
机械	84023	其他机具费	元	—	3.290	3.440	3.270	3.420	3.390	3.370

2. 柱、梁、板、墙

工作内容：浇注、振捣、养护等。

单位：m³

定 额 编 号					6－17	6－18	6－19
项 目					柱		
					C30	C35	C40
基 价/元					333.94	347.18	364.48
其中	人 工 费/元				21.05	21.14	21.26
	材 料 费/元				307.78	320.76	337.72
	机 械 费/元				5.11	5.28	5.50
名称				单位	单价/元	数 量	
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.686	0.686	0.686
	82013	其他人工费	元	—	2.220	2.310	2.430
材料	40009	C30 预拌混凝土	m ³	300.000	0.986	—	—
	40010	C35 预拌混凝土	m ³	313.000	—	0.986	—
	40011	C40 预拌混凝土	m ³	330.000	—	—	0.986
	81004	1:2 水泥砂浆	m ³	251.020	0.031	0.031	0.031
	84004	其他材料费	元	—	4.200	4.360	4.560
机械	84023	其他机具费	元	—	5.110	5.280	5.500

3. 其他项目

工作内容：浇注、振捣、养护；后浇带还包括后浇带处的钢筋除锈、调直，网片设置等。

单位：m²

定 额 编 号					6－40	6－41		6－42		6－43						
项 目					楼 梯											
					直 形				弧形（旋转）							
					C25		C30		C25		C30					
基 价/元					83.89		87.66		86.35		90.13					
其中	人 工 费/元				11.62		11.64		13.99		14.02					
	材 料 费/元				71.00		74.70		71.03		74.73					
	机 械 费/元				1.27		1.32		1.33		1.38					
名称				单位	单价/元		数 量									
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.403		0.403		0.489		0.489					
	82013	其他人工费	元	－	0.560		0.580		0.570		0.600					
材料	40008	C25 预拌混凝土	m³	285.000	0.244		－		0.244		－					
	40009	C30 预拌混凝土	m³	300.000	－		0.244		－		0.244					
	84004	其他材料费	元	－	1.460		1.500		1.490		1.530					
机械	84023	其他机具费	元	－	1.270		1.320		1.330		1.380					
定 额 编 号					6－44	6－45	6－46	6－47	6－48		6－49					
项 目					阳 台 雨 罩				看 台 板							
					C25		C30		C25		C30		C30	C35		
基 价/元					336.20		351.99		332.69		348.41		354.34		367.98	
其中	人 工 费/元				36.42		36.60		32.95		33.06		38.68		38.77	
	材 料 费/元				294.88		310.29		294.93		310.34		310.51		323.88	
	机 械 费/元				4.90		5.10		4.81		5.01		5.15		5.33	
名称				单位	单价/元		数 量									
人工	82003	综合工日	工日	27.450	1.245		1.248		1.120		1.120		1.323		1.323	
	82013	其他人工费	元	－	2.240		2.340		2.210		2.320		2.360		2.450	

材料	40008	C25 预拌混凝土	m ³	285.000	1.015	—	1.015	—	—	—
	40009	C30 预拌混凝土	m ³	300.000	—	1.015	—	1.015	1.015	—
	40010	C35 预拌混凝土	m ³	313.000	—	—	—	—	—	1.015
	84004	其他材料费	元	—	5.600	5.790	5.650	5.840	6.010	6.180
机械	84023	其他机具费	元	—	4.900	5.100	4.810	5.010	5.150	5.330

(二) 现场预制混凝土构件制作安装

工作内容：浇注、振捣、养护、成品堆放，构件安装含构件翻身、就位、加固安装、校正、垫实、焊接固定等。 单位：m³

定 额 编 号				6－84	6－85	6－86	6－87	6－88	6－89	
项 目				柱 梁				板		
				C30	C35	C30	C35	C25	C30	
基 价/元				407.74	421.37	390.14	403.76	376.57	392.29	
其中	人 工 费/元			50.31	50.40	46.36	46.45	67.43	67.53	
	材 料 费/元			351.62	364.98	322.99	336.34	303.61	319.03	
	机 械 费/元			5.81	5.99	20.79	20.97	5.53	5.73	
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82003	综合工日	工日	27.450	1.734	1.734	1.594	1.594	2.365	2.365
	82013	其他人工费	元	－	2.710	2.800	2.600	2.690	2.510	2.610
材料	40009	C30 预拌混凝土	m ³	300.000	1.015	－	1.015	－	－	1.015
	40010	C35 预拌混凝土	m ³	313.000	－	1.015	－	1.015	－	－
	40008	C25 预拌混凝土	m ³	285.000	－	－	－	－	1.015	－
	03001	板方材	m ³	1198.0000	0.002	0.002	－	－	－	－
	09290	电焊条（综合）	kg	4.900	7.650	7.650	1.839	1.839	－	－
	81006	1:3 水泥砂浆	m ³	204.110	－	－	－	－	0.014	0.014
	01138	垫 铁	kg	1.650	0.079	0.079	0.320	0.320	－	－
	84004	其他材料费	元	－	7.110	7.270	8.950	9.110	11.480	11.670
机械	84023	其他机具费	元	－	5.810	5.990	20.790	20.970	5.530	5.730

第六节 模板工程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括：现浇混凝土模板，现场预制混凝土模板，构筑物混凝土模板 3 部分 109 个子目。

2) 柱、梁、墙、板的支模高度（室外设计地坪至板底，或板面至板底之间的高度）是按 3.6m 编制的，超过 3.6m 部分，执行本节相应的模板支撑高度 3.6m 以上每增 1m 的定额子目，不足 1m 时按 1m 计算。

3) 条形基础的肋高超过 1.5m 时，其肋执行直形墙定额子目，基础执行无梁式带形基础定额子目。

4) 满堂基础不包括反梁，反梁高度在 1.5m 以内时，执行基础梁定额子目；反梁高度超过 1.5m 时，执行直形墙的定额子目。

5) 墙及电梯井外侧模板执行直形墙相应子目，电梯井壁内侧模板执行电梯井壁相应子目。

6) 阳台、平台、雨罩、挑檐的侧模板及阳台雨罩、挑檐的立板均执行栏板相应子目。

7) 定额中未列出的项目，每件体积小于 0.1m^3 时，执行小型构件定额子目；大于 0.1m^3 时，执行其他构件定额子目。

8) 现场预制混凝土模板综合了地模。

9) 本节另附每立方米混凝土中模板接触面积参考表，见表 6-5。

2. 工程量计算规则

1) 现浇混凝土的模板工程量，除另有规定外，均应按混凝土与模板的接触面积，以平方米计算，不扣除柱与梁、梁与梁连接重叠部分的面积。

2) 基础：

(1) 箱形基础应分别按无梁式满堂基础、柱、墙、梁、板有关规定计

算，执行相应定额子目。

(2) 框架式基础分别按基础、柱、梁计算。

(3) 满堂基础中集水井模板面积并入基础工程量中。

3) 柱：

(1) 柱模板按柱周长乘以柱高计算，牛腿的模板面积并入柱模板工程量中。柱高从柱基或板上表面算至上一层楼板上表面，无梁板算至柱帽底部标高。

(2) 柱帽按展开面积计算，并入楼板工程量中。

(3) 构造柱按图示外露部分的最大宽度乘以柱高计算模板面积。

4) 墙：

(1) 墙体模板分内外墙计算模板面积，凸出墙面的柱，沿线的侧面积并入墙体模板工程量中。

表 6-5 每立方米现浇混凝土中模板接触面积参考表

序号	项 目		单位	模板接触面积/ m ²	序号	项 目		单位	模板接触面积 /m ²
1	带型 基础	毛石混凝土	m ³	3.072	24	过 梁		m ³	9.681
2		无筋混凝土	m ³	3.666	25	拱 梁		m ³	7.622
3		有梁有筋	m ³	2.197	26	弧形梁		m ³	8.734
4		无梁有筋	m ³	0.594	27	圈 梁		m ³	6.579
5	独立 基础	毛石混凝土	m ³	2.035	28	弧形圈梁		m ³	6.301
6		无筋、钢筋 混凝土	m ³	2.107	29	直形墙		m ³	7.440
7	杯型基础		m ³	1.836	30	电梯井壁		m ³	13.004
8	满堂 基础	无梁式	m ³	0.460	31	有梁板		m ³	6.901
9		有梁式	m ³	1.295	32	无梁板		m ³	4.854
10	独立桩承台		m ³	1.994	33	平 板		m ³	7.440
11	混凝土基础垫层		m ³	1.383	34	拱 板		m ³	8.039
12	人工挖孔桩护壁		m ³	7.651	35	直形楼梯		m ²	2.123
13	设备 基础	5m ³ 以内	m ³	3.209	36	圆弧形楼梯		m ²	2.123
14		20m ³ 以内	m ³	1.643	37	悬挑板		m ³	95.238
15		100m ³ 以内	m ³	1.313	38	栏 板		m ³	33.898
16		100m ³ 以外	m ³	0.446	39	门 框		m ³	14.144

序号	项 目	单位	模板接触面积/ m ²	序号	项 目	单位	模板接触面积 /m ²
17	矩 形 柱	m ³	10.526	40	框架柱接头	m ³	13.333
18	异 形 柱	m ³	9.320	41	台 阶	m ³	60.976
19	圆 形 柱	m ³	7.837	42	沟 道	m ³	11.111
20	构 造 柱	m ³	6.000	43	天沟、挑檐	m ³	14.306
21	基 础 梁	m ³	7.899	44	小型构件	m ³	30.488
22	单梁、连续梁	m ³	9.606	45	扶 手	m ³	74.627
23	异 形 梁	m ³	8.772	46	池 槽	m ³	28.570

(2) 墙模板的工程量按图示长度乘以墙高以平方米计算, 外墙高度由楼层表面算至上一层楼板上表面, 内墙高度由楼板上表面算至上一层楼板(或梁)下表面。

(3) 现浇钢筋混凝土墙上单孔面积在 0.3m^2 以内的孔洞不扣除, 洞口侧壁面积亦不增加; 单孔面积在 0.3m^2 以外的孔洞应扣除, 洞口侧壁面积并入模板工程量中。采用大模板时, 洞口面积不扣除, 洞口侧模的面积已综合在定额中。

5) 梁:

梁模板工程量按展开面积计算, 梁侧的出沿按展开面积并入梁模板工程量中, 梁长的计算按有关规定:

(1) 梁与柱连接时, 梁长算至柱侧面。

(2) 主梁与次梁连接时, 次梁长算至主梁侧面。

(3) 梁与墙连接时, 梁长算至墙侧面。如墙为砌块(砖)墙时, 伸入墙内的梁头和梁垫的体积并入梁的工程量中。

(4) 圈梁的长度, 外墙按中心线、内墙按净长线计算。

(5) 过梁按图示尺寸计算。

6) 楼梯:

楼梯的模板工程量按图示尺寸以平方米计算, 不扣除单孔面积在 0.3m^2 以内的空洞所占面积, 洞侧壁模板面积也不增加; 应扣除梁、柱帽以及单孔面积在 0.3m^2 以外空洞所占的面积, 洞口侧壁模板面积并入楼板的模板面积中。

7) 其他:

