

# 湖北省建设工程公共专业消耗量 定额及全费用基价表

(征求意见稿)

湖北省建设工程标准定额管理总站 编



# 总 说 明

一、《湖北省建设工程公共专业消耗量定额及全费用基价表》(2024)(以下简称本定额)是按照《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)的有关要求,在全国统一《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》(TY01-31-2021)、《市政工程消耗量定额》(ZYA1-31-2021)及《湖北省建设工程公共专业消耗量定额及基价表》(2018)的基础上,结合本省实际情况进行修编的。本定额包括土石方工程,地基处理与边坡支护工程,桩基工程,施工排水、降水,大型机械进出场安拆,施工围挡、临时道路,混凝土、砂浆等配合比等内容。

二、本定额适用于湖北省境内房屋建筑与装饰工程、市政工程、通用安装工程和园林绿化工程等的新建、扩建、改建。

三、本定额既是实行工程量清单计价时配套的消耗量定额,也是实行定额计价时的全费用基价表。本定额是编制工程造价成果文件和企业内部管理及核算的重要参考。

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、本定额的消耗量是完成规定计量单位的定额项目所需人工、材料和机械台班的数量标准,是按正常施工组织 and 施工条件,省内大多数施工企业采用的施工方法、机械装备水平、合理的劳动组织及工期编制的,是近一段时期内我省工程建设生产效率社会平均水平的反映。

六、本定额以全费用表示。全费用是完成规定计量单位的定额项目所需人工费、材料费、机械费、费用、增值税之和。

1.人工费、材料费、机械费是以定额编制期确定的人工、材料,机械台班单价和对应的定额消耗量计算的;

2.费用包括总价措施项目费、企业管理费、利润、规费。本定额土石方工程执行土石方工程费率标准,其他章节的费用均按房屋建筑工程费率标准取定,实际使用中,不同专业,按其专业工程费率调整费用。

3.增值税是在一般计税法下按规定计算的销项税。

七、本定额的工作内容中,已说明了主要施工工序,次要工序虽未说明,均已包含在消耗量及费用中。

八、本定额人工以完成计量单位工程量所需全部人工费表示。人工费包括支付基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差所发生的计时工资或计件工资。

九、关于材料消耗量和价格的确定:

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

2.本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

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

4.定额列出的材料价格是从材料来源地(或交货地)至工地仓库(或存放地)后的出库除税价格,由除税材料原价(或供应价)、运杂费、运输损耗费、采购及保管费组成。

5.本定额中所使用的混凝土均为预拌混凝土,实际采用现场搅拌混凝土浇捣,人工、材料、机械具体调整如下:

(1)人工增加 825.62 元/10m<sup>3</sup>;

(2)水增加 3.80m<sup>3</sup>/10m<sup>3</sup>;

(3)混凝土搅拌机增加 0.39 台班/10m<sup>3</sup>。

(4)混凝土坍落度取定如下：

名称	现浇混凝土	防水混凝土	泵送混凝土
坍落度	30~50	30~50	110~130

6.本定额中所使用的砂浆均按干混预拌砂浆编制。(1)实际使用现拌砂浆时,按下表调整:

每 t

材料名称	人工费 (元)	水 (m <sup>3</sup> )	现拌砂浆 (m <sup>3</sup> )	罐式搅拌机	灰浆搅拌机 (台班)
干混砌筑砂浆	+36	-0.147	×0.588	减定额台班量	+0.1
干混地面砂浆					
干混抹灰砂浆	+37.12	-0.151	×0.606		

(2)实际使用湿拌预拌砂浆时,按下表调整:

每 t

材料名称	人工费 (元)	湿拌预拌砂浆 (m <sup>3</sup> )	罐式搅拌机
干混砌筑砂浆	-18.88	×0.588	减定额台班量
干混地面砂浆			
干混抹灰砂浆	-19.36	×0.606	

7.施工机械台班单价中燃料动力费并入材料中。材料数量调整时,不调整燃料动力材料数量。

8.对于定额中不便计量(用量少)、低值易耗的零星材料,列为其他材料费,以百分比表示,其计算基数不包括机械燃料动力费。

9.本定额所采用材料、半成品、成品的品种、规格型号与设计不符时,可按各章规定调整。

十、关于机械消耗量和价格的确定:

1.本定额中的机械按我省常用机械、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按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合确定。

3.机械台班单价按《湖北省施工机具使用费定额》(2024)扣燃料动力费的除税价格取定。机械台班数量调整时,同步调整燃料动力材料数量。

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

5.定额中的机械是按施工企业自有方式考虑的。实际工程中,大型机械采用租赁方式的(需承发包双方约定),租赁的大型机械费用按价差处理,价差作为独立费用,计取增值税。计算公式:

机械费价差 =  $\sum$  (甲乙双方商定的租赁价格或租赁机械市场信息价格 - 施工机械使用费定额中施工机械台班单价) × 定额中大型机械总台班数 × 租赁机械调整系数

其中:租赁机械调整系数综合取定为 0.43

十一、本定额中人工、材料、机械台班价格的管理,按《湖北省建筑安装工程费用定额》(2024)规定执行。

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

十三、本定额适用于海拔 2000m 以下地区,地震烈度七度以下地区。超过上述情况时,可结合具体情况调整。

十四、执行定额时的有关规定:

