

中华人民共和国住房和城乡建设部

城市地下综合管廊工程 消耗量定额

(征求意见稿)

第一册 建筑和装饰工程

二〇一六年十月

目 录

第一章 土石方工程

说明	5
工程量计算规则	9
1 土方工程	11
2 石方工程	52
3 回填及其他	77

第二章 地基处理及基坑支护工程

说明	85
工程量计算规则	87
1 地基处理	89
2 基坑及边坡支护	102

第三章 桩基础工程

说明	115
工程量计算规则	117
1 打桩	119
2 灌注桩	140

第四章 砌筑工程

说明	191
工程量计算规则	193
1 砖砌体	195
2 砌块砌体	199
3 石砌体	205
4 垫层	210

第五章 混凝土和钢筋混凝土

说明	215
工程量计算规则	217
1 现浇混凝土	221
2 预制混凝土	223
3 钢筋工程	235

第六章 门窗工程

说明	251
工程量计算规则	252
1 铝合金门	253
2 塑钢、彩钢板门	254
3 钢质防火、防盗门	255
4 特种门	256
5 其他门	258

6 铝合金窗	262
7 塑钢窗	264
8 彩钢板窗、防盗窗	265
9 配件	266

第七章 防水、防腐工程

说明.....	273
工程量计算规则	274
1 卷材防水	275
2 涂料防水	285
3 板材防水	292
4 刚性防水	293
5 变形缝与止水带	297

第八章 装饰工程

说明.....	305
工程量计算规则.....	306
1 楼地面工程	307
2 墙、柱面装饰工程	310
3 顶棚工程	313

第九章 排水工程

说明.....	315
工程量计算规则.....	316
1 碳钢管铺设	317
2 碳素钢板卷管安装	335
3 塑料管安装（胶圈接口）	350
4 塑料管安装（对接熔接）	353
5 塑料管安装（电熔管件熔接）	357
6 塑料管安装（电熔连接）	360
7 满包混凝土加固	362

第十章 措施项目

说明.....	363
工程量计算规则.....	365
1 围堰工程	367
2 脚手架工程	375
3 井点降水	377

总说明

一、《城市地下综合管廊工程消耗量定额》(以下简称本定额)共分二册,包括:

第一册 建筑和装饰工程;

第二册 安装工程。

二、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班的消耗量标准;是各地区、部门工程造价管理机构编制建设工程定额确定消耗量、编制国有投资工程投资估算、设计概算、最高投标限价的依据。

三、本定额适用于城市地下综合管廊的新建、扩建和改建工程。

四、本定额以国家和有关部门发布的国家现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程,现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为依据编制,并参考了有关地区和行业标准、定额,以及典型工程设计、施工和其他资料。

五、本定额按正常施工条件,国内大多数施工企业采用的施工方法、机械化程度和合理的劳动组织及工期进行编制。

1. 设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损,符合质量标准 and 设计要求,附有合格证书和实验记录。

2. 正常的气候、地理条件和施工环境。

3. 安装工程和土建工程之间的交叉作业正常。

4. 安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞等均符合安装要求。

六、关于人工:

1. 本定额的人工以合计工日表示,并分别列出普工、一般技工和高级技工的工日消耗量。

2. 本定额的人工包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

3. 本定额的人工每工日按 8 小时工作制计算。

七、关于材料:

1. 本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料

和其他材料。

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

3. 本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入消耗量定额。

4. 对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

八、关于机械：

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

2. 本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

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

九、关于仪器仪表：

1. 本定额的仪器仪表台班消耗量是按正常施工工效综合取定。

2. 凡单位价值 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的仪器仪表，不列入仪器仪表台班消耗量。

十、本定额未考虑施工与生产同时进行、有害身体健康的环境中施工时降效增加费，发生时另行计算。

十一、本定额适用于海拔 2000m 以下地区，超过上述情况时，由各地区、部门结合高原地区的特殊情况，自行制定调整办法。

十二、本定额注有“××以内”或“××以下”者，均包括××本身；“××以外”或“××以上”者，则不包括××本身。

十三、本说明未尽事宜，详见各册、章说明。

册说明

一、《建筑和装饰工程》(以下简称本册定额)共分十章,包括:

- 第一章 土石方工程
- 第二章 地基处理与基坑支护工程
- 第三章 桩基础工程
- 第四章 砌筑工程
- 第五章 混凝土和钢筋混凝土工程
- 第六章 门窗工程
- 第七章 防水、防腐工程
- 第八章 装饰工程
- 第九章 排管工程
- 第十章 措施项目

二、本册定额适用于城市地下综合管廊的新建、扩建和改建中的建筑和装饰工程。

三、本册定额编制依据:

- 1.《市政工程工程量计算规范》GB-50857-2013;
- 2.《市政工程消耗量定额》ZYA-31-2015;
- 3.《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》TY-01-31-2015;
- 4.《城市综合管廊工程技术规范》GB-50838-2015;
- 5.国家法律、法规,国家标准规范;
- 6.有代表性的工程设计施工资料,现行设计规范、施工验收规范、操作规程及标准图集;
- 7.国家及各省、市有关的计价依据、补充定额及有关资料。

四、本定额中的混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等均按半成品消耗量以体积(m³)表示,混凝土按运至施工现场的预拌混凝土编制,砂浆按预拌砂浆编制,定额中的混凝土均按自然养护考虑。

五、本定额中未考虑现场搅拌混凝土子目,实际采用现场搅拌混凝土浇捣,

人工、机械具体调整如下：

1.人工增加 0.80 工日 / m³；

2.混凝土搅拌机(400L)增加 0.052 台班/m³。

六、本定额中未考虑普通现拌砂浆子目，实际采用现场拌和水泥砂浆，人工、机械具体调整如下：

1.人工增加 0.382 工日/m³：

2.扣除定额预拌砂浆罐式搅拌机机械消耗量，增加灰浆搅拌机(200L)0.02 台班 / m³。

七、本说明未尽事宜，详见各章说明。

上海市建筑建材业市场管理总站

第一章 说明

一、本章定额包括土方工程、石方工程、回填及其他等项目。

二、沟槽、基坑、平整场地和一般土石方的划分：底宽 7m 以内，底长大于底宽 3 倍以上按沟槽计算；底长小于底宽 3 倍以内且基坑底面积在 150m² 以内按基坑计算；厚度在 30cm 以内就地挖、填土按平整场地计算；超过上述范围的土、石方按一般土方和一般石方计算。

三、土石方运距应以挖方重心至填方重心或弃方重心最近距离计算，挖方重心、填方重心、弃方重心按施工组织设计确定。如遇下列情况应增加运距：

1.人力及人力车运土、石方上坡坡度在 15%以上，推土机、铲运机重车上坡坡度大于 5%，斜道运距按斜道长度乘以下表系数。

项目	推土机、铲运机			人力及人力车
	5~10	15 以内	25 以内	
坡度 (%)	5~10	15 以内	25 以内	15 以上
系数	1.75	2	2.5	5

2.采用人力垂直运输土、石方、淤泥、流砂，垂直深度每米折合水平运距 7m 计算。

3.拖式铲运机 3m³ 加 27m 转向距离，其余型号铲运机加 45m 转向距离。

四、坑、槽底加宽应按设计文件的数据或图纸尺寸计算，设计文件未明确的按施工组织设计的数据或图纸尺寸计算，设计文件未明确也无施工组织设计的可按下表计算。

坑、槽底部每侧工作面宽度表(cm)

管道结构宽度 (cm)	混凝土管道		金属管道	构筑物	
	基础 90°	基础 >90°		无防潮层	有防潮层
50 以内	40	40	30	40	60
100 以内	50	50	40		
250 以内	60	50	40		
250 以上	70	60	50		

管道结构宽度：无管座按管道外径计算，有管座按管道基础外缘计算，构筑

物按基础外缘计算，如设挡土板则每侧增加 15cm。

五、管道接口作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土石方工程量按有关规定如实计算。管沟回填土应扣除管道、基础、垫层和各种构筑物所占的体积。

六、土壤分类详见土壤分类表

土壤分类表

土壤分类	土壤名称	开挖方法
一、二类土	粉土、砂土（粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂）、粉质黏土、弱中盐渍土、软土（淤泥质土、泥炭、泥炭质土）、软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土（圆砾、角砾）、混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄，少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土（卵石、碎石、漂石、块石）、坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘，少许用撬棍挖掘。机械需普遍刨松方能铲挖满载者
注：本表土的名称及其含义按现行国家标准《岩土工程勘察规范》GB50021-2001（2009年局部修订版）定义		

七、岩石分类详见岩石分类表。

岩石分类表

岩石分类	代表性岩石	开挖方法	单轴饱和抗压(MPa)强度
极软岩	1. 全风化的各种岩石 2. 各种半成岩	部分用手凿工具、部分用爆破法开挖	<5
软质岩	软石 1. 强风化的坚硬岩或较硬岩 2. 中等风化—强风化的较软岩 3. 未风化—微风化的页岩、泥岩、泥质砂岩等	用风镐和爆破法开挖	5~15
	较软岩 1. 中等风化—强风化的坚硬岩或较硬岩 2. 未风化—微风化的凝灰岩、千枚岩、泥灰岩、砂质泥岩等		15~30
硬质岩	较硬岩 1. 微风化的坚硬岩 2. 未风化，微风化的大理岩、板岩、石灰岩、白云岩、钙质砂岩等	用爆破法开挖	30~60
	坚硬岩 未风化—微风化的花岗岩、闪长岩、辉绿岩、玄武岩、安山岩、片麻岩、石英岩、石英砂岩、硅质砾岩、硅质石灰岩等		>60

注：本表依据现行国家标准《工程岩体分级标准》CB 50218-94 和《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009 年局部修订版）整理。

八、干土、湿土、淤泥的划分：首先以地质勘察资料为准，含水率大于或等于 25%、不超过液限的为湿土；或以地下常水位为准，常水位以上为干土，以下为湿土；含水率超过液限的为淤泥。除大型支撑基坑土方开挖定额子目外，挖湿土时，人工和机械挖土子目乘以系数 1.18，干、湿土工程量分别计算。采用井点降水的土方应按干土计算。

九、挖土机在垫板上作业，人工和机械乘以系数 1.25，搭拆垫板的费用另行计算。

十、推土机推土或铲运机铲土的平均土层厚度小于 30cm 时，推土机台班乘以系数 1.25，铲运机台班乘以系数 1.17。

十一、除大型支撑基坑土方开挖定额子目外，在支撑下挖土，按实挖体积，人工挖土子目乘以系数 1.43、机械挖土子目乘以系数 1.20。先开挖后支撑的不属于支撑下挖土。

十二、挖密实的钢渣，按挖四类土，人工子目乘以系数 2.50、机械子目乘以系数 1.50。

十三、人工挖土中遇碎、砾石含量在 31%~50%的密实黏土或黄土时按四类土乘以系数 1.43，碎、砾石含量超过 50%时另行处理。

十四、三、四类土壤的土方二次翻挖按降低一级类别套用相应定额。淤泥翻挖，执行相应挖淤泥子目。

十五、大型支撑基坑土方开挖定额适用于地下连续墙、混凝土板桩、钢板桩等围护的跨度大于 8m 的深基坑开挖。定额中已包括湿土排水，若需采用井点降水，其费用另行计算。

十六、大型支撑基坑土方开挖由于场地狭小只能单面施工时，挖土机械按下表调整。

宽度	两边停机施工	单边停机施工
基坑宽 15m 内	15t	25t
基坑宽 15m 外	25t	40t

十七、人工夯实土堤、机械夯实土堤执行本章人工填土夯实平地、机械填土

夯实平地项目。

十八、平整场地，系指建（构）筑物所在现场厚度 $\leq \pm 30\text{cm}$ 的就地挖、填及平整。挖填土方厚度 $> \pm 30\text{cm}$ 时，全部厚度按一般土方相应规定另行计算，但仍计算平整场地。

十九、本章定额中的大型机械是按全国统一施工机械台班费用定额中机械的种类、型号、功率等分别考虑的，在执行中应根据企业的机械既有情况及施工组织设计方案的配备情况执行相应定额。

二十、本章定额子目表中的施工机械是按合理的机械进行配备，在执行中不得因机械型号不同而调整。

二十一、本章定额子目中未包括现场障碍物清理，障碍物清理费用另行计算。弃土、石方的场地占用费按当地规定处理。

二十二、本章定额子目中为满足环保要求而配备了洒水汽车在施工现场降尘，若实际施工中未采用洒水汽车降尘的，应扣除洒水汽车和水的费用。

上海市建筑建材业市场管理总站

工程量计算规则

一、土方的挖、推、铲、装、运等体积均以天然密实体积计算。不同状态的土方体积，按土方体积换算表相关系数换算。

土方体积换算表

虚方体积	天然密实体积	压实后体积	松填体积
1.00	0.77	0.67	0.83
1.30	1.00	0.87	1.08
1.50	1.15	1.00	1.25
1.20	0.92	0.80	1.00

二、土方工程量按图纸尺寸计算。修建机械上下坡便道的土方量以及为保证路基边缘的压实度而设计的加宽填筑土方量并入土方工程量内。

三、人工挖土堤台阶工程量，按挖前的堤坡斜面积计算，运土应另行计算。

四、挖土放坡应按设计文件的数据或图纸尺寸计算，设计文件未明确的按施工组织设计的数据或图纸尺寸计算，设计文件未明确也无施工组织设计的可按下表计算。

放坡系数表

土壤类别	放坡起点深度(m)	人工开挖	机械开挖		
			沟槽、坑内作业	沟槽、坑边作业	顺沟槽方向坑上作业
一、二类土	1.20	1: 0.50	1: 0.33	1: 0.75	1: 0.50
三类土	1.50	1: 0.33	1: 0.25	1: 0.67	1: 0.33
四类土	2.00	1: 0.25	1: 0.10	1: 0.33	1: 0.25

五、挖土交叉处产生的重复工程量不扣除。基础土方放坡，自基础(含垫层)底标高算起；如在同一断面内遇有数类土壤，其放坡系数可按各类土占全部深度的百分比加权计算。

六、除大型支撑基坑土方开挖定额子目外，机械挖土方中如需人工辅助开挖(包括切边、修整底边和修整沟槽底坡度)，机械挖土按实挖土方量的 95%计算，人工挖土按实挖土方量的 5%执行底层土质相对应子目乘以系数 1.50。

七、大型支撑基坑土方开挖工程量按设计图示尺寸以体积计算。

八、石方的凿、挖、推、装、运、破碎等体积均以天然密实体积计算。不同

状态的石方体积按石方体积换算表相关系数换算。

石方体积换算表

名称	天然密实体积	虚方体积	松填体积	夯实后体积
石方	1.00	1.54	1.31	
块石	1.00	1.75	1.43	(码方) 1.67
砂夹石	1.00	1.07	0.94	

九、石方工程量按图纸尺寸加允许超挖量计算，开挖坡面每侧允许超挖量：
极软岩、软岩 20cm，较软岩、硬质岩 15cm。

十、填方按设计的回填体积计算。不同状态的土方体积，按土方体积换算表
相关系数换算。

十一、夯实土堤按设计面积计算。清理土堤基础按设计规定以水平投影面积
计算。

十二、平整场地工程量按施工组织设计尺寸以面积计算。

上海市建筑建材业市场管理总站

第一册 建筑和装饰工程

第一章 土石方工程

1. 土方工程

工作内容：挖土、装土或抛土，修整底边、边坡等。

定额编号		GM1-1-1	GM1-1-2	GM1-1-3	GM1-1-4	
项 目		人工挖一般土方				
		一、二类土深度(m以内)			三类土深度(m以内)	
		2	4	6	2	
		100m ³	100m ³	100m ³	100m ³	
人 工	合计工日	工日	22.1890	35.8960	44.1130	35.9100
	普工	工日	22.1890	35.8960	44.1130	35.9100

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土、装土或抛土，修整底边、边坡等。

定 额 编 号		GM1-1-5		GM1-1-6		
项 目		单 位	人工挖一般土方			
			三类土深度(m以内)			
			4		6	
			100m ³		100m ³	
人 工	合计工日	工日	53.1810	57.8340		
	普工	工日	53.1810	57.8340		

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土、装土或抛土，修整底边、边坡等。

定 额 编 号		GM1-1-7	GM1-1-8	GM1-1-9	
项 目		人工挖一般土方			
		四类土深度(m以内)			
		2	4	6	
		100m ³	100m ³	100m ³	
人 工	合计工日	工日	52.5420	66.2130	74.4660
	普工	工日	52.5420	66.2130	74.4660

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土、抛土或装土运输，将土堆放于沟、槽边1m以外，修整底边、边坡。

定 额 编 号		GM1-1-10	GM1-1-11	GM1-1-12	GM1-1-13	
项 目		单 位	人工挖沟、槽土方			
			一、二类土深度(m以内)			三类土深度(m以内)
			2	4	6	2
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	32.6420	40.7650	50.3050	55.1970
	普工	工日	32.6420	40.7650	50.3050	55.1970

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土、抛土或装土运输，将土堆放于沟、槽边1m以外，修整底边、边坡。

定 额 编 号		GM1-1-14		GM1-1-15		
项 目		单 位	人工挖沟、槽土方			
			三类土深度(m以内)			
			4		6	
			100m ³		100m ³	
人 工	合计工日	工日	63.3240	72.8600		
	普工	工日	63.3240	72.8600		

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土、抛土或装土运输，将土堆放于沟、槽边1m以外，修整底边、边坡。

定 额 编 号		GM1-1-16	GM1-1-17	GM1-1-18	
项 目		单 位	人工挖沟、槽土方		
			四类土深度(m以内)		
			2	4	6
			100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	82.5840	90.7060	100.2410
	普工	工日	82.5840	90.7060	100.2410

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土、抛土或装土运输，将土堆放于坑边1m以外，修整底边、边坡。

定 额 编 号		GM1-1-19	GM1-1-20	GM1-1-21	GM1-1-22	
项 目		单 位	人工挖基坑土方			
			一、二类土深度(m以内)			三类土深度(m以内)
			2	4	6	2
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	34.7270	42.7770	52.0300	59.0860
	普工	工日	34.7270	42.7770	52.0300	59.0860

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土、抛土或装土运输，将土堆放于坑边1m以外，修整底边、边坡。

定 额 编 号		GM1-1-23	GM1-1-24	
项 目		单 位	人工挖基坑土方	
			三类土深度(m以内)	
			4	6
			100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	67.1330	76.6060
	普工	工日	67.1330	76.6060

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土、抛土或装土运输，将土堆放于坑边1m以外，修整底边、边坡。

定 额 编 号		GM1-1-25	GM1-1-26	GM1-1-27	
项 目		单 位	人工挖基坑土方		
			四类土深度(m以内)		
			2	4	6
			100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	88.6370	96.6830	106.1710
	普工	工日	88.6370	96.6830	106.1710

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：运土、卸土,清理道路,铺、拆走道板。

定 额 编 号		GM1-1-28	GM1-1-29	GM1-1-30	GM1-1-31	
项 目		单 位	人工运土		双(单)轮车运土	
			运距20m内	100m内每增加 20m	运距50m内	500m内每增加 50m
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	18.9950	3.9690	13.7030	3.3080
	普工	工日	18.9950	3.9690	13.7030	3.3080
上海市建筑建材业市场管理总站						

1. 土方工程

工作内容：挖土、装车、运土、卸土，清理道路，铺、拆走道板。

定 额 编 号		GM1-1-32	GM1-1-33	GM1-1-34	
项 目		单 位	机动翻斗车运土		人工装汽车土方
			运距200m内	3000m以内每增加200m	
			100m ³	100m ³	
人 工	合计工日	工日	14.3850		15.7500
	普工	工日	14.3850		15.7500
机械	机动翻斗车 装载质量(t)1	台班	6.0850	0.8990	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：1、2、3、挖淤泥流砂、抛或装淤泥流砂,清理底边、边坡。
4、挖、抛或装运,堆放于沟、槽边1m以外。

定 额 编 号		GM1-1-35	GM1-1-36	GM1-1-37	GM1-1-38	
项 目	单 位	人工挖淤泥、流砂(深度m内)			人工挖沟槽淤泥、流砂(深度m内)	
		2	4	6	2	
		100m ³	100m ³	100m ³	100m ³	
人 工	合计工日	工日	80.2520	95.4420	104.6120	104.3280
	普工	工日	80.2520	95.4420	104.6120	104.3280

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖、抛或装运, 堆放于沟、槽边1m以外。

定 额 编 号		GM1-1-39	GM1-1-40	
项 目		单 位	人工挖沟槽淤泥、流砂(深度m内)	
		4	6	
		100m ³	100m ³	
人 工	合计工日	工日	124.0750	135.9960
	普工	工日	124.0750	135.9960

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖、抛或装运,堆放于坑边1m以外。

定 额 编 号		GM1-1-41	GM1-1-42	GM1-1-43	
项 目		单 位	人工挖基坑淤泥、流砂(深度m内)		
			2	4	6
			100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	112.3530	133.6190	146.4570
	普工	工日	112.3530	133.6190	146.4570

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：运、卸淤泥流砂，清理道路，铺、拆走道板。

定 额 编 号		GM1-1-44	GM1-1-45	GM1-1-46	GM1-1-47	
项 目		单 位	人工运淤泥、流砂		双(单)轮车运淤泥、流砂	
			运距20m以内	200m内每增加 20m	运距50m以内	500m内每增加 50m
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	29.6730	6.2370	21.4430	5.1980
	普工	工日	29.6730	6.2370	21.4430	5.1980
<div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); opacity: 0.3; font-size: 2em; pointer-events: none;"> 上海市建筑建材业市场管理总站 </div>						

1. 土方工程

工作内容：1. 挖冻土，弃土于5m以内或装土，修整边底。2. 人工打眼，装药，爆破；挖冻土，弃土于5m以内或装土，修整边底。

定 额 编 号		GM1-1-48		GM1-1-49	
项 目		单 位	人工挖冻土基深≤2m		
			人工开挖		爆破后人工开挖
			10m ³		10m ³
人 工	合计工日	工日	10.3650	5.2390	
	普工	工日	10.3650	5.2390	
材 料	电雷管	个		5.3960	
	合金钢钻头	个		0.1010	
	六角空心钢(综合)	kg		0.2020	
	乳化炸药	kg		2.6320	
	铜芯塑料绝缘电线 BV-1.5mm ²	m		4.9350	
	铜芯塑料绝缘电线 BV-2.5mm ²	m		2.4050	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：推土、弃土、平整、空回, 修理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-50	GM1-1-51	GM1-1-52	GM1-1-53	
项 目		单 位	推土机推土			
			90kW内推土机推距20m以内			90kW内推土机推距40m以内
			一、二类土	三类土	四类土	一、二类土
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机械	履带式推土机 功率(kW)90	台班	2.0790	2.4730	2.9210	3.1720

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：推土、弃土、平整、空回, 修理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-54		GM1-1-55	
项 目		单 位	推土机推土		
			90kW内推土机推距40m以内		
			三类土		四类土
			1000m ³		1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	
	普工	工日	4.0000	4.0000	
机 械	履带式推土机 功率(kW)90	台班	3.7720	4.4530	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：推土、弃土、平整、空回, 修理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-56	GM1-1-57	GM1-1-58	GM1-1-59	
项 目		单 位	推土机推土			
			90kW内推土机推距60m以内			90kW内推土机推距80m以内
			一、二类土	三类土	四类土	一、二类土
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机械	履带式推土机 功率(kW)90	台班	4.5880	5.4660	6.4510	6.3970

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：推土、弃土、平整、空回, 修理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-60		GM1-1-61		
项 目		单 位	推土机推土			
			90kW内推土机推距80m以内			
			三类土		四类土	
			1000m ³		1000m ³	
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000		
	普工	工日	4.0000	4.0000		
机 械	履带式推土机 功率(kW)90	台班	7.6160	8.9870		

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：推土、弃土、平整、空回, 修理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-62	GM1-1-63	GM1-1-64	GM1-1-65	
项 目		单 位	推土机推土			
			105kW内推土机推距20m以内			105kW内推土机 推距40m以内
			一、二类土	三类土	四类土	一、二类土
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机械	履带式推土机 功率(kW)105	台班	1.6840	2.0070	2.3650	2.5450

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：推土、弃土、平整、空回, 修理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-66		GM1-1-67	
项 目		单 位	推土机推土		
			105kW内推土机推距40m以内		
			三类土		四类土
			1000m ³		1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	
	普工	工日	4.0000	4.0000	
机械	履带式推土机 功率(kW)105	台班	3.0280	3.5750	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：推土、弃土、平整、空回, 修理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定额编号		GM1-1-68	GM1-1-69	GM1-1-70	GM1-1-71	
项目		推土机推土				
		105kW内推土机推距60m以内			105kW内推土机推距80m以内	
		一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	
		1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³	
人工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机械	履带式推土机 功率(kW)105	台班	3.4680	4.1310	4.8740	4.5430

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：推土、弃土、平整、空回, 修理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-72		GM1-1-73	
项 目		单 位	推土机推土		
			105kW内推土机推距80m以内		
			三类土		四类土
			1000m ³		1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	
	普工	工日	4.0000	4.0000	
机械	履带式推土机 功率(kW)105	台班	5.4120	6.3880	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边或装车，清理机下余土。2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

定额编号			GM1-1-74	GM1-1-75	GM1-1-76	GM1-1-77
项目		单位	反铲挖掘机挖土(斗容量1.0m ³)不装车			反铲挖掘机挖土 (斗容量1.0m ³)装车
			一、二类土	三类土	四类土	一、二类土
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m ³)1	台班	1.8820	2.2400	2.5540	2.1770
	履带式推土机 功率(kW)75	台班	0.1880	0.2240	0.2550	0.6530

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：1. 挖土, 将土堆放在一边或装车, 清理机下余土. 2. 清理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-78		GM1-1-79	
项 目		单 位	反铲挖掘机挖土(斗容量1.0m ³)装车		
			三类土	四类土	
			1000m ³	1000m ³	
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	
	普工	工日	4.0000	4.0000	
机 械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m ³)1	台班	2.5890	2.9480	
	履带式推土机 功率(kW)75	台班	0.7770	0.8840	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：1. 挖土, 将土堆放在一边或装车, 清理机下余土. 2. 清理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定额编号		GM1-1-80	GM1-1-81	GM1-1-82	GM1-1-83	
项 目		单 位	反铲挖掘机挖土(斗容量1.2~1.5m ³)不装车			反铲挖掘机挖土 (斗容量1.2~1.5m ³) 装车
			一、二类土	三类土	四类土	一、二类土
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机 械	履带式单斗机械挖掘机 斗容量(m ³)1.5	台班	1.6670	1.9800	2.2580	1.9080
	履带式推土机 功率(kW)75	台班	0.1670	0.1980	0.2260	0.5720

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边或装车，清理机下余土。2. 清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-84		GM1-1-85	
项 目		单 位	反铲挖掘机挖土(斗容量1.2~1.5m ³)装车		
			三类土	四类土	
			1000m ³	1000m ³	
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	
	普工	工日	4.0000	4.0000	
机 械	履带式单斗机械挖掘机 斗容量(m ³)1.5	台班	2.2760	2.5980	
	履带式推土机 功率(kW)75	台班	0.6830	0.7790	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土, 将土堆放在一边, 清理边坡, 工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-86	GM1-1-87	GM1-1-88	GM1-1-89	
项 目		单 位	长臂挖掘机挖土(不装车,一、二类土)			
			臂长(m)			
			13	16	18	25
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机 械	长臂挖掘机 270型13m	台班	2.0000			
	长臂挖掘机 270型16m	台班		2.3330		
	长臂挖掘机 360型18m	台班			2.8000	
	长臂挖掘机 360型25m	台班				4.6670

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖土，将土堆放在一边，清理边坡，工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-90	GM1-1-91	GM1-1-92	GM1-1-93	
项 目		单 位	长臂挖掘机挖土(不装车,三类土)			
			臂长(m)			
			13	16	18	25
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机 械	长臂挖掘机 270型13m	台班	2.3800			
	长臂挖掘机 270型16m	台班		2.7770		
	长臂挖掘机 360型18m	台班			3.3320	
	长臂挖掘机 360型25m	台班				5.5530

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：挖淤泥、流砂，堆放一边或装车，移动位置，清理工作面。

定 额 编 号		GM1-1-94	GM1-1-95	GM1-1-96	GM1-1-97	
项 目		单 位	反铲挖掘机挖淤泥、流砂			
			斗容量0.6m ³		斗容量1.0m ³	
			不装车	装车	不装车	装车
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	8.7720	10.0000	6.1400	7.0000
	普工	工日	8.7720	10.0000	6.1400	7.0000
机 械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3)0.6	台班	5.6320	6.4200		
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m3)1	台班			3.9420	4.4940
	履带式推土机 功率(kW)75	台班	1.8250	2.0800	1.2770	1.4560

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：铲土、运土、卸土,人力清理机下余土。

定 额 编 号		GM1-1-98	GM1-1-99	GM1-1-100	GM1-1-101	
项 目		单 位	装载机装运土方(斗容量1m ³ 以内)运距(m以内)			
			20	60	80	100
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机械	轮胎式装载机 斗容量(m ³)1	台班	3.5660	6.3970	7.3290	8.0550

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：铲土、运土、卸土,人力清理机下余土。

定 额 编 号		GM1-1-102	
项 目		单 位	装载机装运土方(斗容量1m ³ 以内)运距(m以内)
			150
			1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000
	普工	工日	4.0000
机械	轮胎式装载机 斗容量(m ³)1	台班	10.1790

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：铲土、运土、卸土,人力清理机下余土。

定 额 编 号			GM1-1-103	GM1-1-104	GM1-1-105	GM1-1-106
项 目		单 位	装载机装运土方(斗容量1.5m ³ 以内)运距(m以内)			
			20	60	80	100
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
机械	轮胎式装载机 斗容量(m ³)1.5	台班	2.8220	4.7040	5.3310	5.8060

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：铲土、运土、卸土,人力清理机下余土。

定 额 编 号		GM1-1-107	
项 目		单 位	装 载 机 装 运 土 方 (斗 容 量 1.5m ³ 以 内) 运 距 (m 以 内)
			150
			1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000
	普工	工日	4.0000
机 械	轮胎式装载机 斗容量(m ³)1.5	台班	7.2670

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：运土、卸土、空回,场内道路洒水。

定 额 编 号			GM1-1-108	GM1-1-109	GM1-1-110	GM1-1-111
项 目		单 位	自卸汽车运土(载重6t以内)运距(km)	自卸汽车运土(载重6t以内)运距	自卸汽车运土(载重8t以内)运距(km)	自卸汽车运土(载重8t以内)运距
			1	每增加1km	1	每增加1km
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
材料	水	m ³	12.0000		12.0000	
机 械	洒水车 罐容量(L)4000	台班	0.4840		0.4840	
	自卸汽车 装载质量(t) 6	台班		3.1201		
	自卸汽车 装载质量(t) 8	台班				2.5552
	自卸汽车 装载质量(t)6	台班	10.9510			
	自卸汽车 装载质量(t)8	台班			9.7970	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：运土、卸土、空回,场内道路洒水。

定 额 编 号		GM1-1-112		GM1-1-113	
项 目		单 位	自卸汽车运土(载重10t以内)运距(km)	自卸汽车运土（载重10t以内）运距	
			1	每增加1km	
			1000m ³	1000m ³	
材料	水	m ³	12.0000		
机 械	洒水车 罐容量(L)4000	台班	0.4840		
	自卸汽车 装载质量(t) 10	台班		2.0526	
	自卸汽车 装载质量(t)10	台班	8.1770		

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：运土、卸土、空回,场内道路洒水。

定 额 编 号			GM1-1-114	GM1-1-115	GM1-1-116	GM1-1-117
项 目		单 位	自卸汽车运土(载重12t以内)运距(km)	自卸汽车运土(载重12t以内)运距	自卸汽车运土(载重15t以内)运距(km)	自卸汽车运土(载重15t以内)运距
			1	每增加1km	1	每增加1km
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
材料	水	m ³	12.0000		12.0000	
机 械	洒水车 罐容量(L)4000	台班	0.4840		0.4840	
	自卸汽车 装载质量(t) 12	台班		1.6842		
	自卸汽车 装载质量(t) 15	台班				1.3592
	自卸汽车 装载质量(t)12	台班	7.8140			
	自卸汽车 装载质量(t)15	台班			7.0070	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 土方工程

工作内容：操作机械引斗挖土、装车,人工推铲、扣挖支撑下土体,挖引水沟、机械排水,人工修整底面。

定额编号		GM1-1-118	GM1-1-119	GM1-1-120	GM1-1-121	
项目		单位	大型支撑基坑土方宽15m以内			
			深3.5m以内	深7m以内	深11m以内	深15m以内
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人工	合计工日	工日	5.3720	6.4010	8.4150	11.8240
	普工	工日	5.3720	6.4010	8.4150	11.8240
材料	其他材料费	元	14.8700	14.2000	13.3300	12.9200
机械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m ³)0.6	台班	1.3710	0.7620	0.6360	0.6540
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班		0.9680	1.4690	1.7560
	履带式推土机 功率(kW)105	台班	0.2600	0.3230	0.4030	0.2330
	污水泵 出口直径(mm)100	台班	1.0750	1.4340	1.7920	2.2670

1. 土方工程

工作内容：操作机械引斗挖土、装车，人工推铲、扣挖支撑下土体，挖引水沟，工作面内人工排水等辅助性工作，人工整修底面。

定 额 编 号		GM1-1-122	GM1-1-123	GM1-1-124	
项 目		单 位	大型支撑基坑土方宽15m以外		
			深7m以内	深11m以内	深15m以内
			100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	6.2820	8.3300	11.8070
	普工	工日	6.2820	8.3300	11.8070
材 料	其他材料费	元	13.3300	12.9500	12.3500
机 械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m ³)0.6	台班	0.7620	0.6360	0.6540
	履带式起重机 提升质量(t)25	台班	0.9680	1.4690	1.7560
	履带式推土机 功率(kW)105	台班	0.3230	0.4030	0.2330
	污水泵 出口直径(mm)100	台班	1.4340	1.7920	2.2670

1. 土方工程

工作内容：1. 挖泥砂，弃泥砂于5m以内或装车，清底修边；清理机下余泥。2. 装泥砂，运泥砂，弃泥砂；清理机下余泥，维护行驶道路。

定 额 编 号		GM1-1-125		GM1-1-126	
项 目		单 位	泥浆罐车运淤泥流砂		
			运距≤1km	每增运1km	
			10m ³	10m ³	
人 工	合计工日	工日	3.4340		
	普工	工日	3.4340		
机 械	泥浆泵 出口直径(mm)100	台班	0.3400		
	泥浆罐车 罐容量(L)5000	台班	1.0100	0.1500	

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：凿岩, 清渣, 攒堆待运, 修边整体等。

定 额 编 号			GM1-1-127	GM1-1-128	GM1-1-129
项 目		单 位	人工凿平基（一般石方）极软岩	人工凿平基（一般石方）软岩	人工凿平基（一般石方）较软岩
			100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	58.8000	74.2770	93.8490
	普工	工日	58.8000	74.2770	93.8490

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：打单、双面槽子、碎石，槽壁打直，底检平，将石方运出槽边1m以外、5m以内。

定 额 编 号		GM1-1-130	GM1-1-131	GM1-1-132	GM1-1-133	
项 目		单 位	人工凿沟槽			
			极软岩(深度m以内)		软岩(深度m以内)	
			2	4	2	4
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	64.1170	79.0760	85.5160	101.2400
	普工	工日	64.1170	79.0760	85.5160	101.2400

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：打单、双面槽子、碎石，槽壁打直，底检平，将石方运出槽边1m以外、5m以内。

定 额 编 号		GM1-1-134	GM1-1-135	
项 目		单 位	人工凿沟槽	
			较软岩(深度m以内)	
			2	4
			100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	117.8860	136.9300
	普工	工日	117.8860	136.9300

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：打单、双面槽子、碎石，坑壁打直，底检平，将石方运出坑边1m以外、5m以内。

定 额 编 号		GM1-1-136	GM1-1-137	GM1-1-138	GM1-1-139	
项 目		单 位	人工凿基坑			
			极软岩(深度m以内)		软岩(深度m以内)	
			2	4	2	4
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	76.9400	94.8910	102.6190	121.4870
	普工	工日	76.9400	94.8910	102.6190	121.4870

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：打单、双面槽子、碎石，坑壁打直，底检平，将石方运出坑边1m以外、5m以内。

定 额 编 号		GM1-1-140	GM1-1-141	
项 目		单 位	人工凿基坑	
			较软岩(深度m以内)	
			2	4
			100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	142.4660	162.8740
	普工	工日	142.4660	162.8740

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：清理道路，挖、装、运、卸。

定 额 编 号		GM1-1-142	GM1-1-143	GM1-1-144	GM1-1-145	
项 目		单 位	明挖石渣运输			
			人工运		双(单)轮车运	
			20m以内	每增20m	50m以内	每增50m
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	38.7600	6.5100	32.9380	3.6750
	普工	工日	38.7600	6.5100	32.9380	3.6750

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：清理道路，挖、装、运、卸。

定 额 编 号		GM1-1-146		GM1-1-147	
项 目		单 位	明挖石渣运输		
			人力装、机动翻斗车运		
			1000m以内		3000m内每增200m
			100m ³		100m ³
人 工	合计工日	工日	21.5780		
	普工	工日	21.5780		
机械	机动翻斗车 装载质量(t)1	台班	20.0420		1.7390

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：凿石，清渣攢堆或装车，清底修边。

定 额 编 号		GM1-1-148	GM1-1-149	GM1-1-150	GM1-1-151	
项 目		单 位	人工清理爆破基底			
			一般石方			
			极软岩	软岩	较软岩	较硬岩
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	合计工日	工日	8.6480	10.7500	13.3740	30.2960
	普工	工日	8.6480	10.7500	13.3740	30.2960

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：凿石，清渣攢堆或装车，清底修边。

定 额 编 号		GM1-1-152	
项 目		单 位	人工清理爆破基底
			一般石方
			坚硬岩
			100m ²
人 工	合计工日	工日	52.0510
	普工	工日	52.0510

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：凿石，清渣攢堆或装车，清底修边。

定 额 编 号		GM1-1-153	GM1-1-154	GM1-1-155	GM1-1-156	
项 目		单 位	人工清理爆破基底			
			槽坑石方			
			极软岩	软岩	较软岩	较硬岩
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	合计工日	工日	9.5400	14.2710	26.2340	59.1830
	普工	工日	9.5400	14.2710	26.2340	59.1830

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：凿石，清渣攢堆或装车，清底修边。

定 额 编 号		GM1-1-157	
项 目		单 位	人工清理爆破基底
			槽坑石方
			坚硬岩
			100m ²
人 工	合计工日	工日	118.3430
	普工	工日	118.3430

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：凿石，清渣攢堆或装车，清底修边。

定 额 编 号		GM1-1-158	GM1-1-159	GM1-1-160	GM1-1-161	
项 目		单 位	人工修整爆破边坡			
			极软岩	软岩	较软岩	较硬岩
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	合计工日	工日	7.1860	9.2980	14.8010	33.4830
	普工	工日	7.1860	9.2980	14.8010	33.4830

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：凿石，清渣攢堆或装车，清底修边。

定 额 编 号		GM1-1-162	
项 目		单 位	人工修整爆破边坡
			坚硬岩
			100m ²
人 工	合计工日	工日	64.3600
	普工	工日	64.3600
上海市建筑建材业市场管理总站			

2. 石方工程

工作内容：挖渣，弃渣于5m以内或装渣。

定 额 编 号		GM1-1-163		GM1-1-164	
项 目		单 位	人工清石渣		
			一般石方		槽坑
			10m ³		10m ³
人 工	合计工日	工日	1.9000	2.7940	
	普工	工日	1.9000	2.7940	
上海市建筑建材业市场管理总站					

2. 石方工程

工作内容：1、2、3、切割机锯缝,开凿石方,打碎,修边检底。
4、切割机锯缝,开凿石方、打碎、修边检底,将石方运出槽(坑)边1m以外、5m以内。

定额编号			GM1-1-165	GM1-1-166	GM1-1-167	GM1-1-168
项 目		单 位	切割机切割平基(一般)石方			切割机切割坑(槽)石方
			软质岩	较硬岩	坚硬岩	软质岩
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	66.8560	145.7020	233.4050	102.2030
	普工	工日	66.8560	145.7020	233.4050	102.2030
材 料	刀片 D1000	片	0.1530	0.1910	0.2250	0.2220
	水	m ³	6.0000	7.0000	8.5000	6.0000
机械	岩石切割机 功率(kW)3	台班	2.0320	2.5370	2.9990	2.9530

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：切割机锯缝,开凿石方、打碎、修边检底,将石方运出槽(坑)边1m以外、5m以内。

定 额 编 号		GM1-1-169		GM1-1-170	
项 目		单 位	切割机切割坑(槽)石方		
			较硬岩	坚硬岩	
			100m ³	100m ³	
人 工	合计工日	工日	212.3000	352.3230	
	普工	工日	212.3000	352.3230	
材 料	刀片 D1000	片	0.2770	0.3610	
	水	m ³	7.0000	8.0000	
机械	岩石切割机 功率(kW)3	台班	3.6910	4.7980	

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：装、拆合金钎头，破碎岩石，机械移动。

定 额 编 号			GM1-1-171	GM1-1-172	GM1-1-173	GM1-1-174
项 目		单 位	液压岩石破碎机破碎岩石			
			极软岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	1.9090	1.9090	1.9090	1.9090
	普工	工日	1.9090	1.9090	1.9090	1.9090
材料	合金钎头 φ135	个	0.1400	0.2310	0.5780	1.1550
机械	履带式液压岩石破碎机 HB20G	台班	11.6550	17.5000	29.1550	36.8550

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：装、拆合金钎头，破碎岩石，机械移动。

定 额 编 号			GM1-1-175	GM1-1-176	GM1-1-177	GM1-1-178
项 目		单 位	液压岩石破碎机破碎岩石			
			极软岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	1.9090	1.9090	1.9090	1.9090
	普工	工日	1.9090	1.9090	1.9090	1.9090
材料	合金钎头 φ150	个	0.1400	0.2310	0.5780	1.1550
机械	履带式液压岩石破碎机 HB30G	台班	10.0100	15.9250	23.3450	29.1550

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：装、拆合金钎头，破碎岩石，机械移动。

定 额 编 号			GM1-1-179	GM1-1-180	GM1-1-181	GM1-1-182
项 目		单 位	液压岩石破碎机破碎岩石			
			极软岩	软质岩	较硬岩	坚硬岩
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	1.9090	1.9090	1.9090	1.9090
	普工	工日	1.9090	1.9090	1.9090	1.9090
材 料	合金钎头 φ160	个	0.1400	0.2310	0.5780	1.1550
机 械	履带式液压岩石破碎机 HB40G	台班	7.7700	9.2050	14.0000	19.4600