(1) 楼梯按水平投影面积计算, 扣除宽度大于 500mm 的楼梯井。

（2）阳台、雨篷、露台按水平投影面积以平方米计算，执行阳台雨篷相应的子目；侧板按图示尺寸以平方米计算，执行栏板子目。

（3）混凝土台阶不包括梯带，按图示尺寸的水平投影面积以平方米计算，台阶两侧的挡墙或前池另行计算。

二、定 额

（一）现浇混凝土模板

1. 基 础

工作内容：场内外运输、安装、拆除、模板清理、刷隔离剂、集中堆放等。

单位：m²

定 额 编 号					7-1	7-2	7-3	7-4	7-5	7-6
项 目					基础 垫层	带形基础			独立 基础	杯形 基础
						有梁式	无梁式	毛石 混凝土		
基 价/元					12.42	28.49	24.93	18.81	23.74	24.05
其中	人 工 费/元				4.30	9.44	9.00	8.40	8.73	10.58
	材 料 费/元				7.41	16.83	14.30	8.61	13.48	11.39
	机 械 费/元				0.71	2.22	1.63	1.80	1.53	2.08
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.130	0.285	0.272	0.255	0.264	0.321
	82013	其他人工费	元	-	0.080	0.190	0.170	0.130	0.160	0.160
材料	84018	模板租赁费	元	-	0.680	3.900	2.260	2.290	2.270	3.030
	84017	材料费	元	-	6.530	8.700	9.150	3.060	7.380	4.500
	84004	其他材料费	元	-	0.200	4.230	2.890	3.260	3.830	3.860
机械	84016	机械费	元	-	0.710	2.220	1.630	1.800	1.520	2.060
	84023	其他机具费	元	-	-	-	-	-	0.010	0.020

2. 柱

单位：m³

定额编号					7-11	7-12	7-13	7-14
项 目					矩形柱		圆形柱	
					普通模板	清水模板	定型模板	木模板
基 价/元					24.23	26.15	26.97	39.88
其中	人 工 费/元				13.09	13.91	15.98	20.03
	材 料 费/元				9.19	10.29	9.04	18.08
	机 械 费/元				1.95	1.95	1.95	1.77
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.398	0.423	0.487	0.609
	82013	其他人工费	元	-	0.170	0.180	0.180	0.270
材料	84018	模板租赁费	元	-	5.800	6.900	5.670	-
	84017	材料费	元	-	1.830	1.830	1.830	15.490
	84004	其他材料费	元	-	1.560	1.560	1.540	2.590
机械	84016	机械费	元	-	1.950	1.950	1.950	1.560
	84023	其他机具费	元	-	-	-	-	0.210
定额编号					7-15	7-16	7-17	7-18
项 目					异型柱		构造柱	柱支撑高度 3.6m 以上每增 1m
					普通模板	木模板		
基 价/元					28.88	42.23	19.55	1.45
其中	人 工 费/元				16.94	19.53	10.90	1.02
	材 料 费/元				9.99	20.75	7.81	0.23
	机械费/元				1.95	1.95	0.84	0.20
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.516	0.593	0.332	0.031
	82013	其他人工费	元	-	0.200	0.290	0.130	0.010
材料	84018	模板租赁费	元	-	5.210	3.280	1.020	0.060
	84017	材料费	元	-	2.790	15.330	5.310	0.170
	84004	其他材料费	元	-	1.990	2.140	1.480	-
机械	84016	机械费	元	-	1.950	1.950	0.830	0.200
	84023	其他机具费	元	-	-	-	0.010	-

3. 墙

单位：m²

定额编号					7－19	7－20	7－21	7－22	7－23
项 目					直型墙			弧型墙	
					大钢模	普通模板	清水模板	定型钢模板	木模板
基 价/元					15.31	13.00	16.40	27.42	36.89
其中	人 工 费/元				2.57	6.09	7.61	12.26	12.94
	材 料 费/元				10.70	6.47	7.14	13.20	23.24
	机 械 费/元				2.04	0.44	1.65	1.96	0.71
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.076	0.185	0.231	0.372	0.391
	82013	其他人工费	元	—	0.100	0.090	0.110	0.190	0.250
材料	84018	模板租赁费	元	—	7.640	3.270	4.380	9.840	0.050
	84017	材料费	元	—	1.480	1.650	1.130	1.830	20.780
	84004	其他材料费	元	—	1.580	1.550	1.630	1.530	2.410
机械	84016	机械费	元	—	2.040	0.440	1.650	1.950	0.710
	84023	其他机具费	元	—	—	—	—	0.010	—

4. 梁

单位：m²

定额编号				7－27	7－28	7－29
项 目				基础梁	矩形梁	
					普通模板	清水模板
基 价/元				21.70	26.94	28.87
其中	人 工 费/元			11.15	16.34	17.17
	材 料 费/元			9.10	8.52	9.62
	机 械 费/元			1.45	2.08	2.08
名称		单位	单价/元	数 量		

人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.339	0.498	0.523
	82013	其他人工费	元	—	0.150	0.180	0.200
材料	84018	模板租赁费	元	—	2.000	3.990	5.360
	84017	材料费	元	—	4.110	1.680	1.680
	84004	其他材料费	元	—	2.990	2.850	2.580
机械	84016	机械费	元	—	1.450	2.080	2.080
定额编号					7—38	7—39	7—40
项 目					圈 梁		梁后浇带
					直形	弧型	
基 价/元					21.42	39.11	23.58
其中	人 工 费/元				11.86	14.32	12.07
	材 料 费/元				8.58	23.68	8.94
	机 械 费/元				0.98	1.11	2.57
名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.361	0.433	0.367
	82013	其他人工费	元	—	0.150	0.270	0.160
材料	84018	模板租赁费	元	—	1.540	—	1.960
	84017	材料费	元	—	1.830	20.900	3.560
	84004	其他材料费	元	—	5.210	2.780	3.420
机械	84016	机械费	元	—	0.980	0.940	2.520
	84023	其他机具费	元	—	—	0.170	0.050

5. 板

单位：m²

定额编号				7—41	7—42	7—43	7—44
项 目				有梁板		无梁板	
				普通模板	清水模板	普通模板	清水模板
基 价/元				28.32	32.50	25.09	28.95
其中	人 工 费/元			14.11	14.85	12.96	13.63
	材 料 费/元			11.40	14.84	10.13	13.32
	机 械 费/元			2.81	2.81	2.00	2.00

名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.429	0.451	0.394	0.414
	82013	其他人工费	元	—	0.190	0.220	0.170	0.200
材料	84018	模板租赁费	元	—	6.170	9.370	4.370	7.560
	84017	材料费	元	—	2.790	3.030	3.900	3.900
	84004	其他材料费	元	—	2.440	2.440	1.860	1.860
机械	84016	机械费	元	—	2.810	2.810	1.970	1.970
	84023	其他机具费	元	—	—	—	0.030	0.030
定额编号					7—45	7—46	7—47	7—48
项 目					平 板		斜屋面板	
					普通模板	清水模板	普通模板	清水模板
基 价/元					27.61	31.14	35.43	39.08
其中	人 工 费/元				12.00	12.61	14.42	15.16
	材 料 费/元				14.51	17.43	18.24	21.15
	机 械 费/元				1.10	1.10	2.77	2.77
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.364	0.382	0.437	0.459
	82013	其他人工费	元	—	0.190	0.210	0.240	0.270
材料	84018	模板租赁费	元	—	5.020	8.210	6.370	9.560
	84017	材料费	元	—	7.900	7.900	10.230	10.230
	84004	其他材料费	元	—	1.590	1.320	1.640	1.360
机械	84016	机械费	元	—	1.090	1.090	2.760	2.760
	84023	其他机具费	元	—	0.010	0.010	0.010	0.010

6. 其 他

单位：m²

定额编号					7—54	7—55	7—56	7—57	7—58	7—59
项 目					楼 梯		阳台、挑檐、	斜挑檐		
					直 形	弧 形	雨罩、天沟	普通模板		木模板
基 价/元					61.42	87.91	31.41	36.43	17.70	30.98

其中	人 工 费/元				35.21	42.33	12.41	11.35	12.45	15.72	
	材 料 费/元				21.23	42.27	16.69	24.19	4.11	14.07	
	机 械 费/元				4.98	3.31	2.31	0.89	1.14	1.19	
名称			单位	单价/元	数 量						
人工	82004	综合工日	工日	32.450	1.072	1.286	0.376	0.342	0.380	0.478	
	82013	其他人工费	元	—	0.420	0.600	0.210	0.250	0.120	0.210	
材料	84018	模板租赁费	元	—	0.510	—	4.330	—	2.380	—	
	84017	材料费	元	—	17.310	39.520	10.770	21.500	0.180	11.800	
	84004	其他材料费	元	—	3.410	2.750	1.590	2.690	1.550	2.270	
机械	84016	机械费	元	—	4.350	2.680	2.290	0.890	1.140	1.070	
	84023	其他机具费	元	—	0.630	0.630	0.020	—	—	0.120	
定额编号					7—60		7—61		7—62		7—63
项 目					栏板		门窗框		扶手/m		小型池槽 /m
基 价/元					14.83		31.67		15.97		45.18
其中	人 工 费/元				9.93		11.48		7.87		16.96
	材 料 费/元				3.93		18.94		7.51		26.26
	机 械 费/元				0.97		1.25		0.59		1.96
名称			单位	单价/元	数 量						
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.303		0.347		0.239		0.513
	82013	其他人工费	元	—	0.100		0.220		0.110		0.310
材料	84018	模板租赁费	元	—	2.120		—		—		—
	84017	材料费	元	—	0.260		15.040		6.320		23.460
	84004	其他材料费	元	—	1.550		3.900		1.190		2.800
机械	84016	机械费	元	—	0.970		1.160		0.490		1.870
	84023	其他机具费	元	—	—		0.090		0.100		0.090
定 额 编 号					7—64		7—65		7—66		7—67
项 目					小型构件		其他构件		台阶		管沟
基 价/元					54.81		35.02		21.76		27.52

其中	人 工 费/元				15.13	13.54	8.52	9.11
	材 料 费/元				38.24	19.17	12.77	17.61
	机 械 费/元				1.44	2.31	0.47	0.80
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.455	0.410	0.258	0.275
	82013	其他人工费	元	—	0.370	0.240	0.150	0.190
材料	84018	模板租赁费	元	—	—	3.820	—	—
	84017	材料费	元	—	35.690	14.030	11.060	15.030
	84004	其他材料费	元	—	2.550	1.320	1.710	2.580
机械	84016	机械费	元	—	1.430	2.290	0.450	0.760
	84023	其他机具费	元	—	0.010	0.020	0.020	0.040

（二）现场预制混凝土模板

工作内容：地模、场内外运输、安装、拆除、模板清理、刷隔离剂、集中堆放等。

单位：m²

定额编号				7—68	7—69	7—70	7—71	7—72	7—73
项 目				矩形柱	工形柱	双肢柱	空格柱	过梁	挑檐、天沟
基 价/元				10.27	15.28	22.27	12.96	17.91	3.79
其中	人 工 费/元			2.31	2.60	3.98	1.58	0.77	2.76
	材 料 费/元			7.39	12.39	17.82	11.21	8.34	0.56
	机 械 费/元			0.57	0.29	0.47	0.17	8.80	0.47
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82004	综合工日	工日	32.450	0.069	0.077	0.118	0.046	0.020
	82013	其他人工费	元	—	0.070	0.100	0.150	0.090	0.120
材料	84018	模板租赁费	元	—	0.290	0.190	0.340	0.120	0.060
	84017	材料费	元	—	6.530	11.660	16.910	10.820	8.020
	84004	其他材料费	元	—	0.570	0.540	0.570	0.270	0.260
机械	84016	机械费	元	—	0.570	0.290	0.460	0.170	8.670
	84023	其他机具费	元	—	—	—	0.010	—	0.130