1.本定额中,除规定允许调整,换算外,一般不得因具体工程的人工、材料,机械消耗与定额规定不同而改变消耗量。

2.定额的各章说明、工程量计算规则、附注等条文中,凡注明允许按定额的人工、材料、机械换算的,均应按本定额所列单价计入定额人工费、材料费、机械费中。

3.本定额中机械的类别、名称、规格型号为统一划分,除另有说明外,实际采用机械与定额不同,且定额配置机械能够完成定额子目的工作内容时,一般不允许换算。

4.当定额的人工费、机械费发生调整时,应按《湖北省建筑安装工程费用定额》(2024)有关规定,调整定额全费用中的费用。

5.本定额未列的项目,由各地建设工程造价管理机构按照本定额编制原则和方法收集补充,并报省建设工程标准定额管理总站备案。

6.本定额中遇有两个或两个以上系数时,按连乘方法计算。

7.本定额中注有“××以内”或“××以下”的,均包括“××”本身。“××以外”或“××以上”的,则不包括“××”本身。

8.凡本说明未尽事宜,详见各册、章说明和附录。



# 目 录

## 第一章 土石方工程

说 明 .....	(3)
工程量计算规则 .....	(6)
一、土方工程 .....	(9)
1.人工土方 .....	(9)
(1)人工挖一般土方 .....	(9)
(2)人工挖沟槽、基坑土方 .....	(10)
(3)人工装机动车土方 .....	(11)
(4)人力车运土方 .....	(12)
2.机械土方 .....	(13)
(1)反铲挖掘机挖一般土方 .....	(13)
(2)反铲挖掘机挖沟槽、基坑土方 .....	(15)
(3)反铲挖掘机挖淤泥、流沙 .....	(17)
(4)小型挖掘机挖沟槽、基坑土方 .....	(18)
(5)长臂挖掘机挖一般土方 .....	(20)
(6)长臂挖掘机挖淤泥、流砂 .....	(24)
(7)抓铲挖掘机挖一般土方 .....	(26)
(8)抓铲挖掘机挖淤泥、流砂 .....	(28)
(9)大型支撑下挖土 .....	(29)
(10)推土机推运土方 .....	(30)
(11)铲运机铲运土方 .....	(31)
(12)装载机装运土方 .....	(32)
(13)自卸汽车运土方 .....	(33)
(14)机动翻斗车运土 .....	(34)
(15)泥浆罐车运淤泥、流砂、泥浆 .....	(35)
二、石方工程 .....	(36)
1.人工石方 .....	(36)
(1)人工凿一般石方 .....	(36)
(2)人工凿沟槽、基坑石方 .....	(37)
(3)人工清理爆破基底 .....	(38)
(4)人工装机动车石渣 .....	(40)
(5)人力车运石碴 .....	(41)
2.机械石方 .....	(42)
(1)岩石切割机切割石方 .....	(42)
(2)液压岩石破碎机破碎石方 .....	(43)
(3)静力膨胀剂爆破石方 .....	(44)
(4)机械破碎石方 .....	(45)
(5)推土机推运石碴、矸破块、建筑垃圾 .....	(46)
(6)挖掘机挖石碴、矸破块 .....	(47)
(7)挖掘机挖建筑垃圾 .....	(48)
(8)装载机装石渣、矸破块、建筑垃圾 .....	(49)
(9)自卸汽车运石碴、矸破块、建筑垃圾 .....	(50)
三、回填及其他 .....	(51)

(1)人工平整场地	(51)
(2)机械平整场地	(52)
(3)回填土	(55)
(4)基底钎探	(58)

## 第二章 地基处理与边坡支护工程

说 明	(61)
工程量计算规则	(64)
一、地基处理	(67)
1.填料加固	(67)
(1)掺石灰	(67)
(2)换填	(68)
2.预压地基	(69)
(1)堆载预压	(69)
(2)真空预压	(72)
3.强夯地基	(73)
(1)满夯	(73)
(2)点夯	(75)
4.振冲碎石桩	(81)
5.沉管砂石桩	(82)
6.CFG 桩	(83)
7.水泥土搅拌桩	(84)
8.钉型水泥土双向搅拌桩	(86)
9.高压喷射注浆桩	(87)
10.地基注浆	(88)
(1)分层注浆	(88)
(2)压密注浆	(89)
11.褥垫层	(90)
(1)砂垫层	(90)
(2)石屑垫层	(91)
二、基坑支护与边坡工程	(92)
1.地下连续墙	(92)
2.渠式切割水泥土连续墙(TRD)	(98)
3.CSM 工法水泥土搅拌墙	(99)
4.咬合灌注桩	(100)
5.土钉、锚杆、锚索	(101)
6.抗浮锚杆	(108)
7.深孔扩孔自锁锚杆	(109)
8.喷射混凝土护坡	(110)
9.钢支撑	(112)
(1)钢支撑(宽度 7m 内)安装、拆除	(112)
(2)大型钢支撑(宽度 7m 外)安装、拆除	(114)
(3)格构柱安装	(115)
10.打拔圆木桩	(116)
(1)竖、拆简易打拔桩架	(116)

(2)陆上挖掘机打拔圆木桩 .....	(117)
(3)陆上卷扬机打拔圆木桩 .....	(118)
11.陆上挖掘机打拔槽型钢板桩 .....	(119)
12.打拔拉森钢板桩 .....	(120)
13.静力压、拔钢板桩.....	(121)
14.冠梁、腰梁、支撑梁 .....	(123)