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：集碴、弃碴、平整。

定 额 编 号		GM1-1-183	GM1-1-184	GM1-1-185	GM1-1-186	
项 目		单 位	推土机推石渣			
			90kW推土机推碴运距			
			10m内	20m内	30m内	40m内
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	7.6360	7.6360	7.6360	7.6360
	普工	工日	7.6360	7.6360	7.6360	7.6360
机械	履带式推土机 功率(kW)90	台班	4.1880	5.9980	8.0200	9.7510

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：集碴、弃碴、平整。

定 额 编 号		GM1-1-187	GM1-1-188	GM1-1-189	GM1-1-190	
项 目		单 位	推土机推石渣			
			105kW推土机推碴运距			
			10m内	20m内	30m内	40m内
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	7.6360	7.6360	7.6360	7.6360
	普工	工日	7.6360	7.6360	7.6360	7.6360
机械	履带式推土机 功率(kW)105	台班	3.9920	5.5360	7.2840	8.9430

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：集碴、挖碴、弃碴或装车，平整，场内道路维护，工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-191	GM1-1-192	GM1-1-193	GM1-1-194	
项 目		单 位	履带式反铲液压挖掘机挖石碴			
			不装车		装车	
			斗容0.6m ³	斗容1.0m ³	斗容0.6m ³	斗容1.0m ³
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人 工	合计工日	工日	7.6360	7.6360	7.6360	7.6360
	普工	工日	7.6360	7.6360	7.6360	7.6360
机 械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m ³)0.6	台班	5.8730		6.4770	
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m ³)1	台班		3.8590		4.1880
	履带式推土机 功率(kW)90	台班	0.5880	0.3860	1.9430	1.2560

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：1、2、4、运碴、卸碴、空回,场内行驶道路洒水养护。
3、运碴、卸碴、空回,场内行驶道路养护。

定 额 编 号			GM1-1-195	GM1-1-196	GM1-1-197	GM1-1-198
项 目		单 位	自卸汽车运石渣 (载重10t以内)运 距(km)	自卸汽车运石渣 (载重10t以内) 运距	自卸汽车运石渣 (载重12t)运距(km)	自卸汽车运石渣 (载重12t以内) 运距
			1	每增加1km	1	每增加1km
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
材料	水	m ³	12.0000		12.0000	
机 械	自卸汽车 装载质量(t) 10	台班		3.0497		
	自卸汽车 装载质量(t)10	台班	14.8520			
	洒水车 罐容量(L)4000	台班	0.4790		0.4790	
	自卸汽车 装载质量(t)12	台班			12.7200	
	自卸汽车 装载质量(t) 12	台班				2.4932

2. 石方工程

工作内容：1、运碴、卸碴、空回,场内行驶道路养护。
2、运碴、卸碴、空回,场内行驶道路洒水养护。

定 额 编 号		GM1-1-199		GM1-1-200	
项 目		单 位	自卸汽车运石渣(载重15t)运距(km)	自卸汽车运石渣(载重15t以内)运距	
			1	每增加1km	
			1000m ³	1000m ³	
材料	水	m ³	12.0000		
机 械	洒水车 罐容量(L)4000	台班	0.4790		
	自卸汽车 装载质量(t)15	台班	11.3990		
	自卸汽车 装载质量(t) 15	台班		2.0180	

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 石方工程

工作内容：1. 装卸机头, 机械移动, 破碎岩石. 2. 风镐破碎岩石。

定 额 编 号		GM1-1-201	
项 目		单 位	风镐破碎石方
			孤石
			10m ³
人 工	合计工日	工日	27.9560
	普工	工日	27.9560
材 料	高压风管 φ25-6P-20m	m	0.0500
	合金钢钻头 一字形	个	0.2480
	六角空心钢 (综合)	kg	0.3970
机 械	电动空气压缩机 排气量(m3/min)9	台班	2.8800
	手持式风动凿岩机	台班	18.4810

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 回填及其他

工作内容：1、1. 场地平整：厚度30cm内的就地挖填，找平。2. 松填土：5m内的就地取土，铺平。
2、3、1. 平整场地：厚度在±30cm内就地挖、填、找平，工作面内人工排水等辅助性工作。2. 原土碾压：平土、碾压，工作面内人工排水等辅助性工作。

定额编号			GM1-1-202	GM1-1-203	GM1-1-204
项 目		单 位	人工平整场地	机械平整场地	
			100m ²	推土机75kW	拖式铲运机7m ³
			1000m ²	1000m ²	1000m ²
人 工	合计工日	工日	1.7010	0.9550	0.9550
	普工	工日	1.7010	0.9550	0.9550
机 械	履带式推土机 功率(kW)75	台班		0.5640	
	拖式铲运机 斗容量(m3)7	台班			0.4030

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 回填及其他

工作内容：1、2、1. 填土夯实:填土、夯土、运水、洒水. 2. 原土夯实:打夯。
3、4、1. 原土夯实:平土、夯土. 2. 填土夯实:5m内取土、摊铺、碎土、平土、夯土。

定 额 编 号			GM1-1-205	GM1-1-206	GM1-1-207	GM1-1-208
项 目		单 位	人工原土夯实		机械原土夯实	
			平地	槽、坑	平地	槽、坑
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	合计工日	工日	1.2390	1.5020	0.9410	1.0250
	普工	工日	1.2390	1.5020	0.9410	1.0250
机械	夯实机电动 20~62N m	台班			0.5020	0.5470

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 回填及其他

工作内容：1. 平整场地：厚度在±30cm内就地挖、填、找平，工作面内人工排水等辅助性工作。2. 原土碾压：平土、碾压，工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-209		GM1-1-210	
项 目		单 位	机械原土碾压		
			拖式双筒羊足碾		内燃压路机15t以内
			1000m ²		1000m ²
人 工	合计工日	工日	0.9550	0.9550	
	普工	工日	0.9550	0.9550	
机 械	钢轮内燃压路机 工作质量(t)15	台班			0.1250
	履带式拖拉机 功率(kW)75	台班	0.0540		
	拖式双筒羊角碾 工作质量(t)6	台班	0.0540		

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 回填及其他

工作内容：1、2、1. 场地平整：厚度30cm内的就地挖填，找平。2. 松填土：5m内的就地取土，铺平。
3、4、1. 填土夯实：填土、夯土、运水、洒水。2. 原土夯实：打夯。

定 额 编 号		GM1-1-211	GM1-1-212	GM1-1-213	GM1-1-214	
项 目		单 位	人工填土夯实			
			松填土		平地	槽、坑
			槽、坑	平地		
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	8.7220	7.4550	28.7230	33.6060
	普工	工日	8.7220	7.4550	28.7230	33.6060
材料	水	m ³			1.5500	1.5500

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 回填及其他

工作内容：1. 原土夯实：平土、夯土。2. 填土夯实：5m内取土、摊铺、碎土、平土、夯土。

定 额 编 号		GM1-1-215		GM1-1-216	
项 目		单 位	机械填土夯实		
			平地		槽、坑
			100m ³		100m ³
人 工	合计工日	工日	11.8670	13.4130	
	普工	工日	11.8670	13.4130	
机械	夯实机电动 20~62N m	台班	5.5010	7.1500	

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 回填及其他

工作内容：回填、推平、碾压,工作面内人工排水等辅助性工作。

定额编号			GM1-1-217	GM1-1-218	GM1-1-219	GM1-1-220
项目		单位	机械填土碾压			
			拖式双筒羊足碾 75kW	内燃压路机6t以内	内燃压路机15t以 内	振动压路机10t内
			1000m ³	1000m ³	1000m ³	1000m ³
人工	合计工日	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
	普工	工日	4.0000	4.0000	4.0000	4.0000
材料	水	m ³	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000
机械	钢轮内燃压路机 工作质量(t)15	台班			7.3200	
	钢轮内燃压路机 工作质量(t)6	台班		6.5860		
	钢轮振动压路机 工作质量(t)10	台班				4.3550
	履带式推土机 功率(kW)75	台班	0.2780	0.6630	0.7350	0.4390
	履带式拖拉机 功率(kW)75	台班	2.7420			
	洒水车 罐容量(L)4000	台班	0.6720	0.6720	0.6720	0.6720
	拖式双筒羊角碾 工作质量(t)6	台班	2.7420			

3. 回填及其他

工作内容：回填、推平、碾压,工作面内人工排水等辅助性工作。

定 额 编 号		GM1-1-221	
项 目		单 位	机械填土碾压
			振动压路机15t内
			1000m ³
人 工	合计工日	工日	4.0000
	普工	工日	4.0000
材 料	水	m ³	15.0000
机 械	钢轮振动压路机 工作质量(t)15	台班	3.9330
	履带式推土机 功率(kW)75	台班	0.3940
	洒水车 罐容量(L)4000	台班	0.6720

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 回填及其他

工作内容：1. 钎孔布置, 打钎, 拔钎, 灌砂堵眼. 2. 碎土, 5m内就地取土, 筛土. 3. 碎土, 5m内就地取土, 分层填土, 平整。

定 额 编 号		GM1-1-222		GM1-1-223	
项 目		单 位	基底钎探	筛土	
			100m ²	10m ³	
人 工	合计工日	工日	3.5700	3.1430	
	普工	工日	3.5700	3.1430	
材 料	钢钎 φ22~25	kg	8.1730		
	砂子 中粗砂	m ³	0.2510		
	烧结煤矸石普通砖 240*115*53	千块	0.0290		
	水	m ³	0.0500		
机械	轻便钎探器	台班	0.8000		

上海市建筑建材业市场管理总站

第二章 说明

一、本章定额包括地基处理和基坑及边坡支护等项目。

二、填料加固

1. 填料加固项目适用于软弱地基挖土后的换填材料加固工程。

2. 填料加固夯填灰土就地取土时，应扣除灰土配比中的黏土。

三、填料桩

1. 振冲碎石桩定额中不包括泥浆排放处理的费用，需要时另行计算。

2. 碎石桩与砂石桩的充盈系数为 1.3，损耗率为 2%。实测砂石配合比及充盈系数不同时可以调整。其中灌注砂石桩除上述充盈系数和损耗率外，还包括级配密实系数 1.334。

3. 水泥粉煤灰碎石桩(CFG)土方场外运输执行本定额第一册《土石方工程》相应项目。

四、搅拌桩

1. 水泥搅拌桩分为深层搅拌法(简称湿法)和粉体喷搅法(简称干法)，空搅部分按相应项目的人工及搅拌机械乘以系数 0.5。

2. 水泥搅拌桩中深层搅拌法的单(双)头搅拌桩、三轴水泥搅拌桩定额按二搅二喷施工工艺考虑，设计不同时，每增(减)一搅一喷按相应项目的人工、机械乘以系数 0.4 进行增(减)。

3. 单、双头深层搅拌桩、三轴搅拌桩水泥掺量分别按加固土重(1800kg / m³)的 13%和 15%考虑，当设计与定额取定不同时，执行相应项目。

4. 三轴水泥搅拌桩土方置换外运量由各地区、部门自行制定调整办法。

五、石灰桩按桩径 500mm 编制，设计桩径每增加 50mm，人工、机械乘以系数 1.05。石灰用量不同时，可以调整。

六、注浆桩

高压旋喷桩项目已综合接头处的复喷工料；高压喷射注浆桩的水泥设计用量与定额不同时，应予以调整。

七、注浆地基所用的浆体材料用量应按照设计含量调整。

八、注浆项目中注浆管消耗量为摊销量，若为一次性使用，可进行调整。废浆处理及外运执行本定额“第一章土石方工程”相应项目。

九、基坑及边坡支护等项目适用于黏土、砂土及冲填土等软土层土质情况。

十、咬合灌注桩导墙执行地下连续墙导墙相应项目。

十一、打拔工具桩均按陆上打拔编制，遇水上打拔时，套用《市政工程消耗量定额》相关项目。

十二、打拔工具桩均以直桩为准，如遇打斜桩（斜度 $\leq 1:6$ ，包括俯打、仰打），按相应项目人工、机械乘以系数 1.35。定额内未包括型钢桩、钢板桩的制作、除锈、刷油。

十三、桩间补桩或在地槽（坑）中及强夯后的地基上打桩时，相应项目的人工、机械乘以系数 1.15。

十四、砂浆土钉定额钢筋按 $\phi 10\text{mm}$ 以外编制，材料品种、规格不同时允许换算。

上海市建筑建材业市场管理总站

工程量计算规则

一、填料加固，按设计图示尺寸以体积计算。

二、振冲碎石桩按设计图示尺寸以体积计算。

三、振动砂石桩按设计桩截面乘以桩长（包括桩尖）以体积计算。

四、水泥粉煤灰碎石桩按设计桩长（包括桩尖）乘以设计桩外径截面积，以体积计算。取土外运按成孔体积计算。

五、钻孔压浆碎石桩、灰土桩按设计桩长（包括桩尖）乘以设计桩外径截面积，以体积计算。

六、水泥搅拌桩（含深层水泥搅拌法和粉体喷搅法）工程量按桩长乘以桩径截面积以体积计算，桩长按设计桩顶标高至桩底长度另增加 500mm；若设计桩顶标高已达打桩前的自然地坪标高小于 0.5m 或已达打桩前的自然地坪标高时，另增加长度应按实际长度计算或不计。

七、石灰桩按设计桩长（包括桩尖）以长度计算。

八、高压旋喷桩工程量，钻孔按原地面至设计桩底的距离以长度计算，喷浆按设计加固桩截面面积乘以设计桩长以体积计算。

九、压密注浆钻孔数量按设计图示以钻孔深度计算。注浆数量按下列规定计算：

1.设计图纸明确加固土体体积的，按设计图纸注明的体积计算。

2.设计图纸以布点形式图示土体加固范围的，则按两孔间距的一半作为扩散半径，以布点边线各加扩散半径，形成计算平面，计算注浆体积。

3.如果设计图纸注浆点在钻孔灌注桩之间，按两注浆孔的一半作为每孔的扩散半径，依此圆柱体积计算注浆体积。

十、分层注浆钻孔数量按设计图示以钻孔深度计算。注浆数量按设计图纸注明加固土体的体积计算。

十一、凿桩头按凿桩长度乘桩断面以体积计算。

十二、咬合灌注桩按设计图示单桩尺寸以“m³”为单位计算。

十三、水泥石搅拌墙按设计截面面积乘以设计长度以“m³”为单位计算，搅拌桩成孔中重复套钻工程量已在项目考虑，不另行计算。

十四、打拔钢板桩（大型基坑支撑安拆）按设计图纸数量或施工组织设计数

量以质量计算。

钢板桩（大型基坑支撑）使用费=设计使用量×使用天数×钢板桩（大型基坑支撑）使用费标准[元（吨·天）]

钢板桩（大型基坑支撑）使用费标准由各地区、部门自行制订调整办法。

十五、锚杆和锚索的钻孔、压浆按设计图示长度以“m”为单位计算，制作、安装按照设计图示主材（钢筋或钢绞线）重量以“t”为单位计算，不包括附件重量；

十六、砂浆土钉、钢管护坡土钉按照设计图示长度以“m”为单位计算；

十七、喷射混凝土按设计图示尺寸以“m²”为单位计算，挂网按设计用钢量计算。

上海市建筑建材业市场管理总站

第二章 地基处理及基坑支护工程

1. 地基处理

工作内容：1、2、3、摊铺、灌浆、夯实等。
4、清底、浇筑、捣固(夯实)抹平、材料场内运输。

定 额 编 号		GM1-2-1	GM1-2-2	GM1-2-3	GM1-2-4	
项 目		单 位	填料加固			
			毛石灌浆	碎石灌浆	碎石干铺	混凝土
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	合计工日	工日	9.4140	7.6480	7.4570	3.5000
	普工	工日	5.6480	4.5890	4.4740	2.1000
	一般技工	工日	3.7660	3.0590	2.9830	1.4000
材 料	毛石(综合)	m ³	12.2400			
	碎石 40	m ³		11.1200	13.2600	
	预拌混合砂浆 M5.0	m ³	2.6900	2.8350		
	电	kW h				7.6420
	其他材料费	%	2.0000	2.0000	2.0000	1.5000
	水	m ³	1.6060	1.6390		3.1190
	预拌混凝土 C10	m ³				10.1000
机 械	电动夯实机 夯击能量(N m)250	台班	0.4390	0.2330	1.1200	
	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.0980	0.1030		

1. 地基处理

工作内容：清底、浇筑、捣固(夯实)抹平、材料场内运输。

定 额 编 号		GM1-2-5	GM1-2-6	GM1-2-7	GM1-2-8	
项 目		单 位	填料加固			
			炉渣	砂砾石	砂	砾石
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	合计工日	工日	5.0650	6.5330	4.9290	6.7280
	普工	工日	3.0390	3.9200	2.9580	4.0370
	一般技工	工日	2.0260	2.6130	1.9720	2.6910
材 料	焦渣	m ³	16.3200			
	砾石 40	m ³		10.2100		13.2600
	其他材料费	%	1.5000	2.0000	2.0000	1.5000
	砂子(中砂)	m ³		4.2920	12.6400	
机 械	电动夯实机 夯实能量(N·m)250	台班	0.7170	0.9950	0.7170	0.9960

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 地基处理

工作内容：清底、浇筑、捣固(夯实)抹平、材料场内运输。

定 额 编 号		GM1-2-9		GM1-2-10	
项 目		单 位	填料加固		
			夯填灰土		
			2:8	3:7	
			10m ³	10m ³	
人 工	合计工日	工日	15.1450	15.9500	
	普工	工日	9.0870	9.5700	
	一般技工	工日	6.0580	6.3800	
材 料	黄土	m ³	12.3610	10.8480	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	生石灰	t	1.6830	2.5300	
	水	m ³	2.1000	2.1000	
机械	电动夯实机 夯击能量(N m)250	台班	2.4550	2.5270	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 地基处理

工作内容：1、安、拆振冲器，振冲、填碎石，疏导泥浆。

2、3、准备打桩工具、安装拆卸桩架、移动打桩机及轨道、用钢管打桩孔、灌注砂石混合料、拔钢管、夯实，整平隆起土壤、按施工图放线定位，埋桩尖。

定额编号			GM1-2-11	GM1-2-12	GM1-2-13
项 目		单 位	填料桩		
			振冲碎石桩	振动砂石桩	
				桩径(mm以内)	
				φ500	φ600
			10m ³	10m ³	10m ³
人 工	合计工日	工日	4.3400	11.5180	13.8200
	普工	工日	2.7340	7.2560	8.7070
	一般技工	工日	1.6060	4.2620	5.1130
材 料	碎石 50~80	m ³	19.7150		
	钢管	kg		23.4070	35.0770
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
	砂子(中粗砂)	m ³		2.3300	2.3300
	碎石 25~40	m ³		12.9100	12.9100
机 械	55kW以内振冲器	台班	0.6080		
	电动单级离心清水泵 出口直径(mm)150	台班	0.4740		
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.4740		
	机动翻斗车 装载质量(t)1	台班		0.7340	0.7420
	振动沉拔桩机 激振力(kN)300	台班		0.7260	
	振动沉拔桩机 激振力(kN)400	台班			0.7340

1. 地基处理

工作内容：准备钻孔机具，钻孔就位，钻孔取土，土方现场转运，安装、拆除输送管，混合料配、拌、运输、灌注等。

定 额 编 号		GM1-2-14	GM1-2-15	GM1-2-16	GM1-2-17	
项 目		填料桩				
		水泥粉煤灰碎石桩（CFG）				
		桩径(mm以内)				
		φ300	φ400	φ450	φ500	
		10m	10m	10m	10m	
人 工	合计工日	工日	1.2000	2.1030	2.6220	3.1890
	普工	工日	0.7560	1.3250	1.6520	2.0090
	一般技工	工日	0.4440	0.7780	0.9700	1.1800
材 料	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	输送管	kg	0.2690	0.4780	0.6040	0.7460
	水泥粉煤灰碎石	m ³	0.8610	1.5310	1.9370	2.3910
	铁件(综合)	kg	0.3080	0.3080	0.3080	0.3080
机 械	机动翻斗车 装载质量(t)1	台班	0.0880	0.1550	0.1960	0.2430
	履带式起重机 提升质量(t)5	台班	0.0640	0.1130	0.1430	0.1770
	螺旋钻机 孔径(mm)400	台班	0.1760	0.2980		
	螺旋钻机 孔径(mm)600	台班			0.3010	0.3540

1. 地基处理

工作内容：准备钻孔机具，钻孔就位，钻孔取土，土方现场转运，安装、拆除输送管，混合料配、拌、运输、灌注等。

定 额 编 号		GM1-2-18	GM1-2-19	GM1-2-20	
项 目		单 位	填料桩		
			水泥粉煤灰碎石桩（CFG）		
			桩径(mm以内)		
			φ600	φ700	φ800
			10m	10m	10m
人 工	合计工日	工日	4.5660	5.9730	7.5610
	普工	工日	2.8770	3.7630	4.7630
	一般技工	工日	1.6890	2.2100	2.7980
材 料	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
	输送管	kg	1.0740	1.4620	1.9100
	水泥粉煤灰碎石	m ³	3.4430	4.6870	6.1230
	铁件(综合)	kg	0.3080	0.3080	0.3080
机 械	机动翻斗车 装载质量(t)1	台班	0.3490	0.4760	0.6220
	履带式起重机 提升质量(t)5	台班	0.2550	0.3470	0.4540
	螺旋钻机 孔径(mm)600	台班	0.4850		
	螺旋钻机 孔径(mm)800	台班		0.4570	0.5430

1. 地基处理

工作内容：1、1. 准备机具, 移动桩机, 成孔, 灌注碎石, 振实. 2. 准备机具, 移动桩机, 成孔, 灌注碎石, 振实, 压浆。
2、3、准备机具, 移动桩机, 打钢管成孔, 灰土过筛拌和、灌注灰土, 振实, 拔钢管。

定 额 编 号		GM1-2-21	GM1-2-22	GM1-2-23	
项 目		单 位	填料桩		
			钻孔压浆碎石桩	灰土挤密桩	
				桩长≤6m	桩长>6m
		10m ³	10m ³	10m ³	
人 工	高级技工	工日	1.1050	0.9540	0.6260
	合计工日	工日	11.0470	9.5410	6.2580
	普工	工日	3.3140	2.8620	1.8770
	一般技工	工日	6.6280	5.7250	3.7550
材 料	水泥 P.O42.5	t	4.9080		
	塑料薄膜	m ²	18.5000		
	塑料管(综合)	kg	12.7200		
	碎石 20~40	m ³	13.2600		
	垫木	m ³		0.0740	0.0740
	灰土 3:7	m ³		11.2200	11.2200
	金属材料(摊销)	kg	6.3550	4.1310	4.1310
	水	m ³	27.4000	2.2000	2.2000
机 械	步履式电动打桩机 功率(kW)60	台班	0.4130		
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.8260		
	轮胎式装载机 斗容量(m3)1	台班	0.4130		
	注浆机	台班	0.8260		
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班		0.8940	0.6660

1. 地基处理

工作内容：机具就位，预搅下沉，拌制水泥浆或筛水泥粉，喷水泥浆或水泥粉，并搅拌提升，重复上、下搅拌，移位。

定 额 编 号		GM1-2-24	GM1-2-25	GM1-2-26	GM1-2-27	
项 目		单 位	水泥搅拌桩			
			深层搅拌法			粉体喷搅法
			单头	双头	三轴	单头
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	合计工日	工日	4.4860	2.3860	2.3580	4.4860
	普工	工日	2.8260	1.5030	1.4860	2.8260
	一般技工	工日	1.6600	0.8830	0.8720	1.6600
材 料	钢筋 φ10以内	kg			4.1170	
	硅酸钠(水玻璃)	kg	47.3000	47.3000		47.3000
	木质素磺酸钙	kg	4.7300	4.7300		4.7300
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	石膏粉	kg	47.3000	47.3000		47.3000
	水	m ³	3.0480	3.0480	3.5240	3.0480
	水泥 P.O42.5	t	2.3870	2.3870	2.7540	2.3870
机 械	电动空气压缩机 排气量(m3/min)10	台班			0.1860	
	电动空气压缩机 排气量(m3/min)3	台班				0.4210
	粉喷桩机	台班				0.4170
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.4170	0.4440	0.1860	
	挤压式灰浆输送泵 输送量(m3/h)3	台班	0.1680	0.2210	0.1860	
	内燃单级离心清水泵 出口直径(mm)50	台班		0.2210		
	喷浆钻机	台班	0.4170			
	偏心式振动筛 生产率(m3/h)16	台班				0.1150
	三轴搅拌桩机 轴径(mm)850	台班			0.1860	
	双头搅拌桩机	台班		0.2220		

1. 地基处理

工作内容：机具就位，预搅下沉，拌制水泥浆或筛水泥粉，喷水泥浆或水泥粉，并搅拌提升，重复上、下搅拌，移位。

定 额 编 号		GM1-2-28	
项 目		单 位	水泥搅拌桩
			水泥掺量(每增减1%)
			10m ³
材 料	硅酸钠(水玻璃)	kg	3.6400
	木质素磺酸钙	kg	0.3600
	其他材料费	%	1.5000
	石膏粉	kg	3.6400
	水	m ³	0.7620
	水泥 P.O42.5	t	0.1840

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 地基处理

工作内容：清理场地、放样定位、钻机安拆、钻进搅拌、提钻并喷粉搅拌、移位、机具清洗及操作范围内机具搬运。

定 额 编 号		GM1-2-29		GM1-2-30	
项 目		单 位		石灰桩	
				粉体喷射石灰搅拌桩(mm)	
				φ500	
				桩长(m以内)	
				10	20
				10m	10m
人 工	合计工日	工日	1.1000	1.2000	
	普工	工日	0.6930	0.7560	
	一般技工	工日	0.4070	0.4440	
材 料	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	生石灰	t	1.2380	1.2380	
机 械	15m以内深层喷射搅拌机	台班	0.1250	0.1360	
	25m以内深层喷射搅拌机	台班	0.1250	0.1360	
	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)3	台班	0.1250	0.1360	
	粉体输送设备	台班	0.1250	0.1360	

1. 地基处理

工作内容：1、清现场地、放样定位、钻机就位、钻孔、移位。

2、3、4、调制水泥浆、插入旋喷管、分层旋喷水泥浆、移位、机具清洗及操作范围内机具搬运。

定额编号		GM1-2-31	GM1-2-32	GM1-2-33	GM1-2-34	
项 目		单 位	高压水泥旋喷桩			
			钻孔	喷浆		
				单重管法	双重管法	三重管法
		10m	10m ³	10m ³	10m ³	
人 工	合计工日	工日	1.1450	7.9230	8.4950	9.1640
	普工	工日	0.7210	4.9910	5.3520	5.7730
	一般技工	工日	0.4240	2.9320	3.1430	3.3910
材 料	黏土	m ³	0.2000			
	硅酸钠(水玻璃)	kg		94.0000	87.1000	77.5000
	氯化钙	kg		94.0000	87.1000	77.5000
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	三乙醇胺	kg		1.4200	1.3100	1.1600
	水	m ³	1.1330	14.1000	62.8570	63.8100
	水泥 P.O42.5	t		4.7480	4.3980	3.9140
机 械	工程地质液压钻机	台班	0.2660			
	泥浆拌合机 100~150L	台班	0.1330			
	单重管旋喷机	台班		0.4350		
	电动单级离心清水泵 出口直径(mm)100	台班		0.4340	0.5490	
	电动单级离心清水泵 出口直径(mm)150	台班				0.7080
	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)6	台班		0.4390	0.5560	0.7170
	高压注浆泵	台班		0.4340	0.5490	
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班		0.4350	0.5500	
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)400	台班				0.7100
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班				0.6300
	泥浆泵 出口直径(mm)100	台班	0.2660			0.7080
	泥浆泵 出口直径(mm)50	台班		0.4340	0.5490	
	三重管旋喷机	台班				0.7100
	双重管旋喷机	台班			0.5500	
	污水泵 出口直径(mm)100	台班				0.7080

1. 地基处理

工作内容：1、2、1. 定位、钻孔. 2. 注护壁泥浆, 配置浆液、插入注浆管, 压密注浆, 检测注浆效果。
3、4、1. 定位、钻孔、注护壁泥浆、配置浆液、插入注浆芯管. 2. 分层劈裂注浆, 检测注浆效果。

定 额 编 号			GM1-2-35	GM1-2-36	GM1-2-37	GM1-2-38
项 目		单 位	压密注浆		分层注浆	
			钻孔	注浆	钻孔	注浆
			100m	10m ³	100m	10m ³
人 工	高级技工	工日	2.1390	0.2410	0.8090	0.2570
	合计工日	工日	21.3890	2.4110	8.0850	2.5730
	普工	工日	6.4170	0.7230	2.4250	0.7720
	一般技工	工日	12.8330	1.4470	4.8510	1.5440
材 料	水泥 P.O32.5	t		0.7960		
	注浆管	kg	80.0000			
	促进剂 KA	kg				103.0000
	粉煤灰	t		0.7000		0.8030
	硅酸钠(水玻璃)	kg		8.0000		56.7000
	膨润土	kg			1123.2000	
	水	m ³			12.0000	
	水泥 P.O42.5	t				1.0910
塑料注浆阀管	m			100.0000		
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班		0.3600		
	电动灌浆机	台班		0.3600		0.4000
	工程地质液压钻机	台班			2.4000	
	泥浆泵 出口直径(mm)50	台班			2.4000	

1. 地基处理

工作内容：1. 准备机具, 移动桩机, 定位、校测, 钻孔. 2. 调制水泥浆、喷射装置应位, 分层喷射注浆. 3. 桩头凿除。

定 额 编 号		GM1-2-39	
项 目		单 位	凿桩头 10m ³
人 工	高级技工	工日	0.9360
	合计工日	工日	9.3570
	普工	工日	2.8070
	一般技工	工日	5.6140
机 械	电动空气压缩机 排气量(m3/min)1	台班	2.1800
	手持式风动凿岩机	台班	2.1800

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 基坑及边坡支护

工作内容：桩机移位；成孔、固壁；混凝土灌注、养护；套管压拔等。

定 额 编 号		GM1-2-40	GM1-2-41
项 目		单 位	咬合灌注桩
			成孔
			灌注混凝土
			10m ³
			10m ³
人 工	高级技工	工日	1.0680
	合计工日	工日	7.1230
	普工	工日	2.1370
	一般技工	工日	3.9170
材 料	导管	kg	3.8000
	六角螺栓	kg	0.4100
	其他材料费	%	1.0000
	铁件(综合)	kg	10.5000
	预拌水下混凝土 C20	m ³	10.7470
	枕木	m ³	0.0400
机 械	电动多级离心清水泵 出口直径(mm)100	台班	0.9840
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.5110
	钻孔咬合桩机	台班	1.0700

2. 基坑及边坡支护

工作内容：钻机移位；钻进；浆液制作、运输、压浆；搅拌、成桩；型钢插拔等。

定 额 编 号		GM1-2-42	GM1-2-43	GM1-2-44	GM1-2-45	
项 目		单 位	型钢水泥土搅拌墙			
			三轴	五轴	水泥掺量每增减 1%	插拔型钢
			水泥掺量20%			
			10m ³	10m ³	10m ³	t
人 工	高级技工	工日	0.2760	0.3230		0.1790
	合计工日	工日	1.8420	2.1500		1.1900
	普工	工日	0.5530	0.6450		0.3570
	一般技工	工日	1.0130	1.1830		0.6550
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg				5.1650
	水	m ³	10.0000	10.0000	0.8300	
	水泥 P.O42.5	t	3.6720	3.6720	0.1830	
	型钢(综合)	t				0.2500
	氧气	m ³				2.5820
	乙炔气	m ³				1.9370
	枕木	m ³	0.0050	0.0050		0.0020
机 械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)10	台班	0.1290			
	电焊条烘干箱 容量(cm ³)45*35*45	台班				0.0070
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.1290			
	挤压式灰浆输送泵 输送量(m ³ /h)3	台班	0.1290			
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班				0.0680
	立式油压千斤顶 起重量(t)200	台班				0.1130
	履带式起重机 提升质量(t)40	台班				0.1060
	全自动灰浆搅拌系统	台班		0.1010		
	三轴搅拌桩机 轴径(mm)850	台班	0.1290			
	五轴搅拌桩机	台班		0.1010		
	液压机 压力(kN)2000	台班				0.0570

2. 基坑及边坡支护

工作内容：准备工作，打桩，桩架调面，移动，打、拔缆风桩，拔桩、灌砂，埋、拆地垄，清场、整堆。

定 额 编 号		GM1-2-46	GM1-2-47	GM1-2-48	GM1-2-49	
项 目		单 位	简易桩架打拔槽型钢板桩			
			打8m以内		打12m以内	
			一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
			10t	10t	10t	10t
人 工	合计工日	工日	16.2000	20.6100	14.5440	18.3510
	普工	工日	6.9430	8.8330	6.2340	7.8650
	一般技工	工日	9.2570	11.7770	8.3100	10.4860
材 料	板枋材	m ³	0.0510	0.0510	0.0310	0.0310
	钢板桩	kg	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000
	钢板桩	t	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
	其他材料费	%	1.4400	1.4300	1.4300	1.4300
机械	简易打桩架	台班	1.3840	1.9250	1.1890	1.6590

2. 基坑及边坡支护

工作内容：准备工作，打桩，桩架调面，移动，打、拔缆风桩，拔桩、灌砂，埋、拆地垄，清场、整堆。

定 额 编 号		GM1-2-50	GM1-2-51	GM1-2-52	GM1-2-53	
项 目		单 位	简易桩架打拔槽型钢板桩			
			拔8m以内		拔12m以内	
			一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
			10t	10t	10t	10t
人 工	合计工日	工日	17.4510	22.5270	15.1470	19.3410
	普工	工日	7.4790	9.6550	6.4920	8.2900
	一般技工	工日	9.9720	12.8720	8.6550	11.0510
材 料	板枋材	m ³	0.0520	0.0520	0.0310	0.0310
	其他材料费	%	0.8000	0.8000	0.7700	0.7700
	砂子(中砂)	t	2.7080	2.7080	2.7080	2.7080
机械	简易拔桩架	台班	1.0200	1.4550	0.8250	1.1890

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 基坑及边坡支护

工作内容：准备工作,打桩,桩架调面,移动,打、拔缆风桩,埋、拆地垄,清场、整堆。

定 额 编 号		GM1-2-54	GM1-2-55	GM1-2-56	GM1-2-57	
项 目		单 位	柴油打桩机打槽型钢板桩			
			打8m以内		打12m以内	
			一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
			10t	10t	10t	10t
人 工	合计工日	工日	17.3790	19.0530	14.1390	18.4680
	普工	工日	5.2140	5.7160	4.2420	5.5400
	一般技工	工日	12.1650	13.3370	9.8970	12.9280
材 料	板枋材	m ³	0.0040	0.0040	0.0020	0.0020
	钢板桩	kg	100.0000	100.0000	100.0000	100.0000
	钢板桩	t	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
	其他材料费	%	2.0100	2.0100	2.0200	2.0200
机械	轨道式柴油打桩机 冲击质量(t)0.8	台班	0.8780	1.2330	0.8070	1.1360

2. 基坑及边坡支护

工作内容：安装：1. 吊车配合、围令、支撑驳运卸车；2. 定位放样；3. 槽壁面凿出预埋件；4. 钢牛腿焊接；5. 支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位；6. 活络接头固定。拆除：1. 切割、吊出支撑分段；2. 装车及堆放。

定额编号			GM1-2-58	GM1-2-59	GM1-2-60	GM1-2-61
项目		单位	大型支撑安装	大型支撑拆除	大型支撑安装	大型支撑拆除
			宽15m以内		宽15m以外	
			t	t	t	t
人工	高级技工	工日	0.1790	0.2440	0.1690	0.2060
	合计工日	工日	1.7850	2.4400	1.6910	2.0570
	普工	工日	1.1600	1.5860	1.0990	1.3370
	一般技工	工日	0.4460	0.6100	0.4230	0.5140
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.0900		0.6600	
	钢围檩	kg	5.2500		3.1800	
	钢支撑	kg	10.0000		10.0000	
	钢支撑	t·月	1.0000		1.0000	
	六角螺栓带螺母 M12*200	kg	2.5500		2.1400	
	其他材料费	%	2.5500		2.1400	
	预埋铁件	kg	11.6200		7.0000	
	枕木	m ³	0.0300		0.0200	
	中厚钢板(综合)	kg	7.8900		4.7500	
机械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)10	台班	0.0300	0.0300	0.1700	0.0200
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.1720	0.0640	0.1000	0.0360
	立式油压千斤顶 起重量(t)100	台班	0.1380	0.1290	0.1380	0.1290
	履带式起重机 提升质量(t)25	台班	0.1860	0.1770		
	履带式起重机 提升质量(t)40	台班			0.2100	0.2000
	载重汽车 装载质量(t)4	台班	0.0450	0.0450	0.0450	0.0450

2. 基坑及边坡支护

工作内容：1. 锚杆(索)钻孔压浆:搭拆操作平台、坡面清理、定位、钻孔、压浆等. 2. 锚杆(索)制作、安装:制作、安装、锚索张拉锚固. 3. 锚墩、承压板制作、安装:制作、安装、锚固、防锈处理等。

定额编号			GM1-2-64	GM1-2-65	GM1-2-66	GM1-2-67
项目		单位	锚杆		锚索	
			钻孔、压浆	制作、安装	钻孔、压浆	制作、安装
			10m	t	10m	t
人工	高级技工	工日	0.5500	3.6240	0.6230	5.4140
	合计工日	工日	3.6670	24.1590	4.1520	36.0910
	普工	工日	1.1000	7.2480	1.2450	10.8270
	一般技工	工日	2.0170	13.2870	2.2830	19.8500
材料	波纹管	kg				36.9000
	低合金钢焊条 E43系列	kg		2.9300		8.7100
	垫圈(综合)	kg		33.4600		
	钢板(综合)	kg		38.5700		
	钢绞线群锚	套				8.6010
	钢绞线综合	t				1.0300
	钢筋 φ10以内	kg				51.5000
	钢筋 φ10以外	kg		1091.0000		
	合金刀片	kg	0.5000			
	聚氯乙烯软管 D20*2.5	m				233.9000
	扩孔钻头	个	0.0200		0.0200	
	其他材料费	%	2.5000	0.5000	3.0000	3.0000
	水	m ³	0.3520			
	速凝剂	kg	1.0000		2.0000	
	铁件(综合)	kg				19.3300
	预拌混凝土 C30	m ³		0.1790		
预拌砂浆(干拌)	m ³	0.1300		0.2200		
圆木桩	m ³	0.0100		0.0100		
机械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班				0.1540
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN)10	台班		0.1380		1.4540
	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)10	台班	0.1810		0.2670	
	电动修钎机	台班	0.1640		0.2500	
	电焊条烘干箱 容量(cm ³)45*35*45	台班		0.0320		0.0630
	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.0050		0.0090	
	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班		0.1320		
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40	台班		0.1790		
	高压油泵 压力(MPa)80	台班				3.3580
	工程地质液压钻机	台班	0.7840		1.1800	
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班		0.3180		0.6260
	气动灌浆机	台班	0.1460		0.2500	

续表

定额编号		GM1-2-64	GM1-2-65	GM1-2-66	GM1-2-67	
项目		单位	锚杆		锚索	
			钻孔、压浆	制作、安装	钻孔、压浆	制作、安装
			10m	t	10m	t
机械	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班		0.0370		
	预应力钢筋拉伸机 拉伸力(kN)650	台班				3.4460

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 基坑及边坡支护

工作内容：1. 锚杆(索)钻孔压浆:搭拆操作平台、坡面清理、定位、钻孔、压浆等. 2. 锚杆(索)制作、安装:制作、安装、锚索张拉锚固. 3. 锚墩、承压板制作、安装:制作、安装、锚固、防锈处理等。

定 额 编 号		GM1-2-68	
项 目		单 位	锚索
			锚墩、承压板制作、安装
			10个
人 工	高级技工	工日	2.1030
	合计工日	工日	14.0180
	普工	工日	4.2050
	一般技工	工日	7.7100
材 料	板枋材	m ³	0.0500
	防锈漆	kg	1.0000
	钢板(综合)	kg	98.2800
	其他材料费	%	1.0000
	石油沥青 10#	kg	19.0000
	铁件(综合)	kg	12.7000
	预拌混凝土 C30	m ³	0.4280

2. 基坑及边坡支护

工作内容：搭拆操作平台、选眼位、打眼、洗眼；土钉制作、安装；调制砂浆、灌浆、封口等。

定额编号			GM1-2-69	GM1-2-70
项目		单位	砂浆土钉	钢管护坡土钉
			10m	10m
人工	高级技工	工日	0.1990	0.2890
	合计工日	工日	1.3290	1.9290
	普工	工日	0.3990	0.5790
	一般技工	工日	0.7310	1.0610
材料	板枋材	m ³	0.0100	
	镀锌钢管 DN65	m		10.2000
	钢板(综合)	kg	5.8900	
	钢筋 φ10以外	kg	31.2900	
	合金钢钻头	个	0.3000	
	其他材料费	%	0.5000	1.5000
	砂子(中粗砂)	m ³	0.0400	
	水	m ³	0.3810	
	水泥 P.O42.5	kg	30.5900	98.0000
机械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)10	台班	0.0600	
	电动修钎机	台班	0.0430	
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.0090	0.1890
	气动灌浆机	台班	0.0260	0.1720
	气腿式风动凿岩机	台班	0.3120	

2. 基坑及边坡支护

工作内容：钢筋网制作、挂网、绑扎点焊；基层清理、喷射混凝土、收回弹料、找平面层等。

定额编号			GM1-2-71	GM1-2-72	GM1-2-73	GM1-2-74
项 目		单 位	喷射混凝土挂网	喷射混凝土支护无筋(斜面)		喷射混凝土支护有筋(斜面)
			制作、安装	初喷5cm	每增1cm	初喷5cm
			t	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	1.6820	2.3800	0.2560	2.9750
	合计工日	工日	11.2100	15.8650	1.7100	19.8310
	普工	工日	3.3630	4.7600	0.5130	5.9490
	一般技工	工日	6.1660	8.7260	0.9400	10.9070
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	10.2000			
	镀锌铁丝 φ1.2~0.7	kg	0.8000			
	钢筋 φ10以内	t	1.0200			
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m		1.5000	0.2000	5.7500
	喷射混凝土 1:2.5:2	m ³		5.7500	1.1000	5.7500
	其他材料费	%	1.0000	2.0000	1.5000	2.0000
机 械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)10	台班		0.6890	0.1380	0.8610
	电焊条烘干箱 容量(cm ³)45*35*45	台班	0.2680			
	钢筋调直机 直径(mm)14	台班	0.1650			
	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班	0.1570			
	混凝土湿喷机 生产率(m ³ /h)5	台班		0.7550	0.1510	0.9440
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	2.6810			