（三）构筑物混凝土模板

工作内容：场内外运输、安装、拆除、模板清理、刷隔离剂、集中堆放。

单位：m²

定 额 编 号					7－81	7－82	7－83	7－84	7－85	7－86
项 目					烟囱液压滑升钢模板					
					高度/m					
					75 以下		100 以下		150 以下	
					单滑	双滑	单滑	双滑	单滑	双滑
基 价/元					25.29	28.42	29.30	33.16	36.65	41.74
其中	人 工 费/元				16.40	19.29	20.50	24.11	26.63	31.33
	材 料 费/元				6.21	6.45	6.57	6.82	8.24	8.63
	机 械 费/元				2.68	2.68	2.23	2.23	1.78	1.78
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82006	综合工日	工日	28.430	0.571	0.672	0.714	0.840	0.928	1.092
	82013	其他人工费	元	—	0.170	0.190	0.200	0.230	0.250	0.280
材料	84018	模板租赁费	元	—	0.020	0.020	0.020	—	—	—
	83016	滑模租赁费	元	—	1.380	1.620	1.730	2.030	2.250	2.640
	84007	材料费	元	—	4.790	4.790	4.790	4.790	5.990	5.990
	84004	其他材料费	元	—	0.021	0.019	0.025	—	—	—
机械	84016	机械费	元	—	2.680	2.680	2.230	2.230	1.780	1.780

第七节 钢筋工程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括：钢筋及铁件，钢筋机械连接，预应力钢丝束、钢绞线 3 部分共 17 个子目。

- 2) 现场钢筋包括 2.5% 的操作损耗, 铁件包括 1% 的操作损耗。
- 3) 定额中钢筋的连接按手工绑扎编制, 设计采用焊接的按钢筋搭接计算, 不再计算钢筋焊接费用; 采用锥螺纹或挤压套筒连接方式的单独计算接头费用, 不再计算搭接用量。
- 4) 滑模混凝土墙中所用爬杆, 执行钢筋的相应定额子目。
- 5) 劲型钢柱的地脚埋铁, 执行预埋铁件的相应定额子目。
- 6) 现场预制构件的钢筋执行本节相应定额子目。
- 7) 钢筋搭接的计算规定:
- (1) 钢筋搭接计算, 按图纸注明或规范要求计算搭接。
- (2) 现浇钢筋混凝土满堂基础底板、柱、梁、墙、板、桩, 未注明搭接的按以下规定计算搭接数量:
- ① 钢筋 $\phi 12$ 以内, 按 12m 长计算 1 个搭接;
- ② 钢筋 $\phi 12$ 以外, 按 8m 长计算 1 个搭接;
- ③ 现浇钢筋混凝土墙, 按楼层高度计算搭接。
- 8) 本节另附每立方米钢筋混凝土钢筋含量参考表, 见表 6-6。

表 6-6 每立方米钢筋混凝土中钢筋含量参考表

单位: kg

序号	项 目		单位	钢 筋		序号	项 目		单位	钢 筋	
				$\phi 10$ 以内	$\phi 10$ 以外					$\phi 10$ 以内	$\phi 10$ 以外
1	带形基础	有梁式	m^3	12.00	71.00	18	柱	矩 形	m^3	18.70	103.30
2		板 式	m^3	9.00	62.30	19		圆形、异形	m^3	22.00	116.50
3	独立基础		m^3	6.00	45.00	20	直形墙		m^3	50.60	36.00
4	杯形基础		m^3	2.00	24.30	21	电梯井壁		m^3	23.20	78.40
5	满堂基础	有梁式	m^3	4.30	98.20	22	弧形墙		m^3	46.0	49.00
6		无梁式	m^3	44.60	60.40	23	大钢模板墙		m^3	51.00	43.00
7	独立桩承台		m^3	19.00	52.00	24	板	有梁板	m^3	57.50	62.80
8	设备基础	5 m^3 以内	m^3	14.00	20.00	25		无梁板	m^3	50.90	15.40
9		20 m^3 以内	m^3	12.00	18.00	26		拱 板	m^3	42.00	54.30
10		100 m^3 以内	m^3	10.00	16.00	27		楼 梯	m^3	6.50	12.70
11		100 m^3 以内	m^3	10.00	16.00	28		悬挑板	m^3	119.00	-

序号	项 目		单位	钢 筋		序号	项 目		单位	钢 筋	
				φ10 以内	φ10 以外					φ10 以内	φ10 以外
12	梁	基础梁	m ³	53.50	65.40	29	栏板	m ³	71.00	—	
13		单梁、连续梁	m ³	24.40	87.60	30	门框	m ³	20.50	69.90	
14		异形梁	m ³	26.80	110.50	31	框架柱接间	m ³	34.00	—	
15		过 梁	m ³	34.70	67.20	32	天沟挑檐	m ³	57.40	—	
16		拱弧形梁	m ³	26.80	109.20	23	池 槽	m ³	52.00	25.00	
17		圈 梁	m ³	26.30	99.00	34	小型构件	m ³	92.00		

2. 工程量计算规则

- 1) 钢筋分不同规格、形式，按设计长度乘以单位理论质量以吨计算。
- 2) 预埋铁件以吨计算。
- 3) 镀锌钢筋网片按设计图示尺寸以米计算。
- 4) 钢筋机械连接按连接方式不同以个计算。
- 5) 预应力钢丝束、钢绞线按构件设计图示长度乘以根数，再乘以单位质量，以吨计算。
- 6) 预埋管子道铺设、灌浆按构件图示尺寸以米计算。
- 7) 预应力钢丝束、钢绞线张拉分单锚、群锚，以孔计算。

二、工程量计算实例

例题 6－8 求：图 6－15 中钢筋用量（架力筋为 φ6@200）

解：

①φ8 = (2.7 - 0.015 × 2) × [(2.4 - 0.015 × 2) ÷ 0.2 + 1] × 0.395 = 13.55kg

②φ8 = 2.37 × 14 × 0.395 = 13.11kg

③φ12 = (0.5 + 0.1 × 2) × [(2.67 + 2.3) × 2 ÷ 0.2 + 4] × 0.88 = 33.38kg

④φ6.5 = (2.67 × 6 + 2.37 × 6) × 0.26 = 7.86kg

例题 6－9 如图 6－16、图 6－17 中雨篷钢筋用量。

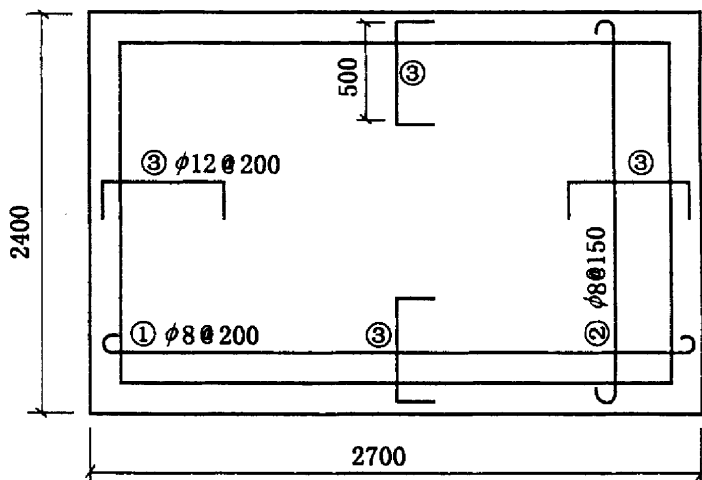


图 6-15 平板配筋示意图

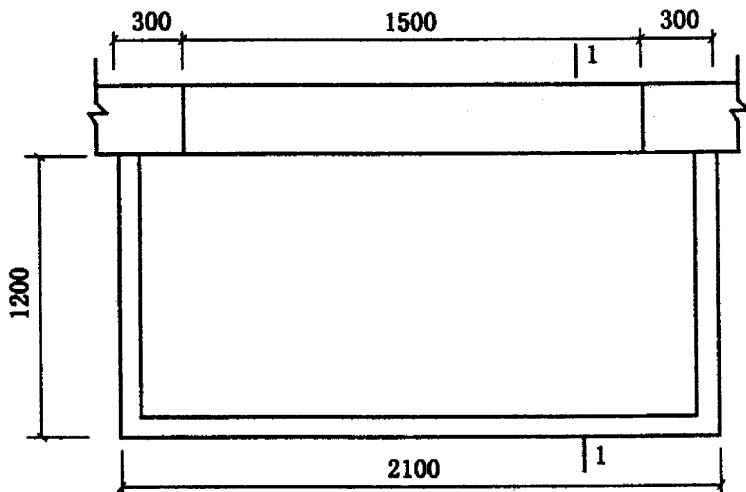


图 6-16 雨篷平面图

解：

$$① \phi 16 = (2.1 - 0.05 + 0.2) \times 4 \times 1.58 = 14.22 \text{kg}$$

$$② \phi 6.5 = \{ [(0.24 - 0.025 \times 2) + (0.3 + 0.025 \times 2)] \times 2 + 30 \times 0.0065 \} \times 11 \times 0.26 = 3.65$$

$$③ \phi 8 = [(0.24 + 1.2 - 0.015 \times 2) + 0.06 + 0.03 + 0.03 + 0.27] \times 15 \times 0.395 = 10.665 \text{kg}$$

$$\textcircled{4} \phi 8 = [(2.1 - 0.015 \times 2) + (0.06 + 0.03 + 0.03 + 0.27) \times 2] \times 9 \times 0.395 = 10.13 \text{kg}$$

(一) 钢筋及铁件

工作内容：钢筋制作、成型加工、运至施工现场、安装、绑扎及浇灌混凝土时的维护钢筋用工等。 单位：t

单位：t

• 509 •

名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82005	综合工日	工日	31.120	5.292	4.887	5.300
	82013	其他人工费	元	—	19.280	19.440	20.930
材料	01001	钢筋 $\phi 10$ 以内	kg	2.430	1025.000	—	—
	01002	钢筋 $\phi 10$ 以外	kg	2.500	—	1025.000	—
	01003	冷轧带肋钢筋	kg	2.800	—	—	1025.000
	84012	钢筋成型加工及运费 $\phi 10$ 以内	kg	0.135	1025.000	—	—
	84013	钢筋成型加工及运费 ϕ 以外	kg	0.101	—	1025.000	—
	84004	其他材料费	元	—	15.460	14.400	15.510
机械	84023	其他机具费	元	—	3.730	3.760	4.050

(二) 钢筋机械连接

工作内容：场地清理、除锈、调直、校正、配料、钢筋端头加工、机具准备、场内水平运输、搭设简易架子、连接等。单位：个

定 额 编 号				8—7	8—8	8—9	8—10
项 目				锥螺纹接头		冷挤压接头	
				$\phi 25$ 以内	$\phi 25$ 以外	$\phi 25$ 以内	$\phi 25$ 以外
基 价/元				6.79	11.53	9.25	14.31
其中	人 工 费/元			1.29	2.88	1.30	1.97
	材 料 费/元			5.30	8.15	7.14	11.30
	机 械 费/元			0.20	0.50	0.81	1.04
名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82005	综合工日	工日	31.120	0.040	0.090	0.040
	82013	其他工人费	元	—	0.050	0.080	0.060
						0.060	0.100

材料	09197	锥螺纹套筒 φ25 以内	个	5.000	1.010	—	—	—
	09198	锥螺纹套筒 φ25 以外	个	7.700	—	1.010	—	—
	09199	冷挤压套筒 φ25 以内	个	6.900	—	—	1.010	—
	09200	冷挤压套筒 φ25 以外	个	10.900	—	—	—	1.010
	12022	塑护套	个	0.300	0.367	0.367	—	—
	84004	其他材料费	元	—	0.140	0.260	0.170	0.290
机械	84023	其他机具费	元	—	0.200	0.500	0.810	1.040