### 第三章 桩基工程

说 明 .....	(127)
工程量计算规则 .....	(130)
一、打桩 .....	(133)
1.预制钢筋混凝土方桩 .....	(133)
(1)打预制钢筋混凝土方桩 .....	(133)
(2)压预制钢筋混凝土方桩 .....	(135)
(3)预制钢筋混凝土方桩接桩 .....	(136)
2.预制钢筋混凝土板桩 .....	(137)
3.预应力钢筋混凝土管桩 .....	(138)
(1)打预应力钢筋混凝土管桩 .....	(138)
(2)压预应力钢筋混凝土管桩 .....	(140)
4.钢管桩 .....	(141)
(1)打永久钢管桩 .....	(141)
(2)打、拔临时钢管桩 .....	(143)
(3)钢管桩电焊接桩 .....	(144)
(4)钢管桩内切割 .....	(145)
(5)钢管桩精割盖帽 .....	(146)
(6)钢管内取土、填芯 .....	(147)
5.截(凿)桩头 .....	(148)
(1)截桩 .....	(148)
(2)凿桩头 .....	(149)
(3)桩头钢筋整理 .....	(150)
二、灌注桩 .....	(151)
1.机械成孔 .....	(151)
(1)回旋钻机成孔 .....	(151)
(2)旋挖钻机成孔 .....	(158)
(3)冲击成孔机成孔 .....	(164)
(4)沉管成孔 .....	(170)
(5)螺旋钻机成孔 .....	(172)
(6)全回转全套管成孔 .....	(173)
2.泥浆池建造、拆除及泥浆制作、泥浆处理 .....	(176)
3.人工挖孔灌注桩 .....	(177)
4.机械成孔桩灌注混凝土 .....	(180)
5.钻孔压浆桩 .....	(182)
6.灌注桩后压浆 .....	(183)
7.埋设钢护筒 .....	(184)

## 第四章 施工排水、降水

说 明 .....	(187)
工程量计算规则 .....	(188)
一、成井 .....	(189)
二、排水、降水 .....	(196)
三、抽明水 .....	(198)

## 第五章 常用大型机械安拆及场外运输费用

说 明 .....	(201)
工程量计算规则 .....	(202)
一、常用大型机械每安装和拆卸一次费用 .....	(203)
二、常用大型机械场外运输费用(25km 以内) .....	(209)

## 第六章 施工围挡、临时道路

说 明 .....	(219)
工程量计算规则 .....	(220)
一、施工围挡 .....	(221)
1.装配式围挡安装及拆除 .....	(221)
2.砌筑式围挡安装及拆除 .....	(223)
3.移动式围挡安装及拆除 .....	(224)
二、临时道路铺设 .....	(225)

# 第一章 土石方工程



# 说 明

一、本章适用于湖北省境内房屋建筑工程、市政基础设施工程、通用安装工程、仿古建筑工程和园林绿化工程等的新建、扩建、改建中的土石方及运输(除有关专业册说明不适用本章定额外)。

本章定额包括土方工程、石方工程、回填及其他等三节。

二、土壤及岩石分类。

1.本章土壤按一、二类土,三类土,四类土分类,其具体分类见下表。

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。机械须普遍刨松方能铲挖满载者

注:本表土的名称及其含义按国家标准《岩土工程勘察规范》GB50021-2001(2009年局部修订版)。

2.本章岩石按极软岩、软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩分类,其具体分类见下表。

**岩石分类表**

岩石分类	定性鉴定	岩石单轴饱和抗压强度 $R_c$ (MPa)	代表性岩石	
软质岩	极软岩	锤击声哑,无回弹,有较深凹痕,手可捏碎;浸水后,可捏成团	≤5	1.全风化的各种岩石 2.强风化的软岩 3.各种半成岩
	软岩	锤击声哑,无回弹,有凹痕,易击碎;浸水后,可掰开	5~15	1.强风化的坚硬岩 2.中等(弱)风化~强风化的较坚硬岩 3.中等(弱)风化的较软岩 4.未风化泥岩、泥质页岩、绿泥石片岩、绢云母片岩等
	较软岩	锤击声不清脆,无回弹,较易击碎;浸水后,指甲可刻出印痕	15~30	1.强风化的坚硬岩 2.中等(弱)风化的较坚硬岩 3.未风化~微风化的凝灰岩、千枚岩、砂质泥岩、泥灰岩、泥质砂岩、粉砂岩、砂质页岩等
硬质岩	较硬岩	锤击声较清脆,有轻微回弹,稍震手,较难击碎;浸水后,有轻微吸水反应	30~60	1.中等(弱)风化的坚硬岩 2.未风化~微风化的熔结凝灰岩、大理岩、板岩、白云岩、石灰岩、钙质砂岩、粗晶大理岩等
	坚硬岩	锤击声清脆,有回弹,震手,难击碎;浸水后,大多无吸水反应	>60	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

注:本表依据国家标准《工程岩体分级标准》GB50218-2014和《岩土工程勘察规范》GB50021-2001(2009年局部修订版)

三、干土、湿土、淤泥、淤泥质土的划分。

1.干土、湿土的划分,以地质勘测资料的地下常水位为准。地下常水位以上为干土,以下为湿土。

2.地表水排出后,土壤含水率 $\geq 25\%$ 时为湿土。

3.含水率超过 30%,液性指数  $I_L > 1$ ,天然孔隙比大于或等于 1.50 的粘性土,土和水的混合物呈流塑状态时为淤泥。

当天然含水量大于液限,而天然孔隙比小于 1.50 但大于或等于 1 的粘性土或粉土为淤泥质土。淤泥质土是已经固结并不具备流动性的淤泥。淤泥质土可按湿土执行相关定额。

四、沟槽、基坑、一般土石方的划分:

底宽(设计图示垫层或基础的底宽,不含工作面,下同) $\leq 7\text{m}$ ,且底长 $> 3$ 倍底宽为沟槽;底长 $\leq 3$ 倍底宽,且底面积 $\leq 150\text{m}^2$ 为基坑;超出上述范围,又非平整场地的,为一般土石方。

五、机械挖土方中需人工辅助开挖(包括切边、修整底边),人工挖土部分按批准的施工组织设计确定的厚度计算工程量,无施工组织设计的,挖土厚度按 30cm 计算。人工挖土部分执行人工挖一般土方相应项目且人工乘以系数 1.50。