2. 基坑及边坡支护

工作内容：钢筋网制作、挂网、绑扎点焊；基层清理、喷射混凝土、收回弹料、找平面层等。

定 额 编 号		GM1-2-75	
项 目		单 位	喷射混凝土支护有筋(斜面)
			每增1cm
			100m ²
人 工	高级技工	工日	0.3200
	合计工日	工日	2.1320
	普工	工日	0.6400
	一般技工	工日	1.1730
材 料	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	0.2000
	喷射混凝土 1:2.5:2	m ³	1.1000
	其他材料费	%	1.5000
机 械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)10	台班	0.1720
	混凝土湿喷机 生产率(m ³ /h)5	台班	0.1890

上海市建筑建材业市场管理总站

上海市建筑建材业市场管理总站

第三章 说明

一、本章定额包括打桩和灌注桩等项目。

二、本章定额适用于陆地上桩基工程，所列打桩机的规格、型号是按常规施工工艺和方法综合取定。

三、桩基施工前场地平整、压实地表、地下障碍处理等均未考虑，发生时另行计算。

四、探桩位已综合考虑在各类桩基定额内，不另行计算。

五、打桩土质类别综合取定。本章定额均为打直桩，打斜桩（包括俯打、仰打）斜率在 1: 6 以内时，人工乘以系数 1.33，机械乘以系数 1.43。

六、打桩项目未包括运桩。

七、送桩定额按送 4m 为界，如实际超过 4m 时，按相应项目乘以下列调整系数：

1.送桩 5m 以内乘以系数 1.2;

2.送桩 6m 以内乘以系数 1.5;

3.送桩 7m 以内乘以系数 2.0;

4.送桩 7m 以上，以调整后 7m 为基础，每超过 1m 递增系数 0.75。

八、打钢管桩项目不包括接桩费用，如发生接桩，按实际接头数量套用钢管桩接桩定额；打钢管桩送桩，按相应打桩项目调整计算：不计钢管桩主材，人工、机械数量乘以系数 1.9。

九、打、压预制钢筋混凝土方桩、预应力钢筋混凝土管桩，定额按购入成品构件考虑，已包含桩位半径在 15m 范围内的移动、起吊、就位。

十、打桩机械场外运输费可另行计算。

十一、本章项目钻孔的土质分类按现行国家标准《岩土勘察规范》GB 50021-2001（2009 年局部修订版）和《工程岩体分级标准》GB 50218-94 划分。

十二、成孔项目按孔径、深度和土质划分项目，若超过定额使用范围时，应另行计算。

十三、灌注桩混凝土均按水下混凝土导管倾注考虑，采用非水下混凝土时混

凝土材料可抽换。项目已包括设备（如导管等）摊销，混凝土用量中均已包括了充盈系数和材料损耗（见下表），由各地区、部门自行制定充盈系数调整办法。

灌注桩充盈系数和材料损耗率表

项目名称	充盈系数	损耗率(%)
回旋（旋挖）、螺旋钻孔	1.20	1.00
冲击钻孔	1.25	1.00
冲抓钻孔	1.30	1.00
沉管成孔	1.15	1.00

十四、旋挖桩、螺旋桩、人工挖孔桩等干作业成孔桩的土石方场内、场外运输，均执行本定额“第一章土石方工程”相应的项目。

十五、本章定额内未包括桩钢筋笼、铁件制作及安装项目，实际发生时按本定额“第五章混凝土和钢筋混凝土工程”中的相应项目执行。

十六、本章定额内未包括沉管灌注桩的预制桩尖制安项目，实际发生时按本定额“第五章混凝土和钢筋混凝土工程”中的相应项目执行。

十七、泥浆制作定额按普通泥浆考虑，若需采用膨润土，由各地区、部门自行制定调整办法。

十八、注浆管埋设定额按桩底注浆考虑，如设计采用侧向注浆，则人工、机械乘以系数 1.2。

十九、本章项目未包括：钻机场外运输、泥浆池制作、泥浆处理及外运，其费用可另行计算。

工程量计算规则

一、打、压钢筋混凝土方桩按桩长度(包括桩尖长度)乘以桩截面面积计算。

二、打、压钢筋混凝土管桩按桩长度(包括桩尖长度)乘以桩截面面积,空心部分体积不计。

三、预应力钢筋混凝土管桩,如设计要求加注填充材料,填充部分另按本章管桩填芯相应项目执行。

四、钢管桩按成品桩考虑,以“t”计算。

五、焊接桩型钢用量可按实调整。

六、送桩:以原地面平均标高增加 1m 为界线,界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量。

七、预制混凝土桩凿桩头按设计图示桩截面积乘以凿桩头长度,以体积计算。

八、桩头钢筋整理,按所整理的桩的数量计算。

九、回旋钻机钻孔、冲击式钻机钻孔、卷扬机带冲抓锥冲孔的成孔工程量按设计入土深度计算。项目的孔深指原地面至设计桩底的深度。成孔项目同一孔内的不同土质,不论其所在的深度如何,均执行总孔深定额。

十、旋挖钻机钻孔按设计入土深度乘以桩截面面积计算,入岩增加费按实际入岩体积计算,中风化岩和微风化岩作入岩计算。

十一、沉管成孔工程量按打桩前自然地坪标高至设计桩底标高(不包括预制桩尖)的成孔长度乘以钢管外径截面积,以体积计算。

沉管桩灌注混凝土工程量按钢管外径截面积乘以设计桩长(不包括预制桩尖)另加加灌长度,以体积计算。加灌长度设计有规定者,按设计要求计算,无规定者,按 0.5m 计算。

十二、泥浆制作工程量由各地区、部门自行制定调整办法。

十三、灌注桩水下混凝土工程量按设计桩长增加 1.0m 乘以设计桩径截面面积计算。

十四、人工挖孔工程量按护壁外缘包围的面积乘以深度计算,现浇混凝土护壁和灌注桩混凝土按设计图示尺寸以“m³”计算。

十五、钻孔压浆桩工程量按设计桩长，以长度计算。

十六、灌注桩后注浆工程量计算按设计注浆量计算，注浆管管材费用另计，但利用声测管注浆时不得重复计算。

十七、声测管埋设工程量按打桩前的自然地坪标高至设计桩底标高另加0.5m，以长度计算。

上海市建筑建材业市场管理总站

第三章 桩基础工程

1. 打桩

工作内容：准备工作；安拆桩帽；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；测量、记录等。

定 额 编 号			GM1-3-1	GM1-3-2	GM1-3-3	GM1-3-4
项 目		单 位	打钢筋混凝土方桩			
			L≤8m	8m<L≤16m	16m<L≤24m	24m<L≤28m
			陆 上			
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	高级技工	工日	1.1750	0.5500	0.6870	0.4440
	合计工日	工日	11.7440	5.5000	6.8680	4.4370
	普工	工日	3.5230	1.6500	2.0600	1.3310
	一般技工	工日	7.0460	3.3000	4.1210	2.6620
材 料	白棕绳 φ40	kg	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	草纸	kg	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	钢筋混凝土方桩	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
	硬垫木	m ³	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300
	桩帽	kg	4.7100	7.0700	9.4200	11.7800
机 械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	0.9060	0.4240	0.5260	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班				0.3390
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.4860	0.2270	0.4510	0.2900

1. 打桩

工作内容：准备工作；安拆桩帽；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；测量、记录等。

定 额 编 号		GM1-3-5		GM1-3-6		
项 目		单 位	打钢筋混凝土方桩			
			28m<L≤32m		32m<L≤40m	
			陆 上			
			10m ³		10m ³	
人 工	高级技工	工日	0.3540	0.3430		
	合计工日	工日	3.5360	3.4340		
	普工	工日	1.0610	1.0300		
	一般技工	工日	2.1220	2.0610		
材 料	白棕绳 φ40	kg	0.9000	0.9000		
	草纸	kg	2.5000	2.5000		
	钢筋混凝土方桩	m ³	10.1000	10.1000		
	硬垫木	m ³	0.0300	0.0300		
	桩帽	kg	16.4800	21.2000		
机 械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班	0.2710			
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班		0.2660		
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.2330	0.2280		

1. 打桩

工作内容：1. 浆锚接桩:对接、校正;安装夹箍及拆除;熬制及灌注硫磺胶泥等. 2. 焊接桩:对接、校正;垫铁片;安角铁,焊接等. 3. 法兰接桩:上下对接、校正;垫铁片、上螺栓、绞紧;焊接等。

定额编号			GM1-3-7	GM1-3-8	GM1-3-9
项 目		单 位	方桩接桩		
			浆锚接桩	焊接桩	法兰接桩
			个	个	个
人 工	高级技工	工日	0.0470	0.1010	0.0840
	合计工日	工日	0.4680	1.0100	0.8360
	普工	工日	0.1400	0.3030	0.2510
	一般技工	工日	0.2810	0.6060	0.5020
材 料	板枋材	m ³	0.0020		
	低合金钢焊条 E43系列	kg		6.7600	1.0400
	硫磺胶泥	kg	12.8500		
	六角螺栓	kg			3.7400
	木柴	kg	0.5000		
	其他材料费	%	4.3100		
	石油沥青 30#	kg			14.0000
	型钢(综合)	kg		48.0000	
	氧气	m ³		0.0860	
	乙炔气	m ³		0.0290	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班		0.0100	0.0070
	轨道式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班			0.0710
	轨道式柴油打桩机 冲击质量(t)4	台班	0.0530	0.0440	
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班		0.1000	0.0730
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.0470	0.0380	

1. 打桩

工作内容：准备工作；安装、拆除送桩帽、送桩杆；打送桩；安置或更换衬垫；移动桩架；测量、记录等。

定额编号			GM1-3-10	GM1-3-11	GM1-3-12	GM1-3-13
项目		单位	方桩送桩 $L \leq 8m$	方桩送桩 $8m < L \leq 16m$	方桩送桩 $16m < L \leq 24m$	方桩送桩 $24m < L \leq 28m$
			陆上			
			$10m^3$	$10m^3$	$10m^3$	$10m^3$
人工	高级技工	工日	1.8720	1.6950	2.0640	2.0630
	合计工日	工日	18.7170	16.9500	20.6380	20.6300
	普工	工日	5.6150	5.0850	6.1910	6.1890
	一般技工	工日	11.2300	10.1700	12.3830	12.3780
材料	草纸	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	送桩帽	kg	12.5100	18.7600	25.0200	26.5000
	硬垫木	m^3	0.0100	0.0100	0.0200	0.0300
	桩帽	kg	5.4200	8.1300	10.8300	11.7800
机械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	2.3980	2.1620	2.6530	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班				2.6530
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	1.2360	1.1140	2.1880	2.1880

1. 打桩

工作内容：准备工作；安装、拆除送桩帽、送桩杆；打送桩；安置或更换衬垫；移动桩架；测量、记录等。

定额编号		GM1-3-14		GM1-3-15	
项目		单位	方桩送桩L≤32m	方桩送桩L≤40m	
			陆上		
			10m ³	10m ³	
人工	高级技工	工日	2.0920	2.7080	
	合计工日	工日	20.9200	27.0810	
	普工	工日	6.2760	8.1240	
	一般技工	工日	12.5520	16.2490	
材料	草纸	kg	5.0000	5.0000	
	送桩帽	kg	37.1000	47.7000	
	硬垫木	m ³	0.0300	0.0300	
	桩帽	kg	16.4900	21.2000	
机械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班	2.5290		
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班		3.2650	
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	2.2180	2.8650	

1. 打桩

工作内容：准备压桩机具，探桩位，行走压桩机，吊装定位，安、卸桩垫、桩帽，校正，压桩。

定额编号			GM1-3-16	GM1-3-17	GM1-3-18	GM1-3-19
项目		单位	压预制钢筋混凝土方桩(桩长≤12m)	压预制钢筋混凝土方桩(桩长≤25m)	压预制钢筋混凝土方桩(桩长≤45m)	压预制钢筋混凝土方桩(桩长>45m)
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人工	高级技工	工日	0.3190	0.2500	0.2000	0.1750
	合计工日	工日	3.1860	2.4990	1.9990	1.7490
	普工	工日	0.9550	0.7500	0.6000	0.5250
	一般技工	工日	1.9120	1.4990	1.1990	1.0490
材料	白棕绳	kg	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	垫木	m ³	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	金属周转材料	kg	2.2700	2.4200	2.5800	2.7400
	预制钢筋混凝土方桩	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
机械	静力压桩机 压力(kN)2000	台班		0.4000		
	静力压桩机 压力(kN)3000	台班			0.3200	
	静力压桩机 压力(kN)4000	台班				0.2800
	静力压桩机 压力(kN)900	台班	0.5100			
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.3000	0.2400	0.1900	
	履带式起重机 提升质量(t)25	台班				0.1700

1. 打桩

工作内容：1、2、准备工作；安拆桩帽；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；测量、记录等。
3、4、准备工作；安装、拆除送桩帽、送桩杆；打送桩；安置或更换衬垫；移动桩架；测量、记录等。

定额编号			GM1-3-20	GM1-3-21	GM1-3-22	GM1-3-23
项目		单位	打钢筋混凝土管桩φ400L≤24m	打钢筋混凝土管桩φ550L≤24m	陆上打钢筋混凝土管桩	
			陆上		φ600L≤25m	φ600L≤50m
			10m 实体	10m 实体	10m 实体	10m 实体
人工	高级技工	工日	0.6630	0.5100	0.5230	0.6260
	合计工日	工日	6.6300	5.1000	5.2270	6.2640
	普工	工日	1.9890	1.5300	1.5680	1.8790
	一般技工	工日	3.9780	3.0600	3.1360	3.7580
材料	钢筋混凝土管桩	m ³	10.1000	10.1000		
	白棕绳 φ40	kg	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	草纸	kg	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	钢筋混凝土 PHC 桩	m ³			10.1000	10.1000
	硬垫木	m ³	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	桩帽	kg	18.8400	23.5600	28.2700	28.2700
机械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	0.8500			
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班		0.6510	0.6300	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班				0.7540
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.7000	0.5370	0.5530	0.6620

1. 打桩

工作内容：准备工作；安装、拆除送桩帽、送桩杆；打送桩；安置或更换衬垫；移动桩架；测量、记录等。

定额编号			GM1-3-24	GM1-3-25	GM1-3-26	GM1-3-27
项目		单位	陆上打钢筋混凝土管桩			
			φ800L≤25m	φ800L≤50m	φ1000L≤25m	φ1000L≤50m
			10m 实体	10m 实体	10m 实体	10m 实体
人工	高级技工	工日	0.4220	0.5470	0.3540	0.4610
	合计工日	工日	4.2250	5.4750	3.5360	4.6070
	普工	工日	1.2670	1.6420	1.0610	1.3820
	一般技工	工日	2.5350	3.2850	2.1220	2.7640
材料	白棕绳 φ40	kg	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	草纸	kg	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	钢筋混凝土 PHC桩	m ³	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
	硬垫木	m ³	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	桩帽	kg	37.6900	37.6900	47.1100	47.1100
机械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班	0.5060			
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班		0.6650	0.4260	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)8	台班				0.5590
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.4430	0.5840	0.3730	0.4910

1. 打桩

工作内容：准备工作：磨焊接头；上、下节桩对接；焊接等。

定 额 编 号		GM1-3-28	GM1-3-29	GM1-3-30	GM1-3-31	
项 目		单 位	钢筋混凝土管桩电焊接桩			
			φ400	φ550	φ600	φ800
			个	个	个	个
人 工	高级技工	工日	0.0180	0.0240	0.0260	0.0350
	合计工日	工日	0.1770	0.2420	0.2640	0.3510
	普工	工日	0.0530	0.0730	0.0790	0.1050
	一般技工	工日	0.1060	0.1450	0.1580	0.2110
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.8400	2.5300	2.7400	3.6600
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0120	0.0150	0.0180	0.0230
	轨道式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	0.0530			
	轨道式柴油打桩机 冲击质量(t)4	台班		0.0800		
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.1180	0.1540	0.1820	0.2270
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班			0.0890	0.1150
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.0290	0.0440	0.0890	0.1010

1. 打桩

工作内容：准备工作：磨焊接头；上、下节桩对接；焊接等。

定额编号		GM1-3-32	
项目		单位	钢筋混凝土管桩电焊接桩
			φ1000
			个
人工	高级技工	工日	0.0440
	合计工日	工日	0.4400
	普工	工日	0.1320
	一般技工	工日	0.2640
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	4.5800
机械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0290
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.2900
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班	0.1420
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.1240

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 打桩

工作内容：1、2、准备工作；安装、拆除送桩帽、送桩杆；打送桩；安置或更换衬垫；移动桩架；测量、记录等。
3、4、准备工作；安拆桩帽；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；测量、记录等。

定额编号			GM1-3-33	GM1-3-34	GM1-3-35	GM1-3-36
项 目		单 位	送桩φ400钢筋混凝土管桩	送桩φ550钢筋混凝土管桩	送桩φ600钢筋混凝土管桩	
			陆上		L≤25m	L≤50m
			10m 实体	10m 实体	10m 实体	10m 实体
人 工	高级技工	工日	2.4630	2.7570	2.5910	2.5910
	合计工日	工日	24.6330	27.5660	25.9080	25.9080
	普工	工日	7.3900	8.2700	7.7720	7.7720
	一般技工	工日	14.7800	16.5400	15.5450	15.5450
材 料	草纸	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	送桩帽	kg	48.4500	60.5700	72.6800	72.6800
	硬垫木	m ³	0.0200	0.0200	0.0400	0.0400
	桩帽	kg	18.8500	23.5500	28.2700	28.2700
机 械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	3.1620			
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班		3.5400	3.1320	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班				3.1320
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	1.6300	1.8250	2.7480	2.7480

1. 打桩

工作内容：准备工作；安拆桩帽；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；测量、记录等。

定额编号			GM1-3-37	GM1-3-38	GM1-3-39	GM1-3-40
项目		单位	送桩φ800钢筋混凝土管桩		送桩φ1000钢筋混凝土管桩	
			L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m
			10m 实体	10m 实体	10m 实体	10m 实体
人工	高级技工	工日	2.5020	2.5020	2.2000	2.2000
	合计工日	工日	25.0240	25.0240	21.9990	21.9990
	普工	工日	7.5070	7.5070	6.6000	6.6000
	一般技工	工日	15.0140	15.0140	13.1990	13.1990
材料	草纸	kg	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
	送桩帽	kg	96.9200	96.9200	121.1500	121.1500
	硬垫木	m ³	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	桩帽	kg	37.6900	37.6900	47.1100	47.1100
机械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班	3.0170			
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班		3.0170	2.6620	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)8	台班				2.6620
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	2.6460	2.6460	2.3360	2.3360

1. 打桩

工作内容：准备压桩机具，探桩位，行走压桩机，吊装定位，安、卸桩垫、桩帽，校正，压柱。

定额编号			GM1-3-41	GM1-3-42	GM1-3-43	GM1-3-44
项目		单位	压预应力钢筋混凝土管桩(桩径≤400mm)	压预应力钢筋混凝土管桩(桩径≤500mm)	压预应力钢筋混凝土管桩(桩径≤600mm)	压预应力钢筋混凝土管桩(桩径>600mm)
			100m	100m	100m	100m
人工	高级技工	工日	0.2590	0.2890	0.3240	0.4060
	合计工日	工日	2.5900	2.8910	3.2370	4.0550
	普工	工日	0.7770	0.8670	0.9710	1.2160
	一般技工	工日	1.5540	1.7350	1.9420	2.4330
材料	白棕绳	kg	1.3000	1.3000	1.3000	1.3000
	垫木	m ³	0.0300	0.0500	0.0700	0.0900
	金属周转材料	kg	2.6000	4.0000	5.8000	7.2000
	预应力钢筋混凝土管桩	m	101.0000	101.0000	101.0000	101.0000
机械	静力压桩机 压力(kN)2000	台班	0.5700	0.6400		
	静力压桩机 压力(kN)3000	台班			0.7100	
	静力压桩机 压力(kN)4000	台班				0.8900
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.3400	0.3800		
	履带式起重机 提升质量(t)25	台班			0.4300	0.5400

1. 打桩

工作内容：准备工作；安拆桩帽；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；测量、记录等。

定额编号			GM1-3-45	GM1-3-46	GM1-3-47	GM1-3-48
项目		单位	打钢管桩φ406.40			打钢管桩φ609.60
			L≤30m	L≤50m	L≤70m	L≤30m
			10t	10t	10t	10t
人工	高级技工	工日	1.6020	1.1180	1.0640	1.1220
	合计工日	工日	16.0210	11.1800	10.6420	11.2250
	普工	工日	4.8060	3.3540	3.1930	3.3680
	一般技工	工日	9.6130	6.7080	6.3850	6.7350
材料	白棕绳 φ40	kg	0.9000	0.9000	0.9000	0.9000
	草纸	kg	2.5000	2.5000	2.5000	2.5000
	钢管桩	t	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
	硬垫木	m ³	0.0200	0.0200	0.0200	0.0460
	桩帽	kg	5.5600	12.9600	22.3400	9.7300
机械	风割机	台班	1.5390	1.0930	1.0430	1.1130
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	1.5390			
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班		1.0930		1.1130
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班			1.0430	
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	1.5390	1.0930	1.0430	1.1130

1. 打桩

工作内容：准备工作；安拆桩帽；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；测量、记录等。

定 额 编 号		GM1-3-49		GM1-3-50	
项 目		单 位	打钢管桩φ609.60		
			L≤50m	L≤70m	
			10t	10t	
人 工	高级技工	工日	0.8000	0.7640	
	合计工日	工日	8.0010	7.6430	
	普工	工日	2.4000	2.2930	
	一般技工	工日	4.8010	4.5860	
材 料	白棕绳 φ40	kg	0.9000	0.9000	
	草纸	kg	2.5000	2.5000	
	钢管桩	t	10.1000	10.1000	
	硬垫木	m ³	0.0460	0.0460	
	桩帽	kg	12.9600	22.3400	
机 械	风割机	台班	0.7870	0.7510	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班	0.7870		
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)8	台班		0.7510	
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.7870	0.7510	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 打桩

工作内容：准备工作；安拆桩帽；捆桩、吊桩、就位、打桩、校正；移动桩架；安置或更换衬垫；测量、记录等。

定额编号			GM1-3-51	GM1-3-52	GM1-3-53
项目		单位	打钢管桩φ914.40		
			L≤30m	L≤50m	L≤70m
			10t	10t	10t
人 工	高级技工	工日	0.7970	0.5740	0.5500
	合计工日	工日	7.9640	5.7460	5.4990
	普工	工日	2.3890	1.7240	1.6500
	一般技工	工日	4.7780	3.4480	3.2990
材 料	白棕绳 φ40	kg	0.9000	0.9000	0.9000
	草纸	kg	2.5000	2.5000	2.5000
	钢管桩	t	10.1000	10.1000	10.1000
	硬垫木	m ³	0.1040	0.1040	0.1040
	桩帽	kg	12.9600	22.3400	33.8400
机 械	风割机	台班	0.7960	0.5850	0.5620
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班	0.7960		
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)7	台班		0.5850	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)8	台班			0.5620
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.7960	0.5850	0.5620

1. 打桩

工作内容：准备工作：磨焊接头；上、下节桩对接；焊接等。

定额编号			GM1-3-54	GM1-3-55	GM1-3-56
项目		单位	钢管桩电焊接桩		
			φ406.40	φ609.60	φ914.40
			个	个	个
人工	高级技工	工日	0.0660	0.0710	0.0760
	合计工日	工日	0.6560	0.7070	0.7600
	普工	工日	0.1970	0.2120	0.2280
	一般技工	工日	0.3930	0.4240	0.4560
材料	导电杆	只	0.0040	0.0070	0.0100
	导电嘴	套	0.3650	0.3710	0.9460
	焊丝 φ3.2	kg	1.7200	2.5900	3.8600
	砂轮片	片	0.5000	0.7500	1.0000
	氧气	m ³	0.4550	0.5200	0.5850
	乙炔气	m ³	0.1620	0.1860	0.2090
机械	风割机	台班	0.0600	0.0600	0.0780
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	0.0620		
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)5	台班		0.0620	
	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)8	台班			0.0800
	自动埋弧焊机 电流(A)500	台班	0.0640	0.0640	0.1630

1. 打桩

工作内容：1. 内切割：准备机具；测定标高；内切割钢管；截除钢管、就地安放等。2. 精割盖帽：准备机具；测定标高划线、整圈；精割；清泥；除锈；安放及焊接盖帽等。

定额编号			GM1-3-57	GM1-3-58	GM1-3-59	GM1-3-60
项 目		单 位	钢管桩内切割			钢管桩精割盖帽
			φ406.40	φ609.60	φ914.40	φ406.40
			根	根	根	根
人 工	高级技工	工日	0.1040	0.1120	0.1210	0.1600
	合计工日	工日	1.0360	1.1210	1.2060	1.5960
	普工	工日	0.3110	0.3360	0.3620	0.4790
	一般技工	工日	0.6210	0.6730	0.7240	0.9580
材 料	钢帽 φ400	个				1.0000
	焊丝 φ3.2	kg				1.7200
	其他材料费	%				12.9400
	氧气	m ³	3.1800	3.2500	3.9000	
	乙炔气	m ³	1.0600	1.0800	1.3000	
机 械	风割机	台班				0.0950
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班				0.0630
	履带式起重机 提升质量(t)40	台班	0.0800	0.0880	0.0970	
	内切割机	台班	0.0780	0.0860	0.0950	
	自动埋弧焊机 电流(A)500	台班				0.0730

1. 打桩

工作内容：1. 内切割：准备机具；测定标高；内切割钢管；截除钢管、就地安放等。2. 精割盖帽：准备机具；测定标高划线、整圈；精割；清泥；除锈；安放及焊接盖帽等。

定 额 编 号		GM1-3-61		GM1-3-62	
项 目		单 位	钢管桩精割盖帽		
			φ609.60	φ914.40	
			根	根	
人 工	高级技工	工日	0.1910	0.2420	
	合计工日	工日	1.9090	2.4220	
	普工	工日	0.5730	0.7270	
	一般技工	工日	1.1460	1.4530	
材 料	钢帽 φ600	个	1.0000		
	钢帽 φ900	个		1.0000	
	焊丝 φ3.2	kg	2.5900	3.8600	
	其他材料费	%	7.4100	6.0700	
机 械	风割机	台班	0.1030	0.1120	
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.0860	0.1240	
	自动埋弧焊机 电流(A)500	台班	0.1000	0.1450	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 打桩

工作内容：1、2、1. 钻孔取土：准备钻孔机具；钻机就位；钻孔取土；土方现场运输等。2. 填芯：冲洗管桩内芯；排水；混凝土填芯等。

3、4、1. 准备钻孔机具，钻机就位，钻孔取土，土方弃土于桩外侧5m以内。2. 冲洗管桩内芯，排水，填芯。

定额编号			GM1-3-63	GM1-3-64	GM1-3-65	GM1-3-66
项目		单位	钢管桩管内钻孔取土	管桩混凝土填芯	钢管内取土、填芯	
					管内填黄砂	管内填碎石
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	高级技工	工日	1.0680	0.7230	0.1050	0.1740
	合计工日	工日	10.6840	7.2340	1.0510	1.7440
	普工	工日	3.2050	2.1700	0.3150	0.5240
	一般技工	工日	6.4110	4.3400	0.6310	1.0460
材 料	电	kW h		1.4100		
	预拌混凝土 C30	m ³		10.1000		
	黄砂毛砂	t			16.9700	
	水	m ³		2.8570	4.0000	4.0000
	碎石 综合	t				16.6500
机 械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	0.7100			
	螺旋钻机 孔径(mm)600	台班	0.7550			
	自卸汽车 装载质量(t)4	台班	0.7550			
	潜水泵 出口直径(mm)100	台班		0.0620	0.0700	0.0700

1. 打桩

工作内容：1、截桩头、凿平，弯曲钢筋；桩头、余渣场内运输等。
2、1. 桩头混凝土凿除，钢筋截断. 2. 桩头钢筋梳理整形。

定 额 编 号		GM1-3-67		GM1-3-68	
项 目		单 位	凿除桩顶钢筋混凝土 打入桩 10m ³	桩头钢筋整理 10根	
人 工	高级技工	工日	3.0210	0.0470	
	合计工日	工日	30.2090	0.4670	
	普工	工日	9.0630	0.1400	
	一般技工	工日	18.1250	0.2800	
材料	风镐凿子	根	6.0000		
机械	电动空气压缩机 排气量(m3/min)9	台班	4.8760		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；挖土；吊装、就位、埋设、接护筒；定位下沉；还土、夯实；材料运输；拆除；清洗堆放等。

定 额 编 号		GM1-3-69		GM1-3-70	
项 目		单 位	陆上埋设钢护筒		
			$\varphi \leq 800$	$\varphi \leq 1000$	
			10m	10m	
人 工	高级技工	工日	1.6910	2.1140	
	合计工日	工日	16.9080	21.1360	
	普工	工日	5.0730	6.3410	
	一般技工	工日	10.1450	12.6810	
材 料	扒钉	kg	0.3100	0.3100	
	板枋材	m^3	0.0030	0.0030	
	钢护筒	t	0.0220	0.0260	
	其他材料费	%	5.0000	5.0000	
	原木	m^3	0.0030	0.0030	
	圆钉	kg	0.0100	0.0100	
机 械	电动单筒快速卷扬机 牵引力(kN)10	台班	0.9200	1.1500	
	电动双筒慢速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	0.9200	1.1500	
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.7540	0.9340	

2. 灌注桩

工作内容：测量定位、准备钻机机具；钻孔出渣；清理桩孔；更换钻头及清理等。

定 额 编 号			GM1-3-79	GM1-3-80	GM1-3-81
项 目		单 位	旋挖钻机钻孔		
			$\varphi \leq 1200$	$\varphi \leq 1600$	$\varphi \leq 2000$
			入岩增加费		
			$10m^3$	$10m^3$	$10m^3$
人 工	高级技工	工日	0.6600	0.4940	0.3260
	合计工日	工日	6.6000	4.9400	3.2610
	普工	工日	1.9800	1.4820	0.9780
	一般技工	工日	3.9600	2.9640	1.9570
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.9200	0.9600	0.7200
	水	m^3	5.0000	5.0000	5.0000
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0260	0.0150	0.0150
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.2600	0.1500	0.1500
	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m^3)1.25	台班	0.7000	0.5200	0.3400
	履带式旋挖钻机 孔径(mm)2000	台班	1.3300	0.9900	0.6600

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-82	GM1-3-83	GM1-3-84	GM1-3-85	
项目		单位	回旋钻机钻孔			
			φ≤1000;H≤40m			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
			10m	10m	10m	10m
人工	高级技工	工日	0.6720	1.0640	1.6000	1.8560
	合计工日	工日	6.7180	10.6410	16.0010	18.5630
	普工	工日	2.0150	3.1920	4.8000	5.5690
	一般技工	工日	4.0310	6.3850	9.6010	11.1380
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.1500	0.3000	0.5000	0.9000
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	枕木	m ³	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
	钻头	kg	0.7250	0.8100	0.8830	0.8830
机械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0020	0.0040	0.0050	0.0090
	回旋钻机 孔径(mm)1000	台班	1.7810	3.0670	4.9340	5.8590
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0200	0.0300	0.0500	0.1000

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-86		GM1-3-87		
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1000; H \leq 40m$			
			软岩		较硬岩	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	2.8740	4.0460		
	合计工日	工日	28.7380	40.4660		
	普工	工日	8.6210	12.1400		
	一般技工	工日	17.2430	24.2800		
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.0000	1.2000		
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000		
	枕木	m^3	0.0070	0.0070		
	钻头	kg	1.7880	2.1810		
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0110	0.0130		
	回旋钻机 孔径(mm)1000	台班	9.4580	13.5620		
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.1100	0.1300		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-88	GM1-3-89	GM1-3-90	GM1-3-91	
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			φ≤1000;H≤60m			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.6970	1.1430	1.7750	2.1700
	合计工日	工日	6.9730	11.4280	17.7440	21.7000
	普工	工日	2.0920	3.4280	5.3230	6.5100
	一般技工	工日	4.1840	6.8570	10.6460	13.0200
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.1560	0.3220	0.5540	1.0520
	铁件(综合)	kg	0.1040	0.1080	0.1110	0.1170
	枕木	m ³	0.0070	0.0080	0.0080	0.0080
	钻头	kg	0.7530	0.8700	0.9790	1.0320
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0020	0.0030	0.0050	0.0120
	回旋钻机 孔径(mm)1000	台班	1.8490	3.2930	5.4700	6.8360
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0210	0.0320	0.0550	0.1170

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-92		GM1-3-93		
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1000; H \leq 60m$			
			软岩		较硬岩	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	3.6210	5.0620		
	合计工日	工日	36.2090	50.6230		
	普工	工日	10.8630	15.1870		
	一般技工	工日	21.7250	30.3740		
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.2600	1.5010		
	铁件(综合)	kg	0.1260	0.1250		
	枕木	m^3	0.0090	0.0090		
	钻头	kg	2.2530	2.7290		
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0140	0.0170		
	回旋钻机 孔径(mm)1000	台班	11.9160	16.9660		
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.1380	0.1630		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-94	GM1-3-95	GM1-3-96	GM1-3-97	
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\phi \leq 1200; H \leq 40m$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.7070	1.1490	1.7090	2.0200
	合计工日	工日	7.0680	11.4960	17.0870	20.1940
	普工	工日	2.1200	3.4490	5.1260	6.0580
	一般技工	工日	4.2410	6.8980	10.2520	12.1160
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.1500	0.3000	0.5000	1.0000
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	枕木	m^3	0.0100	0.0100	0.0100	0.0110
	钻头	kg	0.8700	0.9720	1.0600	1.0600
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0020	0.0040	0.0060	0.0110
	回旋钻机 孔径(mm)1500	台班	1.7520	3.1910	5.1610	6.2480
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0200	0.0400	0.0600	0.1100

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-98		GM1-3-99		
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1200; H \leq 40m$			
			软岩		较硬岩	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	2.9820	4.2720		
	合计工日	工日	29.8250	42.7190		
	普工	工日	8.9480	12.8160		
	一般技工	工日	17.8950	25.6310		
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.1000	1.3000		
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000		
	枕木	m^3	0.0100	0.0100		
	钻头	kg	2.1450	2.6170		
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0120	0.0140		
	回旋钻机 孔径(mm)1500	台班	9.6670	14.2000		
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.1200	0.1400		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号			GM1-3-100	GM1-3-101	GM1-3-102	GM1-3-103
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1200; H \leq 60m$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.7340	1.2350	1.8950	2.3610
	合计工日	工日	7.3400	12.3490	18.9520	23.6110
	普工	工日	2.2020	3.7050	5.6860	7.0830
	一般技工	工日	4.4040	7.4090	11.3710	14.1670
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.2000	0.5000	0.5000	1.1000
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	枕木	m^3	0.0070	0.0070	0.0070	0.0070
	钻头	kg	0.8700	0.9720	1.0600	1.0600
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0030	0.0040	0.0060	0.0220
	回旋钻机 孔径(mm)1500	台班	2.0240	3.6190	5.9420	18.1440
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0200	0.0400	0.0600	0.2200

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-104		GM1-3-105	
项目		单位	回旋钻机钻孔		
			φ≤1200;H≤60m		
			软岩	较硬岩	
			10m	10m	
人工	高级技工	工日	3.7590	5.3440	
	合计工日	工日	37.5930	53.4370	
	普工	工日	11.2780	16.0310	
	一般技工	工日	22.5560	32.0620	
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.2000	1.4000	
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000	
	枕木	m ³	0.0070	0.0070	
	钻头	kg	2.1450	2.6170	
机械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0130	0.0170	
	回旋钻机 孔径(mm)1500	台班	12.5530	18.0950	
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.1300	0.1600	

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-106	GM1-3-107	GM1-3-108	GM1-3-109	
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1500; H \leq 40m$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.8310	1.2890	1.8880	2.2450
	合计工日	工日	8.3110	12.8930	18.8740	22.4470
	普工	工日	2.4930	3.8680	5.6620	6.7340
	一般技工	工日	4.9870	7.7360	11.3240	13.4680
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.2500	0.4000	0.6000	1.2000
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	枕木	m^3	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	钻头	kg	1.0870	1.2150	1.3250	1.3250
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0020	0.0040	0.0060	0.0120
	回旋钻机 孔径(mm)1500	台班	1.9720	3.3900	5.4670	6.7240
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0250	0.0400	0.0600	0.1200

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-110		GM1-3-111		
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1500; H \leq 40m$			
			软岩		较硬岩	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	3.2390	4.5980		
	合计工日	工日	32.3890	45.9800		
	普工	工日	9.7170	13.7940		
	一般技工	工日	19.4330	27.5880		
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.3000	1.6000		
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000		
	枕木	m^3	0.0100	0.0100		
	钻头	kg	2.6820	3.2710		
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0140	0.0170		
	回旋钻机 孔径(mm)1500	台班	10.2960	15.0660		
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.1400	0.1600		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-112	GM1-3-113	GM1-3-114	GM1-3-115	
项目		单位	回旋钻机钻孔			
			φ≤1500;H≤60m			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
			10m	10m	10m	10m
人工	高级技工	工日	0.8460	1.4220	2.1440	2.6100
	合计工日	工日	8.4660	14.2140	21.4370	26.0970
	普工	工日	2.5400	4.2640	6.4310	7.8290
	一般技工	工日	5.0800	8.5280	12.8620	15.6580
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.2500	0.4000	0.6000	1.2000
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	枕木	m ³	0.0100	0.0100	0.0100	0.0100
	钻头	kg	1.0870	1.2150	1.3250	1.3250
机械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0020	0.0050	0.0070	0.0140
	回旋钻机 孔径(mm)1500	台班	2.2000	3.9910	6.5150	8.1530
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0250	0.0500	0.0700	0.1400

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-116		GM1-3-117		
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1500; H \leq 60m$			
			软岩		较硬岩	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	4.1090	5.8330		
	合计工日	工日	41.0880	58.3300		
	普工	工日	12.3260	17.4990		
	一般技工	工日	24.6530	34.9980		
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.3000	1.6000		
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000		
	枕木	m ³	0.0100	0.0110		
	钻头	kg	2.6820	3.2710		
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0150	0.0180		
	回旋钻机 孔径(mm)1500	台班	13.4860	19.5530		
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.1500	0.1810		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-118	GM1-3-119	GM1-3-120	GM1-3-121	
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\phi \leq 2000; H \leq 40m$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.0100	1.5770	2.2370	2.6100
	合计工日	工日	10.0970	15.7670	22.3690	26.0970
	普工	工日	3.0290	4.7300	6.7110	7.8290
	一般技工	工日	6.0580	9.4600	13.4210	15.6580
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.2500	0.4000	0.7000	1.3000
	铁件(综合)	kg	0.3000	0.3000	0.3000	0.3000
	枕木	m^3	0.0200	0.0200	0.0200	0.0200
	钻头	kg	1.4500	1.6200	1.7660	1.7660
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0040	0.0050	0.0070	0.0150
	回旋钻机 孔径(mm)2000	台班	2.0610	3.6660	5.9810	7.2760
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0300	0.0500	0.0700	0.1500

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-122		GM1-3-123		
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 2000; H \leq 40m$			
			软岩		较硬岩	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	3.7200	5.0410		
	合计工日	工日	37.2040	50.4070		
	普工	工日	11.1610	15.1220		
	一般技工	工日	22.3220	30.2440		
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.4000	1.7000		
	铁件(综合)	kg	0.3000	0.3000		
	枕木	m^3	0.0200	0.0210		
	钻头	kg	3.5760	4.3620		
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0170	0.0190		
	回旋钻机 孔径(mm)2000	台班	11.3140	15.9620		
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.1600	0.1900		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-124	GM1-3-125	GM1-3-126	GM1-3-127	
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 2000; H \leq 60m$			
			砂土、黏土	砂砾	砾石	卵石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.0290	1.6930	2.4850	2.9280
	合计工日	工日	10.2910	16.9320	24.8550	29.2820
	普工	工日	3.0870	5.0800	7.4570	8.7850
	一般技工	工日	6.1750	10.1590	14.9130	17.5690
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.5000	0.7000	1.4000
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	枕木	m^3	0.0130	0.0130	0.0130	0.0140
	钻头	kg	1.4500	1.6200	1.7660	1.7660
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0040	0.0060	0.0090	0.0310
	回旋钻机 孔径(mm)2000	台班	2.3140	4.2390	7.0090	21.5950
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0300	0.0600	0.0900	0.3110

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-128		GM1-3-129		
项 目		单 位	回旋钻机钻孔			
			$\varphi \leq 2000; H \leq 60m$			
			软岩		较硬岩	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	4.2720	5.8880		
	合计工日	工日	42.7190	58.8740		
	普工	工日	12.8160	17.6620		
	一般技工	工日	25.6310	35.3240		
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.6000	1.9000		
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000		
	枕木	m ³	0.0130	0.0140		
	钻头	kg	3.5760	4.3620		
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0190	0.0220		
	回旋钻机 孔径(mm)2000	台班	13.4380	19.0950		
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.1900	0.2300		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-130	GM1-3-131	GM1-3-132	GM1-3-133	
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1000; H \leq 20m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.1840	1.3790	2.5730	3.6210
	合计工日	工日	11.8440	13.7860	25.7280	36.2130
	普工	工日	3.5530	4.1360	7.7180	10.8640
	一般技工	工日	7.1060	8.2720	15.4370	21.7280
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.6000	0.7000	1.1000
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	枕木	m^3	0.0160	0.0160	0.0160	0.0160
	钻头	kg	2.0650	2.1740	2.3690	2.5830
机 械	冲击成孔机 孔径(mm)1000	台班	1.6860	2.5430	6.8570	10.9140
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0040	0.0060	0.0080	0.0120
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0300	0.0600	0.0800	0.1200

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-134	GM1-3-135	GM1-3-136	GM1-3-137	
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1000; H \leq 20m$			
			卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	4.2330	6.3300	8.7380	14.7480
	合计工日	工日	42.3310	63.3010	87.3780	147.4760
	普工	工日	12.6990	18.9900	26.2130	44.2430
	一般技工	工日	25.3990	37.9810	52.4270	88.4860
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.2000	2.4000	2.9000	3.3000
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	枕木	m^3	0.0160	0.0160	0.0160	0.0160
	钻头	kg	2.5830	2.8850	3.2270	3.4330
机 械	冲击成孔机 孔径(mm)1000	台班	13.2670	21.4570	30.7520	54.0100
	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0250	0.0270	0.0320	0.0370
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.2500	0.2700	0.3200	0.3710

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-138	GM1-3-139	GM1-3-140	GM1-3-141	
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			$\varphi \leq 1000; H \leq 40m$			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.0580	1.3200	3.0490	4.4270
	合计工日	工日	10.5830	13.2040	30.4850	44.2710
	普工	工日	3.1750	3.9610	9.1460	13.2810
	一般技工	工日	6.3500	7.9220	18.2910	26.5630
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.6000	0.7000	1.1000
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	枕木	m^3	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
	钻头	kg	2.0650	2.1740	2.3690	2.5830
机 械	冲击成孔机 孔径(mm)1000	台班	2.4470	3.6660	9.9330	15.2390
	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0040	0.0060	0.0080	0.0120
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0300	0.0600	0.0800	0.1200