（三）预应力钢丝束、钢绞线

工作内容：工作准备、铺设、稳张拉机、上锚具、螺旋筋、承压板、张拉、检查、放张、记录、截料、封堵、灌浆等。 单位：t

定额编号				8－11	8－12	8－13	8－14	
项 目				预应力 钢丝束	预应力 钢绞线	无粘结预 应力钢丝束	无粘结预 应力钢绞线	
基 价/元				4683.58	5828.29	6958.48	8648.27	
其中	人 工 费/元			189.66	197.45	190.76	202.26	
	材 料 费/元			4487.75	5623.16	6758.55	8434.62	
	机 械 费/元			6.17	7.68	9.17	11.39	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82005	综合工日	工日	31.120	5.070	5.070	4.608	4.608
	82013	其他人工费	元	－	31.880	39.670	47.360	58.860
材料	01006	钢丝束	kg	4.150	1080.000	－	－	－
	01007	钢绞线	kg	5.200	－	1080.000	－	－
	01008	无粘结预应力钢丝束	kg	6.250	－	－	1080.000	－
	01009	无粘结预应力钢绞线	kg	7.800	－	－	－	1080.000
	84004	其他材料费	元	－	5.750	7.160	8.550	10.620
机械	84023	其他机具费	元	－	6.170	7.680	9.170	11.390

第八节 构件制作安装工程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括：金属构件制作安装，预制混凝土构件制作安装 2 部分共 54 个子目。

2) 本定额构件以工厂制品为准编制，未包括加工厂至安装地点的运输，发生时应执行构件运输定额。

3) 金属构件安装包括起重机械；混凝土构件安装的起重机械综合在大型垂直机械使用费中。

4) 钢结构屋架需要现场拼装时，另执行钢屋架相应定额子目。

5) 金属构件安装，未包括螺栓本身价格，其材料费另行计算。

6) 金属构件项目中，未包括焊缝无损伤探伤、探伤固定架制作和被检工件的退磁，所发生的费用应另行计算。

7) 金属构件安装未包括搭设的临时脚手架，发生时单独计算。

8) 预制混凝土构件体积小时，执行小型构件相应定额子目。

9) 淤滞混凝土构件的接头灌缝执行钢筋混凝土工程的相应定额子目。

2. 工程量计算规则

1) 金属构件按构件图示主材质量以吨计算。

2) 预制混凝土构件按设计图示尺寸以立方米计算。

二、定 额

(一) 金属构件制作安装

工作内容：翻身就位、构件加固、吊装校正、拧紧螺栓、电焊固定等。

单位：t

定额编号					11－1	11－2	11－3	11－4
项 目					钢柱	钢梁	钢吊车梁	
							钢柱	混凝土柱
基 价/元					5256.41	5616.07	5543.09	5526.77
其中	人 工 费/元				52.49	77.65	73.47	66.25
	材 料 费/元				5180.66	5481.40	5415.88	5415.68
	机 械 费/元				23.26	57.02	53.74	44.84
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82006	综合工日	工日	28.430	0.600	1.400	1.270	1.020
	82013	其他人工费	元	－	35.430	37.360	37.850	37.250
材料	38001	钢 柱	t	5048.000	1.000	－	－	－
	38015	钢 梁	t	5386.000	－	1.000	－	－
	38002	钢吊车梁	t	5323.000	－	－	1.000	1.000
	09290	电焊条（综合）	kg	4.900	3.321	1.511	1.439	1.439
	09174	垫 铁	kg	1.900	21.453	0.556	0.529	0.529
	03032	木支撑	m ³	870.000	－	0.005	0.004	0.004
	84004	其他材料费	元	－	75.630	82.590	81.340	81.140
机械	84016	机械费	元	－	16.030	40.010	38.290	32.400
	84023	其他机具费	元	－	7.230	17.010	15.450	12.440

（二）预制混凝土构件制作安装

工作内容：构件翻身、就位、加固、安装、校正、垫实结点、焊接固定等。单位：m³

定 额 编 号					11－26	11－27	11－28	11－29
项 目					矩形柱	工字形柱	基础梁	长梁
基 价/元					1694.66	1902.22	683.91	1373.35
其中	人 工 费/元				39.40	31.61	11.06	21.03
	材 料 费/元				1485.96	1701.31	672.85	1340.35
	机 械 费/元				169.30	169.30	－	11.97
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82006	综合工日	工日	28.530	0.984	0.661	0.227	0.414
	82013	其他人工费	元	－	11.420	12.820	4.610	9.260

材料	39001	矩形柱	m ³	1417.000	1.000	—	—	—
	39002	工字形柱	m ³	1630.000	—	1.000	—	—
	39003	基础梁	m ³	663.000	—	—	1.000	—
	39004	长 梁	m ³	1319.000	—	—	—	1.000
	01138	垫 铁	kg	1.650	0.162	0.065	—	0.333
	09290	电焊条（综合）	kg	4.900	7.650	7.650	—	0.515
	84004	其他材料费	元	—	31.210	33.720	9.850	18.280
机械	84023	其他机具费	元	—	169.300	169.300	—	11.970
定 额 编 号					11—34	11—35	11—36	11—37
项 目					过梁	薄腹梁	花架梁	预应力短向圆孔板
基 价/元					827.58	1817.96	1233.76	717.91
其中	人 工 费/元				52.52	32.36	26.86	18.34
	材 料 费/元				775.06	1776.79	1189.11	699.57
	机 械 费/元				—	8.54	17.79	—
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82006	综合工日	工日	28.430	1.651	0.717	0.652	0.475
	82013	其他人工费	元	—	5.580	12.250	8.320	4.842
材料	39009	过 梁	m ³	762.000	1.000	—	—	—
	39010	薄腹梁	m ³	1742.000	—	1.000	—	—
	39011	花架梁	m ³	1161.000	—	—	1.000	—
	39012	预应力短向圆孔板	m ³	687.000	—	—	—	1.000
	09290	电焊条（综合）	kg	4.900	—	1.568	2.043	—
	01138	垫 铁	kg	1.650	—	0.347	0.355	—
	84004	其他材料费	元	—	13.060	26.530	17.510	12.570
机械	84023	其他机具费	元	—	—	8.540	17.790	—
定 额 编 号					11—38	11—39	11—40	11—41
项 目					预应力长向圆孔板	预应力超长圆孔板	槽形板	预制平板
基 价/元					862.64	912.20	1113.69	936.64

其中	人 工 费/元				18.09	17.18	30.48	21.04
	材 料 费/元				844.55	895.02	1074.21	915.60
	机 械 费/元				-	-	9.00	-
名称				单位	单价/元	数 量		
人工	82006	综合工日	工日	28.430	0.432	0.388	0.808	0.518
	82013	其他人工费	元	-	5.810	6.150	7.510	6.310
材料	39013	预应力长向圆孔板	m³	833.000	1.000	-	-	-
	39014	预应力超长圆孔板	m³	883.000	-	1.000	-	-
	39015	槽形板	m³	1054.000	-	-	1.000	-
	39016	预制平板	m³	903.000	-	-	-	1.000
	09290	电焊条（综合）	kg	4.900	-	-	0.632	-
	01138	垫 铁	kg	1.650	-	-	0.985	-
	84004	其他材料费	元	-	11.550	12.020	15.490	12.600
机械	84023	其他机具费	元	-	-	-	9.000	-
其中	人 工 费/元				62.85	43.00	49.05	41.42
	材 料 费/元				920.40	1053.06	1848.19	821.22
	机 械 费/元				15.82	10.02	15.54	10.02
名称				单位	单价/元	数 量		
人工	82006	综合工日	工日	28.430	1.974	1.250	1.272	1.250
	82013	其他人工费	元	-	6.730	7.460	12.890	5.880
材料	39021	楼梯、休息板	m³	903.000	1.000	-	-	-
	39022	阳 台	m³	1032.000	-	1.000	-	-
	39023	阳台栏板	m³	1820.000	-	-	1.000	-
	39024	雨 罩	m³	803.000	-	-	-	1.000
	09290	电焊条（综合）	kg	4.900	0.545	0.575	0.633	0.575
	01138	垫 铁	kg	1.650	0.755	0.636	0.701	0.636
	84004	其他材料费	元	-	13.480	17.190	23.930	14.350
机械	84023	其他机具费	元	-	15.820	10.020	15.540	10.020

第九节 屋面工程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括：屋面保温，屋面找坡、找平及面层，坡屋面，屋面排水 4 部分共 73 个子目。

2) 保温按不同材质均单独列项，使用时按设计要求分别列项计算。

3) 种植屋面只包括 40mm 厚 C20 细石混凝土及细石混凝土以上部分，以下部分执行屋面及防水工程相应的定额子目。种植屋面矮墙和走道板分别按砌体和混凝土相应的定额子目执行。

4) 平屋面抹水泥砂浆找平层执行防水工程相应子目。

2. 工程量计算规则

1) 屋面保温按设计图示面积乘以厚度以立方米计算。

2) 屋面找坡按图示水平投影面积乘以平均厚度以立方米计算。

3) 屋面面层：按图示尺寸以平方米计算，不扣除 0.3m^2 以内孔洞及烟囱、风帽底座、风道、小气窗所占的面积，小气窗出檐部分也不增加。

4) 塑料、玻璃钢水落管按图示尺寸以米计算，水落管长度由檐沟面（无檐沟的由水斗下口）算至室外设计地坪高度。

5) 镀锌铁皮零件按展开面积以平方米计算，设计无规定时按表 6-7 计算。

表 6-7 镀锌铁皮零件单位面积计算表

名称	单位	水落管沿沟	天沟	斜沟	烟囱泛水	白铁滴水	天窗窗台泛水	天窗侧面泛水	白铁滴水沿头	下水口	水斗	透气管泛水	漏斗
		m								个			
白铁排水	m^2	0.30	1.30	0.90	0.8	0.11	0.50	0.70	0.24	0.45	0.40	0.22	0.16

- 6) 天沟按图示展开面积以平方米计算。
- 7) 水斗、弯头、雨水口按不同材质分别以套计算。

二、定 额

(一) 屋面保温

工作内容：清扫基层，材料搬运，调制砂浆，调制胶粘剂。块体保温材料还包括铺贴，稳固，铺平，填缝。
整体保温材料的拌合，铺设，拍实抹平，养护。

单位：m³

定额编号				12－1	12－2	12－3	12－4	
项 目				加气混凝土块		沥青珍珠	膨胀珍珠	
				浆铺	干铺	岩块	岩块	
基 价/元				241.56	183.75	162.86	128.92	
其中	人 工 费/元			22.10	13.33	16.45	16.23	
	材 料 费/元			215.74	168.05	144.37	111.07	
	机 械 费/元			3.72	2.37	2.04	1.62	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82002	综合工日	工日	28.240	0.727	0.429	0.545	0.545
	82013	其他人工费	元	－	1.570	1.220	1.060	0.840
材料	02006	加气混凝土块	m ³	155.000	1.070	1.070	－	－
	13024	沥青珍珠岩块	m ³	133.000	－	－	1.040	－
	13029	膨胀珍珠岩块	m ³	102.000	－	－	－	1.040
	81068	M2.5 混合砂浆	m ³	123.860	0.330	－	－	－
	84004	其他材料费	元	－	9.020	2.200	6.050	4.990
机械	84023	其他机具费	元	－	3.720	2.370	2.040	1.620
定 额 编 号					12－5	12－6	12－7	
项 目					水泥蛭 石块	沥青矿 渣棉毡	沥青玻璃 棉毡	
基 价/元					309.99	146.75	255.06	

其中	人 工 费/元				17.45	14.14	14.86
	材 料 费/元				288.55	130.72	236.92
	机 械 费/元				3.99	1.89	3.28
名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82002	综合工日	工日	28.240	0.545	0.466	0.466
	82013	其他人工费	元	—	2.060	0.980	1.700
材料	13030	水泥蛭石块	m ³	273.600	1.040	—	—
	13023	沥青矿渣棉毡	m ³	124.000	—	1.040	—
	13022	沥青玻璃棉毡	m ³	220.000	—	—	1.063
	84004	其他材料费	元	—	4.010	1.760	3.060
机械	84023	其他机具费	元	—	3.990	1.890	3.280