六、土方若发生转堆,根据转堆土方工程量结合实际转堆次数,执行挖一、二类土子目,扣除定额中的推土机台班。

七、下列土石方工程,执行相应项目时乘以规定的系数:

1.土方项目按干土编制。人工挖、运湿土时,相应项目人工乘以系数 1.18;机械挖、运湿土时,相应项目人工、机械乘以系数 1.15。采取降水措施后,人工挖、运土相应项目人工乘以系数 1.09,机械挖、运土不再乘以系数。

2.在强夯后的地基上挖土方,按四类土相应子目人工、机械乘以系数 1.15。

3.桩间挖土,系指桩或桩承台外缘向外 1.2m 范围内、桩顶设计标高 1.2m 以内(不足时按实计算)至基础(含垫层)底的挖土;相邻桩承台外缘间距离 $\leq 4.0\text{m}$ 时,其间(竖向同上)的挖土全部为桩间挖土。桩间挖土不扣除桩径 600mm 以内的桩体和空孔所占体积,相应项目人工、机械乘以系数 1.50。

4.满堂基础垫层底以下局部加深的槽坑,按槽坑相应规则计算工程量,相应项目人工、机械乘以系数 1.25。

5.推土机推土或铲运机铲土,当土层平均厚度 $\leq 0.3\text{m}$ 时,推土机台班乘以系数 1.25,铲运机台班乘以系数 1.17。

6.挖掘机在垫板上进行作业时,相应项目人工、机械乘以系数 1.25,挖掘机下铺设垫板、汽车运输道路上铺设材料时,其费用另行计算。

7.长臂挖掘机、抓铲挖掘机挖沟槽、基坑土方,按照挖一般土方相应子目乘以系数 1.25。

8.岩石切割机切割坑、槽石方,按本章“切割机切割石方”相应子目人工、机械消耗量乘以系数 1.50。

9.液压岩石破碎机破碎坑、槽石方,按本章“液压岩石破碎机破碎石方”相应子目人工、机械消耗量乘以系数 1.20。

10.场区(含地下室顶板以上)回填,相应项目人工、机械乘以系数 0.90。

八、土石方运输:

本定额不包括土方、石方外弃的场地占用消纳费用,发生时另计算。

汽车运土时运输道路按一、二、三类道路综合取定,当需要铺筑材料时,其费用另行计算。

九、汽车、人力车的负载上坡(坡度 $\leq 15\%$ )降效因素,已综合在相应运输项目中,不另行计算。推土机、装载机负载上坡时,其降效因素按坡道斜长乘以下表相应系数计算。

重车上坡降效系数表

坡度(%)	5~10	≤15	≤20	≤25
系数	1.75	2.00	2.25	2.50

十、平整场地,系指建筑物所在现场厚度 $\leq\pm 30\text{cm}$ 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,但仍应计算平整场地。

十一、基础(地下室)周边回填材料时,执行“第二章地基处理与边坡支护工程”中“一、地基处理”相应项目,人工、机械乘以系数 1.10。

十二、本章未包括现场障碍物清除、地下常水位以下的施工降水、土石方开挖过程中的地表水排除与边坡支护,实际发生时,另按其他章节相应规定计算。

十三、挖土中遇含碎、砾石体积为 31%~50%的密实黏性土或黄土时,按挖四类土相应定额项目基价乘以 1.43。碎、砾石含量超过 50%时,另行处理。

十四、大型支撑下挖土定额适用于设置水平支撑的一般土方开挖,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。若支撑安拆需要打拔中心稳定桩,其费用另行计算。

十五、在支撑下挖沟槽基坑土石方,按实挖体积,人工乘以系数 1.43,机械乘以系数 1.20。先开挖后后支撑的不属于支撑下挖土。

# 工程量计算规则

一、土石方的开挖、运输均按开挖前的天然密实体积计算。土方回填,按回填后的竣工体积计算。不同状态的土石方体积按下表换算。

土石方体积换算系数表

名称	虚方	松填	天然密实	夯填
土方	1.00	0.83	0.77	0.67
	1.20	1.00	0.92	0.80
	1.30	1.08	1.00	0.87
	1.50	1.25	1.15	1.00
石方	1.00	0.85	0.65	-
	1.18	1.00	0.76	-
	1.54	1.31	1.00	-
块石	1.75	1.43	1.00	(码方)1.67
砂夹石	1.07	0.94	1.00	

注:1.虚方指未经碾压,堆积时间≤1年的土壤。

2.设计密实度超过规定的,填方体积按工程设计要求执行;无设计密实度要求的,编制预算时,填方体积按天然密实度体积计算,结算时应根据实际情况由发包人和承包人双方现场证确认土方状态,再按此表系数执行。

二、基础土石方的开挖深度,应按基础(含垫层)底标高至设计室外地坪标高确定。交付施工场地标高与设计室外地坪标高不同时,应按交付施工场地标高确定。

三、基础施工的工作面宽度,按施工组织设计(经过批准,下同)计算;施工组织设计无规定时,按下列规定计算:

1.当组成基础的材料不同或施工方式不同时,基础施工的工作面宽度按下表计算。

基础施工单面工作面宽度计算表

基础材料	每面增加工作面宽度(mm)
砖基础	200
毛石、方整石基础	250
混凝土基础(支模板)	300
混凝土基础垫层(支模板)	300
基础垂直做砂浆防潮层	400(自防潮层面)
基础垂直面做防水层或防腐层	1000(自防水层或防腐层面)
支挡土板	100(另加)

2.基础施工需要搭设脚手架时,基础施工的工作面宽度,条形基础按 1.5m 计算(只计算一面);独立基础按 0.45m 计算(四面均计算)。

3.基坑土方大开挖需做边坡支护时,基础施工的工作面宽度按 2.00m 计算。

4.基坑内施工各种桩时,基础施工的工作面宽度按 2.00m 计算。

5.管道施工的工作面宽度,按下表计算。

管道施工单面工作面宽度计算表

管道材质	管道基础外沿宽度(无基础时管道外径)(mm)			
	≤500	≤1000	≤2500	>2500
混凝土管、水泥管	400	500	600	700
其他管道	300	400	500	600