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-142	GM1-3-143	GM1-3-144	GM1-3-145	
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1000; H \leq 40m$			
			卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	5.3110	8.9900	12.7570	20.7960
	合计工日	工日	53.1070	89.9020	127.5730	207.9620
	普工	工日	15.9320	26.9710	38.2720	62.3890
	一般技工	工日	31.8640	53.9410	76.5440	124.7770
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.2000	2.4000	2.9000	3.3000
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	枕木	m^3	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
	钻头	kg	2.5830	2.8850	3.2270	3.4330
机 械	冲击成孔机 孔径(mm)1000	台班	18.6850	43.4380	47.5430	78.5900
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0250	0.0500	0.0320	0.0370
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.2500	0.4990	0.3200	0.3710

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-146	GM1-3-147	GM1-3-148	GM1-3-149	
项目		单位	冲击式钻机钻孔			
			φ≤1000;H≤60m			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人工	高级技工	工日	0.9450	1.2650	3.6130	5.4150
	合计工日	工日	9.4500	12.6490	36.1250	54.1450
	普工	工日	2.8350	3.7950	10.8380	16.2440
	一般技工	工日	5.6700	7.5890	21.6750	32.4870
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.2680	0.5750	0.8290	1.3450
	铁件(综合)	kg	0.0890	0.0950	0.1190	0.1220
	枕木	m ³	0.0070	0.0080	0.0090	0.0100
	钻头	kg	1.8440	2.0830	2.8070	3.1590
机械	冲击成孔机 孔径(mm)1000	台班	2.1850	3.5130	15.2390	27.8230
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0020	0.0060	0.0120	0.0210
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0270	0.0580	0.1200	0.2090

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-150	GM1-3-151	GM1-3-152	GM1-3-153	
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			φ≤1000;H≤60m			
			卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	6.6650	12.7660	14.6200	23.7280
	合计工日	工日	66.6490	127.6620	146.1990	237.2840
	普工	工日	19.9950	38.2990	43.8600	71.1850
	一般技工	工日	39.9890	76.5970	87.7190	142.3700
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.7610	3.4080	3.3240	3.7660
	铁件(综合)	kg	0.1260	0.1420	0.1150	0.1140
	枕木	m ³	0.0100	0.0110	0.0090	0.0090
	钻头	kg	3.2410	4.0970	3.6980	3.9170
机 械	冲击成孔机 孔径(mm)1000	台班	32.9810	43.2930	54.4840	89.6720
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0270	0.0380	0.0370	0.4220
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.2700	0.3840	0.3670	0.4220

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-154	GM1-3-155	GM1-3-156	GM1-3-157	
项目		单位	冲击式钻机钻孔			
			φ≤1500;H≤20m			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人工	高级技工	工日	1.0580	1.3200	3.0490	4.4270
	合计工日	工日	10.5830	13.2040	30.4850	44.2710
	普工	工日	3.1750	3.9610	9.1460	13.2810
	一般技工	工日	6.3500	7.9220	18.2910	26.5630
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.6000	0.7000	1.1000
	铁件(综合)	kg	0.1000	0.1000	0.1000	0.1000
	枕木	m ³	0.0080	0.0080	0.0080	0.0080
	钻头	kg	3.0980	3.2610	3.5540	3.8750
机械	冲击成孔机 1500mm	台班	2.4470	3.6660	9.9330	14.3370
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0040	0.0060	0.0080	0.0230
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0300	0.0600	0.0800	0.2270

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-158	GM1-3-159	GM1-3-160	GM1-3-161	
项目		单位	冲击式钻机钻孔			
			φ≤1500;H≤20m			
			卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩
			10m	10m	10m	10m
人工	高级技工	工日	5.1300	8.9900	12.7570	20.7960
	合计工日	工日	51.3000	89.9020	127.5730	207.9620
	普工	工日	15.3900	26.9710	38.2720	62.3890
	一般技工	工日	30.7800	53.9410	76.5440	124.7770
材料	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.6000	2.4000	2.9000	3.3000
	铁件(综合)	kg		0.1000	0.1000	0.1000
	枕木	m ³		0.0080	0.0080	0.0080
	钻头	kg	15.6300	4.3280	4.8410	5.1500
机械	冲击成孔机 1500mm	台班	18.3120	32.5080	47.5430	78.5900
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0500	0.0500	0.0320	0.0370
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.4990	0.4990	0.3200	0.3710

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号			GM1-3-162	GM1-3-163	GM1-3-164	GM1-3-165
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			φ≤1500;H≤40m			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.3880	1.6310	3.8840	5.5920
	合计工日	工日	13.8830	16.3100	38.8350	55.9220
	普工	工日	4.1650	4.8930	11.6510	16.7770
	一般技工	工日	8.3300	9.7860	23.3010	33.5530
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.6000	0.8000	1.2000
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	枕木	m ³	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110
	钻头	kg	3.0980	3.2610	3.5540	3.8750
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	2.9620	4.3620	12.1230	18.7430
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0040	0.0070	0.0090	0.0140
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.0300	0.0700	0.0900	0.1400

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定额编号		GM1-3-166	GM1-3-167	GM1-3-168	GM1-3-169	
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			$\phi \leq 1500; H \leq 40m$			
			卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	6.6310	11.1850	15.8060	25.4470
	合计工日	工日	66.3110	111.8450	158.0580	254.4660
	普工	工日	19.8930	33.5540	47.4170	76.3400
	一般技工	工日	39.7870	67.1070	94.8350	152.6800
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	2.5000	2.7000	3.2000	3.7000
	铁件(综合)	kg	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	枕木	m^3	0.0110	0.0110	0.0110	0.0110
	钻头	kg	3.8750	4.3280	4.8410	5.1500
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	22.7430	40.5720	58.4380	95.6770
	电焊条烘干箱 容量(cm^3)45*35*45	台班	0.0280	0.0310	0.0370	0.0420
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.2800	0.3100	0.3600	0.4200

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-170	GM1-3-171	GM1-3-172	GM1-3-173	
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			φ≤1500;H≤60m			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.8220	2.0140	4.9480	7.0630
	合计工日	工日	18.2150	20.1440	49.4760	70.6300
	普工	工日	5.4650	6.0430	14.8430	21.1890
	一般技工	工日	10.9290	12.0860	29.6860	42.3780
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3930	0.7410	1.0200	1.5150
	铁件(综合)	kg	0.2630	0.2470	0.2550	0.2530
	枕木	m ³	0.0140	0.0140	0.0140	0.0140
	钻头	kg	4.0650	4.0360	4.5280	4.8940
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	3.8860	15.4460	23.0010	23.6720
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0040	0.0120	0.0140	0.0180
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.0390	0.1140	0.1360	0.1770

2. 灌注桩

工作内容：准备工作；装拆钻架、就位、移动；钻进、提钻、出碴、清孔；测量孔径、孔深等。

定 额 编 号		GM1-3-174	GM1-3-175	GM1-3-176	GM1-3-177	
项 目		单 位	冲击式钻机钻孔			
			φ≤1500;H≤60m			
			卵石	软岩	较硬岩	坚硬岩
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	8.2820	13.9130	19.5830	31.1470
	合计工日	工日	82.8220	139.1340	195.8340	311.4670
	普工	工日	24.8470	41.7400	58.7500	93.4400
	一般技工	工日	49.6930	83.4800	117.5000	186.8800
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.1230	3.3590	3.9440	4.5290
	铁件(综合)	kg	0.2500	0.2490	0.2480	0.2450
	枕木	m ³	0.0140	0.0140	0.0140	0.0130
	钻头	kg	4.8400	5.3840	5.9980	6.3030
机 械	冲击成孔机 1500mm	台班	28.4060	50.4710	124.0690	117.1080
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0350	0.0390	0.0500	0.0520
	交流弧焊机 容量(kV A)32	台班	0.3490	0.3860	0.4460	0.5140

2. 灌注桩

工作内容：装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳;准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。

定 额 编 号		GM1-3-178	GM1-3-179	GM1-3-180	GM1-3-181	
项 目		单 位	卷扬机带冲抓锥冲孔			
			H≤20m			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.7400	2.0300	4.0300	5.9500
	合计工日	工日	17.4000	20.3000	40.3000	59.5000
	普工	工日	5.2200	6.0900	12.0900	17.8500
	一般技工	工日	10.4400	12.1800	24.1800	35.7000
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.4000	1.4000	2.4000
	铁件(综合)	kg	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000
	钻头	kg	15.0000	16.0000	21.0000	21.0000
机 械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	1.8130	2.8750	8.6520	16.2770
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0040	0.0060	0.0200	0.0240
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.0450	0.0640	0.2000	0.2450

2. 灌注桩

工作内容：装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳;准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。

定 额 编 号		GM1-3-182	
项 目		单 位	卷扬机带冲抓锥冲孔
			H≤20m
			卵石
			10m
人 工	高级技工	工日	7.8000
	合计工日	工日	78.0000
	普工	工日	23.4000
	一般技工	工日	46.8000
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.6000
	铁件(综合)	kg	3.6000
	钻头	kg	25.0000
机 械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	21.7970
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0500
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.4990

2. 灌注桩

工作内容：装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳;准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。

定 额 编 号		GM1-3-183	GM1-3-184	GM1-3-185	GM1-3-186	
项 目		单 位	卷扬机带冲抓锥冲孔			
			H≤30m			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.8200	2.1100	4.8600	7.5000
	合计工日	工日	18.2000	21.1000	48.6000	75.0000
	普工	工日	5.4600	6.3300	14.5800	22.5000
	一般技工	工日	10.9200	12.6600	29.1600	45.0000
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.6000	1.4000	2.4000
	铁件(综合)	kg	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000
	钻头	kg	15.0000	15.0000	21.0000	21.0000
机 械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	3.2820	3.9450	11.4820	22.3630
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0040	0.0070	0.0200	0.0250
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.0450	0.0730	0.2000	0.2450

2. 灌注桩

工作内容：装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳;准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。

定 额 编 号		GM1-3-187	
项 目		单 位	卷扬机带冲抓锥冲孔
			H≤30m
			卵石
			10m
人 工	高级技工	工日	9.7100
	合计工日	工日	97.1000
	普工	工日	29.1300
	一般技工	工日	58.2600
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.6000
	铁件(综合)	kg	3.6000
	钻头	kg	26.5400
机 械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	28.5910
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0500
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.4990

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳;准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。

定 额 编 号		GM1-3-188	GM1-3-189	GM1-3-190	GM1-3-191	
项 目		单 位	卷扬机带冲抓锥冲孔			
			H≤40m			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	2.0000	2.5600	6.0000	9.5500
	合计工日	工日	20.0010	25.6000	60.0000	95.5000
	普工	工日	6.0000	7.6800	18.0000	28.6500
	一般技工	工日	12.0000	15.3600	36.0000	57.3000
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.6000	1.4000	2.4000
	铁件(综合)	kg	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000
	钻头	kg	15.0000	15.0000	21.0000	21.0000
机 械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	4.1750	6.2720	17.9750	30.2890
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0040	0.0070	0.0200	0.0340
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.0450	0.0730	0.2000	0.3360

2. 灌注桩

工作内容：装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳;准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。

定 额 编 号		GM1-3-192	
项 目		单 位	卷扬机带冲抓锥冲孔
			H≤40m
			卵石
			10m
人 工	高级技工	工日	12.4700
	合计工日	工日	124.7000
	普工	工日	37.4100
	一般技工	工日	74.8200
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.6000
	铁件(综合)	kg	3.6000
	钻头	kg	26.2500
机 械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	45.4340
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0500
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.4990

2. 灌注桩

工作内容：装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳;准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。

定 额 编 号		GM1-3-193	GM1-3-194	GM1-3-195	GM1-3-196	
项 目		单 位	卷扬机带冲抓锥冲孔			
			H≤50m			
			砂土	黏土	砂砾	砾石
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.9150	2.9500	6.4690	10.9750
	合计工日	工日	19.1510	29.5010	64.6910	109.7500
	普工	工日	5.7450	8.8500	19.4070	32.9250
	一般技工	工日	11.4900	17.7010	38.8150	65.8500
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	0.3000	0.6000	1.4000	2.4000
	铁件(综合)	kg	3.6000	3.6000	3.6000	3.6000
	钻头	kg	15.0000	15.0000	21.0000	21.0000
机 械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	6.4220	9.6510	27.6000	46.5660
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0040	0.0070	0.0200	0.0340
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.0450	0.0730	0.2000	0.3360

2. 灌注桩

工作内容：装、拆、移钻架,安卷扬机,串钢丝绳;准备抓具、冲抓、提钻、出碴、清孔等。

定 额 编 号		GM1-3-197	
项 目		单 位	卷扬机带冲抓锥冲孔
			H≤50m
			卵石
			10m
人 工	高级技工	工日	16.5280
	合计工日	工日	165.2760
	普工	工日	49.5830
	一般技工	工日	99.1650
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	3.6000
	铁件(综合)	kg	3.6000
	钻头	kg	26.2500
机 械	电动双筒快速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	69.9200
	电焊条烘干箱 容量(cm3)45*35*45	台班	0.0500
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.4990

2. 灌注桩

工作内容：准备挤扩机具，制作泥浆，加泥浆，吊装，就位，挤扩，回钻，清桩孔泥浆。

定 额 编 号		GM1-3-198		GM1-3-199	
项 目		单 位	挤扩支盘钻孔(桩径≤800mm)	挤扩支盘钻孔(桩径>800mm)	
			10m ³	10m ³	
人 工	高级技工	工日	0.2080	0.1710	
	合计工日	工日	2.0800	1.7060	
	普工	工日	0.6240	0.5110	
	一般技工	工日	1.2480	1.0240	
材 料	水	m ³	4.4730	2.7230	
	黏土	m ³	0.1350	0.1350	
机 械	挤扩机 ZJ600-II	台班	0.9560	0.7830	
	泥浆泵 出口直径(mm)100	台班	0.9560	0.7830	
	汽车式起重机 提升质量(t)16	台班	0.9560	0.7830	

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，桩位校测，打钢管成孔，拔钢管。

定额编号			GM1-3-200	GM1-3-201	GM1-3-202	GM1-3-203
项目		单位	沉管桩成孔(桩长≤12m)	沉管桩成孔(桩长≤25m)	沉管桩成孔(桩长>25m)	沉管桩成孔
			振动式			锤击式
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人工	高级技工	工日	0.5620	0.4370	0.3920	0.5170
	合计工日	工日	5.6230	4.3730	3.9190	5.1690
	普工	工日	1.6870	1.3120	1.1760	1.5510
	一般技工	工日	3.3740	2.6240	2.3510	3.1010
材料	垫木	m ³	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300
	金属周转材料	kg	6.6000	7.0000	7.5000	7.5000
机械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班				0.7600
	振动沉拔桩机 激振力(kN)400	台班	0.8300	0.6400	0.5800	

2. 灌注桩

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，桩位校测，打钢管成孔，拔钢管。

定 额 编 号		GM1-3-204	
项 目		单 位	沉管桩成孔 夯扩式 10m ³
人 工	高级技工	工日	0.9540
	合计工日	工日	9.5420
	普工	工日	2.8630
	一般技工	工日	5.7250
材 料	垫木	m ³	0.0300
	金属周转材料	kg	7.5000
机 械	履带式柴油打桩机 冲击质量(t)2.5	台班	1.4000

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备打桩机具，移动打桩机，钻孔，测量，校正，清理钻孔泥土，就地弃土5m以内。

定 额 编 号		GM1-3-205		GM1-3-206	
项 目		单 位	螺旋钻机钻桩孔(桩长≤12m)	螺旋钻机钻桩孔(桩长>12m)	
			10m ³	10m ³	
人 工	高级技工	工日	1.0400	0.9170	
	合计工日	工日	10.4020	9.1650	
	普工	工日	3.1210	2.7490	
	一般技工	工日	6.2410	5.4990	
材 料	低合金钢焊条 E43系列	kg	1.1520	1.0080	
	金属周转材料	kg	3.5370	3.5370	
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	0.1920	0.1680	
	螺旋钻机 孔径(mm)600	台班	1.8500	1.6300	

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：准备机具，移动桩机，定位，钻孔，校测，浆液配制，压浆，投放石子骨料。

定额编号			GM1-3-207	GM1-3-208	GM1-3-209
项目		单位	钻孔压浆桩(主杆直径≤300mm)	钻孔压浆桩(主杆直径≤400mm)	钻孔压浆桩(主杆直径≤600mm)
			100m	100m	100m
人工	高级技工	工日	16.1870	17.9470	19.2650
	合计工日	工日	161.8660	179.4740	192.6500
	普工	工日	48.5590	53.8430	57.7950
	一般技工	工日	97.1200	107.6840	115.5900
材料	低碳钢焊条(综合)	kg	75.5000	100.0000	125.8000
	石子	m ³	7.1000	13.0000	20.3000
	水	m ³	20.0000	25.0000	30.0000
	水泥 P.O42.5	t	15.1300	20.2400	25.3600
	外加剂 SN-2	kg	500.0000	600.0000	700.0000
	注浆管	kg	317.1000	420.0000	528.4000
	黏土	m ³	5.0000	5.5000	6.0000
机械	电动多级离心清水泵 出口直径(mm)100	台班	8.0000	9.0000	10.0000
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	6.5000	7.5000	8.5000
	交流弧焊机 容量(kV·A)32	台班	5.0000	6.0000	7.0000
	泥浆泵 出口直径(mm)100	台班	8.0000	9.0000	10.0000
	汽车式钻机 孔径(mm)1000	台班	6.5000	7.5000	8.5000
	双液压注浆泵 PH2X5	台班	8.0000	9.0000	10.0000

2. 灌注桩

工作内容：搭、拆溜槽和工作平台；拌和泥浆；倒运护壁泥浆等。

定 额 编 号		GM1-3-210	
项 目		单 位	泥浆制作 10m ³
人 工	高级技工	工日	0.1540
	合计工日	工日	1.5390
	普工	工日	0.4620
	一般技工	工日	0.9230
材 料	水	m ³	8.5710
	黏土	m ³	1.7700
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.1690
	泥浆泵 出口直径(mm)100	台班	1.0000
	潜水泵 出口直径(mm)100	台班	1.0000

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：1、2、3、安拆导管、漏斗；灌注混凝土等。
4、预拌混凝土灌注,安、拆导管及漏斗。

定额编号		GM1-3-211	GM1-3-212	GM1-3-213	GM1-3-214	
项目		单位	灌注桩混凝土			
			回旋(旋挖)钻孔	冲击钻孔	冲抓钻孔	沉管成孔
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人工	高级技工	工日	0.4570	0.4760	0.4940	0.2160
	合计工日	工日	4.5660	4.7580	4.9440	2.1590
	普工	工日	1.3700	1.4280	1.4830	0.6480
	一般技工	工日	2.7400	2.8550	2.9670	1.2950
材料	导管	kg	3.8000	3.8000	3.8000	
	六角螺栓	kg	0.4100	0.4100	0.4100	
	水	m ³	3.0000	3.0000	3.0000	
	预拌水下混凝土 C20	m ³	12.1200	12.6250	13.1300	
	金属周转材料	kg				3.8000
	预拌水下混凝土 C30	m ³				11.6150
机械	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.2560	0.2670	0.2780	

2. 灌注桩

工作内容：预拌混凝土灌注, 安、拆导管及漏斗。

定 额 编 号		GM1-3-215	
项 目		单 位	灌 注 桩 混 凝 土
			螺旋钻孔
			10m ³
人 工	高级技工	工日	0.2030
	合计工日	工日	2.0290
	普工	工日	0.6090
	一般技工	工日	1.2170
材 料	金属周转材料	kg	3.8000
	预拌混凝土 C30	m ³	12.1200

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：1、2、3、人工挖土石；打孔、胀孔；装土石、吊运土石出孔；清理、少量排水；修整孔壁、验平基底、临时支撑及警戒防护等。

4、1. 现浇护壁：模板制作、安拆；混凝土浇捣、养护等。2. 灌注桩混凝土：安拆导管及漏斗；灌注混凝土、养护等。

定额编号		GM1-3-216	GM1-3-217	GM1-3-218	GM1-3-219	
项 目		单 位	人工挖孔桩			
			挖孔			现浇混凝土护壁
			砂(黏)土、砂砾	砾(卵)石	软石	
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	高级技工	工日				0.9180
	合计工日	工日	9.0000	11.0000	20.1000	9.1800
	普工	工日	2.7000	3.3000	6.0300	2.7540
	一般技工	工日	6.3000	7.7000	14.0700	5.5080
材 料	板枋材	m ³	0.0010	0.0010	0.0010	
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m			0.2730	
	高压胶皮水管 φ19-6P-20m	m			0.2730	
	合金钢钻头	个			1.3500	
	六角空心钢(综合)	kg			1.9420	
	膨胀水泥	kg			307.2000	
	其他材料费	%			1.5000	
	水	m ³			3.2460	
	铁件(综合)	kg				32.1000
	型钢(综合)	t				0.0320
	预拌混凝土 C20	m ³				10.1000
	枕木	m ³				0.0590
组合钢模板	kg				4.9010	
机 械	电动修钎机	台班			0.0500	
	风动锻钎机	台班			0.1950	
	内燃空气压缩机 排气量(m ³ /min)17	台班			0.9140	
	手持式风动凿岩机	台班			1.8270	
	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	2.8800	3.5100	4.2700	1.2790

2. 灌注桩

工作内容：1. 现浇护壁：模板制作、安拆；混凝土浇捣、养护等。2. 灌注桩混凝土：安拆导管及漏斗；灌注混凝土、养护等。

定 额 编 号		GM1-3-220	
项 目		单 位	人工挖孔桩
			灌注桩混凝土
			10m ³
人 工	高级技工	工日	0.3840
	合计工日	工日	3.8430
	普工	工日	1.1530
	一般技工	工日	2.3060
材 料	导管	kg	3.8000
	六角螺栓	kg	0.4100
	预拌混凝土 C20	m ³	10.1000
机 械	电动单筒慢速卷扬机 牵引力(kN)50	台班	0.5840

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 灌注桩

工作内容：运料；浆液制作；注浆、检查、堵孔等。

定 额 编 号		GM1-3-221	GM1-3-222	GM1-3-223	
项 目		单 位	灌注桩预留孔注浆		
			水泥浆	水泥水玻璃双液浆	水泥砂浆
			m ³	m ³	m ³
人 工	高级技工	工日	0.1180	0.1430	0.1180
	合计工日	工日	1.1760	1.4260	1.1760
	普工	工日	0.3530	0.4280	0.3530
	一般技工	工日	0.7060	0.8550	0.7060
材 料	硅酸钠(水玻璃)	kg		390.0000	
	磷酸氢二钠	kg		6.6000	
	水	m ³	0.9050	0.6950	0.9050
	水泥 P.O42.5	t	0.7650	0.4410	
	预拌砂浆(干拌)	m ³			1.0200
	枕木	m ³	0.0080	0.0110	0.0110
机 械	电动灌浆机	台班	0.1210	0.1380	0.1210
	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班			0.0410
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.1000	0.1000	

2. 灌注桩

工作内容：1、截桩头、凿平，弯曲钢筋；桩头、余渣场内运输等。

2、3、4、1. 声测管制作，焊接，埋设安装，清洗管道等全部过程. 2. 注浆管制作，焊接，埋设安装，清洗管道等全部过程. 3. 准备机具，浆液配置，压注浆等全部过程。

定额编号			GM1-3-224	GM1-3-225	GM1-3-226	GM1-3-227
项 目		单 位	凿除桩顶钢筋混凝土	声测管埋设		
			钻孔灌注桩	钢管	钢质波纹管	塑料管
			10m ³	100m	100m	100m
人 工	高级技工	工日	1.2860	0.0990	0.0990	0.0850
	合计工日	工日	12.8580	0.9930	0.9930	0.8450
	普工	工日	3.8580	0.2980	0.2980	0.2530
	一般技工	工日	7.7150	0.5960	0.5960	0.5070
材 料	风镐凿子	根	3.0000			
	底盖	个		1.0000	1.0000	1.0000
	镀锌铁丝 φ1.6~1.2	kg		3.9200	3.9200	3.9200
	防尘盖	个		3.0000	3.0000	3.0000
	钢管 D60*3.5	m		106.0000		
	钢质波纹管 DN60	m			106.0000	
	接头管箍	个		17.0000		
	密封圈	个		15.0000	15.0000	15.0000
	塑料管	m				106.0000
	套接管 DN60	个			12.0000	12.0000
机 械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min)9	台班	1.9450			
	履带式起重机 提升质量(t)15	台班	0.9730			

上海市建筑建材业市场管理总站

第四章 说明

一、本章定额包括砖砌体、砌块砌体、石砌体和垫层等项目。

二、定额中砖、砌块和石料按标准或常用规格编制，设计规格与定额不同时，砌体材料和砌筑（粘结）材料用量应作调整换算。

砌筑砂浆按干混预拌砌筑砂浆编制，定额所列砌筑砂浆种类和强度等级、砌块专用砌筑粘结剂品种，如设计与定额不同时，应作调整换算。

三、定额中的墙体砌筑层高是按 3.6m 编制的，如超过 3.6m 时，其超过部分工程量的定额人工乘以系数 1.3。

四、定额中各类砖、砌块及石砌体的砌筑均按直形砌筑编制，如为圆弧形砌筑者，按相应定额人工用量乘以系数 1.10，砖、砌块及石砌块及砂浆（粘结剂）用量乘以系数 1.03 计算。

五、基础与墙身的划分：

1.基础与墙身使用同一种材料时，以室内设计地面为界，以下为基础，以上为墙身。

2.基础与墙身使用不同材料时，位于设计室内地面高度 $\leq \pm 300\text{mm}$ 时，以不同材料分界线，高度 $> \pm 300\text{mm}$ 时，以设计室内地面为分界线。

3.石基础、石墙的划分：基础与墙身脚应以设计室内地面为界。

4.砖砌地沟不分墙基和墙身，按不同材质合并工程量套用相应项目。

六、砖基础不分砌筑宽度及有否放脚，均执行对应品种及规格砖的同一项目。地下混凝土构件所用砖模及砖砌挡土墙套用砖基础项目。

七、砖砌体和砌块砌体不分内、外墙，均执行对应品种的砖和砌块项目，其中：

1.定额中均已包括了立门窗框的调直以及腰线、窗台线、挑檐等一般出线用工。

2.清水砖砌体均包括了原浆勾缝用工，设计需加浆勾缝时，应另行计算。

3.轻集料混凝土小型空心砌块墙的门窗洞口等镶砌的同类实心砖部分已包含在定额内，不单独另行计算。

八、加气混凝土类砌块墙项目已包括砌块零星切割改锯的损耗及费用。

九、零星砌体系指台阶、台阶挡墙、地垄墙、 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞填塞等。

十、多孔砖、空心砖及砌块砌筑有防水、防潮要求的墙体时，若以普通（实心）砖作为导墙砌筑的，导墙与上部墙身主体需分别计算，导墙部分套用零星砌体项目。

十一、石砌体项目中粗、细料石（砌体）墙按 $400\text{mm} \times 220\text{mm} \times 200\text{mm}$ 规格编制。

十二、毛料石护坡高度超过 4m 时，定额人工乘以系数 1.15 。

十三、砖砌体钢筋加固。砌体内加筋、灌注混凝土，墙体拉结筋的制作、安装，以及墙基、墙身的防潮、防水、抹灰等，按本定额其他相关章节的项目及规定执行。

十四、垫层。

人工级配砂石垫层是按中（粗）砂 15% （不含填充石子空隙）、砾石 85% （含填充砂）的级配比例编制的。

上海市建筑建材业市场管理总站

工程量计算规则

一、砖砌体、砌块砌体

1.砖基础工程量按设计图示尺寸以体积计算。砖石基础长度：外墙墙基按外墙中心线长度计算；内墙墙基按内墙净长计算。

2.砖墙、砌块墙按设计图示尺寸以体积计算。

(1) 扣除过门窗、洞口、嵌入墙内的钢筋混凝土柱、梁、圈梁、挑梁过梁及凹进墙内的壁龛、管槽、暖气槽、消火栓箱所占体积，不扣除梁头、板头、梁垫、檩木、垫木、木楞头、沿椽木、木砖、门窗走头、砖墙内的加固钢筋、木筋、铁件、钢管及单个孔洞面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 所占的体积。凸出墙面的窗台虎头砖、压顶线、山墙泛水、烟囱根、门窗套、三匹砖以内的腰线和挑檐等体积亦不增加，凸出墙面的砖垛并入墙体体积计算。

(2) 墙长度：外墙按外墙中心线计算，内墙按净长计算。

3、零星砌体、地沟按设计图示尺寸以体积计算。

4、砖散水、地坪按设计图示尺寸以面积计算。

5、砌体砌筑设置导墙时，砌筑导墙需单独计算，厚度与长度按墙身主体，高度以实际砌筑高度计算，墙身主体的高度相应扣除。

6.轻质砌块 L 形专用连接件的工程量按设计数量计算。

二、石砌体

石基础、石墙的工程量计算规则参照砖砌体相应规定。

石挡土墙、石护坡、石台阶按设计图示尺寸以体积计算，石坡道按设计图示尺寸以水平投影面积计算，墙面勾缝按设计图示以面积计算。

三、垫层工程量按设计图示尺寸以体积计算。

上海市建筑建材业市场管理总站

第四章 砌筑工程

1. 砖砌体

工作内容：1、清理基槽坑，调、运、铺砂浆，运、砌砖。
 2、调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放木砖、垫块。
 3、4、调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放水砖、垫块。

定额编号			GM1-4-1	GM1-4-2	GM1-4-3	GM1-4-4
项目		单位	砖基础 10m ³	清水砖墙 10m ³	混水砖墙 10m ³	多孔砖墙 10m ³
人工	高级技工	工日	1.2900	1.8097	1.8251	1.2368
	合计工日	工日	11.8008	17.0401	17.2622	11.5294
	普工	工日	2.7708	4.3750	4.4873	2.8673
	一般技工	工日	7.7400	10.8554	10.9498	7.4252
材料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	2.3990	2.2950	2.1554	1.8436
	烧结多孔砖 240*115*90	千块				3.4162
	烧结煤矸石普通砖 240*115*53	千块	5.2620	5.3607	5.4625	
	水	m ³	1.0500	1.0720	1.1005	1.1730
	其他材料费	%		0.1800	0.1800	0.1200
机械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.2400	0.2300	0.2156	0.1842

1. 砖砌体

工作内容：调、运、铺砂浆，运、砌砖，安放水砖、垫块。

定 额 编 号		GM1-4-5	
项 目		单 位	空心砖墙
			10m ³
人 工	高级技工	工日	1.0694
	合计工日	工日	10.1102
	普工	工日	2.6227
	一般技工	工日	6.4181
材 料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	1.2790
	烧结煤矸石空心砖 240*240*115	千块	1.3785
	水	m ³	1.0430
	其他材料费	%	0.1900
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量 (L)20000	台班	0.1277

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 砖砌体

工作内容：调、运、铺砂浆,运、砌砖。

定额编号			GM1-4-6	GM1-4-7	GM1-4-8	GM1-4-9
项目	单位	零星砌体		砖地坪	砖地沟	
		普通砖	多孔砖	平铺		
		10m ³	10m ³	100m ²		
人工	高级技工	工日	2.3784	2.5800	0.7668	1.2372
	合计工日	工日	22.8096	25.0524	7.3404	11.2212
	普工	工日	6.1560	6.9924	1.9776	2.5608
	一般技工	工日	14.2752	15.4800	4.5960	7.4232
材料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	2.1420	1.6300	0.7000	2.5100
	烧结多孔砖 240*115*90	千块		3.4700		
	烧结煤矸石普通砖 240*115*53	千块	5.5140		3.7100	5.7000
	水	m ³	1.1000	1.1000		1.0000
	其他材料费	%			1.4700	
机械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.2140	0.1630	0.0700	0.2510

1. 砖砌体

工作内容：剔缝、调运砂浆、勾缝等。

定 额 编 号		GM1-4-10	
项 目		单 位	砖墙勾缝
			100m ²
人 工	高级技工	工日	0.7680
	普工	工日	0.3960
	一般技工	工日	0.2400
材 料	干混抹灰砂浆 DPM10	m ³	0.2100
	水	m ³	0.3030
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.0870

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 砌块砌体

工作内容：放样，安、拆样架，样桩，选修预制块，配拌砂浆砌筑。

定 额 编 号		GM1-4-11	
项 目		单 位	浆砌混凝土预制块 挡墙、侧墙 10m ³
人 工	普工	工日	3.0000
	一般技工	工日	6.7470
材 料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	0.9200
	混凝土预制块	10m ³	9.1900
	水	m ³	2.0000
	其他材料费	%	1.0000
机 械	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班	0.1100
	履带式起重机 提升质量(t)5	台班	0.6600

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 砌块砌体

工作内容：1、2、3、调、运、铺砂浆，运、安装砌块及运、镶砌砖，安放木砖、垫块。
4、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。

定额编号			GM1-4-12	GM1-4-13	GM1-4-14	GM1-4-15
项 目		单 位	轻集料混凝土小型空心砌块墙			烧结空心砌块墙
			墙厚240mm	墙厚190mm	墙厚120mm	墙厚240(卧砌)
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	高级技工	工日	0.9290	0.9930	1.0020	0.9300
	合计工日	工日	8.8760	9.5130	9.6330	8.9570
	普工	工日	2.3740	2.5600	2.6170	2.4490
	一般技工	工日	5.5730	5.9600	6.0140	5.5780
材 料	陶粒混凝土实心砖 190*90*53	千块		1.3100		
	陶粒混凝土实心砖 240*115*53	千块	0.8300		0.8700	
	陶粒混凝土小型砌块 390*120*190	m ³			7.9900	
	陶粒混凝土小型砌块 390*190*190	m ³		7.9900		
	陶粒混凝土小型砌块 390*240*190	m ³	7.9900			
	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	1.0800	1.1000	1.0200	0.8900
	其他材料费	%	0.1710	0.1710	0.1710	0.1560
	烧结页岩空心砌块 290*240*190	m ³				9.2500
水	m ³	0.1000	0.1000	0.1000	1.1000	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.1080	0.1100	0.1020	0.0890

2. 砌块砌体

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。

定 额 编 号		GM1-4-16		GM1-4-17	
项 目		单 位	烧结空心砌块墙		
			墙厚190(卧砌)		墙厚115(卧砌)
			10m ³		10m ³
人 工	高级技工	工日	0.9930	1.0160	
	合计工日	工日	9.5810	9.8230	
	普工	工日	2.6360	2.7090	
	一般技工	工日	5.9520	6.0980	
材 料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	0.8900	0.8900	
	其他材料费	%	0.1560	0.1560	
	烧结页岩空心砌块 290*115*190	m ³		9.2500	
	烧结页岩空心砌块 290*190*190	m ³	9.2500		
	水	m ³	1.1000	1.1000	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.0890	0.0890	

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 砌块砌体

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。

定 额 编 号			GM1-4-18	GM1-4-19	GM1-4-20	GM1-4-21
项 目		单 位	蒸压加气混凝土砌块墙			
			墙厚			
			≤150mm		≤200mm	
			砂浆	粘结剂	砂浆	粘结剂
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	高级技工	工日	1.0130	1.0090	1.0130	1.0090
	合计工日	工日	9.8570	10.0880	9.8570	10.0880
	普工	工日	2.7670	3.0260	2.7670	3.0260
	一般技工	工日	6.0770	6.0530	6.0770	6.0530
材 料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	0.7100		0.7100	
	其他材料费	%	0.5700	0.5240	0.3610	0.3320
	砌块砌筑粘结剂	kg		297.4000		297.4000
	砌筑水泥砂浆 M7.5	m ³		0.0800		0.0800
	水	m ³	0.4000	0.2000	0.4000	0.2000
	水泥砂浆 1:3	m ³		0.1000		0.1000
	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600*120*240	m ³	9.7700	10.1500		
	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600*190*240	m ³			9.7700	10.1500
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量 (L)20000	台班	0.0710		0.0710	
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班		0.0300		0.0300

2. 砌块砌体

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。

定 额 编 号		GM1-4-22		GM1-4-23		
项 目		单 位	蒸压加气混凝土砌块墙			
			墙厚			
			≤300mm			
			砂浆	粘结剂		
			10m ³	10m ³		
人 工	高级技工	工日	0.8690	0.8640		
	合计工日	工日	8.4190	8.6490		
	普工	工日	2.3360	2.5950		
	一般技工	工日	5.2140	5.1900		
材 料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	0.7100			
	其他材料费	%	0.2880			
	砌块砌筑粘结剂	kg				297.4000
	砌筑水泥砂浆 M7.5	m ³				0.0800
	水	m ³	0.4000			0.2000
	水泥砂浆 1:3	m ³				0.1000
	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块 600*240*240	m ³	9.7700			10.1500
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量 (L)20000	台班	0.0710			
	灰浆搅拌机 拌筒容量(L)200	台班				0.0300

2. 砌块砌体

工作内容：运、安放连接件,射钉弹及水泥钉固定。

定 额 编 号		GM1-4-24	
项 目		单 位	加气混凝土砌块L形专用连接件
			10个
人 工	高级技工	工日	0.0330
	合计工日	工日	0.3240
	普工	工日	0.0970
	一般技工	工日	0.1940
材 料	L形铁件(12+12)*6*0.15	个	10.2000
	射钉弹	套	30.6000
	水泥钉	kg	0.0750

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 石砌体

工作内容：运石, 调、运、铺砂浆, 砌筑。

定 额 编 号		GM1-4-25	GM1-4-26	GM1-4-27	GM1-4-28	
项 目		单 位	石基础		石台阶	石坡道
			毛料石	粗料石		
			10m ³	10m ³	10m ³	100m ²
人 工	高级技工	工日	1.2252	1.0920	4.4712	3.9204
	合计工日	工日	10.4280	10.2648	43.9416	36.0024
	普工	工日	1.8492	2.6280	12.6432	8.5548
	一般技工	工日	7.3536	6.5448	26.8272	23.5272
材 料	方整石	m ³			10.4000	
	方整天然石板	m ²				103.0000
	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	3.9870	1.4070	1.6800	7.0000
	料石	m ³		10.0000		
	毛石 综合	m ³	11.2200			
	水	m ³	0.7900	0.8000	0.6000	
	其他材料费	%				1.4790
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.3990	0.1410	0.1680	0.7000

3. 石砌体

工作内容：1. 运石、调、运、铺砂浆. 2. 砌筑、平整墙角及门窗洞口处的石料加工等. 3. 毛石墙身包括墙角、门窗洞口处的石料加工。

定额编号		GM1-4-29	GM1-4-30	GM1-4-31	GM1-4-32	
项目		单位	墙身			挡土墙
			毛料石	粗料石	细料石	毛料石
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人工	高级技工	工日	2.0172	3.9492	2.4204	1.3728
	合计工日	工日	18.3372	38.9400	23.8704	11.8896
	普工	工日	4.2216	11.2944	6.9336	2.2872
	一般技工	工日	12.0984	23.6964	14.5164	8.2296
材料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	3.9870	1.2100	0.7070	3.9870
	料石	m ³		10.0000		
	毛石 综合	m ³	11.2200			11.2200
	水	m ³	0.7900	0.7000	1.3000	0.7900
	细料石	m ³			10.0000	
机械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.3990	0.1210	0.0710	0.3990

3. 石砌体

工作内容：1. 运石、调、运、铺砂浆. 2. 砌筑、平整墙角及门窗洞口处的石料加工等. 3. 毛石墙身包括墙角、门窗洞口处的石料加工。

定 额 编 号		GM1-4-33		GM1-4-34	
项 目		单 位	挡土墙		
			粗料石		细料石
			10m ³		10m ³
人 工	高级技工	工日	1.5240	1.5252	
	合计工日	工日	14.6952	14.9244	
	普工	工日	4.0212	4.2504	
	一般技工	工日	9.1500	9.1488	
材 料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	1.2100	0.7070	
	料石	m ³	10.0000		
	水	m ³	0.7000	1.3000	
	细料石	m ³		10.0000	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.1210	0.0710	

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 石砌体

工作内容：调、运砂浆，砌石，铺砂，勾缝等；预留泄水口，放置排水管（不含排水管材料费）。

定额编号		GM1-4-35		GM1-4-36	
项目		单位	护坡		
			浆砌毛料石		干砌毛料石
			10m ³		10m ³
人工	高级技工	工日	1.4904	0.9660	
	合计工日	工日	12.9000	9.6540	
	普工	工日	2.4660	2.8956	
	一般技工	工日	8.9436	5.7924	
材料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³	4.3770		
	毛石 综合	m ³	11.7300	11.7300	
	砂子细砂	m ³		3.6820	
	水	m ³	0.7900		
机械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.4380		

3. 石砌体

工作内容：剔缝、洗刷、调运砂浆、勾缝等。

定 额 编 号		GM1-4-37	GM1-4-38	GM1-4-39	GM1-4-40	
项 目		单 位	毛石墙勾缝	料石墙勾缝		
			凸缝	平缝	凹缝	凸缝
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	1.2540	0.5292	0.9360	1.0140
	合计工日	工日	12.2080	5.1672	9.2496	9.8940
	普工	工日	3.4300	1.4700	2.6952	2.7984
	一般技工	工日	7.5240	3.1680	5.6184	6.0816
材 料	干混抹灰砂浆 DPM10	m ³	0.8700	0.2500	0.2500	0.5300
	水	m ³	5.8000	5.8000	5.8000	5.8000
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.0870	0.0250	0.0250	0.0530

上海市建筑建材业市场管理总站

4. 垫层

工作内容：拌和、铺设垫层，找平压(夯)实。

定 额 编 号		GM1-4-41	GM1-4-42	GM1-4-43	GM1-4-44	
项 目		单 位	灰土	三合土	砂	炉(矿)渣 干铺
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	高级技工	工日	0.6336	1.0368	0.3744	0.3072
	合计工日	工日	6.3348	10.3716	3.7464	3.0792
	普工	工日	1.9008	3.1116	1.1244	0.9240
	一般技工	工日	3.8004	6.2232	2.2476	1.8480
材 料	灰土 3:7	m ³	10.2000			
	炉(矿)渣(综合)	m ³				12.2400
	三合土碎石 1:4:8	m ³		10.2000		
	砂子	m ³			11.5260	
	水	m ³			3.0000	2.0000
机 械	电动夯实机 夯实能量(N m)250	台班	0.4400	0.6300	0.1600	

4. 垫层

工作内容：拌和、铺设垫层，找平压(夯)实。

定 额 编 号		GM1-4-45		GM1-4-46	
项 目		单 位	炉(矿)渣		
			水泥石灰拌和	石灰拌和	
			10m ³	10m ³	
人 工	高级技工	工日	1.0644	1.0644	
	合计工日	工日	10.6368	10.6368	
	普工	工日	3.1908	3.1908	
	一般技工	工日	6.3816	6.3816	
材 料	石灰炉(矿)渣 1:4	m ³		10.2000	
	水	m ³	2.0000	2.0000	
	水泥石灰炉渣 1:1:10	m ³	10.2000		