(二) 屋面找坡、找平及面层

工作内容：(1) 屋面找坡层：清理基层，材料运输，拌合，分层铺设，压实，拍平，养护等。

(2) 屋面找平层：清理基层，材料运输，砂浆、混凝土搅拌，铺设，抹平，压实，养护等。

(3) 面砖铺贴，擦缝，填缝；架空板包括砌砖墩，板安装，勾板缝；卵石保护层包括玻纤布和钢板网；水泥砂浆保护层包括镀锌钢丝网。

(4) 种植屋面包括基层清理，材料运输，砂浆，混凝土搅拌，铺设保护层，卵石排水层，过滤布，种植土铺设。

单位：m³

定额编号			12—17	12—18	12—19	12—20
项 目			找 坡 层			
			水泥焦渣	水泥、粉煤灰、页岩陶粒	C15 豆石混凝土	1:1:6 水泥、砂子、焦渣
基 价/元			141.68	285.13	231.10	182.93
其中	人 工 费/元		21.03	24.11	35.17	25.05
	材 料 费/元		118.83	246.45	181.81	144.63
	机 械 费/元		1.82	14.57	14.12	13.25

名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.732	0.809	1.225	0.868
	82013	其他人工费	元	—	0.940	1.900	1.540	1.220
材料	02001	水泥（综合）	kg	0.366	194.800	257.500	—	257.000
	15012	焦渣	m ³	35.000	1.306	—	—	1.050
	04003	页岩陶粒	m ³	100.000	—	1.442	—	—
	81083	C15 豆石混凝土	m ³	174.560	—	—	1.015	—
	04025	砂 子	kg	0.036	—	—	—	319.00
	04024	粉煤灰	kg	0.089	—	51.500	—	—
	10097	聚酯布	m ²	3.800	—	—	0.489	—
	84004	其他材料费	元	—	1.820	3.420	2.770	2.330
机械	84023	其他机具费	元	—	1.820	14.570	14.120	13.250
定额编号					12－24	12－25	12－26	
项 目					屋面找平层			
					1:0.5:4 水泥石灰砂浆	C15 豆石混凝土 厚度/mm		
						30	每增减 5	
基 价/元					5.25	7.61	1.27	
其中	人 工 费/元				2.16	1.59	0.29	
	材 料 费/元				2.85	5.59	0.90	
	机 械 费/元				0.24	0.43	0.08	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.069	0.050	0.009	
	82013	其他人工费	元	—	0.030	0.050	0.010	
材料	02001	水泥（综合）	kg	0.366	4.770	—	—	
	04023	石 灰	kg	0.097	1.360	—	—	
	04025	砂 子	kg	0.036	25.250	—	—	
	81083	C15 豆石混凝土	m ³	174.560	—	0.031	0.005	
	84004	其他材料费	元	—	0.060	0.180	0.030	
机械	84023	其他机具费	元	—	0.240	0.430	0.080	
定额编号					12－27	12－28		
项 目					屋 面 面 层			
					架空板		种植屋面	

基 价/元					40.41	37.06
其中	人 工 费/元				5.35	13.17
	材 料 费/元				34.47	21.91
	机 械 费/元				0.59	1.98
名称			单位	单价/元	数 量	
人工	82008	综合工日	工日	34.350	0.148	0.376
	82013	其他人工费	元	—	0.270	0.250
材料	02010	混凝土预制大方砖 490 × 490 × 50	块	7.800	4.060	—
	04001	红机砖	块	0.177	10.204	—
	81006	1:3 水泥砂浆	m ³	204.110	0.001	—
	81027	1:0.5:5 混合砂浆	m ³	153.010	0.002	—
	81075	C20 普通混凝土	m ³	183.000	—	0.047
	01001	钢筋 φ10 以内	kg	2.430	—	0.262
	04054	卵 石	kg	0.022	—	122.400
	15057	聚酯无纺布	m ²	8.200	—	1.163
	84004	其他材料费	元	—	0.490	0.440
机械	84023	其他机具费	元	—	0.590	1.980

(三) 坡屋面

工作内容:(1)挂瓦条上挂瓦及砂浆卧铺瓦:选瓦、打瓦、挂铺瓦、安脊瓦,挂瓦条、顺水条的制作安装,调制砂浆,檐口固定、抹泛水及清扫。

(2)檩条及屋面板上钉瓦:选瓦、运瓦、成孔、钉挂瓦、脊瓦安装,调制砂浆抹泛水等。

(3)压型钢板及夹心板屋面:构件检查修理,加固,屋面板吊装就位,找正、螺栓固定,屋面板、封檐板、包角板、泛水板等配件制作安装,安密封条等。

(4)阳光板屋面:支架制作安装,阳光板安装,密封条,嵌缝等。

(5)屋面干铺防水卷材:压毡条及镀锌铁丝。 单位:m²

定 额 编 号				12－37	12－38	12－39	12－40
项 目				彩色水泥瓦屋面			
				木挂瓦条	钢挂瓦条	混合砂浆卧铺	钢筋挂瓦条
基 价/元				29.30	58.96	31.98	35.99
其中	人 工 费/元			2.00	10.64	7.64	10.49
	材 料 费/元			26.92	47.27	23.83	24.75
	机 械 费/元			0.38	1.05	0.51	0.75
名称		单位	单价/元	数 量			
人工	82002	综合工日	工日	28.240	0.064	0.363	0.263
	82013	其他人工费	元	—	0.190	0.390	0.210
材料	04004	彩色水泥瓦	m ²	20.200	1.030	1.030	1.030
	04005	彩色脊瓦	块	0.210	0.290	0.290	0.290
	09239	冷弯钢板挂瓦条 2mm 厚	m	5.400	—	3.584	—
	09240	冷弯钢板顺水条 2mm 厚	m	5.000	—	1.075	—
	01001	钢筋 φ10 以内	kg	2.430	—	—	1.035
	84004	其他材料费	元	—	6.050	1.670	2.960
机械	84023	其他机具费	元	—	0.380	1.050	0.510

（四）屋面排水

工作内容：（1）水落管：接口、管件固定安装等。

（2）镀锌零件制作安装；天沟、檐沟制作安装；支架制作安装。

（3）水斗、水口的就位、安装，填缝密封等。 单位：m

定额编号		12－55	12－56	12－57	12－58
项 目		水 落 管			阳台排水口
		φ100 塑料	φ110 玻璃钢	φ160 玻璃钢	（套）
基 价/元		28.50	28.45	33.31	39.37

其中	人 工 费/元				5.88	6.04	6.72	2.13
	材 料 费/元				22.25	22.04	26.16	36.73
	机 械 费/元				0.37	0.37	0.43	0.51
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82005	综合工日	工日	31.120	0.183	0.188	0.209	0.060
	82013	其他人工费	元	—	0.190	0.190	0.220	0.260
材料	17089	塑 料 水 落 管 φ100	m	19.660	1.047	—	—	—
	17092	玻璃钢排水管 φ110	m	17.000	—	1.054	—	—
	17100	玻璃钢检查口 φ110	个	12.000	—	0.111	—	—
定 额 编 号					12－61	12－62	12－63	
项 目					φ100 铸铁 下水口	φ100 铸铁 承接水口	φ150 铸铁 承接水口	
基 价/元					23.78	50.67	80.59	
其中	人 工 费/元				7.41	8.68	9.28	
	材 料 费/元				16.06	41.34	70.27	
	机 械 费/元				0.31	0.65	1.04	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82005	综合工日	工日	31.120	0.233	0.268	0.281	
	82013	其他人工费	元		0.160	0.340	0.540	
材料	16117	雨水口 φ100	个	10.000	1.010	—	—	
	16118	承 接 雨 水 口 φ100	个	37.000	—	1.010	—	
	16119	承 接 雨 水 口 φ150	个	65.000	—	—	1.010	
	10054	SBS 改性沥青油 毡 防 水 卷 材 2mm	m ²	15.000	0.242	—	—	
	81006	1:3 水泥砂浆	m ³	204.110	0.010	—	—	
	09263	铁 件	kg	3.100	—	1.083	1.177	
	84004	其他材料费	元	—	0.290	0.610	0.970	

机械	84023	其他机具费	元	—	0.310	0.650	1.040
定 额 编 号					12—64	12—65	12—66
项 目					雨水斗		
					塑料	φ110 玻璃钢	φ160 玻璃钢
基 价/元					35.66	32.65	53.57
其中	人 工 费/元				9.61	9.59	10.13
	材 料 费/元				25.59	22.64	42.75
	机 械 费/元				0.46	0.42	0.69
名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82005	综合工日	工日	31.120	0.301	0.301	0.314
	82013	其他人工费	元	—	0.240	0.220	0.360
材料	17091	塑料雨水斗	个	23.880	1.010	—	—
	17094	玻璃钢雨水斗 φ110	个	21.000	—	1.010	—
	17095	玻璃钢雨水斗 φ160	个	40.000	—	—	1.010
	11168	密封胶 KS 型	kg	15.610	0.031	0.031	0.050
	81084	C20 豆石混凝土	m ³	185.380	0.003	0.003	0.005
	84004	其他材料费	元	—	0.430	0.390	0.640
机械	84023	其他机具费	元	—	0.460	0.420	0.690

第十节 防水工程

一、概 述

1. 说 明

- 1) 本节内容包括：找平层及保护层，地下室基础防水，厨房、卫生间楼地面防水，屋面防水，止水带 5 部分共 151 个子目。
- 2) 定额中卷材防水是按单层编制的，设计双层卷材时分别执行相应定

额子目。

- 3) 墙体防水不分内外，均执行立面防水的相应定额子目。
- 4) 涂料防水不分涂刷遍数，均以厚度为准。
- 5) 防水子目中的找平层与保护层分别执行相应定额子目。
- 6) 聚酯布、玻璃布、化纤布定额是按单层编制；设计为双层时，工程量乘以 2。
- 7) 屋面隔汽层执行防水层相应定额子目。

2. 工程量计算规则

- 1) 水泥砂浆找平层按图示尺寸以平方米计算。

(一) 找平层及保护层

工作内容：清理基层、材料运输、砂浆调制、抹找平层、保护层、养护等。

单位：m²

定额编号				13－1	13－2	13－3	13－4	
项 目				水泥砂浆找平层				
				厚度/mm				
				20		每增 5		
				平面	立面	平面	立面	
基 价/元				6.56	8.92	1.65	2.25	
其中	人 工 费/元			1.98	4.19	0.50	1.06	
	材 料 费/元			4.33	4.45	1.08	1.11	
	机 械 费/元			0.25	0.28	0.07	0.08	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.063	0.134	0.016	0.034
	82013	其他人工费	元	－	0.040	0.060	0.010	0.010
材料	02001	水泥（综合）	kg	0.366	8.320	8.480	2.080	2.120
	04025	砂子	kg	0.036	33.600	34.240	8.400	8.560
	84004	其他材料费	元	－	0.080	0.110	0.020	0.030
机械	84023	其他机具费	元	－	0.250	0.280	0.070	0.080
定 额 编 号					13－5	13－6	13－7	13－8

项 目					保 护 层			
					水泥砂浆	豆石混凝土	聚乙烯 泡沫塑料	水泥聚苯板
基 价/元					9.13	10.29	40.47	61.31
其中	人 工 费/元				2.52	2.57	2.06	2.20
	材 料 费/元				6.34	7.39	37.89	58.32
	机 械 费/元				0.27	0.33	0.52	0.79
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.080	0.081	0.058	0.058
	82013	其他人工费	元	—	0.060	0.070	0.270	0.410
材料	81005	1 : 2.5 水泥砂浆	m ³	222.240	0.020	—	—	—
	11166	建筑胶	kg	1.700	1.050	—	—	—
	81083	C15 豆石混凝土	m ³	174.560	—	0.040	—	—
	08167	水泥聚苯板	m ²	32.000	—	—	—	1.050
	11308	粘接胶	kg	52.750	—	—	0.450	0.450
	02001	水泥（综合）	kg	0.366	—	—	0.675	0.675
	13055	复合聚乙烯泡沫塑料 δ = 5	m ²	12.780	—	—	1.050	—
	841304	其他材料费	元	—	0.110	0.410	0.490	0.740
机械	84023	其他机具费	元	—	0.270	0.330	0.520	0.790