四、基础土方的放坡:

1.土方放坡的起点深度和放坡坡度,按施工组织设计计算;施工组织设计无规定时,按下表计算。

土方放坡起点深度和放坡坡度表

土壤类别	起点深度 (>m)	放坡坡度			
		人工挖土	机械挖土		
			基坑内作业	基坑上作业	沟槽上作业
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

2.基础土方放坡,自基础(含垫层)底标高算起。

3.混合土质的基础土方,其放坡的起点深度和放坡坡度,按不同土类厚度加权平均计算。挖建筑物沟槽长度;外墙按图示中心线长度计算;内墙按图示基础底面之间净长度计算;内外突出部分(垛、附墙烟囱等)体积并入沟槽土方工程量内计算。

4.计算基础土方放坡时,不扣除放坡交叉处的重复工程量。

5.基础土方支挡土板时,土方放坡不另行计算。

五、爆破岩石的允许超挖量分别为:极软岩、软岩 0.20m,较软岩、较硬岩、坚硬岩 0.15m,沟、坑底部不计超挖量。

六、沟槽土石方,按设计图示沟槽长度乘以沟槽断面面积,以体积计算。

1.条形基础的沟槽长度,按设计规定计算;设计无规定时,按下列规定计算:

(1)外墙沟槽,按外墙中心线长度计算。突出墙面的墙垛,按墙垛突出墙面的中心线长度,并入相应工程量内计算。

(2)内墙沟槽、框架间墙沟槽,按基础(含垫层)之间垫层(或基础底)的净长度计算。

2.管道的沟槽长度,按设计规定计算;设计无规定时,以设计图示管道中心线长度(不扣除下口直径或边长≤1.5m的井池)计算。下口直径或边长>1.5m的井池的土石方,另按基坑的相应规定计算。

3.沟槽的断面面积,应包括工作面宽度、放坡宽度或石方允许超挖量的面积。

七、基坑土石方,按设计图示基础(含垫层)尺寸,另加工作面宽度、土方放坡宽度或石方允许超挖量乘以开挖深度,以体积计算。

八、一般土石方,按设计图示基础(含垫层)尺寸,另加工作面宽度、土方放坡宽度或石方允许超挖量乘以开挖深度,以体积计算。机械施工坡道的土石方工程量,并入相应工程量内计算。

九、大型支撑下挖土工程量按支撑梁外边线各加 2m 范围内的投影面积乘以最上一道支撑梁的上表面至基坑底面的高度以体积计算。

十、淤泥流砂挖运按设计或施工组织设计规定的位置、界限,以实际挖方体积计算。

十一、直埋电缆沟槽挖填根据电缆敷设路径,除特殊要求外,按照下表规定以“m<sup>3</sup>”为计量单位。沟

槽开挖长度按照电缆敷设路径长度计算。需要单独计算余土(余石)外运工程量时按照直埋电缆沟槽挖填量 12.5%计算。

直埋电缆沟槽土石方挖填计算表

项目	电缆根数	
	1~2	每增 1 根
每米沟长挖方量(m <sup>3</sup> )	0.45	0.15

注:1.2 根以内电缆沟,按照上口宽度 600mm,下口宽度 400mm、深 900mm 计算常规土方量(深度按规范的最低标准)。

2.每增加 1 根电缆,其宽度增加 170mm。

3.土石方量从自然地坪挖起,若挖深大于 900mm 时,按照开挖尺寸另行计算。

十二、岩石爆破后人工清理基底与修整边坡,按图示尺寸以体积计算。

十三、回填及其他。

1.平整场地,按设计图示尺寸,以建筑物首层建筑面积计算。建筑物地下室结构外边线突出首层结构外边线时,其突出部分的建筑面积合并计算。围墙、挡土墙、窖井、化粪池都不计算平整场地。

2.基底钎探,以垫层(或基础)底面积计算。

3.原土碾压按图示碾压面积计算,填土碾压按图示碾压后的体积(夯实后体积)计算。

4.回填,按下列规定,以体积计算:

(1)沟槽、基坑回填,按挖方体积减去设计室外地坪以下建筑物、基础(含垫层)的体积计算。

(2)管道沟槽回填,扣除合计管径在 300mm 以上的管道、基础、垫层和各种构筑物所占的体积。

(3)房心(含地下室)回填,按主墙间净面积(扣除连续底面积 2m<sup>2</sup> 以上的设备基础等面积)乘以回填厚度以体积计算。

(4)场区(含地下室顶板以上)回填,按回填面积乘以平均回填厚度以体积计算。

十四、土方运输,以天然密实体积计算。

1.土石方运距,按挖土区重心至填方区(或堆放区)重心间的最短距离计算。

2.挖土总体积减去回填土(折合天然密实体积),总体积为正,则为余土外运;总体积为负,则为取土内运。

**一、土方工程**  
**1.人工土方**  
**(1)人工挖一般土方**

工作内容:挖土,修整边底。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		G1-1	G1-2	G1-3
项 目		人工挖一般土方		
		一、二类土	三类土	四类土
基 价(元)		<b>163.49</b>	<b>264.58</b>	<b>387.09</b>
其   中	人 工 费(元)	163.49	264.58	387.09
	材 料 费(元)	-	-	-
	机 械 费(元)	-	-	-