上海市建筑建材业市场管理总站

4. 垫层

工作内容：1. 拌和、铺设垫层,找平压(夯)实. 2. 调制砂浆、灌缝。

定 额 编 号		GM1-4-47	GM1-4-48	GM1-4-49	GM1-4-50	
项 目		单 位	砂 石		毛 石	
			人工级配	天然级配	干铺	灌浆
			10m ³	10m ³	10m ³	10m ³
人 工	高级技工	工日	0.6456	0.5388	0.6876	1.0404
	合计工日	工日	6.4560	5.3868	6.8748	9.1512
	普工	工日	1.9368	1.6164	2.0628	1.8684
	一般技工	工日	3.8736	3.2316	4.1244	6.2424
材 料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³				2.7340
	砾石 10	m ³	9.0170			
	毛石 综合	m ³			12.2400	12.2400
	砂子 中粗砂	m ³	4.8350		2.7200	
	水	m ³	3.0000	2.5000		1.0000
	天然级配砂砾	m ³		12.2400		
机 械	电动夯实机 夯击能量(N m)250	台班	0.2400	0.2400	0.2900	0.4900
	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班				0.2740

4. 垫层

工作内容：1. 拌和、铺设垫层,找平压(夯)实. 2. 调制砂浆、灌缝。

定 额 编 号		GM1-4-51		GM1-4-52	
项 目		单 位	碎石		
			干铺		灌浆
			10m ³		10m ³
人 工	高级技工	工日	0.5400	0.6552	
	合计工日	工日	5.4024	5.2308	
	普工	工日	1.6212	0.6432	
	一般技工	工日	3.2412	3.9324	
材 料	干混砌筑砂浆 DMM10	m ³			2.8860
	砂子 粗砂	m ³	2.8720		
	水	m ³			1.0000
	碎石 综合	m ³	11.0160	11.0160	
机 械	电动夯实机 夯击能量(N m)250	台班	0.2600	0.2600	
	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班			0.2890

上海市建筑建材业市场管理总站

第五章 说明

一、本章定额包括现浇混凝土、预制混凝土和钢筋工程等项目。

二、本定额适用于管廊工程现浇各种混凝土构筑物。

三、如为保护周围结构物安全、非常规作业面等发生的项目内容计入措施项目中。

四、管廊结构施工完毕后，在封闭环境施工时发生的通风、照明、材料二次倒运、作业降效等增加费，本定额未考虑，发生时另行计算。

五、本定额管廊内其他工程，执行市政工程其他册或其他专业工程消耗量定额相应子目，其中人工、机械乘以系数 1.2。

六、混凝土

1.本定额中混凝土均采用预拌混凝土，定额中未考虑混凝土输送费用。项目混凝土按常用等级列出，如设计要求不同时可以换算。

2.顶板预留孔洞二次结构混凝土、模板项目套用顶板混凝土、模板项目，其中人工、机械乘以系数 1.2。

3.本定额中施工深度按底板顶面标高至原地面标高 8m 为界，超过 8m 时，超过部分可另行计算超深费。现浇混凝土项目中混凝土（不含泵送混凝土）、模板的工程量，按下表调整相应定额中人工、起重机械台班的消耗量分段计算。

项目	现浇混凝土	
	人工	起重机械
施工深度H (m)	消耗量系数	消耗量系数
H ≤ 15	1.10	1.25
H ≤ 22	1.25	1.60
H > 22	1.50	2.00

4.定额中混凝土浇捣未含脚手架。

5.斜梁（板）按坡度大于 100 且 ≤ 300 综合考虑。斜梁（板）按坡度在 100 以内的执行梁、板项目；坡度在 300 以上、450 以内时人工乘以系数 1.05；坡度在 450 以上、600 以内时人工乘以系数 1.10；坡度在 600 以上时人工乘以系数 1.20 。

- 6.小型构件是指单体体积 0.5m³ 以内且本章未列项目的小型构件。
- 7.现浇混凝土柱、墙、梁、板是按高度 3.6m 综合考虑。
- 8.混凝土内墙套用管廊侧壁项目。
- 9.本定额预制箱涵为现场预制，不适用于商品构配件厂所生产的构配件，采用商品构配件编制造价时，按构配件到达工地的价格计算。

七、钢筋

- 1.钢筋工程分不同品种、不同规格，按普通钢筋、预应力钢筋等分别设列子目。
- 2.预应力混凝土构件中的非预应力钢筋套用普通钢筋子目。
- 3.钢筋的工作内容包括制作、绑扎、安装以及浇灌混凝土时维护钢筋用工。
- 4.非预应力钢筋不包括冷加工，如设计要求冷加工，另行计算。
- 5.现场钢筋水平运距包括在项目工作内容中，加工的钢筋由附属工厂至工地水平运输或现场钢筋水平运距超过 150m 的应另列项，按钢筋水平运输子目执行。
- 6.钢筋场外运输适用于施工企业因施工场地限制，租用施工场地加工钢筋情况。
- 7.绑扎铁丝、成型点焊和接头焊接用的电焊条，已综合在相应子目内。
- 8.现浇构件冷拔钢丝按 $\Phi 10$ 以内钢筋制安项目执行。
- 9.弧形构件钢筋执行钢筋相应子目，人工乘以系数 1.05。
- 10.现浇混凝土小型构件，执行现浇钢筋相应子目，人工、机械乘以系数 2。
- 11.钢筋挤压套筒定额按成品编制。如实际为现场加工时，挤压套筒按加工铁件予以换算，套筒重量可参考下表计算。

规格	$\Phi 22$	$\Phi 25$	$\Phi 28$	$\Phi 32$
重量(kg个)	0.62	0.78	1	1.21

注：表内套筒内径按钢筋规格加 2mm、壁厚 8mm、长 300mm 计算重量。如不同时，重量予以调整。

12.植筋不包括植入的钢筋制作、化学螺栓，钢筋制作按钢筋制安相应子目执行，化学螺栓另行计算；使用化学螺栓，应扣除植筋胶的消耗量。

13.植筋胶植筋不含抗拔试验，试验费用另行计算。

14.预应力钢筋未包括时效处理，设计要求时效处理，费用另行计算。

15.预应力钢绞线张拉项目的锚具按单孔锚具计算，每根钢绞线有两端计 2 个锚具。如果采用多孔锚具，可按锚具预算价格除以有效锚孔数量折算单价，调整价差。

16.钢丝束、钢绞线的消耗量是指其本身的理论重量,并包括损耗。无粘结钢丝束单价包括保护层。

八、模板

1.现浇混凝土模板按不同构件，分别以胶合板模板、木模板、钢支撑、木支撑配制。

2.外墙设计采用一次摊销止水螺杆方式支模时，将对拉螺栓材料换为止水螺杆，其消耗量按对拉螺栓数量乘以系数 12，取消塑料套管消耗量，其余不变。柱、梁面对拉螺栓堵眼增加费，执行墙面螺栓堵眼增加费用项目，柱面螺栓堵眼人工、机械乘以系数 0.3，梁面螺栓堵眼人工、机械乘以系数 0.35。

3.斜梁（板）按坡度大于 100 且 ≤ 300 综合考虑。斜梁（板）按坡度在 100 以内的执行梁、板项目；坡度在 300 以上、450 以内时人工乘以系数 1.05；坡度在 450 以上、600 以内时人工乘以系数 1.10；坡度在 600 以上时人工乘以系数 1.20 。

4.当设计要求为清水混凝土模板时，执行相应模板项目，并作如下调整：复合模板材料换算为镜面胶合板，机械不变，其人工按下表增加工日。

清水混凝土模板增加工日表				
单位：100m ²				
项目	柱	梁	侧壁、墙	底板、顶板、平台板
工日	4	5	3	4

工程量计算规则

一、混凝土工程量按设计图示尺寸以体积计算，不扣除构件内钢筋、预埋铁件、伸入基础的桩头及墙、板中单个面积 0.3m^2 内的孔洞所占体积。

二、模板

1.混凝土模板工程量，除另有规定外，均按混凝土与模板的接触面积以面积计算，不扣除后浇带面积。

2.板模板工程量应扣除混凝土柱、梁、墙所占的面积。

3.楼梯模板按水平投影面积计算，整体楼梯（包括直形楼梯、弧形楼梯）的水平投影面积包括休息平台、平台梁、斜梁和楼梯的连接梁。当整体楼梯与现浇楼板无梯梁连接时，以楼梯的最后一个踏步边缘加 300mm 为界。不扣除小于 500mm 宽度的楼梯井所占面积，楼梯的踏步板、平台梁等的侧面模板不另计算。

4.台阶模板按水平投影面积计算，台阶两侧不另计算模板面积。

5.压顶、扶手模板按其长度以米计算。

6.顶板二次结构模板工程量，按后浇带混凝土与模板的接触面积乘以系数 1.5 以面积计算。

三、预制箱涵安装

箱涵安装按箱涵长度计算。

1.嵌泡沫板适用于预制箱涵承插式接口，工程量按设计图纸箱涵断面中心线周长计算，如有中间隔墙，中间隔墙长度应予以计算。

2.双组份密封胶嵌缝适用于预制箱涵承插式接口，工程量按设计图纸箱涵断面中心线周长计算，如有中间隔墙，中间隔墙长度应予以计算。倒虹段及拐角段材料用量系数乘以 3 。

3.外贴式橡胶止水带工程量按图示尺寸以面积计算，当使用材料非 25cm 宽时，根据设计材料规格调整价格。定额已包含搭接及材料损耗用量。

四、钢筋

1.钢筋工程量应区别不同钢筋种类和规格，分别按设计长度乘以单位理论质量计算。

2.钢筋的搭接（接头）数量应按设计图示及规范要求计算；设计图示及规范未标明的，按以下规定计算：

(1) $\Phi 10$ 以内 (含 $\Phi 10$) 的长钢筋按每 12m 计算一个钢筋搭接 (接头)。

(2) $\Phi 10$ 以上的长钢筋按每 9m 计算一个钢筋搭接 (接头)。

3.电渣压力焊、套筒挤压、直螺纹接头,按设计图示个数计算,不再计算该处的搭接长度。

4.铁件、螺杆按设计图示尺寸以质量计算。

5.固定预埋螺栓及铁件的支架、固定双层钢筋的铁马凳、垫铁等,根据审定的施工组织设计,分别按预埋螺栓、预埋铁件和钢筋以质量计算。

6.植筋工程量,按设计图示数量以个计算。

7.后张法预应力钢筋按设计图示的预应力钢筋孔道长度,并区别不同锚具类型,分别按下列规定计算:

低合金钢筋两端采用螺杆锚具时,钢筋长度按预留孔道长度减 0.35m 计算,螺杆按加工铁件另行计算。

低合金钢筋一端采用镦头插片,另一端采用螺杆锚具时,钢筋长度按孔道长度计算,螺杆按加工铁件另行计算。

低合金钢筋一端采用镦头插片,另一端采用帮条锚具时,钢筋长度增加 0.15m; 两端均采用帮条锚具时,钢筋长度按孔道长度增加 0.3m 计算。

低合金钢筋采用后张法混凝土自锚时,钢筋长度按孔道长度增加 0.35m 计算。

8.钢绞线采用 JM、XM、OVM、QM 型锚具,孔道长度在 20m 以内时,预应力钢绞线长度按孔道长度增加 1m 计算; 孔道长度在 20m 以上时,预应力钢绞线长度按孔道长度增加 1.8m 计算。

9.后张法预应力钢绞线张拉应区分单根设计长度,按图示根数计算。

10.无粘结预应力钢绞线端头封闭,按图示张拉端头个数计算。

11.钢筋水平及垂直运输均按设计图示用量以质量计算。

上海市建筑建材业市场管理总站

第五章 混凝土和钢筋混凝土

1. 现浇混凝土

工作内容：1、1. 碎石:安放流槽;碎石装运、找平等。
2、浇筑、振捣、养护等。
3、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

定额编号		GM1-5-1	GM1-5-2	GM1-5-3	
项目		垫层			
		碎石	混凝土	模板	
		10m ³	10m ³	100m ²	
人工	高级技工	工日	0.5880	3.7020	19.2320
	合计工日	工日	5.8770	1.1110	5.7696
	普工	工日	2.3510	2.2210	11.5392
	一般技工	工日	2.9390	0.3700	1.9232
材料	碎石 30~50	m ³	2.5160		
	碎石 50~80	m ³	10.2000		
	电	kW h		2.3100	
	水	m ³		3.9500	
	塑料薄膜	m ²		47.7750	
	预拌混凝土 C15	m ³		10.1000	
	板枋材	m ³			0.7220
	镀锌铁丝 φ0.7	kg			0.1800
	复合模板	m ²			32.9000
	钢筋(综合)	kg			86.5180
	隔离剂	kg			10.0000
	水泥砂浆 1:2	m ³			0.0120
	圆钉	kg			1.8370
机械	木工圆锯机 500mm	台班			0.0370

1. 现浇混凝土

工作内容: 1、1. 混凝土:装、运、抛块石;混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等. 2. 模板:模板制作、安装、涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆等.
2、4、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等.
3、浇筑、振捣、养护等.

定额编号		GM1-5-4	GM1-5-5	GM1-5-6	GM1-5-7	
项 目		基础		带形基础		
		混凝土	模板	混凝土	模板	
		10m ³	100m ²	10m ³	100m ²	
人 工	高级技工	工日	0.2940	45.8925	3.4160	35.7900
	合计工日	工日	2.9420	13.7685	1.0240	10.7360
	普工	工日	1.1770	27.5355	2.0500	21.4740
	一般技工	工日	1.4710	4.5885	0.3420	3.5800
材 料	无纺土工布	m ²	1.2790			
	电	kW h	4.4570		2.3100	
	水	m ³	1.6590		1.0090	
	塑料薄膜	m ²			12.5900	
	预拌混凝土 C20	m ³	10.1000		10.1000	
	板枋材	m ³		0.2540		0.2080
	镀锌铁丝 φ0.7	kg				0.1800
	对拉螺栓	kg				6.4770
	复合模板	m ²		32.9000		32.9000
	钢支撑及配件	kg		27.9800		48.5300
	隔离剂	kg		10.0000		10.0000
	木支撑	m ³		0.1090		0.4230
	水泥砂浆 1:2	m ³				0.0120
	塑料粘胶带 20mm*50m	卷		4.0000		5.0000
	铁件(综合)	kg				14.8690
	硬塑料管 φ20	m				52.9720
	圆钉	kg		0.6470		0.5280
机械	木工圆锯机 500mm	台班		0.0370		0.0370

1. 现浇混凝土

工作内容：1、浇筑、振捣、养护等。
2、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

定 额 编 号		GM1-5-8		GM1-5-9
项 目		单 位	基础梁	
			混凝土	模板
			10m ³	100m ²
人 工	高级技工	工日	2.9110	34.6860
	合计工日	工日	0.8740	10.4060
	普工	工日	1.7460	20.8120
	一般技工	工日	0.2910	3.4680
材 料	电	kW h	3.7500	
	水	m ³	3.0400	
	塑料薄膜	m ²	31.7650	
	土工布	m ²	3.1680	
	预拌混凝土 C20	m ³	10.1000	
	板枋材	m ³		0.4470
	镀锌铁丝 φ0.7	kg		0.1800
	对拉螺栓	kg		6.4770
	复合模板	m ²		32.9000
	隔离剂	kg		10.0000
	梁卡具模板用	kg		17.1500
	木支撑	m ³		0.2810
	水泥砂浆 1:2	m ³		0.0120
	塑料粘胶带 20mm*50m	卷		4.5000
	硬塑料管 φ20	m		52.9300
	圆钉	kg		1.2240
机 械	木工圆锯机 500mm	台班		0.0370

1. 现浇混凝土

工作内容：1、1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等。2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆等。
2、4、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。
3、浇筑、振捣、养护等。

定额编号			GM1-5-10	GM1-5-11	GM1-5-12	GM1-5-13
项目		单位	支撑梁		底板	
			混凝土	模板	混凝土	模板
			10m ³	100m ²	10m ³	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.3820	29.1920	2.5370	26.8400
	合计工日	工日	3.8200	8.7568	0.7610	8.0528
	普工	工日	1.5280	17.5152	1.5220	16.1040
	一般技工	工日	1.9100	2.9200	0.2540	2.6832
材 料	无纺土工布	m ²	5.1750			
	预拌混凝土 C30	m ³	10.1000			
	对拉螺栓	kg		5.7940		
	硬塑料管 φ20	m		14.1930		
	电	kW h	4.1900		2.3100	
	水	m ³	10.7840		1.5200	
	塑料薄膜	m ²			25.0950	
	板枋材	m ³		0.4470		0.2060
	镀锌铁丝 φ0.7	kg		0.1800		0.1800
	复合模板	m ²		32.9000		32.9000
	钢支撑及配件	kg		69.4800		17.7500
	隔离剂	kg		10.0000		10.0000
	木支撑	m ³		0.0290		0.0420
	水泥砂浆 1:2	m ³		0.0120		0.0120
	塑料粘胶带 20mm*50m	卷		4.5000		4.0000
	预拌混凝土 C20	m ³			10.1000	0.5900
	圆钉	kg		1.2240		0.5240
机 械	混凝土抹平机	台班			0.0300	
	木工圆锯机 500mm	台班		0.0370		0.0180

1. 现浇混凝土

工作内容：1、浇筑、振捣、养护等。
2、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

定 额 编 号		GM1-5-14		GM1-5-15	
项 目		单 位	侧壁		
			混凝土		模板
			10m ³		100m ²
人 工	高级技工	工日	4.1370	33.7720	
	合计工日	工日	1.2410	10.1300	
	普工	工日	2.4820	20.2640	
	一般技工	工日	0.4140	3.3780	
材 料	电	kW h	3.6600		
	水	m ³	0.6900		
	土工布	m ²	0.7030		
	预拌混凝土 C20	m ³	10.1000		
	预拌水泥砂浆	m ³	0.2750		
	板枋材	m ³		0.6320	
	对拉螺栓	kg		50.1840	
	复合模板	m ²		32.9000	
	钢支撑及配件	kg		24.5800	
	隔离剂	kg		10.0000	
	木支撑	m ³		0.0160	
	塑料粘胶带 20mm*50m	卷		4.0000	
	铁件(综合)	kg		3.5400	
	硬塑料管 φ20	m		123.0340	
	圆钉	kg		1.6090	
机械	木工圆锯机 500mm	台班		0.0090	

1. 现浇混凝土

工作内容: 1、1. 混凝土: 混凝土浇筑、捣固、抹平、养护等. 2. 模板: 模板制作、安装、涂脱模剂; 模板拆除、修理、整堆等.
2、4、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等.
3、浇筑、振捣、养护等.

定额编号			GM1-5-16	GM1-5-17	GM1-5-18	GM1-5-19
项目		单位	顶板		矩形柱	
			混凝土	模板	混凝土	模板
			10m ³	100m ²	10m ³	100m ²
人工	高级技工	工日	0.5790	38.8520	7.2110	42.8720
	合计工日	工日	5.7900	11.6560	2.1640	12.8600
	普工	工日	2.3160	23.3100	4.3260	25.7240
	一般技工	工日	2.8950	3.8860	0.7210	4.2880
材料	无纺土工布	m ²	4.4390			
	预拌混凝土 C30	m ³	10.1000			
	镀锌铁丝 φ0.7	kg		0.1800		
	水泥砂浆 1:2	m ³		0.0330		
	电	kW h	12.2290		3.7500	
	水	m ³	4.4100		0.9110	
	土工布	m ²			0.9120	
	预拌混凝土 C20	m ³			10.1000	
	预拌水泥砂浆	m ³			0.3030	
	板枋材	m ³		0.4520		0.3720
	对拉螺栓	kg				19.0130
	复合模板	m ²		32.9000		32.9000
	钢支撑及配件	kg		48.0100		45.4840
	隔离剂	kg		10.0000		10.0000
	木支撑	m ³		0.2310		0.1820
	塑料粘胶带 20mm*50m	卷		4.0000		2.5000
	硬塑料管 φ20	m				117.7660
圆钉	kg		1.1490		0.9820	
机械	木工圆锯机 500mm	台班		0.0830		0.0550

1. 现浇混凝土

工作内容：1、浇筑、振捣、养护等。

2、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

定额编号			GM1-5-20	GM1-5-21
项 目		单 位	矩形梁	
			混凝土	模板
			10m ³	100m ²
人 工	高级技工	工日	3.0170	36.4900
	合计工日	工日	0.9050	10.9460
	普工	工日	1.8100	21.8940
	一般技工	工日	0.3020	3.6500
材 料	电	kW h	3.7500	
	水	m ³	3.0900	
	塑料薄膜	m ²	29.7500	
	土工布	m ²	2.0000	
	预拌混凝土 C20	m ³	10.1000	
	板枋材	m ³		0.4470
	镀锌铁丝 φ0.7	kg		0.1800
	对拉螺栓	kg		5.7940
	复合模板	m ²		32.9000
	钢支撑及配件	kg		69.4800
	隔离剂	kg		10.0000
	木支撑	m ³		0.0290
	水泥砂浆 1:2	m ³		0.0120
	塑料粘胶带 20mm*50m	卷		4.5000
	硬塑料管 φ20	m		14.1930
	圆钉	kg		1.2240
	机械	木工圆锯机 500mm	台班	

1. 现浇混凝土

工作内容：1、配模、立模、拆模；混凝土浇捣、养护；混凝土表面处理。
2、4、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。
3、浇筑、振捣、养护等。

定额编号		GM1-5-22	GM1-5-23	GM1-5-24	GM1-5-25	
项目		单位	楼梯		小型构件	
			混凝土	模板	混凝土	模板
			10m ³	100m ² 水平投影面积	10m ³	100m ²
人工	高级技工	工日	1.1440	129.8220	18.2750	65.1160
	合计工日	工日	11.4410	38.9480	5.4820	19.5340
	普工	工日	7.4370	77.8920	10.9650	39.0700
	一般技工	工日	2.8600	12.9820	1.8280	6.5120
材料	草袋	个	111.2800			
	电	kW h	22.8950			
	其他材料费	%	1.0000			
	预拌混凝土 C30	m ³	10.1000			
	钢支撑及配件	kg		65.3600		
	水	m ³	8.9140		16.7560	
	塑料薄膜	m ²			287.0010	
	预拌混凝土 C20	m ³			10.1000	
	板枋材	m ³		0.9460		0.4520
	复合模板	m ²		70.2920		40.8387
	隔离剂	kg		19.5900		10.0000
	木支撑	m ³				0.5000
	塑料粘胶带 20mm*50m	卷		7.0000		4.0000
	铁件(综合)	kg				7.9700
圆钉	kg		2.4080		1.1500	
机械	履带式起重机 15t	台班	1.3000			
	木工圆锯机 500mm	台班		0.0500		0.9020

1. 现浇混凝土

工作内容：1、浇筑、振捣、养护等。
2、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。

定额编号		GM1-5-26		GM1-5-27	
项目		单位	集水井（坑）		
			混凝土		模板
			10m ³		100m ²
人 工	高级技工	工日	4.2850	36.3472	
	合计工日	工日	1.2860	10.9040	
	普工	工日	2.5710	21.8080	
	一般技工	工日	0.4280	3.6352	
材 料	电	kW h	3.6300		
	水	m ³	0.6900		
	土工布	m ²	0.7700		
	预拌混凝土 C20	m ³	10.1000		
	预拌水泥砂浆	m ³	0.2750		
	板枋材	m ³		0.4660	
	对拉螺栓	kg		50.1840	
	复合模板	m ²		32.9000	
	钢支撑及配件	kg		19.8300	
	隔离剂	kg		10.0000	
	塑料粘胶带 20mm*50m	卷		4.0000	
	铁件(综合)	kg		6.7700	
	硬塑料管 φ20	m		123.0340	
	圆钉	kg		1.6090	
机械	木工圆锯机 500mm	台班		0.0280	

1. 现浇混凝土

工作内容：1、2、清理基层、调制砂浆、铺混凝土或砂浆, 压实、抹光。
 3、模板及支撑制作、安装、拆除、堆放、运输及清理模内杂物、刷隔离剂等。
 4、泵管安拆、清洗、整理、堆放; 机械就位; 混凝土输送、清理等。

定额编号			GM1-5-28	GM1-5-29	GM1-5-30	GM1-5-31
项 目		单 位	找平层		对拉螺栓堵眼增 加费	垂直泵管
			细石混凝土	每增减1cm		安拆
			100m ²	100m ²	100m ²	m
人 工	高级技工	工日	9.9220	1.5570	3.8000	0.0210
	合计工日	工日	2.9770	0.4670	1.1400	0.2090
	普工	工日	5.9530	0.9340	2.2800	0.0840
	一般技工	工日	0.9920	0.1560	0.3800	0.1040
材 料	木模板	m ³	0.0690	0.0100		
	水	m ³	9.6400	0.2000		
	预拌细石混凝土 C20	m ³	4.0400	1.0100		
	膨胀水泥砂浆	m ³			0.0620	
	泵管	m				0.0100
	垫片	个				0.7880
	方卡	只				0.3870
	防锈漆	kg				0.0070
	钢管脚手架扣件	个				0.3830
	脚手架钢管	kg				0.0970
机械	载重汽车 4t	台班				0.0010

1. 现浇混凝土

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放；机械就位；混凝土输送、清理等。

定 额 编 号		GM1-5-32	GM1-5-33	GM1-5-34	
项 目		单 位	垂直泵管	水平泵管	
			使用	安拆	使用
			m d	m	m d
人 工	高级技工	工日		0.0060	
	合计工日	工日		0.0600	
	普工	工日		0.0240	
	一般技工	工日		0.0300	
材 料	泵管	m		0.0100	
	泵管使用	m d	1.0000		1.0000
	垫片	个		0.7650	
	方卡	只		0.3830	
	防锈漆	kg		0.0040	
	钢管脚手架扣件	个		0.0150	
	脚手架钢管	kg		0.0500	
机 械	载重汽车 4t	台班		0.0010	

1. 现浇混凝土

工作内容：泵管安拆、清洗、整理、堆放；机械就位；混凝土输送、清理等。

定 额 编 号		GM1-5-35	GM1-5-36	GM1-5-37	
项 目		单 位	混凝土输送		
			泵车	固定泵	起重机配料斗
			m ³	m ³	m ³
人 工	高级技工	工日			0.0070
	合计工日	工日			0.0650
	普工	工日			0.0260
	一般技工	工日			0.0330
材料	水	m ³	0.0950	0.0950	
机 械	混凝土输送泵车 45m ³ /h	台班		0.0170	
	混凝土输送泵车 75m ³ /h	台班	0.0140		
	汽车式起重机 12t	台班			0.0310

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 预制混凝土

工作内容：1、2、混凝土浇筑、捣固、抹平、养生；模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆等。
3、4、排列管廊段、管廊段入槽、调直、找平、安装

定额编号			GM1-5-38	GM1-5-39	GM1-5-40	GM1-5-41
项目		单位	预制管廊制作		预制管廊安装	
			混凝土	模板	10m ² 以内	30m ² 以内
			10m ³	10m ²	100m	100m
人工	高级技工	工日	0.4100	0.3270	0.4500	0.9330
	合计工日	工日	4.0980	3.2560	4.5000	9.3330
	普工	工日	1.2290	1.3010	1.8000	3.7330
	一般技工	工日	2.4590	1.6280	2.2500	4.6670
材料	电	kW h	3.6570			
	模板嵌缝料	kg		0.5000		
	水	m ³	3.3920			
	脱模剂	kg		1.0000		
	无纺土工布	m ²	0.5790			
	预拌混凝土 C30 P6	m ³	10.1000			
	预制管廊钢模板（精加工）	kg		8.7500		
机械	电动空气压缩机 排气量(m ³ /min) 6	台班	0.0310			
	门式起重机 提升质量(t) 60	台班	0.0310			
	叉式起重机 提升质量(t) 40	台班			0.5000	
	叉式起重机 提升质量(t) 80	台班				0.6670
	汽车式起重机 提升质量(t) 125	台班			0.5000	
	汽车式起重机 提升质量(t) 300	台班				0.6670

2. 预制混凝土

工作内容：1、选胶圈、清洗管口、套胶圈等
 2、清洗管口、黏贴胶圈等
 3、泡沫板填塞、嵌缝；搅拌、调制、填塞、嵌缝、灌缝，材料场内运输等。
 4、填塞、嵌缝、灌缝，钢板剪裁接头及安装。

定 额 编 号		GM1-5-42	GM1-5-43	GM1-5-44	GM1-5-45
项 目		承插式管廊接口			
		弹性胶圈	遇水膨胀胶圈	密封胶嵌缝	外贴式橡胶止水带
		10m	10m	10m	100m
人 工	高级技工	工日	0.1100	0.1100	
	合计工日	工日	1.1000	1.1000	0.7600
	普工	工日	0.4400	0.4400	0.3040
	一般技工	工日	0.5500	0.5500	0.4560
材 料	润滑剂	kg	0.6010		
	楔形弹性橡胶圈（三元乙丙密封胶条）	10m	10.3000		
	万能胶(环氧树脂)	kg		0.0690	
	遇水膨胀橡胶密封圈	m		10.5000	
	聚苯乙烯泡沫塑料板	m ³			0.6000
	双组份聚硫密封胶	kg			14.1270
	自粘型橡胶止水带（宽25cm）宽25cm	m			10.5000

3. 钢筋工程

工作内容：制作、绑扎、安装。

定额编号		GM1-5-46	GM1-5-47	GM1-5-48	GM1-5-49	
项 目		单 位	圆钢直径(mm)			带肋钢筋直径 (mm)
			≤10	≤18	>18	≤14
			t	t	t	t
人 工	合计工日	工日	13.1560	7.9820	5.9130	10.0990
	普工	工日	3.8150	2.3150	1.7150	2.9290
	一般技工	工日	9.3410	5.6670	4.1980	7.1700
材 料	HPB300 φ14	kg		1025.0000		
	HPB300 φ20	kg			1025.0000	
	HPB300 φ8	kg	1020.0000			
	HRB400 φ12	kg				1025.0000
	低碳钢焊条(综合)	kg		2.7800	2.7800	2.7800
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	12.2500	7.0000	4.9000	8.1700
机 械	电焊条烘干箱 45*35*45(cm)	台班		0.0330	0.0330	0.0330
	钢筋调直机 14mm	台班	0.4680			
	钢筋切断机 40mm	台班	0.1910	0.0970	0.0970	0.1130
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.3930	0.3330	0.2750	0.3340
	直流弧焊机 32kV·A	台班		0.3300	0.3300	0.3300

3. 钢筋工程

工作内容：制作、绑扎、安装。

定 额 编 号		GM1-5-50		GM1-5-51	
项 目		单 位	带肋钢筋直径(mm)		
			≤25		>25
			t		t
人 工	合计工日	工日	6.4990	4.5160	
	普工	工日	1.8850	1.3100	
	一般技工	工日	4.6140	3.2060	
材 料	HRB400 φ20	kg	1025.0000		
	HRB400 φ28	kg	1025.0000		
	低碳钢焊条(综合)	kg	2.7800		
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	4.9000	3.5000	
机 械	电焊条烘干箱 45*35*45(cm)	台班	0.0330		
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0970	0.0830	
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.2750	0.1480	
	直流弧焊机 32kV A	台班	0.3300		

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 钢筋工程

工作内容：制作、绑扎、安装。

定 额 编 号		GM1-5-52	GM1-5-53	GM1-5-54	GM1-5-55	
项 目		单 位	冷轧扭钢筋直径(mm)		箍筋直径(mm)	
			≤10	>10	≤8	>10
			t	t	t	t
人 工	合计工日	工日	11.5100	7.8380	18.6700	13.2700
	普工	工日	3.3380	2.2730	5.4140	3.8480
	一般技工	工日	8.1720	5.5650	13.2560	9.4220
材 料	HPB300 φ10	kg				1020.0000
	HPB300 φ8	kg			1020.0000	
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	12.2500	8.1700	8.8000	5.6400
	冷轧扭钢筋 φ12	kg		1025.0000		
	冷轧扭钢筋 φ8	kg	1020.0000			
机 械	电动单筒快速卷扬机 5kN	台班			0.3200	0.3000
	钢筋调直机 14mm	台班	0.4680			
	钢筋切断机 40mm	台班	0.1910	0.1130	0.1800	0.1200
	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.3930	0.3340	1.2300	0.8500

3. 钢筋工程

工作内容：1、3、4、除锈、制作、运输、安装、焊接(绑扎)等。
2、绑扎泡沫塑料并试拼装、吊运入槽、校正对接、就位固定。

定 额 编 号		GM1-5-56	GM1-5-57	GM1-5-58	GM1-5-59	
项 目		单 位	混凝土灌注桩钢筋笼		钢筋网片	砌体内加固钢筋
			圆钢	带肋钢筋		
			t	10t		
人 工	高级技工	工日	0.5670		1.0910	2.2580
	合计工日	工日	5.6740	4.2000	10.9060	22.5800
	普工	工日	1.7030	0.8400	3.2710	6.7740
	一般技工	工日	3.4040	3.3600	6.5440	13.5480
材 料	镀锌铁丝 φ0.7	kg	9.5970			
	圆钢(综合)	kg	1020.0000			
	钢筋网片	t			1.0300	
	其他材料费	元	47.1600		41.2000	
	圆钢(综合)	t				1.0200
机 械	钢筋弯曲机 40mm	台班	0.4200			
	轮胎式起重机 16t	台班	0.1800			
	汽车式起重机 12t	台班		1.0660		
	点焊机 75kV·A	台班			1.0700	
	钢筋调直机 14mm	台班	0.2900		0.2300	
	钢筋调直机 40mm	台班				0.6900
	钢筋切断机 40mm	台班	0.1300		0.1200	0.6900

3. 钢筋工程

工作内容：1、2、对接、熔焊、清渣。

3、4、钢筋连接套筒一端在加工棚挤压，钢筋连接套筒另一端在施工作业点连接。

定额编号			GM1-5-60	GM1-5-61	GM1-5-62	GM1-5-63
项 目		单 位	电渣压力焊直径(mm)		钢筋挤压套筒连接直径(mm)	
			14~18	20~32	22	25
			10个接头	10个接头	100个	100个
人 工	合计工日	工日	0.4310	0.5360	6.5630	6.5630
	普工	工日	0.1250	0.1550	1.9030	1.9030
	一般技工	工日	0.3060	0.3810	4.6600	4.6600
材 料	焊剂	kg	0.2000	0.3000		
	石棉垫	kg	0.1000	0.1000		
	挤压套筒 φ22	个			101.0000	
	挤压套筒 φ25	个				101.0000
机 械	电渣焊机 1000A	台班	0.0600	0.0700		
	高压油泵 80MPa	台班			1.6700	1.6700

3. 钢筋工程

工作内容：钢筋连接套筒一端在加工棚挤压，钢筋连接套筒另一端在施工作业点连接。

定 额 编 号		GM1-5-64		GM1-5-65	
项 目		单 位	钢筋挤压套筒连接直径(mm)		
			28	32	
			100个	100个	
人 工	合计工日	工日	7.0250	7.0250	
	普工	工日	2.0370	2.0370	
	一般技工	工日	4.9880	4.9880	
材 料	挤压套筒 φ28	个	101.0000		
	挤压套筒 φ32	个		101.0000	
机 械	高压油泵 80MPa	台班	1.6700	1.6700	

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 钢筋工程

工作内容：1. 钢筋墩头、套丝加工、加工后拧紧一端连接套, 另一端戴保护帽. 2. 现场取出保护帽将待连接钢筋紧固连接.

定 额 编 号			GM1-5-66	GM1-5-67	GM1-5-68	GM1-5-69
项 目		单 位	直螺纹套筒接头直径(mm)			
			22	25	28	32
			100个	100个	100个	100个
人 工	合计工日	工日	9.6810	9.6810	10.3320	10.3320
	普工	工日	2.8070	2.8070	2.9960	2.9960
	一般技工	工日	6.8740	6.8740	7.3360	7.3360
材 料	调和漆	kg	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	尼龙帽 φ1.5	个	200.0000	200.0000	200.0000	200.0000
	直螺纹连接套筒 φ22	个	101.0000			
	直螺纹连接套筒 φ25	个		101.0000		
	直螺纹连接套筒 φ28	个			101.0000	
	直螺纹连接套筒 φ32	个				101.0000
机 械	钢筋镦粗机 4kW	台班	0.5000	0.5000	0.5000	0.5000
	螺栓套丝机 39mm	台班	1.8000	2.1000	2.4000	2.7000

3. 钢筋工程

工作内容：铁件埋设、焊接固定。

定 额 编 号		GM1-5-70		GM1-5-71	
项 目		单 位	铁件制作、安装		
			预埋铁件		止水螺杆
			t		t
人 工	合计工日	工日	38.3100	43.3500	
	普工	工日	11.1100	12.5710	
	一般技工	工日	27.2000	30.7790	
材 料	HPB300 φ10以内	kg	243.0000		
	HPB300 φ20以内	kg		1040.0000	
	低碳钢焊条(综合)	kg	29.1300	11.5800	
	汽油 70#~90#	kg		3.0900	
	型钢(综合)	kg	139.0000		
	氧气	m ³	10.6000		
	乙炔气	kg	3.5300		
	中厚钢板 δ15以内	kg	673.0000		
机 械	电焊条烘干箱 45*35*45(cm)	台班	0.4110	0.1630	
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0600	0.0800	
	直流弧焊机 32kV ·A	台班	4.1100	1.6340	

3. 钢筋工程

工作内容：钻孔、清空、装胶等。

定 额 编 号		GM1-5-72	GM1-5-73	GM1-5-74	GM1-5-75	
项 目		单 位	钢筋植筋增加费直径(mm)			
			≤10	≤14	≤18	≤25
			100个	100个	100个	100个
人 工	合计工日	工日	2.7250	6.1240	12.9320	34.9250
	普工	工日	0.7900	1.7760	3.7500	10.1280
	一般技工	工日	1.9350	4.3480	9.1820	24.7970
材 料	电	kW h	18.3860	34.2990	79.4260	244.8980
	强力植筋胶	L	1.1790	3.2330	6.8730	24.5300

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 钢筋工程

工作内容：钻孔、清空、装胶等。

定 额 编 号		GM1-5-76	
项 目		单 位	钢筋植筋增加费直径(mm)
			≤32
			100个
人 工	合计工日	工日	41.0460
	普工	工日	11.9030
	一般技工	工日	29.1430
材 料	电	kW h	311.8550
	强力植筋胶	L	37.9440

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 钢筋工程

工作内容：制作、穿筋、张拉、孔道灌浆、锚固、放张、切断等。

定额编号			GM1-5-77	GM1-5-78	GM1-5-79	GM1-5-80
项目		单位	后张法预应力钢筋直径(mm)			
			≤φ20	≤φ25	≤φ32	≤φ40
			t	t	t	t
人工	合计工日	工日	14.1000	10.7190	8.6510	7.2230
	普工	工日	2.8200	2.1440	1.7300	1.4450
	一般技工	工日	11.2800	8.5760	6.9210	5.7780
材料	孔道成型钢管	kg	51.3500	33.0100	22.8000	12.8400
	冷拉设备摊销	kg	88.2000	37.8000	19.9100	22.0500
	其他材料费	%	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	水	m ³	0.5200	0.4300	0.5600	0.6300
	素水泥浆	m ³	1.0530	0.6800	0.4100	0.2600
	预应力螺纹钢筋 φ20	kg	1060.0000			
	预应力螺纹钢筋 φ25	kg		1060.0000		
	预应力螺纹钢筋 φ32	kg			1060.0000	
	预应力螺纹钢筋 φ40	kg				1060.0000
	张拉锚具及其他材料	kg	58.8000	56.7000	34.2000	14.7000
机械	电动单筒慢速卷扬机 50kN	台班	0.6000	0.5400	0.4900	0.4000
	对焊机 75kV·A	台班	0.3200	0.2700	0.3900	0.3500
	钢筋切断机 40mm	台班	0.0800	0.0800	0.0800	0.0800
	灰浆搅拌机 200L	台班	1.1400	0.7300	0.4400	0.2900
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	1.1400	0.7300	0.4400	0.2900
	预应力钢筋拉伸机 650kN	台班	1.0100	0.7100	0.4200	0.2600

3. 钢筋工程

工作内容: 1. 波纹管、三通制作、安装、固定, 胶管充水、安放定位、抽拔清洗. 2. 钢绞线切断、穿管、安装. 3. 无粘结预应力钢绞线(包括涂包)下料、安放绑扎等.

定 额 编 号		GM1-5-81	GM1-5-82	GM1-5-83	GM1-5-84	
项 目		单 位	钢绞线			
			孔道成型		制作、安装	
			波纹管	胶管	有粘结	无粘结
			100m	100m	t	t
人 工	合计工日	工日	6.9000	3.6900	17.0000	15.0000
	普工	工日	1.3800	0.7380	3.4000	3.0000
	一般技工	工日	5.5200	2.9520	13.6000	12.0000
材 料	波纹管 φ50	m	108.1400			
	钢绞线(综合)	kg			1060.0000	1060.0000
	钢绞线涂包费	kg				1060.0000
	建筑脂(无粘结预应力)	kg				2.1000
	胶带纸	卷				10.2600
	胶管 D50	m		2.0400		
	木模板	m ³			0.1130	0.1130
	其他铁件	kg			48.7900	11.1900
	砂轮片(综合)	片			10.3000	10.3000

3. 钢筋工程

工作内容: 1. 1. 波纹管、三通制作、安装、固定, 胶管充水、安放定位、抽拔清洗. 2. 钢绞线切断、穿管、安装. 3. 无粘结预应力钢绞线(包括涂包)下料、安放绑扎等.
2、3、4、1. 预应力钢绞线的锚具安放、钢绞线张拉. 2. 无粘结预应力钢绞线端头封闭.

定额编号			GM1-5-85	GM1-5-86	GM1-5-87	GM1-5-88
项目		单位	有粘结钢绞线	后张法预应力有粘结和无粘结钢绞线张拉		无粘结预应力钢绞线
			孔道注浆	单端张拉	双端张拉	端头封闭
			100m	100根	100根	100个
人工	合计工日	工日	1.6000	18.0000	22.5000	8.0000
	普工	工日	0.3200	3.6000	4.5000	1.6000
	一般技工	工日	1.2800	14.4000	18.0000	6.4000
材料	水	m ³	1.0000			
	素水泥浆	m ³	0.2060			
	白铝粉	kg				4.9000
	工具锚	套		0.2000	0.2000	
	环氧砂浆 1:0.07:2:4	m ³				0.0030
	锚具(综合)	套		204.0000	204.0000	
	杉木板枋材	m ³				0.0440
	现浇混凝土 C20	m ³				0.2000
	穴模(后张法用)	套		204.0000	204.0000	
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.1500			
	挤压式灰浆输送泵 3m ³ /h	台班	0.1500			
	高压油泵 50MPa	台班		4.0000	5.0000	
	预应力钢筋拉伸机 650kN	台班		4.0000	5.0000	

3. 钢筋工程

工作内容：1. 水平运输:附属加工厂加工钢筋装车、运输、施工现场卸车. 2. 垂直运输.