2) 楼地面及地下室平面防水防潮按图示尺寸的水平投影面积以平方米计算，扣除 0.3m² 以上孔洞及凸出地面的构筑物、设备基础等所占面积，不扣除柱、垛、间壁墙所占面积；地面与墙面连接部分，墙面有防水时卷起部分不再计算，墙面无防水时卷起部分按图示面积并入平面工程量内，图纸未标注时卷起高度按 250mm 计算；地下室底板下凸出部分，按展开面积并入平面工程量内。

3) 墙体防水按其图示长度乘以高度以平方米计算，柱及墙垛的侧面面积并入墙体工程量内，扣除 0.3m² 以上孔洞所占的面积。

4) 屋面防水按图示尺寸以平方米计算，扣除 0.3m² 以上孔洞所占面积；女儿墙、伸缩缝、天窗等处的卷起部分按图示面积并入屋面工程量内；图纸未标注时，卷起高度按 250mm 计算。

5) 防水布按设计图示尺寸以平方米计算。

6) 豆石混凝土保护层按图示水平投影面积以平方米计算；水泥聚苯板、

水泥砂浆、聚苯乙烯泡沫塑料均按图示尺寸以平方米计算。

7) 止水带分材质按图示长度以米计算。

8) 挑檐、雨罩按图示尺寸以平方米计算。

9) 蓄水池、游泳池等构筑物按图示尺寸以平方米计算。

二、定 额

(二) 地下室基础防水

1. 涂 料

工作内容：清理基层、涂刷附加层、分层涂刷涂料等。 单位：m²

定 额 编 号					13－9	13－10	13－11	13－12
项 目					氯丁胶乳化沥青防水涂料			
					平面		立面	
					厚度/mm			
					2	每增减0.5	2	每增减0.5
基 价/元					25.65	4.69	28.04	5.25
其中	人 工 费/元				3.56	0.74	5.89	1.29
	材 料 费/元				21.76	3.89	21.79	3.89
	机 械 费/元				0.33	0.06	0.36	0.07
名称				单位	单价/元	数 量		
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.110	0.02.3	0.185	0.041
	82013	其他人工费	元	－	0.170	0.030	0.190	0.030
材料	10091	氯丁胶乳化沥青涂料	kg	4.700	3.260	0.815	3.260	0.815
	10090	玻璃纤维布	m ²	2.400	2.340	－	2.340	－
	11177	基层处理剂	kg	2.800	0.182	－	0.182	－
	84004	其他材料费	元	－	0.310	0.060	0.340	0.060
机械	84023	其他机具费	元	－	0.330	0.060	0.360	0.070

2. 卷 材

工作内容：清理基层、分格缝嵌缝，刷基层处理剂，铺贴附加层，刷胶铺贴防水卷材、收头等。 单位：m²

定额编号					13－33	13－34	13－35	13－36		
项 目					三元乙丙－丁基橡胶防水卷材					
					厚度/mm					
					1.2		1.5			
					平面	立面	平面	立面		
基 价/元					54.45	56.44	57.04	59.00		
其中	人 工 费/元				3.56	5.49	3.58	5.50		
	材 料 费/元				50.19	50.22	52.73	52.74		
	机 械 费/元				0.70	0.73	0.73	0.76		
名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.104	0.166	0.104	0.166		
	82013	其他人工费	元	－	0.360	0.380	0.380	0.390		
材料	10042	三元乙丙橡胶防水卷材 1.2mm	m ²	25.000	1.257	1.257	－	－		
	10041	三元乙丙橡胶防水卷材 1.5mm	m ²	27.000	－	－	1.257	1.257		
	10080	聚氨酯防水涂料	kg	9.500	0.136	0.136	0.136	0.136		
	11142	粘接剂	kg	13.500	0.404	0.404	0.404	0.404		
	11185	丁基粘结剂	kg	7.000	0.187	0.187	0.187	0.187		
	10104	嵌缝膏 CSPE	支	17.000	0.323	0.323	0.323	0.323		
	81121	聚胺酯 1:3	kg	19.000	0.182	0.182	0.182	0.181		
	84004	其他材料费	元	－	1.760	1.790	1.790	1.820		
机械	84023	其他机具费	元	－	0.700	0.730	0.730	0.760		
定额编号					13－57	13－58	13－59	13－60	13－61	13－62
项 目					SBS 改性沥青油毡					
					厚度/mm					
					2		3		4	
					平面	立面	平面	立面	平面	立面
基 价/元					38.36	40.33	41.19	43.18	52.58	54.54
其中	人 工 费/元				3.46	5.38	3.47	5.40	3.55	5.47
	材 料 费/元				34.41	34.43	37.19	37.22	48.35	48.37
	机 械 费/元				0.49	0.52	0.53	0.56	0.68	0.70

名称			单位	单价/元	数 量					
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.104	0.166	0.104	0.166	0.104	0.166
	82013	其他人工费	元	-	0.260	0.270	0.270	0.290	0.350	0.360
材料	10054	SBS 改性沥青油毡防水卷材 2mm	m ²	15.000	1.377	1.377	-	-	-	-
	10055	SBS 改性青油毡防水卷材 3mm	m ²	17.000	-	-	1.377	1.377	-	-
	10056	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	25.000	-	-	-	-	1.377	1.377
	10104	嵌缝膏 CSPE	支	17.000	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323	0.323
	84004	其他材料费	元	-	8.260	8.280	8.290	8.320	8.430	8.450
机械	84023	其他机具费	元	-	0.490	0.520	0.530	0.560	0.680	0.700

（三）厨房、卫生间楼地面防水

工作内容：涂料配制、涂刷附加层、分层涂刷防水涂料等。

单位：m²

定 额 编 号					13－67	13－68	13－69	13－70	13－71	13－72	
项 目					氯丁胶乳化 沥青防水		聚氨脂防水		SBS 弹性沥 青防水		
					厚度/mm						
2		每增减 0.5		2		每增减 0.5		2		每增减 0.5	
基 价/元					24.91	4.60	33.13	8.66	24.13	4.40	
其中	人 工 费/元				4.05	0.95	3.02	0.77	4.04	0.95	
	材 料 费/元				20.54	3.59	29.68	7.78	19.78	3.39	
	机 械 费/元				0.32	0.06	0.43	0.11	0.31	0.06	
名称				单位	单价/元		数 量				
人工	82007	综合工日		工日 元	30.810 －	0.126	0.030	0.091	0.023	0.126	0.030
	82013	其他人工费				0.170	0.030	0.220	0.060	0.160	0.030

材料	10090	玻璃纤维布	m ²	2.400	2.340	-	-	-		-
	10116	氯丁胶乳化沥青	kg	4.330	3.260	0.815	-	-	2.340	-
	11177	基层处理剂	kg	2.00	0.182	-	-	-	-	-
	10092	SBS 弹性沥青防水涂料	kg	4.100	-	-	-	-	0.182	0.815
	81121	聚胺酯 1:3	kg	19.000	-	-	0.182	-		-
	10080	聚氨酯防水涂料	kg	9.500	-	-	2.661	0.808	-	-
	84004	其他材料费	元	-	0.300	0.060	0.940	0.100	-	0.050
									0.290	
机械	84023	其他机具费	元	-	0.320	0.060	0.430	0.110	0.310	0.060

(四) 屋面防水

1. 卷 材

工作内容：基层清理、分格缝嵌缝、刷基层处理剂、铺贴附加层、刷胶、铺贴防水卷材、收头等。

单位：m²

定额编号				13-82	13-83	13-84
项 目				三元乙丙橡胶防水卷材		
				厚度/mm		
				1	1.2	1.5
基 价/元				49.73	52.01	54.29
其中	人 工 费/元			2.36	2.38	2.39
	材 料 费/元			46.73	48.96	51.20
	机 械 费/元			0.64	0.67	0.70
名称			单位	单价/元	数 量	
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.066	0.066
	82013	其他人工费	元	-	0.330	0.350
						0.066
						0.360

材料	10043	三元乙丙橡胶防水卷材 1mm	m ²	23.000	1.105	—	—
	10042	三元乙丙橡胶防水卷材 1.2mm	m ²	25.000	—	1.105	—
	10041	三元乙丙橡胶防水卷材 1.5mm	m ²	27.000	—	—	1.105
	11142	粘接剂	kg	13.500	0.500	0.500	0.500
	10104	嵌缝膏 CSPE	支	17.000	0.323	0.323	0.323
	10106	乙酸乙酯	kg	20.000	0.051	0.051	0.051
	01001	钢筋 φ10 以内	kg	2.430	0.044	0.044	0.044
	10080	聚氨酯防水涂料	kg	9.500	0.292	0.292	0.292
	81121	聚胺酯 1:3	kg	19.000	0.182	0.182	0.182
	84004	其他材料费	元	—	1.720	1.740	1.770
机械	84023	其他机具费	元	—	0.640	0.670	0.700
定 额 编 号					13—85		13—86
项 目					氯丁橡胶卷材防水		
					厚度/mm		
					1.2		1.5
基 价/元					40.93		45.50
其中	人 工 费/元				2.30		2.33
	材 料 费/元				38.10		42.58
	机 械 费/元				0.53		0.59
名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.066		0.066
	82013	其他人工费	元	—	0.270		0.300
材料	10049	氯丁橡胶卷材 1.2m	m ²	21.000	1.105		—
	10048	氯丁橡胶卷材 1.5mm	m ²	25.000	—		1.105
	11184	CY—409 粘结剂	kg	13.200	0.096		0.096
	10108	氯丁胶沥青胶剂	kg	4.330	0.606		0.606
	01001	钢筋 φ10 以内	kg	2.430	0.044		0.044
	10104	嵌缝膏 CSPE	支	17.000	0.323		0.323
	10106	乙酸乙酯	kg	20.000	0.051		0.051
	10080	聚氨酯防水涂料	kg	9.500	0.292		0.292
	84004	其他材料费	元	—	1.610		1.670

机械	84023	其他机具费	元	—	0.530		0.590	
定额编号					13—97	13—98	13—99	13—100
项 目					SBS 改性沥青防水卷材			
					厚度/mm			
					2	3	4	5
基 价/元					37.04	39.67	50.18	54.13
其中	人 工 费/元				2.28	2.29	2.36	2.39
	材 料 费/元				34.28	36.87	47.17	51.04
	机 械 费/元				0.48	0.51	0.65	0.70
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.066	0.066	0.066	0.066
	82013	其他人工费	元	—	0.250	0.260	0.330	0.360
材料	10054	SBS 改性沥青油毡防水卷材 2mm	m ²	15.000	1.273	—	—	—
	10055	SBS 改性沥青油毡防水卷材 3mm	m ²	17.000	—	1.273	1.273	—
	10056	SBS 改性沥青油毡防水卷材 4mm	m ²	25.000	—	—	—	—
	10057	SBS 改性沥青油毡防水卷材 5mm	m ²	28.000	—	—	—	1.273
	01001	钢筋 φ10 以内	kg	2.430	0.044	0.044	0.044	0.044
	10104	嵌缝膏 CSPE	支	17.000	0.323	0.323	0.323	0.323
	10106	乙酸乙酯	kg	20.000	0.051	0.051	0.051	0.051
	10080	聚氨酯防水涂料	kg	9.500	0.292	0.292	0.292	0.292
	81121	聚胺酯 1:3	kg	19.000	0.182	0.182	0.182	0.182
	84004	其他材料费	元	—	2.340	2.380	2.500	2.550
机械	84023	其他机具费	元	—	0.480	0.510	0.650	0.700