## (2) 人工挖沟槽、基坑土方

计量单位:10m<sup>3</sup>

工作内容:挖土,修整边底。

定 额 编 号		G1-4	G1-5	G1-6
项 目		人工挖沟槽、基坑土方		
		一、二类土	三类土	四类土
基 价(元)		<b>233.17</b>	<b>392.50</b>	<b>585.21</b>
其 中	人 工 费(元)	233.17	392.50	585.21
	材 料 费(元)	-	-	-
	机 械 费(元)	-	-	-

(3)人工装机动车土方

计量单位:10m<sup>3</sup>

工作内容:装土,清理车下余土。

定 额 编 号		G1-7
项 目		人工装机动车
		土方
基 价(元)		<b>94.74</b>
其 中	人 工 费(元)	94.74
	材 料 费(元)	-
	机 械 费(元)	-

## (4)人力车运土方

计量单位:10m<sup>3</sup>

工作内容:装土、运土、弃土。

定 额 编 号		G1-8	G1-9
项 目		人力车运土方	
		运距≤50m	≤500m,每增运 50m
基 价(元)		<b>109.10</b>	<b>26.31</b>
其 中	人 工 费(元)	109.10	26.31
	材 料 费(元)	-	-
	机 械 费(元)	-	-

## 2. 机械土方

### (1) 反铲挖掘机挖一般土方

工作内容:挖土,将土堆放在一边,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-10	G1-11	G1-12		
项 目				反铲挖掘机				
				不装车				
				一、二类土	三类土	四类土		
基 价(元)				<b>2750.38</b>	<b>3195.45</b>	<b>3583.45</b>		
其  中	人 工 费(元)			416.00	416.00	416.00		
	材 料 费(元)			862.99	1027.52	1170.97		
	机 械 费(元)			1471.39	1751.93	1996.48		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	122.758	146.162	166.568
机	履带式推土机 75kW			台班	519.96	0.179	0.213	0.243
械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>			台班	770.87	1.788	2.129	2.426

工作内容:挖土,装车,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-13	G1-14	G1-15	
项 目				反铲挖掘机			
				装车			
				一、二类土	三类土	四类土	
基 价(元)				<b>3362.62</b>	<b>3920.96</b>	<b>4406.39</b>	
其 中	人 工 费(元)			416.00	416.00	416.00	
	材 料 费(元)			1104.96	1314.32	1496.33	
	机 械 费(元)			1841.66	2190.64	2494.06	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	柴油【机械】		kg	7.03	157.178	186.959	212.849
机 械	履带式推土机 75kW		台班	519.96	0.476	0.566	0.644
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>		台班	770.87	2.068	2.460	2.801

## (2)反铲挖掘机挖沟槽、基坑土方

工作内容:挖土,将土堆放在沟槽、基坑边,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-16	G1-17	G1-18		
项 目				挖掘机挖沟槽、基坑土方				
				不装车				
				一、二类土	三类土	四类土		
基 价(元)				<b>4142.43</b>	<b>4875.34</b>	<b>5545.43</b>		
其 中	人 工 费(元)			810.26	925.91	1041.77		
	材 料 费(元)			1225.01	1450.87	1654.48		
	机 械 费(元)			2107.16	2498.56	2849.18		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材	柴油【机械】			kg	7.03	174.254	206.382	235.345
机	履带式推土机 75kW			台班	519.96	0.146	0.156	0.178
械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>			台班	770.87	2.635	3.136	3.576

定 额 编 号				G1-19	G1-20	G1-21	
项 目				挖掘机挖沟槽、基坑土方			
				装车			
				一、二类土	三类土	四类土	
基 价(元)				<b>4841.43</b>	<b>5361.42</b>	<b>6507.78</b>	
其  中	人 工 费(元)			871.00	997.36	1123.20	
	材 料 费(元)			1467.41	1614.54	1990.05	
	机 械 费(元)			2503.02	2749.52	3394.53	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	柴油【机械】		kg	7.03	208.735	229.665	283.079
机 械	履带式推土机 75kW		台班	519.96	0.298	0.354	0.404
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>		台班	770.87	3.046	3.328	4.131

## (3)反铲挖掘机挖淤泥、流沙

工作内容:挖淤泥、流砂,堆放一边或装车,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-22	G1-23		
项 目				挖掘机挖淤泥、流砂			
				不装车	装车		
基 价(元)				6571.42	8024.29		
其	人 工 费(元)			624.00	624.00		
	材 料 费(元)			2170.16	2700.30		
中	机 械 费(元)			3777.26	4699.99		
名 称				单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材	柴油【机械】			kg	7.03	308.700	384.111
机	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>			台班	770.87	4.900	6.097

## (4)小型挖掘机挖沟槽、基坑土方

工作内容:挖土,将土堆放在沟槽、基坑边,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				G1-24	G1-25	G1-26		
项 目				小型挖掘机挖沟槽、基坑土方				
				不装车				
				一、二类土	三类土	四类土		
基 价(元)				<b>4732.64</b>	<b>5563.80</b>	<b>6669.96</b>		
其 中	人 工 费(元)			894.61	894.61	894.61		
	材 料 费(元)			983.26	1196.31	1479.70		
	机 械 费(元)			2854.77	3472.88	4295.65		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	139.866	170.172	210.483
机	履带式推土机 75kW			台班	519.96	0.163	0.199	0.246
械	履带式单斗挖掘机液压 斗容量 0.3m <sup>3</sup>			台班	508.82	5.444	6.622	8.191

工作内容:挖土,装车,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-27	G1-28	G1-29		
项 目				小型挖掘机挖沟槽、基坑土方				
				装车				
				一、二类土	三类土	四类土		
基 价(元)				<b>5929.89</b>	<b>7025.35</b>	<b>7916.20</b>		
其 中	人 工 费(元)			894.61	894.61	894.61		
	材 料 费(元)			1323.43	1611.41	1845.57		
	机 械 费(元)			3711.85	4519.33	5176.02		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	188.254	229.219	262.528
机 械	履带式推土机 75kW			台班	519.96	0.412	0.502	0.575
	履带式单斗挖掘机液压 斗容量 0.3m <sup>3</sup>			台班	508.82	6.874	8.369	9.585