定 额 编 号		GM1-5-89	GM1-5-90	GM1-5-91	GM1-5-92		
项 目		单 位	加工钢筋运输				
			水平运输			垂直运输	
			场外运输		场内运输		
			运距				
			1km	每增加1km	500m内每增加50m		
			10t	10t	10t		10t
人 工	合计工日	工日	1.8730		0.2100	2.1000	
	普工	工日	0.3750		0.2100	0.4200	
	一般技工	工日	1.4980			1.6800	
机 械	汽车式起重机 12t	台班				0.5500	
	载重汽车 6t	台班	0.4900	0.0500			

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 钢筋工程

工作内容：绑扎泡沫塑料并试拼装、吊运入槽、校正对接、就位固定。

定 额 编 号		GM1-5-93	GM1-5-94	GM1-5-95	GM1-5-96	
项 目		单位	现浇灌注桩钢筋笼安放			
			地下连续墙钢筋笼安放深度(m)			
			≤15	≤25	≤35	
		10t	10t	10t	10t	
人 工	合计工日	工日	4.2000	19.2700	19.4700	20.1700
	普工	工日	0.8400	3.8540	3.8940	4.0340
	一般技工	工日	3.3600	15.4160	15.5760	16.1360
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg		10.1000	12.1000	12.7000
	镀锌铁丝 φ0.7	kg		10.0000	10.0000	10.0000
	硬泡沫塑料板	m ³		0.1500	0.1500	0.1500
机 械	电焊条烘干箱 45*35*45(cm)	台班		0.1200	0.1440	0.1510
	履带式起重机 15t	台班		0.4000		
	履带式起重机 40t	台班			0.5000	
	履带式起重机 60t	台班				0.6000
	汽车式起重机 12t	台班	1.0660			
	直流弧焊机 32kV·A	台班		1.1990	1.4360	1.5080

3. 钢筋工程

工作内容：绑扎泡沫塑料并试拼装、吊运入槽、校正对接、就位固定。

定 额 编 号		GM1-5-97	
项 目		单 位	地下连续墙钢筋笼安放深度(m)
			>35
			10t
人 工	合计工日	工日	20.8700
	普工	工日	4.1740
	一般技工	工日	16.6960
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	13.3000
	镀锌铁丝 φ0.7	kg	10.0000
	硬泡沫塑料板	m ³	0.1500
机 械	电焊条烘干箱 45*35*45(cm)	台班	0.1580
	履带式起重机 60t	台班	0.7000
	直流弧焊机 32kV·A	台班	1.5800

上海市建筑建材业市场管理总站

第六章 说明

一、本章定额包括铝合金门、塑钢彩钢板门、钢质防火防盗门、特种门、其他门、铝合金窗、塑钢窗、彩钢板窗防盗钢窗和配件等项目。

二、门、窗

- 1.金属门连窗，门、窗应分别执行相应项目。
- 2.彩板钢窗附框安装执行彩板钢门附框安装项目。
- 3.射线防护门安装项目包括筒子板制作安装。
- 4.全玻璃门扇安装项目按地弹门考虑，其中地弹簧消耗量可按实际调整。
- 5.全玻璃门门框、横梁、立柱钢架的制作安装，按本章门钢架相应项目执行。
- 6.全玻璃门有框亮子安装按全玻璃有框门扇安装项目执行，人工乘以系数0.75，地弹簧换为膨胀螺栓，消耗量调整为277.55个/100m²；无框亮子安装按固定玻璃安装项目执行。

7.金属卷帘（闸）项目是按卷帘侧装（即安装在洞口内侧或外侧）考虑的，当设计为中装（即安装在洞口中）时，按相应项目执行，其中人工乘以系数1.1。

8.金属卷帘（闸）项目是按不带活动小门考虑的，当设计为带活动小门时，按相应项目执行，其中人工乘以系数1.07，材料调整为带活动小门金属卷帘（闸）。

9.防火卷帘（闸）（无机布基防火卷帘除外）按镀锌钢板卷帘（闸）项目执行，并将材料中的镀锌钢板卷帘换为相应的防火卷帘。

10.电子感应自动门传感装置、金属卷帘（闸）电动装置安装已包括调试用工。

三、五金配件

1.成品金属门窗、特种门、其他门安装项目包括普通五金配件安装人工，普通五金材料费包括在成品门窗价格中。

2.成品全玻璃门扇安装项目中仅包括地弹簧安装的人工和材料费，设计要求的其他五金按配件相应项目另计。

工程量计算规则

- 一、铝合金门窗、塑钢门窗均按设计图示门、窗洞口面积计算。
- 二、门连窗按设计图示洞口面积分别计算门、窗面积，其中窗的宽度算至门框的外边线。
- 三、封闭窗安装按设计图示框型材外边线尺寸以展开面积计算。
- 四、钢质防火门、防盗门按设计图示门洞口面积计算。
- 五、防盗窗按设计图示窗框外围面积计算。
- 六、彩板钢门窗按设计图示门、窗洞口面积计算。彩板钢门窗附框按框中心线长度计算。
- 七、特种门按设计图示门洞口面积计算。
- 八、全玻有框门扇按设计图示扇边框外边线尺寸以扇面积计算。
- 九、全玻无框（条夹）门扇按设计图示扇面积计算，高度算至条夹外边线、宽度算至玻璃外边线。
- 十、全玻无框（点夹）门扇按设计图示玻璃外边线尺寸以扇面积计算。
- 十一、门钢架按设计图示尺寸以质量计算。
- 十二、无框亮子按设计图示门框与横梁或立柱内边缘尺寸玻璃面积计算。传感装置按设计图示套数计算。
- 十三、金属卷帘（闸）按设计图示卷帘门宽度乘以卷帘门高度（包括卷帘箱高度）以面积计算。
- 十四、电动装置安装按设计图示套数计算。

第六章 门窗工程

1. 铝合金门

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

定额编号		GM1-6-1	GM1-6-2	GM1-6-3	GM1-6-4	
项 目		普通铝合金门安装		隔热断桥铝合金门安装		
		推拉	平开	推拉	平开	
		100m ²	100m ²	100m ²	100m ²	
人 工	高级技工	工日	2.9540	3.3120	3.5448	3.9744
	合计工日	工日	29.5350	33.1200	35.4420	39.7440
	普工	工日	8.8600	9.9360	10.6320	11.9232
	一般技工	工日	17.7210	19.8720	21.2652	23.8464
材 料	电	kW h	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000
	硅酮耐候密封胶	kg	66.7060	86.0290	66.7060	86.0290
	聚氨酯发泡密封胶(750mL/支)	支	99.8400	123.0840	99.8400	123.0840
	铝合金隔热断桥平开门(含中空玻璃)	m ²		96.0400		96.0400
	铝合金隔热断桥推拉门(含中空玻璃)	m ²	96.9800		96.9800	
	铝合金门窗配件固定连接铁件(地脚) 3*30*300(mm)	个	445.9130	575.4530	445.9130	575.4530
	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	塑料膨胀螺栓	套	445.9130	575.4530	445.9130	575.4530

2. 塑钢、彩钢板门

工作内容：1、2、开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。
3、4、校正框扇, 安装玻璃, 装配五金, 焊接、框周边塞缝等。

定额编号			GM1-6-5	GM1-6-6	GM1-6-7	GM1-6-8
项 目		单 位	塑钢成品门安装		彩钢板门安装	
			推拉	平开	附框	门
			100m ²	100m ²	100m	100m ²
人 工	高级技工	工日	2.4648	2.9808	0.4260	3.1092
	合计工日	工日	24.6516	29.8128	4.2576	31.0956
	普工	工日	7.3956	8.9448	1.2768	9.3288
	一般技工	工日	14.7912	17.8872	2.5548	18.6576
材 料	电	kW h	7.0000	7.0000		
	硅酮耐候密封胶	kg	66.7060	86.0290		
	聚氨酯发泡密封胶 (750mL/支)	支	116.2620	143.3220		
	其他材料费	%	0.2000	0.2000		
	塑钢平开门	m ²		96.0400		
	塑钢推拉门	m ²	96.9800			
	塑料膨胀螺栓	套	445.9130	575.4530		
	彩钢板门	m ²				94.5600
	低碳钢焊条 J422φ4.0	kg			1.8500	
	镀锌自攻螺钉 ST5*16	个			4.1000	510.0000
	附框	m			103.0000	
	铝合金门窗配件固定连接铁件(地脚) 3*30*300(mm)	个	445.9130	575.4530	203.0000	
	密封油膏	kg			8.9000	44.9000
	塑料盖	个				510.0000
橡胶密封条单	m				655.6000	
机械	交流弧焊机 容量(kV A)40	台班			0.0800	

3. 钢质防火、防盗门

工作内容：1、2、1. 钢质防火门：门洞修整、防火门安装、框周边塞缝等。2. 钢质防盗门：打眼剔洞，框扇安装校正，焊接、框周边塞缝等。

3、放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正，除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

定额编号			GM1-6-9	GM1-6-10	GM1-6-11
项目		单位	钢质防火门安装	钢质防盗门安装	防密封堵门框
			100m ²	100m ²	t
人工	高级技工	工日	3.7800	3.7800	5.1100
	合计工日	工日	37.8000	37.8000	11.4100
	普工	工日	11.3400	11.3400	3.6000
	一般技工	工日	22.6800	22.6800	2.7000
材料	电	kW h	11.4500	11.4500	
	钢制防盗门	m ²		97.8100	
	钢质防火门	m ²	98.2500		
	其他材料费	%	0.1000	0.1000	
	水泥砂浆 1:3	m ³	1.3510	0.2600	
	铁件(综合)	kg		95.7790	
	低碳钢焊条 J422φ4.0	kg		9.6900	31.2400
	酚醛防锈漆	kg			9.3000
	钢筋 φ10以外	kg			78.0000
	角钢(综合)	kg			974.0000
	汽油(综合)	kg			0.9600
	热轧厚钢板 δ8.0~20	kg			8.0000
	氧气	m ³			7.0800
	乙炔气	m ³			3.0800
	其他材料费	%			0.3900
机械	交流弧焊机 容量(kV·A)21	台班		0.4100	
	电焊机(综合)	台班			2.1400
	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班			0.0100
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40	台班			0.0400
	手提式砂轮机	台班			1.1200
	型钢矫正机 厚度*宽度(mm) 60*800	台班			1.1200
	其他机械费	%			17.7000

4. 特种门

工作内容：门安装、五金安装等。

定额编号			GM1-6-12	GM1-6-13	GM1-6-14	GM1-6-15
项 目		单 位	保温门安装	变电室门安装	射线防护门安装	人防门安装
			100m ²	100m ²	100m ²	钢筋混凝土防护密闭门
人 工	高级技工	工日	8.5500	10.2336	3.8976	4.2874
	合计工日	工日	85.5000	102.3360	38.9700	42.8670
	普工	工日	25.6500	30.7008	11.6904	12.8594
	一般技工	工日	51.3000	61.4016	23.3820	25.7202
材 料	保温门	m ²	100.0000			
	变电室门	m ²		100.0000		
	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	25.5000	85.6000	31.1000	31.1000
	防射线门	m ²			100.0000	
	钢筋混凝土防护密闭门	m ²				100.0000
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	铁件(综合)	kg	105.0000	124.7000	98.8000	98.8000
	预埋铁件	kg			124.7000	124.7000
机械	交流弧焊机 容量(kV·A)21	台班	1.0700	1.3100	1.3100	1.3100

4. 特种门

工作内容：门安装、五金安装等。

定 额 编 号		GM1-6-16	
项 目		单 位	人防门安装
			钢结构防护密闭门
			100m ²
人 工	高级技工	工日	4.4822
	合计工日	工日	44.8155
	普工	工日	13.4440
	一般技工	工日	26.8893
材 料	低碳钢焊条 J422(综合)	kg	31.1000
	钢结构防护密闭门	m ²	100.0000
	其他材料费	%	1.5000
	铁件(综合)	kg	98.8000
	预埋铁件	kg	124.7000
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A)21	台班	1.3100

上海市建筑建材业市场管理总站

5. 其他门

工作内容：1、2、3、定位, 安装地弹簧、门扇(玻璃), 校正等。

4、1. 钢架:放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、补刷防锈漆等. 2. 木质基层:下料、粘贴基层板等。

定额编号		GM1-6-17	GM1-6-18	GM1-6-19	GM1-6-20	
项 目		单 位	全玻璃门扇安装			钢架制作、安装
			有框门扇	无框(条夹)门扇	无框(点夹)门扇	
			100m ²	100m ²	100m ²	
人 工	高级技工	工日	4.9872	4.9872	5.2500	1.8648
	合计工日	工日	49.8720	49.8720	52.5000	18.6480
	普工	工日	14.9616	14.9616	15.7500	5.5944
	一般技工	工日	29.9232	29.9232	31.5000	11.1888
材 料	地弹簧	套	45.8040	45.8040	45.8040	
	全玻无框(点夹)门扇	m ²			100.0000	
	全玻无框(条夹)门扇	m ²		100.0000		
	全玻有框门扇	m ²	100.0000			
	水泥砂浆 1:2	m ³	0.3400	0.3400	0.3400	
	低碳钢焊条 J422φ4.0	kg				27.4850
	镀锌铁丝 φ1.6~1.2	kg				0.0110
	红丹防锈漆	kg				6.7800
	角钢 50	t				1.0800
	木材(成材)	m ³				0.0130
	氧气	m ³				1.5000
	乙炔气	m ³				0.8700
	油漆溶剂油	kg				0.7000
机械	交流弧焊机 容量(kV·A)21	台班				1.1600

5. 其他门

工作内容：1、定位, 安装地弹簧、门扇(玻璃), 校正等。
2、定位, 弹线, 安装(轨道、门、电动装置), 调试, 清理等。

定额编号			GM1-6-21	GM1-6-22
项目		单位	固定玻璃安装 100m ²	电子感应自动门传感装置 套
人工	高级技工	工日	2.2140	0.2256
	合计工日	工日	22.1400	2.2500
	普工	工日	6.6420	0.6744
	一般技工	工日	13.2840	1.3500
材料	钢化玻璃 δ12	m ²	123.9000	
	其他材料费	%	0.1000	
	不锈钢玻璃门传感装置	套		1.0000
	低碳钢焊条 J422φ4.0	kg		0.5000
	角钢 50	t		0.0040
	金属膨胀螺栓 M8	套		6.1200
机械	交流弧焊机 容量(kV·A)21	台班		0.0200

5. 其他门

工作内容：支架、导槽、附件安装, 卷帘、门锁(电动装置)安装、试开关等。

定额编号			GM1-6-23	GM1-6-24	GM1-6-25	GM1-6-26
项 目		单 位	卷帘(闸)			
			镀锌钢板	铝合金	彩钢板	不锈钢
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	5.3916	5.9400	5.9400	5.9940
	合计工日	工日	53.9100	59.4000	59.4000	59.9400
	普工	工日	16.1724	17.8200	17.8200	17.9820
	一般技工	工日	32.3460	35.6400	35.6400	35.9640
材 料	不锈钢焊条(综合)	kg				5.7120
	不锈钢卷帘	m ²				100.0000
	彩钢卷帘	m ²			100.0000	
	低碳钢焊条 J422φ4.0	kg	5.1000	9.5000	9.5000	
	镀锌钢板卷帘	m ²	100.0000			
	铝合金卷帘	m ²		100.0000		
	膨胀螺栓 M12*100	套	530.0020	530.0020	530.0020	530.0020
	铁件(综合)	kg	28.7990	28.7990	28.7990	28.7990
机械	交流弧焊机 容量(kV·A)21	台班	0.2100	0.4000	0.4000	0.2400

5. 其他门

工作内容：1、支架、导槽、附件安装, 卷帘、门锁(电动装置)安装、试开关等。
2、放样、划线、截料、平直、钻孔、拼装、焊接、成品矫正，除锈、刷防锈漆一遍及成品编号堆放。

定额编号			GM1-6-27	GM1-6-28
项目		单位	卷帘(闸)电动装置	防密封堵门框
			套	t
人工	高级技工	工日	0.2700	5.1100
	合计工日	工日	2.7000	11.4100
	普工	工日	0.8100	3.6000
	一般技工	工日	1.6200	2.7000
材料	电动装置	套	1.0000	
	低碳钢焊条 J422φ4.0	kg	3.2000	31.2400
	酚醛防锈漆	kg		9.3000
	钢筋 φ10以外	kg		78.0000
	角钢(综合)	kg		974.0000
	汽油(综合)	kg		0.9600
	热轧厚钢板 δ8.0~20	kg		8.0000
	氧气	m ³		7.0800
	乙炔气	m ³		3.0800
	其他材料费	%		0.3900
机械	交流弧焊机 容量(kV A)21	台班	0.1300	
	电焊机(综合)	台班		2.1400
	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班		0.0100
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40	台班		0.0400
	手提式砂轮机	台班		1.1200
	型钢矫正机 厚度*宽度(mm) 60*800	台班		1.1200
	其他机械费	%		17.7000

6. 铝合金窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

定额编号		GM1-6-29	GM1-6-30	GM1-6-31	GM1-6-32	
项 目		单 位	隔热断桥铝合金			
			普通窗安装			封闭窗安装
			推拉	平开	内平开下悬	
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	2.1648	2.6976	3.3624	3.3936
	合计工日	工日	21.6432	26.9784	33.6228	33.9324
	普工	工日	6.4920	8.0940	10.0872	10.1796
	一般技工	工日	12.9864	16.1868	20.1732	20.3592
材 料	电	kW h	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000
	隔热断桥铝合金阳台封闭窗(含中空玻璃)	m ²				100.0000
	硅酮耐候密封胶	kg	98.7170	102.2420	102.2420	65.8630
	聚氨酯发泡密封胶(750mL/支)	支	142.7190	151.3720	151.3720	98.8940
	铝合金隔热断桥内平开下悬窗(含中空玻璃)	m ²			94.5900	
	铝合金隔热断桥平开窗(含中空玻璃)	m ²		94.5900		
	铝合金隔热断桥推拉窗(含中空玻璃)	m ²	95.4300			
	铝合金门窗配件固定连接铁件(地脚)3*30*300(mm)	个	552.6420	714.5550	714.5550	452.6620
	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000
	塑料膨胀螺栓	套	558.1130	721.6300	721.6300	457.1440

6. 铝合金窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

定额编号			GM1-6-33	GM1-6-34
项 目		单 位	铝合金	
			固定窗安装	百叶窗安装
			100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	2.0160	2.0160
	合计工日	工日	20.1612	20.1612
	普工	工日	6.0480	6.0480
	一般技工	工日	12.0972	12.0972
材 料	电	kW h	7.0000	7.0000
	硅酮耐候密封胶	kg	150.8960	150.8960
	聚氨酯发泡密封胶(750mL/支)	支	222.9760	222.9760
	铝合金百叶窗	m ²		92.5400
	铝合金固定窗	m ²	92.5400	
	铝合金门窗配件固定连接铁件(地脚) 3*30*300(mm)	个	552.6420	552.6420
	其他材料费	%	0.0200	0.0200
	塑料膨胀螺栓	套	558.1130	558.1130

7. 塑钢窗

工作内容：开箱、解捆、定位、划线、吊正、找平、安装、框周边塞缝等。

定额编号			GM1-6-35	GM1-6-36	GM1-6-37
项目		单位	塑钢成品窗安装		
			推拉	平开	内平开下悬
			100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	1.7844	2.2140	2.7444
	合计工日	工日	17.8464	22.1400	27.4452
	普工	工日	5.3544	6.6420	8.2332
	一般技工	工日	10.7076	13.2840	16.4676
材 料	电	kW h	7.0000	7.0000	7.0000
	硅酮耐候密封胶	kg	98.7170	102.2420	102.2420
	聚氨酯发泡密封胶(750mL/支)	支	142.7190	151.3720	151.3720
	铝合金门窗配件固定连接铁件(地脚) 3*30*300(mm)	个	580.1240	714.5550	714.5550
	其他材料费	%	0.2000	0.2000	0.2000
	塑钢内平开下悬窗(含5mm玻璃)	m ²			94.5900
	塑钢平开窗(含5mm玻璃)	m ²		94.5900	
	塑钢推拉窗(含5mm玻璃)	m ²	94.5300		
	塑料膨胀螺栓	套	585.8680	721.6300	721.6300

8. 彩钢板窗、防盗钢窗

工作内容：1. 防盗窗：打眼剔洞，框扇安装校正，焊接、框周边塞缝等。2. 彩板钢窗：校正框扇，安装玻璃，装配五金，焊接、框周边塞缝等。

定额编号			GM1-6-38	GM1-6-39	GM1-6-40
项目		单位	圆钢防盗格栅窗安装	不锈钢防盗格栅窗安装	彩板钢窗安装
			100m ²	100m ²	100m ²
人工	高级技工	工日	2.2500	2.0796	3.1428
	合计工日	工日	22.5000	20.7900	31.4280
	普工	工日	6.7500	6.2364	9.4284
	一般技工	工日	13.5000	12.4740	18.8568
材料	不锈钢防盗格栅窗	m ²		100.0000	
	彩钢板窗	m ²			94.8000
	低碳钢焊条 J422φ4.0	kg	9.6900		
	电	kW h		7.0000	
	密封油膏	kg			43.9700
	木材(成材)	m ³			0.0260
	膨胀螺栓 M6*75	套	315.0680	811.9200	662.0000
	其他材料费	%	0.1000	0.1000	0.1000
	塑料盖	个			662.0000
	铁件(综合)	kg	68.0200		
	橡胶密封条单	m			680.0000
	圆钢防盗格栅窗	m ²	100.0000		
机械	交流弧焊机 容量(kV A)21	台班	0.4100		

9. 配件

工作内容：定位、安装、调校、清扫等全部操作过程。

定 额 编 号			GM1-6-41	GM1-6-42	GM1-6-43	GM1-6-44
项 目		单 位	执手锁 10个	弹子锁 10个	管子拉手 10个	推手板 10个
人 工	高级技工	工日	0.1800	0.0710	0.0500	0.0500
	合计工日	工日	1.8040	0.7100	0.5000	0.5000
	普工	工日	0.5420	0.2130	0.1500	0.1500
	一般技工	工日	1.0820	0.4260	0.3000	0.3000
材 料	弹子锁	把		10.1000		
	管子拉手	把			10.1000	
	推手板	把				10.1000
	执手锁	把	10.1000			
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000

9. 配件

工作内容：定位、安装、调校、清扫等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-6-45	
项 目		单 位	自由门
			弹簧合页
			10个
人 工	高级技工	工日	0.1140
	合计工日	工日	1.1400
	普工	工日	0.3420
	一般技工	工日	0.6840
材 料	弹簧合页	副	10.1000
	其他材料费	%	1.5000

上海市建筑建材业市场管理总站

9. 配件

工作内容：定位、安装、调校、清扫等全部操作过程。

定 额 编 号			GM1-6-46	GM1-6-47	GM1-6-48	GM1-6-49
项 目		单 位	自由门 地弹簧	铁搭扣	底板拉手	门吸
			10个	10个	10个	10个
人 工	高级技工	工日	0.5980	0.0150	0.0620	0.1000
	合计工日	工日	5.9800	0.1500	0.6200	1.0000
	普工	工日	1.7940	0.0450	0.1860	0.3000
	一般技工	工日	3.5880	0.0900	0.3720	0.6000
材 料	底板拉手	个			10.1000	
	地弹簧	套	10.1000			
	门磁吸	只				10.1000
	铁塔扣	个		10.1000		
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000

9. 配件

工作内容：定位、安装、调校、清扫等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-6-50		GM1-6-51	
项 目		单 位	吊装滑动门轨	地锁	
			m	10个	
人 工	高级技工	工日	0.0040	0.1350	
	合计工日	工日	0.0430	1.3500	
	普工	工日	0.0130	0.4050	
	一般技工	工日	0.0260	0.8100	
材 料	地锁	把		10.1000	
	吊装滑动门轨	m	1.0100		
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	

上海市建筑建材业市场管理总站

9. 配件

工作内容：定位、安装、调校、清扫等全部操作过程。

定 额 编 号			GM1-6-52	GM1-6-53	GM1-6-54	GM1-6-55
项 目		单 位	门轧头 10个	防盗门扣 10个	门眼猫眼 10个	高档门拉手 10个
人 工	高级技工	工日	0.0250	0.0410	0.0410	0.1250
	合计工日	工日	0.2500	0.4150	0.4150	1.2500
	普工	工日	0.0750	0.1250	0.1250	0.3750
	一般技工	工日	0.1500	0.2490	0.2490	0.7500
材 料	防盗门扣	副		10.1000		
	高档门拉手	副				10.1000
	门猫眼	套			10.1000	
	门轧头	只	10.1000			
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000

9. 配件

工作内容：定位、安装、调校、清扫等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-6-56	
项 目		单 位	电子锁(磁下锁)
			10个
人 工	高级技工	工日	0.3670
	合计工日	工日	3.6720
	普工	工日	1.1020
	一般技工	工日	2.2030
材 料	电子锁	把	10.1000
	其他材料费	%	1.5000

上海市建筑建材业市场管理总站

9. 配件

工作内容：定位、安装、调校、清扫等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-6-57	GM1-6-58	GM1-6-59	
项 目		单 位	闭门器		
			明装	暗装	
			10个	10个	
人 工	高级技工	工日	0.1460	0.3670	0.1460
	合计工日	工日	1.4580	3.6720	1.4580
	普工	工日	0.4370	1.1020	0.4370
	一般技工	工日	0.8750	2.2030	0.8750
材 料	闭门器	套	10.1000	10.1000	
	顺位器	套			10.1000
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000

上海市建筑建材业市场管理总站

第七章 说明

一、本章定额包括卷材防水、涂料防水、板材防水、刚性防水和变形缝与止水带等项目。

二、细石混凝土防水层，使用钢筋网片时，执行本册定额第五章“混凝土及钢筋混凝土”相应项目。

三、防水卷材、防水涂料及防水砂浆，定额以平面和立面列项，实际施工桩头、地沟、零星部位时，人工乘以系数 1.43。

四、卷材防水附加层套用卷材防水相应项目，人工乘以 1.43。

五、立面是以直行为依据编制的。

六、冷轧法以满铺为依据编制的，点、条铺粘者按相应项目的人工乘以系数 0.91，粘合剂乘以系数 0.7。

七、变形缝与止水带

1.变形缝嵌填缝定额项目中，建筑油膏、聚氯乙烯胶泥设计断面取定为 30mm×20mm；油浸木丝板取定为 150mm×25mm；其他填料取定为 150mm×30mm。

2.变形缝盖板，木板盖板断面取定为 200mm×25mm；铝合金盖板厚度取定为 1mm；不锈钢板厚度取定为 1mm。

3.钢板（紫铜板）止水带展开宽度为 400mm，氯丁胶宽度为 300mm，涂刷式氯丁胶贴玻璃纤维止水宽度为 350mm。

工程量计算规则

一、墙的立面防水、防潮层，按设计图示尺寸以面积计算。

二、基础底板的防水、防潮层按设计图示尺寸以面积计算，不扣除桩头所占面积。桩头处外包防水按桩头投影外扩 300mm 以面积计算，地沟处防水按展开面积计算，均计入平面工程量，执行相应规定。

三、卷材防水附加层按设计铺贴尺寸以面积计算。

四、变形缝与止水带按设计图示尺寸，以长度计算。

上海市建筑建材业市场管理总站

第七章 防水、防腐工程

1. 卷材防水

工作内容：基层清理, 配制涂刷冷底子油、熬制沥青, 铺贴沥青玻璃纤维布。

定 额 编 号			GM1-7-1	GM1-7-2	GM1-7-3	GM1-7-4
项 目		单 位	沥青玻璃纤维布			
			二布三油		每增减一布一油	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	4.1210	7.1160	1.4490	2.4330
	合计工日	工日	1.2360	2.1340	0.4350	0.7300
	普工	工日	2.4730	4.2700	0.8690	1.4600
	一般技工	工日	0.4120	0.7120	0.1450	0.2430
材 料	玻璃纤维布	m ²	238.5960	238.5960	115.9090	115.9090
	冷底子油 30:70	kg	48.4800	48.4800		
	石油沥青 10#	kg	485.1000	519.7500	150.1500	150.1500
机 械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.1110	0.1130	0.0300	0.0300

1. 卷材防水

工作内容：基层清理，配制涂刷冷底子油、熬制玛蹄脂，铺贴玛蹄脂玻璃纤维布。

定额编号			GM1-7-5	GM1-7-6	GM1-7-7	GM1-7-8
项 目		单 位	玛蹄脂玻璃纤维布			
			二布三油		每增减一布一油	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.4140	0.7120	0.1460	0.2430
	合计工日	工日	4.1370	7.1160	1.4550	2.4330
	普工	工日	1.2410	2.1340	0.4360	0.7300
	一般技工	工日	2.4820	4.2700	0.8730	1.4600
材 料	玻璃纤维布	m ²	238.5960	238.5960	115.9090	115.9090
	冷底子油 30:70	kg	48.4800	48.4800		
	石油沥青玛蹄脂	m ³	0.5100	0.5400	0.1600	0.1700
机械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.1200	0.1270	0.0350	0.0370

1. 卷材防水

工作内容：基层清理, 铺设防水层, 收口、压条等全部操作.

定额编号		GM1-7-9	
项目		铝箔复合防水层	
		100m ²	
人工	高级技工	工日	0.3070
	合计工日	工日	3.0670
	普工	工日	0.9200
	一般技工	工日	1.8400
材料	冷底子油 30:70	kg	48.4800
	铝箔改性沥青防水卷材	m ²	115.6350

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-7-10	GM1-7-11	GM1-7-12	GM1-7-13	
项 目		单 位	改性沥青卷材			
			热熔法一层		热熔法每增一层	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.2450	0.4240	0.2100	0.3640
	合计工日	工日	2.4450	4.2440	2.0970	3.6440
	普工	工日	0.7330	1.2740	0.6290	1.0940
	一般技工	工日	1.4670	2.5460	1.2580	2.1860
材 料	SBS弹性沥青防水胶	kg	28.9200	28.9200		
	SBS改性沥青防水卷材	m ²	115.6350	115.6350	115.6350	115.6350
	改性沥青嵌缝油膏	kg	5.9770	5.9770	5.1650	5.1650
	液化石油气	kg	26.9920	26.9920	30.1280	30.1280

1. 卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-7-14	GM1-7-15	GM1-7-16	GM1-7-17	
项 目		单 位	改性沥青卷材			
			冷粘法一层		冷粘法每增一层	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.2230	0.4150	0.1920	0.3320
	合计工日	工日	2.2320	4.1520	1.9170	3.3210
	普工	工日	0.6700	1.2460	0.5750	0.9960
	一般技工	工日	1.3390	2.4910	1.1500	1.9930
材 料	SBS弹性沥青防水胶	kg	28.9200	28.9200		
	SBS改性沥青防水卷材	m ²	115.6350	115.6350	115.6350	115.6350
	改性沥青嵌缝油膏	kg	5.9770	5.9770	5.1650	5.1650
	聚丁胶粘合剂	kg	53.7430	53.7430	59.9870	59.9870

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-7-18	GM1-7-19	GM1-7-20	GM1-7-21	
项 目		单 位	高聚物改性沥青自粘卷材			
			自粘法一层		自粘法每增一层	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.2030	0.3540	0.1740	0.3030
	合计工日	工日	2.0320	3.5370	1.7410	3.0330
	普工	工日	0.6100	1.0610	0.5220	0.9100
	一般技工	工日	1.2190	2.1220	1.0450	1.8200
材 料	高聚物改性沥青自粘卷材	m ²	115.6350	115.6350	115.6350	115.6350
	冷底子油 30:70	kg	48.4800	48.4800		

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

定额编号		GM1-7-22	
项目		单位	耐根穿刺复合铜胎基改性沥青卷材
			100m ²
人工	高级技工	工日	0.2770
	合计工日	工日	2.7700
	普工	工日	0.8310
	一般技工	工日	1.6620
材料	SBS弹性沥青防水胶	kg	28.9200
	复合铜胎基 SBS改性沥青卷材	m ²	115.6350
	改性沥青嵌缝油膏	kg	5.9770
	液化石油气	kg	26.9920

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-7-23	GM1-7-24	GM1-7-25	GM1-7-26	
项 目		单 位	聚氯乙烯卷材			
			冷粘法一层		冷粘法每增一层	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.3100	0.5130	0.2490	0.4110
	合计工日	工日	3.0990	5.1330	2.4850	4.1120
	普工	工日	0.9300	1.5400	0.7450	1.2340
	一般技工	工日	1.8590	3.0800	1.4910	2.4670
材 料	FL-15胶黏剂	kg	117.1000	117.1000	117.1000	117.1000
	聚氯乙烯防水卷材	m ²	115.6350	115.6350	115.6350	115.6350

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-7-27	GM1-7-28	GM1-7-29	GM1-7-30	
项 目		单 位	聚氯乙烯卷材			
			热风焊接法一层		热风焊接法每增一层	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.3420	0.5690	0.2740	0.4550
	合计工日	工日	3.4220	5.6860	2.7390	4.5510
	普工	工日	1.0270	1.7050	0.8220	1.3650
	一般技工	工日	2.0530	3.4120	1.6430	2.7310
材 料	电	kW h	20.0000	20.0000	20.0000	20.0000
	防水密封胶	支	15.0000	15.0000	15.0000	15.0000
	焊剂	kg	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	焊丝 φ3.2	kg	8.5000	8.5000	8.5000	8.5000
	聚氯乙烯薄膜	m ²	12.5000	12.5000	12.5000	12.5000
	聚氯乙烯防水卷材	m ²	115.6350	115.6350	115.6350	115.6350
	水泥钉	kg	0.0600	0.0600	0.0600	0.0600
	粘合剂	kg	20.6500	20.6500	20.6500	20.6500

1. 卷材防水

工作内容：清理基层，刷基底处理剂，收头钉压条等全部操作过程。

定 额 编 号		GM1-7-31	GM1-7-32	GM1-7-33	GM1-7-34	
项 目		单 位	高分子自粘胶膜卷材			
			自粘法一层		自粘法每增一层	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.2810	0.4660	0.2240	0.3720
	合计工日	工日	2.8110	4.6590	2.2440	3.7220
	普工	工日	0.8430	1.3980	0.6740	1.1170
	一般技工	工日	1.6870	2.7950	1.3460	2.2330
材 料	高分子自粘胶膜卷材	m ²	115.6350	115.6350	115.6350	115.6350
	冷底子油 30:70	kg	48.4800	48.4800		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 涂料防水

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

定 额 编 号		GM1-7-35	GM1-7-36	GM1-7-37	GM1-7-38	
项 目		单 位	聚合物复合改性沥青防水涂料			
			2mm厚		每增减0.5mm厚	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.2580	0.4120	0.0640	0.1030
	合计工日	工日	2.5760	4.1240	0.6430	1.0330
	普工	工日	0.7720	1.2380	0.1930	0.3100
	一般技工	工日	1.5460	2.4740	0.3860	0.6200
材料	聚合物复合改性沥青防水涂料	kg	231.0000	249.4800	52.5000	56.7000

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 涂料防水

工作内容：清理基层，调配涂料，粘贴纤维布，刷涂料(最后两遍掺水泥作保护层)。

定 额 编 号		GM1-7-39	GM1-7-40	GM1-7-41	GM1-7-42	
项 目		单 位	水乳型普通乳化沥青涂料			
			二布三涂		每增减一布一涂	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.5690	0.8870	0.1660	0.2440
	合计工日	工日	5.6930	8.8670	1.6580	2.4380
	普工	工日	1.7080	2.6600	0.4970	0.7310
	一般技工	工日	3.4160	5.3200	0.9950	1.4630
材 料	聚酯布 100g/m ²	m ²	228.3000	228.3000	114.1500	114.1500
	乳化沥青	kg	260.0000	280.8000	104.0000	112.3200
	水泥 P.O42.5	kg	13.7700	13.7700		

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 涂料防水

工作内容：清理基层，调配涂料，粘贴纤维布，刷涂料(最后两遍掺水泥作保护层)。

定 额 编 号		GM1-7-43	GM1-7-44	GM1-7-45	GM1-7-46	
项 目		单 位	溶剂型再生胶沥青涂料			
			二布三涂		每增减一布一涂	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.5770	0.8940	0.1680	0.2460
	合计工日	工日	5.7660	8.9410	1.6800	2.4590
	普工	工日	1.7290	2.6820	0.5040	0.7380
	一般技工	工日	3.4600	5.3650	1.0080	1.4750
材 料	聚酯布 100g/m ²	m ²	228.3000	228.3000	114.1500	114.1500
	水泥 P.O42.5	kg	20.4000	20.4000		
	再生胶沥青(溶剂型)	kg	312.0000	336.9600	156.0000	168.4800

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 涂料防水

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

定 额 编 号		GM1-7-47	GM1-7-48	GM1-7-49	GM1-7-50	
项 目		单 位	聚氨酯防水涂膜			
			2mm厚		每增减0.5mm厚	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.3040	0.4610	0.0760	0.1160
	合计工日	工日	3.0390	4.6100	0.7620	1.1550
	普工	工日	0.9120	1.3830	0.2290	0.3460
	一般技工	工日	1.8230	2.7660	0.4570	0.6930
材 料	二甲苯	kg	12.6000	12.6000	4.8500	4.8500
	聚氨酯甲乙料	kg	270.6800	298.1300	71.0800	76.7700

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 涂料防水

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

定 额 编 号		GM1-7-51	GM1-7-52	GM1-7-53	GM1-7-54	
项 目		单 位	聚合物水泥防水涂料			
			1.0mm厚		每增减0.5mm厚	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.2100	0.2730	0.0840	0.1050
	合计工日	工日	2.1000	2.7300	0.8400	1.0500
	普工	工日	0.6300	0.8190	0.2520	0.3150
	一般技工	工日	1.2600	1.6380	0.5040	0.6300
材 料	防水涂料 JS	kg	220.5000	237.3840	94.5000	102.0600
	水	m ³	0.0470	0.0470	0.0050	0.0050

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 涂料防水

工作内容：清理基层，调配及涂刷涂料。

定 额 编 号		GM1-7-55	GM1-7-56	GM1-7-57	GM1-7-58	
项 目		单 位	水泥基渗透结晶型防水涂料			
			1.0mm厚		每增减0.5mm厚	
			平面	立面	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.2210	0.2730	0.0840	0.1050
	合计工日	工日	2.2050	2.7300	0.8400	1.0500
	普工	工日	0.6610	0.8190	0.2520	0.3150
	一般技工	工日	1.3230	1.6380	0.5040	0.6300
材 料	水	m ³	0.0380	0.0380	0.0130	0.0130
	水泥基渗透结晶防水涂料	kg	137.0000	147.9600	42.0000	45.3600

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 涂料防水

工作内容：1. 清理基层、配制涂刷冷底子油. 2. 清理基层, 刷石油沥青, 撒砂.

定 额 编 号		GM1-7-59	GM1-7-60	GM1-7-61	
项 目		单 位	冷底子油		
			第一遍	第二遍	
			100m ²	100m ²	
			防水层表面撒砂砾		
		100m ²	100m ²	100m ²	
人 工	高级技工	工日	0.1520	0.1240	0.1240
	合计工日	工日	1.5230	1.2390	1.2390
	普工	工日	0.4570	0.3720	0.3720
	一般技工	工日	0.9140	0.7430	0.7430
材 料	冷底子油 30:70	kg	48.4800	36.3600	
	砂粒	m ³			0.5500
	石油沥青 10#	kg			147.0000
机 械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.0090	0.0110	0.0330

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 板材防水

工作内容：基层清理, 铺设防水层, 收口、压条等全部操作.

定额编号			GM1-7-62	GM1-7-63	GM1-7-64
项目		单位	塑料防水板 100m ²	金属防水板 100m ²	膨润土防水毯 100m ²
人工	高级技工	工日	0.0950	0.0950	0.2090
	合计工日	工日	0.9450	0.9450	2.0920
	普工	工日	0.2830	0.2830	0.6280
	一般技工	工日	0.5670	0.5670	1.2550
材料	不干胶纸	m ²	5.0000	5.0000	
	电	kW h			1.0900
	金属防水板	m ²		107.0000	
	膨润土	kg			4.2000
	膨润土防水毯	m ²			111.5000
	强力胶	kg	12.0000	12.0000	
	水	m ³			0.0080
	塑料防水板	m ²	107.0000		
	无纺土工布	m ²	106.0000	106.0000	

4. 刚性防水

工作内容：清理基层、调制砂浆、铺混凝土或砂浆, 压实、抹光.

定 额 编 号		GM1-7-65	GM1-7-66	GM1-7-67	GM1-7-68	
项 目		单 位	细石混凝土		水泥砂浆二次抹压	
			厚40mm	每增减10mm	厚20mm	每增减10mm
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.9920	0.1560	0.9070	0.1560
	合计工日	工日	9.9220	1.5570	9.0720	1.5570
	普工	工日	2.9770	0.4670	2.7220	0.4670
	一般技工	工日	5.9530	0.9340	5.4430	0.9340
材 料	木模板	m ³	0.0690	0.0100	0.0400	0.0100
	水	m ³	9.6400	0.2000	1.1270	0.3000
	预拌地面砂浆(干拌) DSM15	m ³			2.0500	1.0250
	预拌细石混凝土 C20	m ³	4.0400	1.0100		
机械	灰浆搅拌机 200L	台班			0.3200	0.1300

4. 刚性防水

工作内容：清理基层，调配砂浆，抹水泥砂浆。

定 额 编 号		GM1-7-69	GM1-7-70	GM1-7-71	GM1-7-72	
项 目		单 位	防水砂浆			
			掺防水粉		掺防水剂	
			20mm厚	每增减10mm	20mm厚	每增减10mm
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.8570	0.1560	0.8570	0.1560
	合计工日	工日	8.5680	1.5570	8.5740	1.5570
	普工	工日	2.5700	0.4670	2.5730	0.4670
	一般技工	工日	5.1410	0.9340	5.1440	0.9340
材 料	防水粉	kg	66.3000	33.1500		
	防水剂	kg			132.6000	66.3000
	素水泥浆	m ³	0.1000		0.1000	
	预拌地面砂浆(干拌) DSM15	m ³	2.0500	1.0250	2.0500	1.0250
机械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.3500	0.1300	0.3500	0.1300

4. 刚性防水

工作内容：清理基层，调配砂浆，抹水泥砂浆。

定 额 编 号		GM1-7-73	GM1-7-74	GM1-7-75	GM1-7-76	
项 目		单 位	聚合物水泥防水砂浆		防水砂浆五层做法	
			10mm厚	每增减5mm	平面	立面
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	0.5150	0.2060	1.3320	1.7730
	合计工日	工日	5.1450	2.0580	13.3170	17.7270
	普工	工日	1.5430	0.6170	3.9950	5.3180
	一般技工	工日	3.0870	1.2350	7.9900	10.6360
材 料	聚合物胶乳	kg	80.8000	40.4000		
	水	m ³			3.8000	3.8000
	素水泥浆	m ³			0.6150	0.6150
	预拌地面砂浆(干拌) DSM15	m ³	1.0250	0.5130	1.0250	1.0250
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	0.1300	0.0700	0.2700	0.2700

4. 刚性防水

工作内容：1. 清理基层, 细石混凝土面做分格缝, 灌缝膏. 2. 制作、放线、安装、油漆等全部操作内容.