2. 涂 料

工作内容：涂料配制、涂刷附加层、分层涂刷防水涂料等。

单位：m²

定额编号					13－118		13－119					
项 目					聚氨酯防水涂料							
					厚度/mm							
					2		每增减 0.1					
基 价/元					33.08		1.45					
其中	人 工 费/元				1.45		0.07					
	材 料 费/元				31.20		1.36					
	机 械 费/元				0.43		0.02					
名称				单位	单价/元	数 量						
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.040		0.002					
	82013	其他人工费	元	－	0.220		0.010					
材料	10080	聚氨酯防水涂料	kg	9.500	2.816		0.141					
	81121	聚胺酯 1:3	kg	19.000	0.182		－					
	84004	其他材料费	元	－	0.990		0.020					
机械	84023	其他机具费	元	－	0.430		0.020					
定额编号					13－120		13－121		13－122		13－123	
项 目					水乳型硅橡胶 防水涂料			水乳型丙烯酸 防水涂料				
					厚度/mm							
					2		每增减 0.1		2		每增减 0.1	
基 价/元					34.38		1.52		55.24		2.59	
其中	人 工 费/元				1.46		0.07		1.60		0.08	
	材 料 费/元				32.48		1.43		52.93		2.48	
	机 械 费/元				0.44		0.02		0.71		0.03	
名称				单位	单价/元	数 量						
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.040		0.02		0.040		0.002	
	82013	其他人工费	元	－	0.230		0.010		0.370		0.020	

材料	10081	水乳型硅橡胶防水涂料	kg	10.000	2.525	0.131	—	—
	10082	水乳型丙烯酸酯防水涂料	kg	18.000	—	—	2.525	0.131
	10080	聚氨酯防水涂料	kg	9.500	0.292	0.010	0.292	0.010
	81121	聚胺酯 1:3	kg	19.000	0.182	—	0.182	—
	84004	其他材料费	元	—	1.000	0.020	1.250	0.030
机械	84023	其他机具费	元	—	0.440	0.020	0.710	0.030

3. 刚性防水

工作内容：(1) 刚性防水：基层清理、混凝土搅拌、钢筋绑扎、混凝土浇筑、振实、养护、嵌缝等。

(2) 隔离层：基层清理、灰浆调制、抹隔离层等。

单位：m²

定额编号				13－136	13－137	13－138	13－139	
项 目				防水砂浆		40mm 厚刚性防水层		
				平面	立面	细石混凝土	细石钢筋混凝土	
基 价/元				11.79	13.21	19.88	22.05	
其中	人 工 费/元			2.91	4.00	4.35	4.49	
	材 料 费/元			8.58	8.89	14.83	16.84	
	机 械 费/元			0.30	0.32	0.70	0.72	
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.092	0.127	0.137	0.141
	82013	其他人工费	元	—	0.080	0.090	0.130	0.150
材料	11179	防水粉	kg	6.100	0.561	0.567	—	—
	02001	水泥（综合）	kg	0.366	—	—	16.700	16.600
	04025	砂子	kg	0.036	—	—	34.800	34.900
	04056	豆石	kg	0.034	—	—	51.000	50.900
	01001	钢筋 φ10 以内	kg	2.430	—	—	—	0.830
	09342	火烧丝	kg	2.800	—	—	—	0.005
	10104	嵌缝膏 CSPE	支	17.000	—	—	0.323	0.323
	841304	其他材料费	元	—	5.160	5.430	0.240	0.260
机械	84023	其他机具费	元	—	0.300	0.320	0.700	0.720

4. 防水布

工作内容：清理基层、铺贴防水布等。

单位：m²

定额编号					13 - 143	13 - 144	13 - 145
项 目					聚酯布	玻璃布	化纤布
基 价/元					9.62	7.65	6.38
其中	人 工 费/元				0.74	0.73	0.72
	材 料 费/元				8.76	6.82	5.58
	机 械 费/元				0.12	0.10	0.08
名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.022	0.022	0.022
	82013	其他人工费	元	-	0.060	0.050	0.040
材料	10097	聚酯布	m ²	3.800	1.363	-	-
	10098	玻璃布	m ²	2.400	-	1.363	-
	10099	化纤布	m ²	1.500	-	-	1.363
	81121	聚胺酯 1:3	kg	19.000	0.182	0.182	0.182
	84004	其他材料费	元	-	0.120	0.090	0.080
机械	84023	其他机具费	元	-	0.120	0.100	0.080

(五) 止水带

工作内容：止水带制作、安装、接头等。

单位：m

定额编号					13 - 146	13 - 147	13 - 148
项 目					止 水 带		
					钢板	橡胶	塑料
基 价/元					38.10	17.53	38.02
其中	人 工 费/元				8.38	3.51	3.64
	材 料 费/元				28.62	13.79	33.89
	机 械 费/元				1.10	0.23	0.49
名称			单位	单价/元	数 量		
人工	82007	综合工日	工日	30.810	0.264	0.110	0.110
	82013	其他人工费	元	-	0.250	0.120	0.250

材料	01040	普通钢板 $\delta=2$	m ²	53.220	0.516	—	—
	10111	橡胶止水带	m	12.000	—	1.050	—
	12071	塑料止水带	m	30.900	—	—	1.050
	09290	电焊条 (综合)	kg	4.900	0.143	—	—
	10101	E44 环氧树脂	kg	22.300	—	0.030	0.030
	11123	乙二胺	kg	15.600	—	0.002	0.002
	11049	丙酮	kg	6.200	—	0.030	0.030
	11178	甲苯	kg	4.000	—	0.024	0.024
	84004	其他材料费	元	—	0.460	0.210	0.460
机械	84023	其他机具费	元	—	1.100	0.230	0.490

第十一节 脚手架工程

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括脚手架共 22 个子目。

2) 本节分结构类型和檐高编制的脚手架子目, 综合了工程结构施工工期及外墙装修脚手架的搭拆及租赁费用, 不包括设备安装的脚手架。

3) 单层建筑脚手架, 檐高在 6m 以下, 执行檐高 6m 以下脚手架; 檐高超过 6m 时, 超过的部分执行檐高 6m 以上每增 1m 子目, 不足 1m 按 1m 计算。单层建筑内带有部分楼层时, 其面积并入主体建筑面积内。多层或高层建筑的局部层高超过 6m 时, 按其局部结构水平投影面积执行每增 1m 子目。

4) 构筑物的脚手架, 执行相应单项脚手架定额子目。

2. 工程量计算规则

1) 单层建筑、混合结构、全现浇结构、框架结构工程, 均按建筑面积以百平方米计算; 不计算建筑面积的架空层, 设备管道层、人防通道, 其脚手架费用按围护结构水平投影面积, 并入主体结构工程量中。

2) 双排脚手架, 按构筑物的垂直投影面积计算。

3) 满堂脚手架, 按构筑物的水平投影面积计算。

- 4) 烟囱、水塔、筒仓脚手架及外井架分高度以座计算。
- 5) 围墙脚手架，按设计图示长度以米计算。

二、定 额

脚手架

工作内容：材料运输、搭拆脚手架、斜道、安全网，上下翻板子，拆除后材料堆放。

单位：100m²

定额编号					15 - 1	15 - 2	15 - 3	15 - 4	15 - 5
项 目					单层建筑		全现浇结构		混合结构
					檐高/m				
					6 以下	6 以上海增 1m	25 以下	25 以上	
基 价/元					2414.69	261.79	1111.38	959.00	987.13
其中	人 工 费/元				190.76	40.74	174.18	203.84	173.34
	材 料 费/元				2220.53	220.54	913.38	744.95	789.97
	机 械 费/元				3.40	0.51	23.82	10.21	23.82
名称			单位	单价/元	数 量				
人工	82006	综合工日	工日	28.430	6.130	1.370	5.860	6.940	5.860
	82013	其他人工费	元	-	16.480	1.790	7.580	6.540	6.740
材料	84015	脚手架租赁费	元	-	1992.150	191.060	758.640	673.790	635.230
	84004	其他材料费	元	-	228.380	29.480	154.740	71.160	154.740
机械	84016	机械费	元	-	3.400	0.510	23.820	10.210	23.820
定额编号					15 - 6	15 - 7	15 - 8	15 - 9	
项 目					框架结构				
					檐高/m				
					25 以下	45 以下	80 以下	80 以上	
基 价/元					1922.58	2425.56	3174.80	3947.53	
其中	人 工 费/元				189.95	205.89	214.82	224.52	
	材 料 费/元				1712.21	2195.85	2936.16	3699.19	
	机 械 费/元				20.42	23.82	23.82	23.82	
名称			单位	单价/元	数 量				

人工	82006	综合工日	工日	28.430	6.220	6.660	6.800	6.950
	82013	其他人工费	元	—	13.120	16.550	21.500	26.930
材料	84015	脚手架租赁费	元	—	1615.520	2083.310	2831.410	3594.440
	84004	其他材料费	元	—	96.690	112.540	104.750	104.750
机械	84016	机械费	元	—	20.420	23.820	23.820	23.820

第十二节 大型垂直运输机械使用费

一、概 述

1. 说 明

- 1) 本节内容包括：建筑物、构筑物 2 部分共 24 个子目。
- 2) 单独地下工程按檐高 25m 以下相应项目执行。
- 3) 本节包括建筑物、构筑物结构工程的大型垂直运输机械使用费。

2. 工程量计算规则

- 1) 建筑物按建筑面积以平方米计算。
- 2) 烟囱、水塔按座计算，超过规定高度时按每增高 1m 计算，不足 1m 按 1m 计算。
- 3) 钢筋混凝土贮仓及漏斗按图示尺寸以立方米计算。
- 4) 其他构筑物按构筑物体积以立方米计算。凡以砌体为主要工程量的构筑物，其部分现、预制混凝土体积并入砌体内，执行砌体为主的相应定额子目；凡以混凝土为主要工程量的构筑物，其部分砌体并入混凝土体积内，执行混凝土为主的相应定额子目。

二、定 额

(一) 建 筑 物

工作内容：建筑材料、成品、半成品、构配件的吊装费；塔式起重机登高和机械安拆费；吊装机械的进退场费以及机上人工费。

单位：m²

定额编号					16-1		16-2		16-3		16-4	
项 目					单层建筑							
					混合结构				框（排）架结构			
					建筑面积/m ²							
					300 以内		300 以外		2000 以内		2000 以外	
基 价/元					11.22		8.67		34.33		22.12	
其中	人 工 费/元				-		-		-		-	
	材 料 费/元				-		-		-		-	
	机 械 费/元				11.22		8.67		34.33		22.12	
名称			单位	单价/元	数 量							
人工	00001	综合工日	工日	-	-		-		-		-	
机械	84016	机械费	元	-	11.220		8.670		34.330		22.120	

定额编号					16-5		16-6		16-7		16-8		16-9		16-10	
项 目					檐高 25m 以下				檐高 45m 以下				檐高 80m 以下			
					建筑面积/m ²											
					5000 以内		5000 以外		10000 以内		10000 以外		30000 以内		30000 以外	
基 价/元					17.05		12.83		20.92		14.32		24.08		19.62	
其中	人 工 费/元				-		-		-		-		-		-	
	材 料 费/元				-		-		-		-		-		-	
	机 械 费/元				17.05		12.83		20.92		14.32		24.08		19.62	
名称			单位	单价/元	数 量											
人工	00001	综合工日	工日	-	-		-		-		-		-		-	
机械	84016	机械费	元	-	17.050		12.830		20.920		14.320		24.080		19.620	