## (5)长臂挖掘机挖一般土方

工作内容:挖土,将土堆放在一边,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				G1-30	G1-31	G1-32	G1-33	
项 目				长臂挖掘机(不装车,一、二类土)				
				臂长				
				13m	16m	18m	25m	
基 价(元)				<b>4192.38</b>	<b>5239.32</b>	<b>6806.06</b>	<b>13628.98</b>	
其 中	人 工 费(元)			624.00	624.00	624.00	624.00	
	材 料 费(元)			753.62	1019.48	1480.24	3459.38	
	机 械 费(元)			2814.76	3595.84	4701.82	9545.60	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】		kg	7.03	107.200	145.019	210.560	492.088
机 械	长臂挖掘机 270 型 臂长 13m		台班	1407.38	2.000	-	-	-
	长臂挖掘机 270 型 臂长 16m		台班	1543.28	-	2.330	-	-
	长臂挖掘机 360 型 臂长 18m		台班	1679.22	-	-	2.800	-
	长臂挖掘机 600 型 臂长 25m		台班	2045.34	-	-	-	4.667

工作内容:挖土,将土堆放在一边,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-34	G1-35	G1-36	G1-37		
项 目				长臂挖掘机(不装车,三类土)					
				臂长					
				13m	16m	18m	25m		
基 价(元)				<b>4870.36</b>	<b>6124.76</b>	<b>7980.64</b>	<b>16097.89</b>		
其 中	人 工 费(元)			624.00	624.00	624.00	624.00		
	材 料 费(元)			896.80	1215.07	1761.48	4116.12		
	机 械 费(元)			3349.56	4285.69	5595.16	11357.77		
名 称			单位	单价 (元)	消 耗 量				
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	127.568	172.840	250.566	585.508
机 械	长臂挖掘机 270 型 臂长 13m			台班	1407.38	2.380	-	-	-
	长臂挖掘机 270 型 臂长 16m			台班	1543.28	-	2.777	-	-
	长臂挖掘机 360 型 臂长 18m			台班	1679.22	-	-	3.332	-
	长臂挖掘机 600 型 臂长 25m			台班	2045.34	-	-	-	5.553

定 额 编 号				G1-38	G1-39	G1-40	G1-41
项 目				长臂挖掘机(装车,一、二类土)			
				臂 长			
				13m	16m	18m	25m
基 价(元)				5005.97	6299.08	8214.68	16593.91
其 中	人 工 费(元)			624.00	624.00	624.00	624.00
	材 料 费(元)			925.44	1253.58	1817.52	4248.07
	机 械 费(元)			3456.53	4421.50	5773.16	11721.84
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	131.642	178.318	258.538	604.277
机 械	长臂挖掘机 270 型 臂长 13m	台班	1407.38	2.456	-	-	-
	长臂挖掘机 270 型 臂长 16m	台班	1543.28	-	2.865	-	-
	长臂挖掘机 360 型 臂长 18m	台班	1679.22	-	-	3.438	-
	长臂挖掘机 600 型 臂长 25m	台班	2045.34	-	-	-	5.731

工作内容:挖土,装车,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-42	G1-43	G1-44	G1-45		
项 目				长臂挖掘机(装车,三类土)					
				臂长					
				13m	16m	18m	25m		
基 价(元)				<b>5839.18</b>	<b>7378.61</b>	<b>9658.63</b>	<b>19625.70</b>		
其 中	人 工 费(元)			624.00	624.00	624.00	624.00		
	材 料 费(元)			1101.41	1492.03	2163.26	5054.53		
	机 械 费(元)			4113.77	5262.58	6871.37	13947.17		
名 称			单位	单价 (元)	消 耗 量				
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	156.673	212.238	307.718	718.995
机 械	长臂挖掘机 270 型 臂长 13m			台班	1407.38	2.923	-	-	-
	长臂挖掘机 270 型 臂长 16m			台班	1543.28	-	3.410	-	-
	长臂挖掘机 360 型 臂长 18m			台班	1679.22	-	-	4.092	-
	长臂挖掘机 600 型 臂长 25m			台班	2045.34	-	-	-	6.819

## (6)长臂挖掘机挖淤泥、流砂

工作内容:挖淤泥、流砂,堆放一边,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				G1-46	G1-47	G1-48	G1-49
项 目				长臂挖掘机(不装车)			
				臂长			
				13m	16m	18m	25m
基 价(元)				7944.36	10011.82	13074.12	26467.53
其 中	人 工 费(元)			939.64	939.64	939.64	939.64
	材 料 费(元)			1479.35	2003.96	2905.49	6790.53
	机 械 费(元)			5525.37	7068.22	9228.99	18737.36
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	210.434	285.059	413.299	965.936
机 械	长臂挖掘机 270 型 臂长 13m	台班	1407.38	3.926	-	-	-
	长臂挖掘机 270 型 臂长 16m	台班	1543.28	-	4.580	-	-
	长臂挖掘机 360 型 臂长 18m	台班	1679.22	-	-	5.496	-
	长臂挖掘机 600 型 臂长 25m	台班	2045.34	-	-	-	9.161