定 额 编 号		GM1-7-77	GM1-7-78	GM1-7-79	
项 目		单 位	分隔缝		
			细石混凝土面40mm厚 100m	水泥砂浆面层20mm厚 100m	厚度每增减10mm 100m
人 工	高级技工	工日	0.5360	0.4520	0.1070
	合计工日	工日	5.3550	4.5150	1.0710
	普工	工日	1.6060	1.3540	0.3210
	一般技工	工日	3.2130	2.7090	0.6430
材料	建筑油膏	kg	67.3200	33.6600	15.3000

上海市建筑建材业市场管理总站

5. 变形缝与止水带

工作内容：1. 熬沥青, 调制沥青麻丝, 填塞、嵌缝. 2. 调制石油沥青玛蹄脂, 填塞、嵌缝. 3. 调制建筑油膏, 填塞、嵌缝.

定额编号		GM1-7-80	GM1-7-81	GM1-7-82	GM1-7-83	
项目	单位	油浸麻丝		沥青玛蹄脂嵌缝	建筑油膏	
		平面	立面		平面	
		100m	100m	100m	100m	
人工	高级技工	工日	0.7050	1.0550	0.6270	0.3720
	合计工日	工日	7.0520	10.5490	6.2690	3.7210
	普工	工日	2.1160	3.1650	1.8810	1.1160
	一般技工	工日	4.2310	6.3290	3.7610	2.2330
材料	建筑油膏	kg				86.9400
	麻丝	kg	55.0800	55.0800		
	石油沥青 10#	kg	214.2000	214.2000		
	石油沥青玛蹄脂	m ³			0.4730	
机械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.0520	0.0520	0.1050	0.0140

5. 变形缝与止水带

工作内容：1. 熬沥青, 调制沥青麻丝, 填塞、嵌缝. 2. 调制石油沥青玛蹄脂, 填塞、嵌缝. 3. 调制建筑油膏, 填塞、嵌缝.

定 额 编 号		GM1-7-84	
项 目		单 位	建筑油膏
			立面
			100m
人 工	高级技工	工日	0.5300
	合计工日	工日	5.2960
	普工	工日	1.5880
	一般技工	工日	3.1780
材料	建筑油膏	kg	86.9400
机械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.0140

上海市建筑建材业市场管理总站

5. 变形缝与止水带

工作内容：1. 调制沥青砂浆, 填塞、嵌缝. 2. 熬沥青, 油浸木丝板, 填塞、嵌缝. 3. 熬沥青, 泡沫塑料, 填塞、嵌缝.

定 额 编 号		GM1-7-85	GM1-7-86	GM1-7-87	GM1-7-88	
项 目	单 位	沥青砂浆		油浸木丝板	泡沫塑料填塞	
		平面	立面		平面	
		100m	100m	100m	100m	
人 工	高级技工	工日	0.5280	0.6200	0.5260	0.3300
	合计工日	工日	5.2790	6.2030	5.2640	3.3020
	普工	工日	1.5840	1.8610	1.5800	0.9910
	一般技工	工日	3.1670	3.7220	3.1580	1.9810
材 料	聚苯乙烯泡沫板	m ³				0.6000
	木丝板 δ25	m ²			15.5250	
	石油沥青 10#	kg			161.7000	
	石油沥青 30#	kg				19.0000
	石油沥青砂浆 1:2:7	m ³	0.4730	0.4730		
机 械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.1050	0.1050	0.0330	0.0040

5. 变形缝与止水带

工作内容：1. 调制沥青砂浆, 填塞、嵌缝. 2. 熬沥青, 油浸木丝板, 填塞、嵌缝. 3. 熬沥青, 泡沫塑料, 填塞、嵌缝.

定 额 编 号		GM1-7-89	
项 目		单 位	泡沫塑料填塞
			立面
			100m
人 工	高级技工	工日	0.5270
	合计工日	工日	5.2650
	普工	工日	1.5790
	一般技工	工日	3.1590
材 料	聚苯乙烯泡沫板	m ³	0.6000
	石油沥青 30#	kg	19.0000
机 械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.0040

上海市建筑建材业市场管理总站

5. 变形缝与止水带

工作内容：制作盖板,埋木砖;铺设,钉盖板.

定额编号			GM1-7-90	GM1-7-91	GM1-7-92	GM1-7-93
项 目		单 位	木板盖板		镀锌铁皮盖板	
			平面	立面	平面	立面
			100m	100m	100m	100m
人 工	高级技工	工日	0.5080	1.1280	1.2970	1.2900
	合计工日	工日	5.0810	11.2800	12.9720	12.8980
	普工	工日	1.5240	3.3840	3.8920	3.8690
	一般技工	工日	3.0490	6.7680	7.7830	7.7390
材 料	XY-508胶	kg	1.5150			
	板枋材	m ³	0.6170	1.0970	0.2520	0.3030
	电	kW h		1.8090	2.0970	0.7030
	镀锌薄钢板(综合)	m ²			60.1800	51.0000
	防腐油	kg	5.9490	10.5650	11.1710	5.3130
	焊锡	kg			4.0640	3.4440
	盐酸	kg			0.8610	0.7350
机械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班			0.0100	0.0800

5. 变形缝与止水带

工作内容：制作盖板,埋木砖;铺设,钉盖板.

定额编号			GM1-7-94	GM1-7-95	GM1-7-96	GM1-7-97
项 目		单 位	银合金盖板			不锈钢盖板
			平面	立面	平面	立面
			100m	100m	100m	100m
人 工	高级技工	工日	1.4560	1.4440	1.4560	1.4440
	合计工日	工日	14.5570	14.4420	14.5570	14.4420
	普工	工日	4.3670	4.3330	4.3670	4.3330
	一般技工	工日	8.7340	8.6650	8.7340	8.6650
材 料	板枋材	m ³	0.2520	0.3030	0.2520	0.3030
	不锈钢板 δ1.0	m ²			61.9500	52.5000
	电	kW h	2.0970	0.7030	2.0970	0.7030
	防腐油	kg	11.1710	5.3130	11.1710	5.3130
	焊锡	kg	4.0640	3.4440	4.0640	3.4440
	铝合金方板 δ0.8	m ²	61.9500	52.5000		
	盐酸	kg	0.8610	0.7350	0.8610	0.7350
机械	沥青熔化炉 XLL-0.5t	台班	0.0100	0.0800	0.0100	0.0800

5. 变形缝与止水带

工作内容：1. 清理基层, 刷底胶, 粘贴止水带. 2. 裁剪止水带, 焊接铺设.

定额编号			GM1-7-98	GM1-7-99	GM1-7-100
项目		单位	橡胶止水带	钢板止水带	紫铜板止水带
			100m	100m	100m
人工	高级技工	工日	1.0320	1.2410	1.2390
	合计工日	工日	10.3150	12.4070	12.3930
	普工	工日	3.0940	3.7220	3.7180
	一般技工	工日	6.1890	7.4440	7.4360
材料	丙酮	kg	3.0400		
	低合金钢焊条 E4303φ3.2	kg		20.7200	
	环氧树脂胶合剂	kg	3.0400		
	甲苯	kg	2.4000		
	铜焊条 (综合)	kg			14.3000
	橡胶止水带	m	105.0000		
	乙二胺	kg	0.2400		
	止水钢板(成品) 3*400mm	m		105.0000	
	紫铜板 450*2	m			105.0000
机械	交流弧焊机 32kV·A	台班		0.7000	0.7000

5. 变形缝与止水带

工作内容：1. 清理基层, 刷底胶, 粘贴. 2. 止水片表面涂胶并粘粒砂.

定 额 编 号		GM1-7-101	GM1-7-102	GM1-7-103	
项 目		单 位	氯丁胶粘玻璃纤维布止水(一布二涂)		
			湿基层	干基层	
			100m	100m	
			氯丁橡胶片止水带		
			100m	100m	
人 工	高级技工	工日	0.4250	0.4250	0.3430
	合计工日	工日	4.2460	4.2460	3.4340
	普工	工日	1.2730	1.2730	1.0310
	一般技工	工日	2.5480	2.5480	2.0600
材 料	玻璃布	m ²	95.2000	95.2000	
	环氧树脂 618#	kg	14.4200		
	聚酰胺 300#	kg	2.8800		
	氯丁胶沥青胶液	kg	116.9400	135.9800	60.5800
	氯丁橡胶片止水带	m			105.0000
	牛皮纸	m ²			5.9120
	三异氰酸酯	kg	17.5400	20.4000	9.0900
	砂粒	m ³	0.1800	0.1800	0.1600
	水泥 P.O42.5	kg	7.0000	3.0000	9.0900
	乙酸乙酯	kg	15.3100	15.3100	23.0000

第八章 说明

一、本章定额包括楼地面工程、墙柱面装饰工程和顶棚工程等项目。

二、厚度 $\leq 60\text{mm}$ 的细石混凝土按找平层项目执行，厚度 $> 60\text{mm}$ 的按本册定额第五章“混凝土及钢筋混凝土”垫层项目执行。

三、抹灰面层。

1. 抹灰项目中砂浆配合比与设计不同者，按设计要求调整；如设计厚度与定额取定厚度不同者，按相应增减厚度项目调整。

2. 砖墙中的钢筋混凝土梁、柱侧面抹灰 $> 0.5\text{m}^2$ 的并入相应墙面项目执行， $\leq 0.5\text{m}^2$ 的按“零星抹灰”项目执行。

3. 抹灰工程的“零星项目”适用于各种飘窗板、空调隔板、暖气罩、池槽、花台以及 $\leq 0.5\text{m}^2$ 的其他各种零星抹灰。

上海市建筑建材业市场管理总站

工程量计算规则

一、楼地面找平层及整体面层按设计图示尺寸以面积计算。扣除凸出地面构筑物、设备基础、室内铁道、地沟等所占面积，不扣除间壁墙及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 柱、垛及孔洞所占面积。门洞、空圈、暖气包槽、壁龛的开口部分不增加面积。

二、抹灰

1. 内墙面、墙裙抹灰面积应扣除门窗洞口和单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 以上的空圈所占的面积，不扣除踢脚线、挂镜线及单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞和墙与构件交接处的面积。且门窗洞口、空圈、孔洞的侧壁面积亦不增加，附墙柱的侧面抹灰应并入墙面、墙裙抹灰工程量内计算。

2. 内墙面、墙裙的长度以主墙间的图示净长计算，墙面高度按室内地面至天棚底面净高计算，墙面抹灰面积应扣除墙裙抹灰面积，如墙面和墙裙抹灰种类相同者，工程量合并计算。

3. 外墙抹灰面积按垂直投影面积计算，应扣除门窗洞口、外墙裙（墙面和墙裙抹灰种类相同者应合并计算）和单个面积 $> 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积，不扣除单个面积 $\leq 0.3\text{m}^2$ 的孔洞所占面积，门窗洞口及孔洞侧壁面积亦不增加。附墙柱侧面抹灰面积应并入外墙面抹灰工程量内。

4. 柱抹灰按结构断面周长乘以抹灰高度计算。

5. 抹灰“零星项目”按设计图示尺寸以展开面积计算。

三、天棚抹灰。按设计结构尺寸以展开面积计算天棚抹灰。不扣除间壁墙、垛、柱、检查口和管道所占的面积，带梁天棚的梁两侧抹灰面积并入天棚面积内，板式楼梯底面抹灰面积（包括踏步、休息平台以及 $\leq 500\text{mm}$ 宽的楼梯井）按水平投影面积乘以系数 1.15 计算，锯齿形楼梯底板抹灰面积（包括踏步、休息平台以及 $\leq 500\text{mm}$ 宽的楼梯井）按水平投影面积乘以系数 1.37 计算。

第八章 装饰工程

1. 楼地面工程

工作内容：1、2、细石混凝土搅拌捣平、压实。
3、4、清理基层、调运砂浆、抹面层。

定 额 编 号		GM1-8-1	GM1-8-2	GM1-8-3	GM1-8-4	
项 目		单 位	细石混凝土地面找平层		水泥砂浆楼地面	
			30mm	每增减1mm	混凝土或硬基层 上	填充材料上
					20mm	
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	4.5340	0.0720	4.2780	5.1510
	合计工日	工日	10.0760	0.1600	9.5070	11.4460
	普工	工日	2.0150	0.0320	1.9020	2.2890
	一般技工	工日	3.5270	0.0560	3.3270	4.0060
材 料	预拌细石混凝土 C20	m ³	3.0300	0.1010		
	干混地面砂浆 DSM20	m ³			2.0400	2.5500
	水	m ³	0.4000		3.6000	3.6000
机 械	双锥反转出料混凝土搅拌机 出料容量(L)200	台班	0.5100	0.0170		
	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班			0.3400	0.4250

1. 楼地面工程

工作内容：清理基层、调运砂浆、抹面层。

定 额 编 号		GM1-8-5	
项 目		单 位	水泥砂浆楼地面 每增减1mm 100m ²
人 工	高级技工	工日	0.1060
	合计工日	工日	0.2350
	普工	工日	0.0470
	一般技工	工日	0.0820
材 料	干混地面砂浆 DSM20	m ³	0.1020
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.0170

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 楼地面工程

工作内容：清理基层、刷界面剂、调自流平砂浆,铺砂浆,滚压地面。

定 额 编 号		GM1-8-6		GM1-8-7	
项 目		单 位	水泥基自流平砂浆		
			面层4mm厚		每增减1mm
			100m ²		100m ²
人 工	高级技工	工日	4.6350	0.7200	
	合计工日	工日	10.3000	1.6000	
	普工	工日	2.0600	0.3200	
	一般技工	工日	3.6050	0.5600	
材 料	界面剂	kg	20.4000		
	水	m ³	0.1360	0.0340	
	水泥基自流平砂浆	m ³	0.4080	0.1020	
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.0680	0.0020	

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 墙、柱面装饰工程

工作内容：1、3、1. 清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰。2. 分层抹灰找平、面层压光(包括门窗洞口侧壁抹灰)。
2、4、调运砂浆、抹灰。

定额编号		GM1-8-8	GM1-8-9	GM1-8-10	GM1-8-11	
项 目		单 位	墙面一般抹灰			
			内 墙		外 墙	
			(14+6)mm	(每增减1mm厚)	(14+6)mm	(每增减1mm厚)
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	5.1170	0.1420	8.3290	0.1570
	合计工日	工日	11.3720	0.3150	18.5090	0.3480
	普工	工日	2.2750	0.0630	3.7020	0.0690
	一般技工	工日	3.9800	0.1100	6.4780	0.1220
材 料	干混抹灰砂浆 DPM10	m ³	2.3200	0.1160	2.3200	0.1160
	水	m ³	1.0570	0.0200	1.0570	0.0200
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.3860	0.0190	0.3860	0.0190

2. 墙、柱面装饰工程

工作内容：1、2、1. 清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰. 2. 分层抹灰找平、面层压光。
3. 清理基层、修补堵眼、湿润基层、调运砂浆、抹灰、涂刷、清扫落地灰。
4、1. 清理基层、湿润基层、调运砂浆、清扫落地灰. 2. 分层抹灰、面层压光。

定额编号		GM1-8-12	GM1-8-13	GM1-8-14	GM1-8-15	
项 目		单 位	柱(梁)面一般抹灰		打底找平	零星抹灰
			多边形、圆形柱 (梁)	矩形柱(梁)	15mm厚	一般抹灰
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	9.2070	6.9190	4.7240	18.8390
	合计工日	工日	20.4600	15.3760	10.4980	41.8650
	普工	工日	4.0920	3.0750	2.1000	8.3730
	一般技工	工日	7.1610	5.3820	3.6740	14.6530
材 料	干混抹灰砂浆 DPM10	m ³	2.2600	2.2600	1.6800	2.2600
	水	m ³	1.0030	1.0030	0.8870	1.0720
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量 (L)20000	台班	0.3470	0.3470	0.2770	0.3770

2. 墙、柱面装饰工程

工作内容：1. 室内外：清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷底漆一遍、乳胶漆二遍等。2. 每增加一遍：刷乳胶漆一遍等。

定 额 编 号		GM1-8-16	
项 目		单 位	内墙乳胶漆 二遍 100m ²
人 工	高级技工	工日	3.6940
	合计工日	工日	8.2080
	普工	工日	1.6410
	一般技工	工日	2.8730
材 料	苯丙清漆	kg	11.6200
	苯丙乳胶漆内墙用	kg	27.8100
	成品腻子粉	kg	204.1200
	其他材料费	%	0.9000
	砂纸	张	10.1000
	水	m ³	0.1000
	油漆溶剂油	kg	1.2910

3. 顶棚工程

工作内容：1. 清理修补基层表面、堵眼、调运砂浆、清扫落地灰. 2. 抹灰找平、罩面及压光。

定 额 编 号		GM1-8-17	GM1-8-18	GM1-8-19	
项 目		单 位	混凝土天棚		
			一次抹灰	砂浆每增减1mm	拉毛
			10mm	100m ²	100m ²
人 工	高级技工	工日	4.5680	0.4550	6.8430
	合计工日	工日	10.1500	1.0110	15.2060
	普工	工日	2.0290	0.2020	3.0410
	一般技工	工日	3.5530	0.3540	5.3220
材 料	干混抹灰砂浆 DPM10	m ³	1.1300	0.1130	1.6950
	水	m ³	0.7120	0.0660	1.0280
机 械	干混砂浆罐式搅拌机 公称储量(L)20000	台班	0.1880	0.0170	0.2830

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 顶棚工程

工作内容：1. 室内外：清扫、满刮腻子二遍、打磨、刷底漆一遍、乳胶漆二遍等。2. 每增加一遍：刷乳胶漆一遍等。

定 额 编 号		GM1-8-20		GM1-8-21	
项 目		单 位	天棚面乳胶漆		
			二遍	每增一遍	
			100m ²	100m ²	
人 工	高级技工	工日	4.6170	0.8750	
	合计工日	工日	10.2600	1.9440	
	普工	工日	2.0520	0.3890	
	一般技工	工日	3.5910	0.6800	
材 料	苯丙清漆	kg	11.6200		
	苯丙乳胶漆内墙用	kg	27.8100	12.3600	
	成品腻子粉	kg	204.1200		
	其他材料费	%	0.9000	0.9000	
	砂纸	张	10.1000	4.0000	
	水	m ³	0.1000	0.0020	
	油漆溶剂油	kg	1.2910		

上海市建筑建材业市场管理总站

第九章 说明

一、本章定额包括碳钢管铺设、碳素钢板卷管安装、塑料管安装和满包混凝土加固等项目。

二、管道沟槽的土石方执行第一章《土石方工程》相应项目；打拔工具桩、支撑工程、井点降水执行相应项目。

三、本节定额中的管道铺设工作内容除另有说明外，均包括沿沟排管、清沟底、外观检查及清扫管材。

四、本章定额中的管道的管节长度为综合取定。

五、本章定额中的管道安装不包括管件（三通、弯头、异径管）、阀门的安装。

上海市建筑建材业市场管理总站

工程量计算规则

一、各种管道安装工程量按设计管道中心线以长度计算，不扣除阀门及各种管件所占长度。

上海市建筑建材业市场管理总站

第九章 排水工程

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-1	GM1-9-2	GM1-9-3	GM1-9-4	
项目		管外径*壁厚(mm*mm以内)				
		57*3.5	75*4	89*4	114*4	
		10m	10m	10m	10m	
人工	高级技工	工日	0.0550	0.0710	0.0840	0.0930
	合计工日	工日	0.5540	0.7110	0.8430	0.9260
	普工	工日	0.1660	0.2130	0.2530	0.2780
	一般技工	工日	0.3330	0.4260	0.5060	0.5550
材料	低碳钢焊条(综合)	kg	0.0970	0.1730	0.2050	0.2640
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.1500	10.1400	10.1300	10.1200
	棉纱线	kg	0.0110	0.0140	0.0180	0.0210
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0140	0.0210	0.0250	0.0340
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	0.1700	0.2500	0.2830	0.3400
	乙炔气	kg	0.0590	0.0830	0.0940	0.1130
机械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0060	0.0100	0.0110	0.0140
	砂轮切割机 φ400	台班	0.0030	0.0030	0.0040	0.0070
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.0600	0.0970	0.1130	0.1440

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-5		GM1-9-6	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			133*4.5		159*5
			10m		10m
人 工	高级技工	工日	0.1060	0.1240	
	合计工日	工日	1.0580	1.2400	
	普工	工日	0.3170	0.3720	
	一般技工	工日	0.6350	0.7440	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	0.4230	0.5380	
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	
	钢管	m	10.1100	10.1000	
	棉纱线	kg	0.0250	0.0310	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0430	0.0560	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	0.4290	0.5450	
	乙炔气	kg	0.1430	0.1820	
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班		0.0500	
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0190	0.0230	
	砂轮切割机 φ400	台班	0.0070		
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.1870	0.2330	

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-7	GM1-9-8	GM1-9-9	GM1-9-10
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			219*5	219*6	219*7	273*6
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.1350	0.1610	0.1740	0.1830
	合计工日	工日	1.3480	1.6120	1.7440	1.8350
	普工	工日	0.4040	0.4840	0.5230	0.5500
	一般技工	工日	0.8090	0.9670	1.0470	1.1010
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	0.7760	0.9190	1.0700	1.3550
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0900	10.0900	10.0900	10.0800
	角钢(综合)	kg	0.1270	0.1270	0.1270	0.1270
	棉纱线	kg	0.0410	0.0410	0.0410	0.0500
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0760	0.0910	0.1060	0.1160
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	0.6700	0.8050	0.9900	1.0850
	乙炔气	kg	0.2230	0.2680	0.3300	0.3620
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.0710	0.0710	0.0710	0.1000
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0270	0.0330	0.0380	0.0400
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.2740	0.3300	0.3800	0.3980

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-11		GM1-9-12	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			273*7		273*8
			10m		10m
人 工	高级技工	工日	0.1880	0.2000	
	合计工日	工日	1.8840	2.0000	
	普工	工日	0.5650	0.6000	
	一般技工	工日	1.1310	1.2000	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	1.5800	1.8060	
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	
	钢管	m	10.0800	10.0800	
	角钢(综合)	kg	0.1270	0.1270	
	棉纱线	kg	0.0500	0.0500	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1200	0.1360	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	1.1140	1.2020	
	乙炔气	kg	0.3710	0.4010	
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1000	0.1000	
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0410	0.0470	
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.4070	0.4660	

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-13	GM1-9-14	GM1-9-15	GM1-9-16	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			325*7	325*8	325*9	377*8
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.2050	0.2290	0.2310	0.2360
	合计工日	工日	2.0490	2.2900	2.3140	2.3560
	普工	工日	0.6150	0.6870	0.6940	0.7070
	一般技工	工日	1.2300	1.3740	1.3880	1.4130
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	1.8860	2.1550	2.1760	2.2140
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0700	10.0700	10.0700	10.0600
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670	0.1670	0.1670
	棉纱线	kg	0.0580	0.0580	0.0580	0.0790
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1430	0.1630	0.1680	0.1710
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	1.3440	1.3610	1.3740	1.3980
	乙炔气	kg	0.4480	0.4540	0.4580	0.4660
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1040	0.1040	0.1040	0.1080
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0490	0.0560	0.0630	0.0640
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0470	0.0530	0.0530	0.0530
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.4890	0.5580	0.6280	0.6370

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-17		GM1-9-18	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			377*9	377*10	
			10m	10m	
人 工	高级技工	工日	0.2430	0.2690	
	合计工日	工日	2.4300	2.6940	
	普工	工日	0.7290	0.8080	
	一般技工	工日	1.4580	1.6160	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	3.3490	3.7110	
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	
	钢管	m	10.0600	10.0600	
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670	
	棉纱线	kg	0.0790	0.0790	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1840	0.2040	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	1.5060	1.5660	
	乙炔气	kg	0.5020	0.5220	
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1080	0.1080	
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0650	0.0660	
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0530	0.0530	
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0270	0.0270	
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.6460	0.6630	

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-19	GM1-9-20	GM1-9-21	GM1-9-22	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			426*8	426*9	426*10	478*8
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.2690	0.2840	0.3140	0.3180
	合计工日	工日	2.6940	2.8350	3.1400	3.1820
	普工	工日	0.8080	0.8510	0.9420	0.9550
	一般技工	工日	1.6160	1.7010	1.8840	1.9090
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	3.4200	3.4900	3.8640	3.5110
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0500	10.0500	10.0500	10.0400
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670	0.1670	0.1670
	棉纱线	kg	0.0790	0.0790	0.0790	0.0880
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1920	0.2500	0.2760	0.2400
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	1.5300	1.7800	1.9720	1.8600
	乙炔气	kg	0.5100	0.5900	0.6570	0.6200
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1170	0.1170	0.1170	0.1340
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0660	0.0700	0.0770	0.0750
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0620	0.0620	0.0620	0.0710
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0360	0.0360	0.0360	0.0360
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.6550	0.6990	0.7710	0.7520

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-23		GM1-9-24	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			478*9		478*10
			10m		10m
人 工	高级技工	工日	0.3400	0.3490	
	合计工日	工日	3.3970	3.4870	
	普工	工日	1.0190	1.0460	
	一般技工	工日	2.0380	2.0920	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	3.9500	4.3750	
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	
	钢管	m	10.0400	10.0400	
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670	
	棉纱线	kg	0.0880	0.0880	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2820	0.2990	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	2.3800	2.4600	
	乙炔气	kg	0.7900	0.8200	
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1340	0.1340	
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0790	0.0870	
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0710	0.0710	
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0360	0.0360	
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.7870	0.8700	

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-25	GM1-9-26	GM1-9-27	GM1-9-28
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			529*9	529*10	529*12	57*3.5
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.3790	0.3820	0.4590	0.0640
	合计工日	工日	3.7940	3.8180	4.5950	0.6370
	普工	工日	1.1380	1.1450	1.3780	0.1910
	一般技工	工日	2.2760	2.2910	2.7570	0.3820
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	4.2600	5.2500	6.3210	0.0700
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0300	10.0300	10.0300	10.1500
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670	0.1670	
	棉纱线	kg	0.0970	0.0970	0.0970	0.0110
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2930	0.3200	0.3530	0.0140
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	碳钢氩弧焊丝	kg				0.0350
	氧气	m ³	2.4200	2.5100	2.6650	0.1700
	乙炔气	kg	0.8060	0.8400	0.8880	0.0590
	氩气	m ³				0.0980
	钨钨棒	g				0.1980
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1520	0.1520	0.1520	
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0840	0.0970	0.1000	0.0040
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0880	0.0880	0.0880	
	砂轮切割机 φ400	台班				0.0030
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0450	0.0450	0.0450	
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.8400	0.9730	1.0010	0.0410
	氩弧焊机 电流(A)500	台班				0.0470

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-29	GM1-9-30
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)	
			75*4	89*4
			10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.0830	0.0980
	合计工日	工日	0.8260	0.9750
	普工	工日	0.2480	0.2930
	一般技工	工日	0.4960	0.5850
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	0.0880	0.1070
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.1400	10.1300
	棉纱线	kg	0.0140	0.0180
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0210	0.0250
	其他材料费	%	1.5000	1.5000
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.0370	0.0430
	氧气	m ³	0.2500	0.2830
	乙炔气	kg	0.0830	0.0940
	氩气	m ³	0.1030	0.1230
	钨钨棒	g	0.2080	0.2470
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0050	0.0060
	砂轮切割机 φ400	台班	0.0030	0.0040
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.0510	0.0580
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.0490	0.0580

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-31	GM1-9-32	GM1-9-33	GM1-9-34	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			114*4	133*4.5	159*5	219*5
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.1150	0.1220	0.1270	0.1360
	合计工日	工日	1.1490	1.2150	1.2730	1.3550
	普工	工日	0.3450	0.3650	0.3820	0.4070
	一般技工	工日	0.6900	0.7290	0.7640	0.8130
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	0.1510	0.3250	0.3830	0.5540
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.1200	10.1100	10.1000	10.0900
	角钢(综合)	kg				0.1270
	棉纱线	kg	0.0210	0.0250	0.0310	0.0410
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0340	0.0430	0.0560	0.0760
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.0570	0.0670	0.0800	0.1100
	氧气	m ³	0.3400	0.4290	0.5450	0.6700
	乙炔气	kg	0.1130	0.1430	0.1820	0.2230
	氩气	m ³	0.1570	0.1870	0.2330	0.3080
	钨钨棒	g	0.3130	0.3730	0.4470	0.6170
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班			0.0500	0.0710
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0090	0.0120	0.0160	0.0190
	砂轮切割机 φ400	台班	0.0070	0.0070		
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.0930	0.1180	0.1600	0.1900
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.0730	0.0870	0.1040	0.1430

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-35	GM1-9-36
项目		单位	管外径*壁厚(mm*mm以内)	
			219*6	219*7
			10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.1630	0.1760
	合计工日	工日	1.6280	1.7610
	普工	工日	0.4890	0.5280
	一般技工	工日	0.9770	1.0560
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	0.6970	0.8480
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0900	10.0900
	角钢(综合)	kg	0.1270	0.1270
	棉纱线	kg	0.0410	0.0410
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0910	0.1060
	其他材料费	%	1.5000	1.5000
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.1100	0.1100
	氧气	m ³	0.8050	0.9900
	乙炔气	kg	0.2680	0.3300
	氩气	m ³	0.3080	0.3080
	钨钨棒	g	0.6170	0.6170
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.0710	0.0710
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0250	0.0300
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.2460	0.2960
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.1430	0.1430

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-37	GM1-9-38	GM1-9-39	GM1-9-40	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			273*6	273*7	273*8	325*7
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.1820	0.1870	0.1990	0.2060
	合计工日	工日	1.8180	1.8680	1.9920	2.0580
	普工	工日	0.5450	0.5600	0.5980	0.6170
	一般技工	工日	1.0910	1.1210	1.1950	1.2350
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	1.0670	1.2920	1.5180	1.5780
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0800	10.0800	10.0800	10.0700
	角钢(综合)	kg	0.1270	0.1270	0.1270	0.1670
	棉纱线	kg	0.0500	0.0500	0.0500	0.0580
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1160	0.1200	0.1360	0.1430
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.1370	0.1370	0.1370	0.1400
	氧气	m ³	1.0850	1.1140	1.2020	1.3440
	乙炔气	kg	0.3620	0.3710	0.4010	0.4480
	氩气	m ³	0.3820	0.3820	0.3820	0.3930
	铈钨棒	g	0.7630	0.7630	0.7630	0.7870
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1000	0.1000	0.1000	0.1040
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0320	0.0330	0.0380	0.0410
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班				0.0470
	载重汽车 装载质量(t)8	台班				0.0270
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.3160	0.3250	0.3840	0.4110
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.1770	0.1770	0.1770	0.1830

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-41	GM1-9-42
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)	
			325*8	325*9
			10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.2310	0.2320
	合计工日	工日	2.3060	2.3230
	普工	工日	0.6920	0.6970
	一般技工	工日	1.3840	1.3940
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	1.8470	1.8680
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0700	10.0700
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670
	棉纱线	kg	0.0580	0.0580
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1630	0.1680
	其他材料费	%	1.5000	1.5000
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.1400	0.1400
	氧气	m ³	1.3610	1.3740
	乙炔气	kg	0.4540	0.4580
	氩气	m ³	0.3930	0.3930
钨钨棒	g	0.7870	0.7870	
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1040	0.1040
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0480	0.0550
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0530	0.0530
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0270	0.0270
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.4800	0.5500
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.1830	0.1830

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-43	GM1-9-44	GM1-9-45	GM1-9-46	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			377*8	377*9	377*10	426*8
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.2600	0.2690	0.2950	0.2720
	合计工日	工日	2.6040	2.6860	2.9510	2.7190
	普工	工日	0.7810	0.8060	0.8850	0.8160
	一般技工	工日	1.5620	1.6120	1.7700	1.6320
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	1.8860	3.0210	3.3830	3.0480
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0600	10.0600	10.0600	10.0500
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670	0.1670	0.1670
	棉纱线	kg	0.0790	0.0790	0.0790	0.0790
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1710	0.1840	0.2040	0.1920
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.1430	0.1430	0.1430	0.1630
	氧气	m ³	1.3980	1.5060	1.5660	1.5300
	乙炔气	kg	0.4660	0.5020	0.5220	0.5100
	氩气	m ³	0.4030	0.4030	0.4030	0.4580
	钨钨棒	g	0.8080	0.8080	0.8080	0.9190
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1080	0.1080	0.1080	0.1170
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0560	0.0570	0.0590	0.0570
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0530	0.0530	0.0530	0.0620
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0270	0.0270	0.0270	0.0360
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.5620	0.5710	0.5880	0.5690
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.1880	0.1880	0.1880	0.2140

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-47		GM1-9-48		
项目		单位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			426*9		426*10	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	0.2860	0.3170		
	合计工日	工日	2.8590	3.1730		
	普工	工日	0.8580	0.9520		
	一般技工	工日	1.7160	1.9040		
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	3.1180	3.4920		
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770		
	钢管	m	10.0500	10.0500		
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670		
	棉纱线	kg	0.0790	0.0790		
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2500	0.2760		
	其他材料费	%	1.5000	1.5000		
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.1630	0.1630		
	氧气	m ³	1.7800	1.9720		
	乙炔气	kg	0.5900	0.6570		
	氩气	m ³	0.4580	0.4580		
钨钨棒	g	0.9190	0.9190			
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1170	0.1170		
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0610	0.0690		
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0620	0.0620		
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0360	0.0360		
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.6130	0.6850		
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.2140	0.2140		

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-49	GM1-9-50	GM1-9-51	GM1-9-52	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			478*8	478*9	478*10	529*9
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.3220	0.3440	0.3530	0.3840
	合计工日	工日	3.2150	3.4380	3.5290	3.8430
	普工	工日	0.9650	1.0310	1.0590	1.1530
	一般技工	工日	1.9290	2.0630	2.1180	2.3060
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	3.0580	3.4970	3.9220	3.7600
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	0.0770	0.0770
	钢管	m	10.0400	10.0400	10.0400	10.0300
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670	0.1670	0.1670
	棉纱线	kg	0.0880	0.0880	0.0880	0.0970
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2400	0.2820	0.2990	0.2930
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.1830	0.1830	0.1830	0.2030
	氧气	m ³	1.8600	2.3800	2.4600	2.4200
	乙炔气	kg	0.6200	0.7900	0.8200	0.8060
	氩气	m ³	0.5170	0.5170	0.5170	0.5720
	铈钨棒	g	1.0320	1.0320	1.0320	1.1440
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1340	0.1340	0.1340	0.1520
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0670	0.0710	0.0790	0.0750
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0710	0.0710	0.0710	0.0880
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0360	0.0360	0.0360	0.0450
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.6700	0.7050	0.7880	0.7490
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.2410	0.2410	0.2410	0.2650

1. 碳钢管铺设

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-53		GM1-9-54	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			529*10	529*12	
			10m	10m	
人 工	高级技工	工日	0.3940	0.4650	
	合计工日	工日	3.9420	4.6530	
	普工	工日	1.1830	1.3960	
	一般技工	工日	2.3650	2.7920	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	4.7500	5.8210	
	镀锌铁丝 φ4.0~2.8	kg	0.0770	0.0770	
	钢管	m	10.0300	10.0300	
	角钢(综合)	kg	0.1670	0.1670	
	棉纱线	kg	0.0970	0.0970	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.3200	0.3530	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	碳钢氩弧焊丝	kg	0.2030	0.2030	
	氧气	m ³	2.5100	2.6650	
	乙炔气	kg	0.8400	0.8880	
	氩气	m ³	0.5720	0.5720	
	钨钨棒	g	1.1440	1.1440	
机 械	半自动切割机 厚度(mm)100	台班	0.1520	0.1520	
	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0880	0.0910	
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0880	0.0880	
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0450	0.0450	
	直流弧焊机 容量(kV A)20	台班	0.8820	0.9100	
	氩弧焊机 电流(A)500	台班	0.2650	0.2650	

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-55	GM1-9-56	GM1-9-57	GM1-9-58	
项 目		管外径*壁厚(mm*mm以内)				
		219*5	219*6	219*7	273*6	
		10m	10m	10m	10m	
人 工	高级技工	工日	0.1240	0.1260	0.1290	0.1460
	合计工日	工日	1.2400	1.2560	1.2890	1.4630
	普工	工日	0.3720	0.3770	0.3870	0.4390
	一般技工	工日	0.7440	0.7540	0.7740	0.8780
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	0.6960	0.8610	1.1290	1.2230
	钢板卷管	m	10.3900	10.3900	10.3900	10.3850
	角钢(综合)	kg	0.1560	0.1560	0.1560	0.1560
	棉纱线	kg	0.0440	0.0440	0.0440	0.0540
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.0760	0.0800	0.0850	0.1000
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	0.8230	0.9430	1.0550	1.0750
	乙炔气	kg	0.2740	0.3140	0.3510	0.3590
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0180	0.0180	0.0200	0.0230
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.1790	0.1820	0.2030	0.2260

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-59		GM1-9-60	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			273*7	273*8	
			10m	10m	
人 工	高级技工	工日	0.1500	0.1530	
	合计工日	工日	1.5040	1.5290	
	普工	工日	0.4510	0.4590	
	一般技工	工日	0.9020	0.9180	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	1.4270	1.6930	
	钢板卷管	m	10.3850	10.3850	
	角钢(综合)	kg	0.1560	0.1560	
	棉纱线	kg	0.0540	0.0540	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1070	0.1150	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	1.2060	1.3290	
	乙炔气	kg	0.4020	0.4430	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0250	0.0270	
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.2520	0.2650	

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-61	GM1-9-62	GM1-9-63	GM1-9-64	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			325*6	325*7	325*8	377*8
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.1730	0.1780	0.1800	0.2090
	合计工日	工日	1.7280	1.7770	1.8020	2.0910
	普工	工日	0.5180	0.5330	0.5400	0.6270
	一般技工	工日	1.0370	1.0660	1.0810	1.2550
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	1.5800	1.7020	2.0200	2.3460
	钢板卷管	m	10.3800	10.3800	10.3800	10.3740
	角钢(综合)	kg	0.1560	0.1560	0.1560	0.1560
	棉纱线	kg	0.0660	0.0660	0.0660	0.0750
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1100	0.1270	0.1370	0.1690
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	1.3020	1.3320	1.4720	1.6150
	乙炔气	kg	0.4340	0.4440	0.4910	0.5380
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0260	0.0300	0.0320	0.0370
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0470	0.0530	0.0530	0.0530
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0270	0.0270	0.0270	0.0270
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.2610	0.3010	0.3160	0.3670

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-65		GM1-9-66	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			377*9		377*10
			10m		10m
人 工	高级技工	工日	0.2120	0.2150	
	合计工日	工日	2.1240	2.1490	
	普工	工日	0.6370	0.6450	
	一般技工	工日	1.2750	1.2890	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	2.7150	3.1900	
	钢板卷管	m	10.3740	10.3740	
	角钢(综合)	kg	0.1560	0.1560	
	棉纱线	kg	0.0750	0.0750	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1840	0.1930	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	1.7620	1.9020	
	乙炔气	kg	0.5870	0.6340	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0390	0.0400	
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0530	0.0530	
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0270	0.0270	
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.3850	0.3990	

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-67	GM1-9-68	GM1-9-69	GM1-9-70
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			426*8	426*9	426*10	478*8
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.2440	0.2470	0.2500	0.3000
	合计工日	工日	2.4380	2.4710	2.5040	3.0000
	普工	工日	0.7320	0.7410	0.7510	0.9000
	一般技工	工日	1.4630	1.4830	1.5030	1.8000
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	2.9200	3.3200	3.6100	2.9810
	钢板卷管	m	10.3690	10.3690	10.3690	10.3640
	角钢(综合)	kg	0.1560	0.1560	0.1560	0.1560
	棉纱线	kg	0.0840	0.0840	0.0840	0.0940
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.1910	0.2090	0.2180	0.2030
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	1.8300	1.9140	2.0700	1.8940
	乙炔气	kg	0.6100	0.6390	0.6900	0.6310
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0390	0.0440	0.0450	0.0430
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0620	0.0620	0.0620	0.0710
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0360	0.0360	0.0360	0.0360
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.3910	0.4360	0.4520	0.4260

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-71		GM1-9-72	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			478*9	478*10	
			10m	10m	
人 工	高级技工	工日	0.3040	0.3070	
	合计工日	工日	3.0410	3.0740	
	普工	工日	0.9120	0.9220	
	一般技工	工日	1.8250	1.8450	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	3.6210	4.0550	
	钢板卷管	m	10.3640	10.3640	
	角钢(综合)	kg	0.1560	0.1560	
	棉纱线	kg	0.0940	0.0940	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2460	0.2570	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	2.0730	2.2380	
	乙炔气	kg	0.6910	0.7460	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0490	0.0510	
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0710	0.0710	
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0360	0.0360	
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.4920	0.5100	

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-73	GM1-9-74	GM1-9-75	GM1-9-76
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			529*8	529*9	529*10	630*8
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.3530	0.3580	0.3930	0.4590
	合计工日	工日	3.5290	3.5790	3.9260	4.5950
	普工	工日	1.0590	1.0740	1.1780	1.3780
	一般技工	工日	2.1180	2.1470	2.3560	2.7570
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	3.6100	3.9050	4.5250	4.3600
	钢板卷管	m	10.3590	10.3590	10.3590	10.3540
	角钢(综合)	kg	0.1560	0.1560	0.1560	0.1560
	六角螺栓(综合)	10套				0.0380
	棉纱线	kg	0.1030	0.1030	0.1030	0.1250
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.2200	0.2850	0.2970	0.2920
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	2.0720	2.2120	2.4000	2.3400
乙炔气	kg	0.6900	0.7400	0.8000	0.7800	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0470	0.0500	0.0570	0.0550
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.0880	0.0880	0.0880	0.1060
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0450	0.0450	0.0450	0.0450
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.4720	0.4950	0.5670	0.5480

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-77		GM1-9-78	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			630*9		630*10
			10m		10m
人 工	高级技工	工日	0.4640	0.4660	
	合计工日	工日	4.6370	4.6610	
	普工	工日	1.3910	1.3980	
	一般技工	工日	2.7820	2.7970	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	5.4480	6.1860	
	钢板卷管	m	10.3540	10.3540	
	角钢(综合)	kg	0.1560	0.1560	
	六角螺栓(综合)	10套	0.0380	0.0380	
	棉纱线	kg	0.1250	0.1250	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.3560	0.3700	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	2.6870	2.9010	
	乙炔气	kg	0.8960	0.9670	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0750	0.0760	
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.1330	0.1500	
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0450	0.0540	
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.7490	0.7620	