（二）构筑物

工作内容：建筑材料、成品、半成品、构件的垂直运输费用。

单位：座

定额编号					16-14	16-15	16-16	16-17
项 目					烟 囱			
					砖		钢筋混凝土	
					30m 以下	每增高 1m	75m 以下	每增高 1m

基 价/元				4199.58	139.99	6789.60	191.44
其中	人 工 费/元			-	-	-	-
	材 料 费/元			-	-	-	-
	机 械 费/元			4199.58	139.99	6789.60	191.44
名称		单位	单价/元	数 量			
人工	00001	综合工日	工日	-	-	-	-
机械	84016	机械费	元	-	4199.580	139.990	6789.600
					191.440		

单位：m³

定额编号				16-22	16-23	16-24
项 目				钢筋混凝土 贮仓及漏斗	其他构筑物	
					砌体为主	混凝土为主
基 价/元				32.78	5.33	22.40
其中	人 工 费/元			-	-	-
	材 料 费/元			-	-	-
	机 械 费/元			32.78	5.33	22.40
名称		单位	单价/元	数 量		
人工	00001	综合工日	工日	-	-	-
机械	84016	机械费	元	-	32.780	5.330
					22.400	

第十三节 高层建筑超高费

一、概 述

1. 说 明

- 1) 本节内容包括高层建筑超高费共 4 个子目。
- 2) 本节包括建筑工程高层建筑超高费，是按整体工程综合编制的。
- 3) 高层建筑超高费综合了施工降效、通讯联络等费用。

2. 工程量计算规则

高层建筑超高费按建筑面积以平方米计算。

二、定 额

高层建筑超高费

工作内容：施工中的降效，安全通讯联络，加压用水泵等。

单位：m²

定额编号					17 - 1	17 - 2	17 - 3	17 - 4
项 目					檐高/m			
					45 以下	80 以下	100 以下	100 以上
基 价/元					6.87	10.15	11.86	12.99
其中	人 工 费/元				5.44	7.71	8.76	9.50
	材 料 费/元				-	-	-	-
	机 械 费/元				1.43	2.44	3.10	3.49
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	82003	综合工日	工日	27.450	0.198	0.281	0.319	0.346
机械	84016	机械费	元	-	1.150	2.060	2.720	3.110
	84023	其他机具费	元	-	0.280	0.380	0.380	0.380

第十四节 工程水电费

一、概 述

1. 说 明

1) 本节内容包括：住宅建筑工程、公共建筑工程、其他工程 3 部分共 18 个子目。

2) 单独地下工程执行檐高 25m 以内相应项目。

3) 单项工程中使用功能、结构类型不同时，应按各自建筑面积分别计算。

4) 住宅、宿舍、公寓、别墅执行住宅工程相应项目。

5) 烟囱、水塔、贮水(油)池、窖井, 室外道路、沟道、围墙等, 均执行构筑物相应项目。

2. 工程量计算规则

1) 建筑工程按建筑面积以平方米计算。

2) 构筑物工程按构筑物体积以立方米计算。凡以砌体为主要工程量的构筑物, 其部分现、预制混凝土体积并入砌体内, 执行砌体为主的相应定额子目; 凡以混凝土为主要工程量的构筑物, 其部分砌体并入混凝土体积内, 执行混凝土为主的相应定额子目。

二、定 额

(一) 住宅建筑工程

工作内容: 施工场所消耗的全部水、电费(包括建筑、装饰、安装工程), 机械施工中所消耗的电费, 夜间施工和施工场地照明所消耗的电费。

单位: m²

定额编号					18-1	18-2	18-3	18-4
项 目					全现浇、框架结构			
					檐高/m			
					25 以下		25 以上	
					四环以内	四环以外	四环以内	四环以外
基 价/元					5.86	7.50	8.31	10.30
其中	人 工 费/元				-	-	-	-
	材 料 费/元				5.86	7.50	8.31	10.30
	机 械 费/元				-	-	-	-
名称		单位	单价/元	数 量				
人工	00001	综合工日	工日	-	-	-	-	-
材料	84007	电费	kW·h	0.540	7.202	8.157	11.066	12.294
	84006	水费	t	3.200	0.616	0.968	0.728	1.144
定额编号					18-5	18-6	18-7	18-8

项 目					其他结构			
					檐高/m			
					25 以下		25 以上	
					四环以内	四环以外	四环以内	四环以外
基 价/元					5.48	6.39	7.57	8.75
其中	人 工 费/元				—	—	—	—
	材 料 费/元				5.48	6.39	7.57	8.75
	机 械 费/元				—	—	—	—
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	00001	综合工日	工日	—	—	—	—	—
材料	84007	电费	kW·h	0.540	6.395	7.251	9.589	10.782
	84006	水费	t	3.200	0.634	0.774	0.749	0.915

(二) 公共建筑工程

工作内容：施工场所消耗的全部水、电费（包括建筑、装饰、安装等工程），机械施工中所消耗的电费，夜间施工和施工场地照明所消耗的电费。

单位：m²

定额编号					18－9	18－10	18－11	18－12
项 目					全现浇、框架结构			
					檐高/m			
					25 以下		25 以上	
					四环以内	四环以外	四环以内	四环以外
基 价/元					6.46	8.25	9.13	11.29
其中	人 工 费/元				—	—	—	—
	材 料 费/元				6.46	8.25	9.13	11.29
	机 械 费/元				—	—	—	—
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	00001	综合工日	工日	—	—	—	—	—
材料	84007	电费	kW·h	0.540	7.950	8.958	12.155	13.451
	84006	水费	t	3.200	0.678	1.065	0.801	1.258
定 额 编 号					18－13	18－14	18－15	18－16

项 目					其他结构			
					檐高/m			
					25 以下		25 以上	
					四环以内	四环以外	四环以内	四环以外
基 价/元					6.32	7.35	8.92	10.19
其中	人 工 费/元				-	-	-	-
	材 料 费/元				6.32	7.35	8.92	10.19
	机 械 费/元				-	-	-	-
名称			单位	单价/元	数 量			
人工	00001	综合工日	工日	-	-	-	-	-
材料	84007	电费	kW·h	0.540	7.570	8.557	11.630	12.899
	84006	水费	t	3.200	0.697	0.852	0.824	1.007

附录 砂浆、混凝土配合比表

(一) 水泥砂浆

单位：m³

项 目			水 泥 砂 浆					
			1:1	1:2	1:2.5	1:3	1:3.5	1:4
合 价			327.74	251.02	222.24	204.11	185.88	179.30
名 称	单位	单价/元	数 量					
水泥（综合）	kg	0.366	792.000	544.000	458.000	401.000	350.000	322.000
砂子	kg	0.036	1052.000	1442.000	1517.000	1593.000	1605.000	1707.000

(二) 石灰砂浆

单位：m³

项 目			石 灰 砂 浆				
			1:1	1:2	1:2.5	1:3	1:3.5
合 价			79.30	79.66	79.06	79.14	79.16
名 称	单位	单价/元	数 量				
砂子	kg	0.036	1020.000	1399.000	1501.000	1584.000	1652.000
白灰	kg	0.097	439.000	302.000	258.000	228.000	203.000

(三) 混合砂浆

单位：m³

项 目			混 合 砂 浆					
			1:1:1	1:1:2	1:1:4	1:1:6	1:2:1	1:3:9
								1:0.1:2.5

合 价			234.88	206.74	160.88	144.31	192.71	117.47	210.93
名 称	单位	单价/元	数 量						
水泥(综合)	kg	0.366	501.000	400.000	263.000	204.000	368.000	122.0000	430.000
砂子	kg	0.036	663.000	1059.000	1391.000	1622.000	488.000	1457.000	1420.000
白灰	kg	0.097	285.000	229.000	150.000	116.000	417.000	210.000	25.000

(四) 其他灰浆

单位：m³

项 目			纸筋混合砂浆	麻刀混合砂浆	石灰麻刀砂浆	麻刀灰	纸筋灰
			1:1:2	1:2:4	1:3		
合 价			216.53	180.65	86.16	80.18	86.59
名 称	单位	单价/元	数 量				
水泥(综合)	kg	0.366	400.000	242.000	—	—	—
砂子	kg	0.036	1059.000	1281.000	1584.000	—	—
白灰	kg	0.097	229.000	277.000	228.0130	682.000	664.000
麻刀	kg	1.150	—	16.600	6.100	12.200	—
纸筋	kg	0.590	16.600	—	—	—	37.600

(五) 水泥石碴(豆石)浆

单位：m³

项 目			青水泥石碴浆		白水泥石碴浆
			水磨石		水磨石
			1:1.25	1:2.5	1:2.5
合 价			481.97	448.22	627.15
名 称	单位	单价/元	数 量		
水泥(综合)	kg	0.366	868.000	723.000	—
白水泥	kg	0.550	—	—	723.000
石碴	kg	0.120	1369.000	1530.000	—
美术石碴	kg	0.150	—	—	1530.000

(六) 豆石混凝土及灰土

单位：m³

项 目			石混凝土（体积比）		
			1:2:4	1:2:3	1:2:2
合 计			170.35	184.47	207.52
名 称	单位	单价/元	数 量		
水泥（综合）	kg	0.366	267.000	311.000	379.000
砂子	kg	0.036	665.000	776.000	946.000
豆石	kg	0.034	1432.000	1256.000	1022.000

(七) 水泥蛭石（珍珠岩）

单位：m³

项 目			水泥蛭石			水泥珍珠岩		
			1:8	1:10	1:12	1:8	1:10	1:12
合 价			216.45	216.73	218.13	119.49	113.84	110.75
名 称	单位	单价/元	数 量					
水泥（综合）	kg	0.366	175.000	148.000	131.000	168.000	143.000	125.000
蛭石	m ³	127.00	1.200	1.280	1.340	—	—	—
珍珠岩	m ³	50.000	—	—	—	1.160	1.230	1.300

(八) 水泥焦渣

单位：m³

项 目			水泥焦渣		石灰焦渣	水泥石灰焦渣	
			1:6	1:8	3:7	1:1:8	1:1:10
合 价			127.68	114.71	58.01	106.63	97.06
名 称	单位	单价/元	数 量				
水泥（综合）	kg	0.366	236.000	191.000	—	167.000	139.000
白灰	kg	0.097	—	—	212.000	65.000	54.000
焦渣	m ³	35.000	1.180	1.280	1.070	1.120	1.170

(九) 砌筑砂浆

单位：m³

项 目			混合砂浆				
			M10	M7.5	M5	M2.5	M1
合 价			172.41	159.33	142.33	123.86	107.45
名 称	单位	单价/元	数 量				
水泥（综合）	kg	0.366	306.000	261.000	205.000	145.000	84.000
砂子	kg	0.036	1600.000	1600.000	1600.000	1600.000	1600.000
白灰	kg	0.097	29.000	64.000	100.000	136.000	197.000

(十) 混凝土

单位 m³

项目			混凝土（石子粒径 0.5 ~ 3.2）				
			C10	C15	C20	C25	C30
合价			148.81	166.70	183.00	197.91	214.14
名称	单位	单价/元	数量				
水泥（综合）	kg	0.366	222.000	276.000	328.000	373.000	422.000
石子（综合）	kg	0.032	1272.000	1255.00	1201.00	1186.000	1169.000
砂子	kg	0.036	746.000	709.000	681.000	651.000	619.000

项目			混凝土（石子粒径 0.5 ~ 3.2）				
			C35	C40	C45	C50	
合价			227.72	235.39	247.38	260.58	
名称	单位	单价/元	数量				
水泥（综合）	kg	0.366	463.000	—	—	—	
水泥 52.5	kg	0.399	—	442.000	475.000	515.000	
砂子	kg	0.036	589.000	613.000	583.000	545.000	
石子（综合）	kg	0.032	1158.000	1155.000	1152.000	1121.000	