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-79	GM1-9-80	GM1-9-81	GM1-9-82
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			720*8	720*9	720*10	820*9
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.5360	0.5400	0.5440	0.6140
	合计工日	工日	5.3640	5.4050	5.4380	6.1410
	普工	工日	1.6090	1.6210	1.6310	1.8420
	一般技工	工日	3.2180	3.2430	3.2630	3.6840
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	5.4560	6.2340	7.0800	7.1730
	钢板卷管	m	10.3490	10.3490	10.3490	10.3440
	角钢(综合)	kg	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720
	六角螺栓(综合)	10套	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380
	棉纱线	kg	0.1400	0.1400	0.1400	0.1620
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.3660	0.4070	0.4240	0.5030
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	2.7500	3.0000	3.2400	3.3870
乙炔气	kg	0.9170	1.0000	1.0800	1.1290	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.0750	0.0860	0.0870	0.0980
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.1500	0.1500	0.1680	0.1680
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0540	0.0630	0.0630	0.0630
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.7540	0.8590	0.8730	0.9790

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-83		GM1-9-84	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			820*10	820*12	
			10m	10m	
人 工	高级技工	工日	0.6170	0.6270	
	合计工日	工日	6.1740	6.2730	
	普工	工日	1.8520	1.8820	
	一般技工	工日	3.7040	3.7640	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	8.1380	10.3010	
	钢板卷管	m	10.3440	10.3440	
	角钢(综合)	kg	0.1720	0.1720	
	六角螺栓(综合)	10套	0.0380	0.0380	
	棉纱线	kg	0.1620	0.1620	
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.5220	0.5550	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	3.6600	4.1790	
	乙炔气	kg	1.2200	1.3930	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.1000	0.1050	
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.1860	0.2120	
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0720	0.0720	
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	0.9960	1.0540	

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定 额 编 号			GM1-9-85	GM1-9-86	GM1-9-87	GM1-9-88
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			920*9	920*10	920*12	1020*10
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.6880	0.6930	0.7030	0.7680
	合计工日	工日	6.8840	6.9250	7.0330	7.6780
	普工	工日	2.0650	2.0780	2.1100	2.3030
	一般技工	工日	4.1310	4.1550	4.2200	4.6070
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	8.1450	9.1390	11.5700	10.1400
	钢板卷管	m	10.3390	10.3390	10.3390	10.3330
	角钢(综合)	kg	0.1720	0.1720	0.1720	0.1720
	六角螺栓(综合)	10套	0.0380	0.0380	0.0380	0.0380
	棉纱线	kg	0.1810	0.1810	0.1810	0.2330
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.5420	0.5520	0.6230	0.6020
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	3.7690	3.9220	4.6580	4.4820
乙炔气	kg	1.2560	1.3580	1.5520	1.5060	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.1040	0.1050	0.1180	0.1060
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班	0.1860	0.2120	0.2210	0.2210
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0720	0.0720	0.0810	0.0810
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	1.0350	1.0460	1.1840	1.0630

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-89		GM1-9-90		
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			1020*12		1020*14	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	0.7800	0.8070		
	合计工日	工日	7.8010	8.0660		
	普工	工日	2.3400	2.4200		
	一般技工	工日	4.6810	4.8390		
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	12.8390	15.9230		
	钢板卷管	m	10.3330	10.3330		
	角钢(综合)	kg	0.1720	0.1720		
	六角螺栓(综合)	10套	0.0380	0.0380		
	棉纱线	kg	0.2330	0.2330		
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.6920	0.7350		
	其他材料费	%	1.5000	1.5000		
	氧气	m ³	5.1250	5.7350		
	乙炔气	kg	1.7210	1.9240		
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.1310	0.1540		
	汽车式起重机 提升质量(t)12	台班	0.2390	0.2570		
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0810	0.0810		
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	1.3130	1.5360		

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定额编号		GM1-9-91	GM1-9-92	GM1-9-93	GM1-9-94	
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)			
			1220*10	1220*12	1220*14	1420*10
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.0220	1.0400	1.0820	1.2460
	合计工日	工日	10.2230	10.3960	10.8180	12.4620
	普工	工日	3.0670	3.1190	3.2450	3.7390
	一般技工	工日	6.1340	6.2380	6.4910	7.4770
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	12.8300	20.4690	25.4270	18.8560
	钢板卷管	m	10.3280	10.3280	10.3280	10.3230
	角钢(综合)	kg	0.3060	0.3060	0.3060	0.3060
	六角螺栓(综合)	10套	0.0500	0.0500	0.0500	0.0500
	棉纱线	kg	0.3200	0.3200	0.3200	0.3710
	尼龙砂轮片 φ100	片	0.6900	1.0450	1.1750	1.0430
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	5.1200	8.1170	9.0750	8.1050
乙炔气	kg	1.7070	2.7060	3.0240	2.7020	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.1310	0.2110	0.2460	0.1950
	汽车式起重机 提升质量(t)12	台班	0.2570	0.2570		
	汽车式起重机 提升质量(t)16	台班			0.2920	0.2920
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0810	0.0810	0.0810	0.0810
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	1.3090	2.1050	2.4630	1.9460

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定 额 编 号				GM1-9-95	GM1-9-96
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			1420*12	1420*14	
			10m	10m	
人 工	高级技工	工日	1.2590	1.3080	
	合计工日	工日	12.5940	13.0820	
	普工	工日	3.7780	3.9250	
	一般技工	工日	7.5570	7.8490	
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	23.8460	29.6280	
	钢板卷管	m	10.3230	10.3230	
	角钢(综合)	kg	0.3060	0.3060	
	六角螺栓(综合)	10套	0.0500	0.0500	
	棉纱线	kg	0.3710	0.3710	
	尼龙砂轮片 φ100	片	1.1630	1.3360	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	氧气	m ³	9.0600	10.3910	
	乙炔气	kg	3.0200	3.4640	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.2450	0.2870	
	汽车式起重机 提升质量(t)16	台班	0.2920	0.2920	
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0900	0.0990	
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	2.4500	2.8680	

2. 碳素钢板卷管安装

工作内容：切管、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、直管安装等操作过程。

定额编号			GM1-9-97	GM1-9-98	GM1-9-99
项 目		单 位	管外径*壁厚(mm*mm以内)		
			1620*10	1620*12	1620*14
			10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	1.4780	1.5010	1.5570
	合计工日	工日	14.7760	15.0070	15.5690
	普工	工日	4.4330	4.5020	4.6710
	一般技工	工日	8.8660	9.0040	9.3420
材 料	低碳钢焊条(综合)	kg	21.5240	27.2240	33.8270
	钢板卷管	m	10.3180	10.3180	10.3180
	角钢(综合)	kg	0.3710	0.3710	0.3710
	六角螺栓(综合)	10套	0.0980	0.0980	0.0980
	棉纱线	kg	0.4240	0.4240	0.4240
	尼龙砂轮片 φ100	片	1.1420	1.3240	1.5650
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000
	氧气	m ³	9.0400	10.3820	12.0790
乙炔气	kg	3.0130	3.4610	4.0270	
机 械	电焊条烘干箱 容量(cm3)60*50*75	台班	0.2410	0.2800	0.3280
	汽车式起重机 提升质量(t)16	台班	0.3450	0.3450	0.3980
	载重汽车 装载质量(t)8	台班	0.0990	0.0990	0.1160
	直流弧焊机 容量(kV·A)20	台班	2.4060	2.7960	3.2750

3. 塑料管安装 (胶圈接口)

工作内容: 检查及清扫管材、切管、安装、上胶圈、对口、调直。

定额编号			GM1-9-100	GM1-9-101	GM1-9-102	GM1-9-103
项目		单位	管外径(mm以内)			
			110	125	160	250
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.0560	0.0640	0.0820	0.1390
	合计工日	工日	0.5640	0.6440	0.8150	1.3900
	普工	工日	0.1690	0.1930	0.2450	0.4170
	一般技工	工日	0.3380	0.3860	0.4890	0.8340
材 料	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	润滑油	kg	0.0740	0.0800	0.1010	0.1410
	砂布	张	0.5220	0.6960	0.6960	1.1040
	塑料管	m	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
	橡胶圈	个	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600

3. 塑料管安装（胶圈接口）

工作内容：检查及清扫管材、切管、安装、上胶圈、对口、调直。

定额编号		GM1-9-104	
项目		管外径(mm以内)	
		315	
		10m	
人 工	高级技工	工日	0.1660
	合计工日	工日	1.6600
	普工	工日	0.4980
	一般技工	工日	0.9960
材 料	其他材料费	%	1.5000
	润滑油	kg	0.1410
	砂布	张	1.2170
	塑料管	m	10.0000
	橡胶圈	个	2.0600

上海市建筑建材业市场管理总站

3. 塑料管安装（胶圈接口）

工作内容：检查及清扫管材、切管、安装、上胶圈、对口、调直。

定 额 编 号		GM1-9-105	GM1-9-106	GM1-9-107	GM1-9-108	
项 目		单 位	管外径(mm以内)			
			355	400	500	600
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.2000	0.2200	0.2540	0.2710
	合计工日	工日	1.9970	2.1990	2.5370	2.7050
	普工	工日	0.5990	0.6600	0.7610	0.8120
	一般技工	工日	1.1980	1.3190	1.5220	1.6230
材 料	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	润滑油	kg	0.1810	0.1810	0.2210	0.2710
	砂布	张	1.3040	1.4780	1.5650	1.6550
	塑料管	m	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
	橡胶圈	个	2.0600	2.0600	2.0600	2.0600
机械	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班				0.0370

4. 塑料管安装 (对接熔接)

工作内容：管口切削、对口、升温、熔接等操作过程。

定额编号		GM1-9-109	GM1-9-110	GM1-9-111	GM1-9-112	
项目		单位	管外径(mm以内)			
			110	125	160	200
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.0320	0.0390	0.0490	0.0600
	合计工日	工日	0.3150	0.3850	0.4900	0.5950
	普工	工日	0.0950	0.1160	0.1470	0.1790
	一般技工	工日	0.1890	0.2310	0.2940	0.3570
材 料	破布	kg	0.0170	0.0200	0.0340	0.0470
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	三氯乙烯	kg	0.0100	0.0200	0.0200	0.0200
	塑料管	m	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
机械	热熔对接焊机 直径(mm)630	台班	0.1260	0.1670	0.2190	0.2720

4. 塑料管安装 (对接熔接)

工作内容：管口切削、对口、升温、熔接等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-113		GM1-9-114	
项 目		单 位	管外径(mm以内)		
			250		315
			10m		10m
人 工	高级技工	工日	0.0790	0.1160	
	合计工日	工日	0.7880	1.1550	
	普工	工日	0.2360	0.3470	
	一般技工	工日	0.4730	0.6930	
材 料	破布	kg	0.0610	0.0790	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	三氯乙烯	kg	0.0400	0.0400	
	塑料管	m	10.0000	10.0000	
机械	热熔对接焊机 直径(mm)630	台班	0.3390	0.4840	

4. 塑料管安装 (对接熔接)

工作内容：管口切削、对口、升温、熔接等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-115	GM1-9-116	GM1-9-117	GM1-9-118	
项 目		单 位	管外径(mm以内)			
			355	400	450	500
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.1720	0.2150	0.2900	0.3370
	合计工日	工日	1.7150	2.1530	2.8960	3.3690
	普工	工日	0.5150	0.6460	0.8690	1.0110
	一般技工	工日	1.0290	1.2920	1.7380	2.0210
材 料	破布	kg	0.1030	0.1330	0.1740	0.2260
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	三氯乙烯	kg	0.0400	0.0600	0.0600	0.0600
	塑料管	m	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
机械	热熔对接焊机 直径(mm)630	台班	0.5930	0.7900	0.8890	1.1110

4. 塑料管安装 (对接熔接)

工作内容：管口切削、对口、升温、熔接等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-119		GM1-9-120		
项 目		单 位	管外径(mm以内)			
			560		630	
			10m		10m	
人 工	高级技工	工日	0.3680	0.3990		
	合计工日	工日	3.6840	3.9900		
	普工	工日	1.1050	1.1970		
	一般技工	工日	2.2100	2.3940		
材 料	破布	kg	0.2370	0.2490		
	其他材料费	%	1.5000	1.5000		
	三氯乙烯	kg	0.0630	0.0660		
	塑料管	m	10.0000	10.0000		
机 械	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班		0.0370		
	热熔对接焊机 直径(mm)630	台班	1.2400	1.3690		

5. 塑料管安装（电熔管件熔接）

工作内容：管口切削、上电熔管件、升温、熔接等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-121	GM1-9-122	GM1-9-123	GM1-9-124	
项 目		单 位	管外径(mm以内)			
			110	125	160	200
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.0300	0.0360	0.0470	0.0570
	合计工日	工日	0.3000	0.3650	0.4710	0.5710
	普工	工日	0.0900	0.1090	0.1410	0.1710
	一般技工	工日	0.1800	0.2190	0.2820	0.3420
材 料	电熔套筒	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	破布	kg	0.0170	0.0200	0.0340	0.0470
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	三氯乙烯	kg	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
	塑料管	m	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
机 械	电熔焊接机 3.5kW	台班	0.1250	0.1670	0.2340	0.2710

5. 塑料管安装（电熔管件熔接）

工作内容：管口切削、上电熔管件、升温、熔接等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-125	
项 目		单 位	管外径(mm以内)
			250
			10m
人 工	高级技工	工日	0.0780
	合计工日	工日	0.7760
	普工	工日	0.2330
	一般技工	工日	0.4660
材 料	电熔套筒	个	1.0000
	破布	kg	0.0740
	其他材料费	%	1.5000
	三氯乙烯	kg	0.0030
	塑料管	m	10.0000
机械	电熔焊接机 3.5kW	台班	0.2710

5. 塑料管安装（电熔管件熔接）

工作内容：管口切削、上电熔管件、升温、熔接等操作过程。

定额编号			GM1-9-126	GM1-9-127	GM1-9-128	GM1-9-129
项 目		单 位	管外径(mm以内)			
			315	400	500	600
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.0980	0.1190	0.1390	0.1600
	合计工日	工日	0.9820	1.1870	1.3920	1.5970
	普工	工日	0.2950	0.3560	0.4180	0.4790
	一般技工	工日	0.5890	0.7120	0.8350	0.9580
材 料	电熔套筒	个	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
	破布	kg	0.1010	0.1280	0.1550	0.1820
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	三氯乙烯	kg	0.0030	0.0030	0.0030	0.0040
	塑料管	m	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
机 械	电熔焊接机 3.5kW	台班	0.2710	0.3760	0.3760	0.4980
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班				0.0370

6. 塑料管安装（电熔连接）

工作内容：管口切削、清理管口、组对、升温、熔接等操作过程。

定额编号			GM1-9-130	GM1-9-131	GM1-9-132	GM1-9-133
项目		单位	管外径(mm以内)			
			160	200	315	400
			10m	10m	10m	10m
人 工	高级技工	工日	0.0360	0.0420	0.0560	0.0720
	合计工日	工日	0.3590	0.4200	0.5600	0.7180
	普工	工日	0.1080	0.1260	0.1680	0.2150
	一般技工	工日	0.2150	0.2520	0.3360	0.4310
材 料	破布	kg	0.0250	0.0470	0.1080	0.2060
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000
	三氯乙烯	kg	0.0020	0.0020	0.0030	0.0030
	塑料管	m	10.0000	10.0000	10.0000	10.0000
机械	电熔焊接机 3.5kW	台班	0.2180	0.2710	0.4400	0.5870

6. 塑料管安装（电熔连接）

工作内容：管口切削、清理管口、组对、升温、熔接等操作过程。

定 额 编 号		GM1-9-134		GM1-9-135	
项 目		单 位	管外径(mm以内)		
			500		600
			10m		10m
人 工	高级技工	工日	0.0900	0.1260	
	合计工日	工日	0.9010	1.2600	
	普工	工日	0.2700	0.3780	
	一般技工	工日	0.5410	0.7560	
材 料	破布	kg	0.3920	0.5780	
	其他材料费	%	1.5000	1.5000	
	三氯乙烯	kg	0.0040	0.0050	
	塑料管	m	10.0000	10.0000	
机 械	电熔焊接机 3.5kW	台班	0.7860	0.9860	
	汽车式起重机 提升质量(t)8	台班		0.0370	

7. 满包混凝土加固

工作内容：清理现场、配料、混凝土搅捣、养生，预制构件安装、材料运输。

定 额 编 号		GM1-9-136	
项 目		单 位	C15非泵送满包商品混凝土加固
			1 0 m ³
人 工	普工	工日	2.4962
	一般技工	工日	3.7438
材 料	草袋	个	61.0000
	非泵送商品混凝土 C15	m ³	10.1500
	其他材料费	元	31.1100
	水	m ³	7.1400
机械	混凝土振捣器 插入式	台班	1.3920

上海市建筑建材业市场管理总站

第十章 说明

一、本章定额包括围堰工程、脚手架工程和井点降水等项目。

二、围堰工程

1. 本章定额适用于人工筑拆的围堰项目。机械筑拆的围堰执行第一章土石方工程相关项目。

2. 本章围堰定额未包括施工期内发生潮汛冲刷后所需的养护工料。潮汛养护工料由各地区、部门自行制订调整办法。如遇特大潮汛发生人力所不能抗拒的损失时，应根据实际情况另行处理。

3. 围堰工程 50m 范围以内取土、砂、砂砾，均不计土方和砂、砂砾的材料价格。取 50m 范围以外的土方、砂、砂砾，应计算土方和砂、砂砾材料的挖、运或外购费用。定额括号中所列黏土数量为自然土方数量，结算中可按取土的实际情况调整。

4. 本章围堰定额中的各种木桩、钢桩均不包括打拔，应按打拔工具桩相应项目另计，数量按实际计算。定额括号中所列打拔工具桩数量仅供参考。

5. 草袋围堰如使用麻袋、尼龙袋装土围筑，应按麻袋、尼龙袋的规格调整材料的消耗量，但人工、机械应按定额规定执行。

6. 围堰施工中若未使用驳船，而是搭设了栈桥，则应扣除定额中驳船费用而执行相应的脚手架项目。

7. 定额围堰尺寸的取定：

(1) 土草围堰的堰顶宽为 1~2m，堰高为 4m 以内。

(2) 土石混合围堰的堰顶宽为 2m，堰高为 6m 以内。

(3) 圆木桩围堰的堰顶宽为 2~2.5m，堰高 5m 以内。

(4) 钢桩围堰的堰顶宽为 2.5~3m，堰高 6m 以内。

(5) 钢板桩围堰的堰顶宽为 2.5~3m，堰高 6m 以内。

(6) 竹笼围堰竹笼间粘土填心的宽度为 2~2.5m，堰高 5m 以内。

8. 筑岛填心子目是指在围堰围成的区域内填土、砂及砂砾石。

9. 双层竹笼围堰竹笼间粘土填心的宽度超过 2.5m，超出部分执行筑岛填心项目。

10. 施工围堰的尺寸按有关设计施工规范确定。堰内坡脚至堰内基坑边缘距离根据河床土质及基坑深度确定，但不得小于 1m。

三、脚手架工程

本章定额中脚手架均按钢管式脚手架编制，未包括脚手架基础加固。

1. 钢管脚手架定额中已包括斜道及拐弯平台的搭设。

2. 砌筑物高度超过 1.2m 可计算脚手架搭拆费用。

四、井点降水

1. 井点降水项目适用于地下水位较高的粉砂土、砂质粉土、黏质粉土或淤泥质夹薄层砂性土的地层。

2. 井点类型的选用由施工组织设计确定。一般情况下，降水深度 6m 以内采用轻型井点，6m 以上至 30m 以内采用相应的喷射井点，特殊情况下可选用大口径井点及深井井点。井点使用时间按施工组织设计确定。喷射井点定额包括两根观察孔制作，喷射井管包括了内管和外管。井点材料使用摊销量中已包括井点拆除时的材料损耗量。

3. 井点（管）间距根据地质和降水要求由施工组织设计确定。

4. 井点降水过程中，如需提供资料，则水位监测和资料整理费用另计。

5. 井点降水成孔过程中产生的泥水处理及挖沟排水工作应另行计算。遇有天然水源可用时，不计水费。

6. 井点降水必须保证连续供电，在电源无保证的情况下，使用备用电源的费用另计。

工程量计算规则

一、围堰工程

- 1.围堰工程分别按体积和长度计算。
- 2.以体积计算的围堰，工程量按围堰的施工断面乘以围堰中心线的长度计算。
- 3.以长度计算的围堰，工程量按围堰中心线的长度计算。
- 4.围堰高度按施工期内的最高临水面加 0.5m 计算。

二、脚手架工程

1、满堂脚手架按搭设净面积计算，其高度在 3.6m~5.2m 之间时，计算基本层，5.2m 以外，每增加 1.2m 计算一个增加层，不足 0.6m 按一个增加层乘以系数 0.5 计算。满堂脚手架增加层=（室内净高-5.2）/1.2。

2.单排、双排脚手架工程量按墙面水平边线长度乘以墙面砌筑高度以面积计算，柱形砌体按图示柱结构外围周长另加 3.6m 乘以砌筑高度以面积计算。

三、井点降水

1.轻型井点以 50 根为一套，喷射井点以 30 根为一套，大口径井点以 10 根为一套；井点的安装、拆除以“10 根”计算；井点使用的定额单位为“套·天”，累计根数不足一套的按一套计算。

2.深井井点的安装、拆除以“座”计算，井点使用的定额单位为“座·天”。

3.井点使用一天按 24h 计算。

上海市建筑建材业市场管理总站

第十章 措施项目

1. 围堰工程

工作内容：清理基底, 50m范围内的取、装、运土, 草袋装土, 封包运输, 堆筑, 填土夯实, 拆除清理.

定额编号		GM1-10-1		GM1-10-2	
项 目		单 位	土草围堰		
			土围堰		
			草袋围堰		
			100m ³		
人 工	合计工日	工日	91.1510	145.5200	
	普工	工日	63.8060	101.8640	
	一般技工	工日	27.3450	43.6560	
材 料	草袋	个		1926.0000	
	麻绳	kg		10.2000	
	黏土	m ³	121.0000	93.0000	
机 械	驳船 50t	台班	2.0100	2.0100	
	夯实机电动 20~62N m	台班	2.3330	2.3330	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 围堰工程

工作内容：1. 过水土、石围堰：清理基底，50m内取土，块石抛填，浇捣溢流面混凝土，不包括拆除清理。2. 不过水土、石围堰：清理基底，50m内取土，块石抛填，干砌，堆筑，拆除清理。

定 额 编 号				GM1-10-3	GM1-10-4
项 目		单 位	土石混合围堰		
			过水围堰		不过水围堰
			100m ³		100m ³
人 工	合计工日	工日	99.5230	140.0280	
	普工	工日	69.6660	98.0200	
	一般技工	工日	29.8570	42.0080	
材 料	板枋材	m ³	0.0650		
	电	kW h	9.8590		
	混凝土 C20	m ³	16.8200		
	块石 200~500	t	76.9600	132.6600	
	其他材料费	%	0.6200	1.4500	
	砂砾 5~12	m ³		14.9400	
	水	m ³	3.6900		
	碎石 20	m ³	17.4900		
	原木	m ³	0.0920		
	圆钉	kg	6.1800		
	黏土	m ³	41.6600	40.0700	
机 械	驳船 50t	台班	0.9400	1.8800	
	夯实机电动 20~62N m	台班	0.9230	0.7450	
	木工圆锯机 500mm	台班	0.0350		
	载重汽车 4t	台班	0.2570		

1. 围堰工程

工作内容：安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定木桩，50m内取土、夯填，拆除清理。

定额编号			GM1-10-5	GM1-10-6	GM1-10-7
项目		单位	圆木桩围堰		
			堰高3m以内	堰高4m以内	堰高5m以内
			10延长米堰体	10延长米堰体	10延长米堰体
人工	合计工日	工日	66.5440	120.0780	159.6340
	普工	工日	46.5810	84.0550	111.7440
	一般技工	工日	19.9630	36.0230	47.8900
材料	草袋	m ²	63.0000	83.3600	104.2000
	镀锌铁丝 φ4.0	kg	24.1500	28.6200	28.6200
	其他材料费	%	4.0300	4.7500	5.2700
	圆木桩	m ³	5.1300	6.9300	8.8600
	竹篱片	m ²	61.8000	82.4800	103.1000
	黏土	m ³	63.1800	105.3000	131.6300
机械	驳船 50t	台班	1.1300	1.8800	2.3400
	夯实机电动 20~62N m	台班	1.4020	2.3330	2.9190

1. 围堰工程

工作内容：安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定，50m内取土、夯填，拆除清理。

定额编号			GM1-10-8	GM1-10-9	GM1-10-10
项目		单位	钢桩围堰		
			堰高4m以内	堰高5m以内	堰高6m以内
			10延长米堰体	10延长米堰体	10延长米堰体
人工	合计工日	工日	115.9290	150.8220	225.8510
	普工	工日	81.1500	105.5750	158.0960
	一般技工	工日	34.7790	45.2470	67.7550
材料	草袋	m ²	83.3600	104.2000	125.0400
	镀锌铁丝 φ4.0	kg	28.3600	28.3600	28.3600
	工字钢(综合)	t	7.7760	9.5040	10.3700
	其他材料费	%	4.3800	3.5900	3.0400
	竹篱片	m ²	82.4800	103.1000	123.7200
	黏土	m ³	105.3000	131.6300	189.5400
机械	驳船 50t	台班	1.8800	2.3400	3.3800
	夯实机电动 20~62N m	台班	2.3330	2.9190	4.2050

1. 围堰工程

工作内容：50m内取土，夯填，压草袋，拆除清理。

定 额 编 号		GM1-10-11	GM1-10-12	GM1-10-13	
项 目		单 位	钢板桩围堰		
			堰高4m以内	堰高5m以内	堰高6m以内
			10延长米堰体	10延长米堰体	10延长米堰体
人 工	合计工日	工日	103.5560	142.4390	214.3760
	普工	工日	72.4890	99.7070	150.0630
	一般技工	工日	31.0670	42.7320	64.3130
材 料	草袋	个	167.0000	209.0000	301.0000
	钢板桩	t	20.6710	25.2610	27.5570
	其他材料费	%	8.1400	6.5000	4.5100
	黏土	m ³	103.0800	128.5800	185.0000
机 械	驳船 50t	台班	1.8800	2.3400	3.3800
	夯实机电动 20~62N m	台班	2.3330	2.9190	4.2050

1. 围堰工程

工作内容：选料、破竹、编竹笼、笼内填石，安放，笼间填筑，50m内取土、夯填，拆除清理。

定 额 编 号			GM1-10-14	GM1-10-15	GM1-10-16
项 目		单 位	双层竹笼围堰		
			堰高3m以内	堰高4m以内	堰高5m以内
			10延长米堰体	10延长米堰体	10延长米堰体
人 工	合计工日	工日	136.2480	221.9530	304.0210
	普工	工日	95.3740	155.3670	212.8150
	一般技工	工日	40.8740	66.5860	91.2060
材 料	镀锌铁丝 φ2.8	kg	21.6500	32.4800	43.3000
	块石 200~500	t	139.3600	185.8100	232.2500
	毛竹	根	105.0000	140.0000	176.0000
	其他材料费	%	0.8200	0.9100	0.9700
	黏土	m ³	72.6600	121.1000	151.3700
机械	驳船 50t	台班	1.2500	1.8500	2.3000

1. 围堰工程

工作内容：50m内取土, 运砂, 填筑, 夯实, 拆除清理.

定 额 编 号		GM1-10-17	GM1-10-18	GM1-10-19	GM1-10-20	
项 目		单 位	筑岛填心			
			填土		填砂	
			夯填	松填	夯填	松填
			100m ³	100m ³	100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	87.1500	73.0710	53.1300	41.0220
	普工	工日	61.0050	51.1500	37.1910	28.7150
	一般技工	工日	26.1450	21.9210	15.9390	12.3070
材 料	砂子(中砂)	t			170.8500	132.6000
	黏土	m ³	105.0000	90.0000		
机 械	驳船 50t	台班	2.2500	1.9100	2.8100	2.2500
	夯实机电动 20~62N m	台班	2.3330		2.3330	

上海市建筑建材业市场管理总站

1. 围堰工程

工作内容：50m内取土, 运砂, 填筑, 夯实, 拆除清理.

定 额 编 号		GM1-10-21	GM1-10-22	
项 目		单 位	筑岛填心	
			填砂砾石	
			夯填	松填
			100m ³	100m ³
人 工	合计工日	工日	77.9100	55.3770
	普工	工日	54.5370	38.7640
	一般技工	工日	23.3730	16.6130
材 料	砂砾石	t	165.1000	132.6000
机 械	驳船 50t	台班	2.7000	2.2500
	夯实机电动 20~62N m	台班	2.3330	

上海市建筑建材业市场管理总站

2. 脚手架工程

工作内容：1. 场内、场外材料搬运. 2. 搭、拆脚手架. 3. 拆除脚手架后材料的堆放.

定 额 编 号		GM1-10-23		GM1-10-24	
项 目		单 位	满堂脚手架		
			基本层(3.6~5.2m)		增加层1.2m
			100m ²		100m ²
人 工	高级技工	工日	0.7220	0.1550	
	合计工日	工日	7.2180	1.5520	
	普工	工日	2.1650	0.4660	
	一般技工	工日	4.3310	0.9310	
材 料	挡脚板	m ³	0.0020		
	镀锌铁丝 φ4.0	kg	29.3350		
	红丹防锈漆	kg	0.6420	0.2150	
	脚手架钢管	kg	7.3410	2.4470	
	脚手架钢管底座	个	0.1500		
	扣件	个	2.8520	0.9510	
	木脚手板	m ³	0.0630		
	油漆溶剂油	kg	0.0730	0.0250	
	圆钉	kg	2.8460		
机 械	载重汽车 6t	台班	0.3090	0.0490	

2. 脚手架工程

工作内容：清理场地、搭脚手架、挂安全网，拆除、堆放、材料场内运输。

定 额 编 号		GM1-10-25	GM1-10-26	GM1-10-27	GM1-10-28	
项 目		单 位	钢管脚手架			
			单排		双排	
			4m以内	8m以内	4m以内	8m以内
			100m ²	100m ²	100m ²	100m ²
人 工	合计工日	工日	5.5350	5.7240	7.5420	7.6050
	普工	工日	2.2140	2.2900	3.0170	3.0420
	一般技工	工日	3.3210	3.4340	4.5250	4.5630
材 料	安全网	m ²	2.6800	1.3800	2.6800	1.3800
	脚手钢管 φ48	t	0.0210	0.0360	0.0270	0.0500
	脚手架钢管底座	个	0.2400	0.2500	0.4500	0.4300
	扣件	个	2.1900	4.3900	3.2000	6.4800
	其他材料费	%	3.3100	3.1800	3.9200	3.6300
	竹脚手板	m ²	5.1100	5.1100	5.9800	5.9800

3. 井点降水

工作内容：1. 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。2. 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。3. 使用：抽水、值班、井管堵漏。

定 额 编 号			GM1-10-29	GM1-10-30	GM1-10-31
项 目		单 位	轻型井点		
			安 装	拆 除	使 用
			10根	10根	套 天
人 工	合计工日	工日	2.9810	2.0700	2.7000
	一般技工	工日	2.9810	2.0700	2.7000
材 料	胶管 D50	m	1.7000		
	其他材料费	%	0.9500		7.3400
	轻型井点井管 D40	m	0.2200		0.8300
	轻型井点总管 D100	m	0.0110		0.0400
	砂子(中砂)	t	1.0100	0.1180	
	水	m ³	18.1800		
机 械	电动单级离心清水泵 100mm	台班	0.4000	0.0800	
	电动单筒快速卷扬机 5kN	台班		0.2400	
	轻便钻机 XJ-100	台班	0.5700		
	射流井点泵 9.50m	台班		0.2400	3.0000

3. 井点降水

工作内容：1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装、拆水泵,钻机安、拆,钻孔沉管,灌砂封口,连接,试抽. 2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放. 3. 使用:抽水、值班、井管堵漏.

定额编号			GM1-10-32	GM1-10-33	GM1-10-34	GM1-10-35
项 目		单 位	喷射井点			
			井管深10m			井管深15m
			安装	拆除	使用	安装
			10根	10根	套 天	10根
人 工	合计工日	工日	27.5400	8.2860	4.8600	41.8280
	一般技工	工日	27.5400	8.2860	4.8600	41.8280
材 料	镀锌钢管 DN20	m				0.8600
	法兰 DN150	副	0.0130		0.0420	0.0130
	回水连接件	副	0.0220		0.0700	0.0230
	滤网管	根	0.0360		0.1140	0.0420
	喷射井点井管 D76	m	0.2900		0.9300	0.5400
	喷射井点总管 D159	m	0.0460		0.1200	0.0460
	喷射器	个	0.0480		0.1770	0.0560
	其他材料费	%	0.1300	6.2600	1.1200	0.1200
	砂子(中砂)	t	21.9300	0.3830		33.0230
	水	m ³	174.0000	18.6000		202.0000
水箱	kg	0.3560		1.1200	0.3560	
机 械	电动多级离心清水泵 150mm、180m以下	台班	1.1730		2.5500	1.4960
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班				1.4960
	工程地质液压钻机	台班	1.1730			1.4960
	履带式起重机 10t	台班	1.1730	1.2750		1.4960
	污水泵 100mm	台班	2.3460			2.9920

3. 井点降水

工作内容: 1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装、拆水泵,钻机安、拆,钻孔沉管,灌砂封口,连接,试抽. 2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放. 3. 使用:抽水、值班、井管堵漏.

定 额 编 号		GM1-10-36		GM1-10-37	
项 目		单 位	喷射井点		
			井管深15m		
			拆除		使用
			10根		套 天
人 工	合计工日	工日	15.8440	4.8600	
	一般技工	工日	15.8440	4.8600	
材 料	法兰 DN150	副		0.0420	
	回水连接件	副		0.0750	
	滤网管	根		0.1360	
	喷射井点井管 D76	m		1.5200	
	喷射井点总管 D159	m		0.1200	
	喷射器	个		0.2250	
	其他材料费	%	4.6800	0.8700	
	砂子(中砂)	t	0.6760		
	水	m ³	59.0000		
	水箱	kg		1.1200	
机 械	电动多级离心清水泵 150mm、180m 以下	台班	0.7820	2.5500	
	履带式起重机 10t	台班	1.5640		
	污水泵 100mm	台班	1.5640		

3. 井点降水

工作内容：1. 安装：井管装配，地面试管，铺总管，装、拆水泵，钻机安、拆，钻孔沉管，灌砂封口，连接，试抽。2. 拆除：拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。3. 使用：抽水、值班、井管堵漏。

定额编号		GM1-10-38	GM1-10-39	GM1-10-40	GM1-10-41	
项 目		单 位	喷射井点			
			井管深20m			井管深25m
			安装	拆除	使用	安装
			10根	10根	套 天	10根
人 工	合计工日	工日	53.4600	20.2500	4.8600	66.1280
	一般技工	工日	53.4600	20.2500	4.8600	66.1280
材 料	镀锌钢管 DN20	m	1.1500			1.4400
	法兰 DN150	副	0.0130		0.0420	0.0130
	回水连接件	副	0.0250		0.0800	0.0270
	滤网管	根	0.0510		0.1620	0.0700
	喷射井点井管 D76	m	0.8800		2.2600	1.4500
	喷射井点总管 D159	m	0.0460		0.1200	0.0460
	喷射器	个	0.0670		0.2900	0.0960
	其他材料费	%	0.1200	3.4400	0.6600	0.1100
	砂子(中砂)	t	44.2430	0.9820		57.5030
	水	m ³	230.0000	100.0000		271.0000
水箱	kg	0.3560		1.1200	0.3560	
机 械	电动多级离心清水泵 150mm、180m 以下	台班	1.8280	0.9350	2.5500	2.0230
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	1.8280			2.0230
	工程地质液压钻机	台班	1.8280			2.0230
	履带式起重机 10t	台班	1.8280	1.8700		
	履带式起重机 15t	台班				2.0230
	污水泵 100mm	台班	3.6550	1.8700		4.0460

3. 井点降水

工作内容: 1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装、拆水泵,钻机安、拆,钻孔沉管,灌砂封口,连接,试抽. 2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放. 3. 使用:抽水、值班、井管堵漏.

定 额 编 号		GM1-10-42		GM1-10-43	
项 目		单 位	喷射井点		
			井管深25m		
			拆除		使用
			10根		套 天
人 工	合计工日	工日	25.6850	4.8600	
	一般技工	工日	25.6850	4.8600	
材 料	法兰 DN150	副		0.0420	
	回水连接件	副		0.0850	
	滤网管	根		0.2230	
	喷射井点井管 D76	m		3.5300	
	喷射井点总管 D159	m		0.1200	
	喷射器	个		0.3780	
	其他材料费	%	2.7500	0.5200	
	砂子(中砂)	t	1.1990		
	水	m ³	125.0000		
	水箱	kg		1.1200	
机 械	电动多级离心清水泵 150mm、180m 以下	台班	1.0370	2.5500	
	履带式起重机 15t	台班	2.0740		
	污水泵 100mm	台班	2.0740		

3. 井点降水

工作内容：1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装、拆水泵,钻机安、拆,钻孔沉管,灌砂封口,连接,试抽. 2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放. 3. 使用:抽水、值班、井管堵漏.

定额编号			GM1-10-44	GM1-10-45	GM1-10-46
项 目		单 位	喷射井点		
			井管深30m		
			安装	拆除	使用
			10根	10根	套 天
人 工	合计工日	工日	76.3020	29.5650	4.8600
	一般技工	工日	76.3020	29.5650	4.8600
材 料	镀锌钢管 DN20	m	1.7300		
	法兰 DN150	副	0.0130		0.0420
	回水连接件	副	0.0290		0.0900
	滤网管	根	0.0890		0.2830
	喷射井点井管 D76	m	2.1300		5.1000
	喷射井点总管 D159	m	0.0460		0.1200
	喷射器	个	0.1250		0.4650
	其他材料费	%	0.1000	3.2100	0.3700
	砂子(中砂)	t	71.0690	1.4030	
	水	m ³	312.0000	150.0000	
水箱	kg	0.3560		1.1200	
机 械	电动多级离心清水泵 150mm、180m 以下	台班	2.2100	1.1480	2.5500
	电动空气压缩机 6m ³ /min	台班	2.2100		
	工程地质液压钻机	台班	2.2100		
	履带式起重机 15t	台班	2.2100	2.2950	
	污水泵 100mm	台班	4.4200	2.2950	

3. 井点降水

工作内容: 1. 安装:井管装配、地面试管、铺总管、装水泵水箱、钻孔成管、清孔、卸Φ400滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽. 2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放. 3. 使用:抽水、值班、井管堵漏.

定额编号			GM1-10-47	GM1-10-48	GM1-10-49	GM1-10-50
项 目		单 位	大口径井点			
			井管深15m			井管深25m
			安装	拆除	使用	安装
			10根	10根	套 天	10根
人 工	合计工日	工日	146.7000	72.4500	5.4000	189.2430
	一般技工	工日	146.7000	72.4500	5.4000	189.2430
材 料	大口径井点井管	m	1.9500		1.5000	2.9300
	大口径井点吸水器 15m	套	0.0600		0.0600	0.0900
	大口径井点总管 D159	m	0.0460		0.1200	0.0460
	其他材料费	%	0.1100	0.5800	0.5500	0.1100
	砂子(中砂)	t	88.1030	38.5050		143.8710
	水	m ³	480.0000	180.0000		720.0000
	水箱	kg	1.1200		1.0200	1.1200
机 械	电动多级离心清水泵 150mm、180m 以下	台班	5.5250	3.8250	2.5500	7.4630
	回旋钻机 1000mm	台班	5.5250			7.4630
	履带式起重机 10t	台班	5.5250			7.4630
	污水泵 100mm	台班	11.0500	3.8250		14.9260
	振动沉拔桩机 400kN	台班		3.8250		

3. 井点降水

工作内容: 1. 安装:井管装配、地面试管、铺总管、装水泵水箱、钻孔成管、清孔、卸Φ400滤水钢管、定位、安装滤水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽. 2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放. 3. 使用:抽水、值班、井管堵漏.

定额编号		GM1-10-51		GM1-10-52	
项 目		单 位	大口径井点		
			井管深25m		
			拆除		使用
			10根		套 天
人 工	合计工日	工日	93.4650	5.4000	
	一般技工	工日	93.4650	5.4000	
材 料	大口径井点井管	m		2.2500	
	大口径井点吸水器 15m	套		0.0900	
	大口径井点总管 D159	m		0.1200	
	其他材料费	%	0.5800	0.5500	
	砂子(中砂)	t	41.6420		
	水	m ³	270.0000		
	水箱	kg		1.0200	
机 械	电动多级离心清水泵 150mm、180m 以下	台班	5.5250	2.5500	
	污水泵 100mm	台班	5.5250		
	振动沉拔桩机 400kN	台班	5.5250		

3. 井点降水

工作内容：1. 安装:钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土. 2. 拆除:拆除设备、填埋、整理等. 3. 使用:抽水、值班、井管堵漏.

定 额 编 号			GM1-10-53	GM1-10-54	GM1-10-55	GM1-10-56
项 目		单 位	深井井点			
			井管深20m		井管深25m	
			安 装	拆 除	安 装	拆 除
			座	座	座	座
人 工	合计工日	工日	12.0020	1.1700	15.4840	1.7550
	一般技工	工日	12.0020	1.1700	15.4840	1.7550
材 料	钢筋混凝土井管 φ360	m	6.8000		8.5000	
	钢筋混凝土滤水井管 φ360	m	13.6000		17.0000	
	滤网	m	13.6000		17.0000	
	其他材料费	元	11.7200		18.5900	
	砂子(中砂)	t	5.3310		6.6630	
	水	m ³	60.0000		72.0000	
机 械	回旋钻机 500mm	台班	0.5530		0.7460	
	履带式电动起重机 5t	台班	0.5530	0.1330	0.7460	0.1810
	潜水泵 100mm	台班	0.5530		0.7460	
	污水泵 100mm	台班	1.1050		1.4930	

3. 井点降水

工作内容：1. 安装:钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土. 2. 拆除:拆除设备、填埋、整理等. 3. 使用:抽水、值班、井管堵漏.

定 额 编 号		GM1-10-57	
项 目		单 位	深井井点
			井管深(20m、25m)
			使用
			座 天
人 工	合计工日	工日	0.7200
	一般技工	工日	0.7200
材 料	其他材料费	元	5.5500
机 械	潜水泵 100mm	台班	1.8000

上海市建筑建材业市场管理总站