定 额 编 号				G1-50	G1-51	G1-52	G1-53
项 目				长臂挖掘机(装车)			
				臂长			
				13m	16m	18m	25m
基 价(元)				9672.77	12211.38	15972.16	32420.27
其 中	人 工 费(元)			1071.20	1071.20	1071.20	1071.20
	材 料 费(元)			1816.59	2460.77	3567.90	8338.99
	机 械 费(元)			6784.98	8679.41	11333.06	23010.08
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	258.406	350.038	507.525	1186.200
机 械	长臂挖掘机 270 型 臂长 13m	台班	1407.38	4.821	-	-	-
	长臂挖掘机 270 型 臂长 16m	台班	1543.28	-	5.624	-	-
	长臂挖掘机 360 型 臂长 18m	台班	1679.22	-	-	6.749	-
	长臂挖掘机 600 型 臂长 25m	台班	2045.34	-	-	-	11.250

## (7) 抓铲挖掘机挖一般土方

工作内容:挖土,将土堆放在一边,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号		G1-54		G1-55		G1-56		G1-57		
项 目		抓铲挖掘机								
		一、二类土				三类土				
		不装车								
		深度 6m 以内		深度 6m 以外		深度 6m 以内		深度 6m 以外		
基 价(元)		4168.76		4646.29		4784.53		5402.29		
其 中	人 工 费(元)		1008.90		1126.01		1157.42		1308.94	
	材 料 费(元)		1340.11		1492.97		1538.28		1736.01	
	机 械 费(元)		1819.75		2027.31		2088.83		2357.34	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量						
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	190.628	212.371	218.816	246.943			
机 械	抓铲挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	574.96	3.165	3.526	3.633	4.100			

定 额 编 号				G1-58	G1-59	G1-60	G1-61
项 目				抓铲挖掘机			
				一、二类土		三类土	
				装车			
				深度 6m 以内	深度 6m 以外	深度 6m 以内	深度 6m 以外
基 价(元)				<b>4645.29</b>	<b>5195.06</b>	<b>5406.28</b>	<b>6020.14</b>
其 中	人 工 费(元)			1126.01	1257.46	1308.94	1457.56
	材 料 费(元)			1492.55	1669.96	1737.70	1935.01
	机 械 费(元)			2026.73	2267.64	2359.64	2627.57
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	212.311	237.547	247.184	275.251
机 械	抓铲挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	574.96	3.525	3.944	4.104	4.570

## (8) 抓铲挖掘机挖淤泥、流砂

工作内容:挖淤泥、流砂,堆放一边或装车,清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-62	G1-63	G1-64	G1-65
项 目				抓铲挖掘机挖淤泥、流砂			
				不装车		装车	
				深 6m 以内	深 6m 以外	深 6m 以内	深 6m 以外
基 价(元)				8959.19	10139.53	10136.53	11288.27
其 中	人 工 费(元)			2169.23	2455.02	2455.02	2732.18
	材 料 费(元)			2879.66	3259.04	3257.77	3628.68
	机 械 费(元)			3910.30	4425.47	4423.74	4927.41
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	409.624	463.590	463.410	516.171
机 械	抓铲挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	574.96	6.801	7.697	7.694	8.570

## (9)大型支撑下挖土

工作内容:机械挖土、装车;挖排水沟、排水;人工整修底面.

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-66	G1-67	G1-68
项 目				大型支撑下挖土		
				深 7m 以内	深 11m 以内	深 15m 以内
基 价 (元)				21104.00	27377.34	33715.84
其 中	人 工 费(元)			6855.68	9008.48	12662.00
	材 料 费(元)			4644.04	5881.91	6691.83
	机 械 费(元)			9604.28	12486.95	14362.01
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	电【机械】	kW·h	0.64	750.000	937.500	1187.500
	柴油【机械】	kg	7.03	592.324	751.338	843.788
机 械	污水泵 100	台班	176.52	6.000	7.500	9.500
	履带式起重机 25t	台班	608.81	8.300	12.600	15.100
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	4.530	4.530	4.530

## (10) 推土机推运土方

工作内容:推土、弃土、平整、空回;修整边坡。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号			G1-69	G1-70	G1-71	G1-72	
项 目			推土机推运土方				
			一、二类土	三类土	四类土	80m 以内	
			推距 20m 以内			每增加 10m	
基 价 (元)			<b>2489.38</b>	<b>2860.26</b>	<b>3337.12</b>	<b>759.77</b>	
其 中	人 工 费(元)		416.00	416.00	416.00	-	
	材 料 费(元)		860.38	1014.28	1212.16	315.28	
	机 械 费(元)		1213.00	1429.98	1708.96	444.49	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	122.387	144.279	172.427	44.848
机 械	履带式推土机 90kW	台班	584.86	2.074	2.445	2.922	0.760

## (11) 铲运机铲运土方

工作内容: 铲土、运土、卸土、空回; 推土机配合助铲、整平; 修理边坡。

计量单位: 1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号			G1-73	G1-74	G1-75	G1-76	
项 目			拖式铲运机铲运土				
			一、二类土	三类土	四类土	800m 以内	
			200m 以内			每增加 100m	
基 价(元)			<b>4926.56</b>	<b>5759.14</b>	<b>7110.85</b>	<b>1341.95</b>	
其 中	人 工 费(元)		416.00	416.00	416.00	-	
	材 料 费(元)		2017.46	2388.30	2990.36	597.70	
	机 械 费(元)		2493.10	2954.84	3704.49	744.25	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	水	m <sup>3</sup>	3.26	5.000	5.000	5.000	-
	柴油【机械】	kg	7.03	276.607	329.358	415.000	85.022
	汽油【机械】	kg	7.68	7.371	7.371	7.371	-
机 械	履带式推土机 75kW	台班	519.96	0.409	0.487	0.614	0.127
	洒水车 4000L	台班	294.76	0.244	0.244	0.244	-
	拖式铲运机 8m <sup>3</sup>	台班	539.98	4.090	4.870	6.136	1.256

## (12) 装载机装运土方

工作内容:装土、运土、卸土;修理边坡;清理机下余土。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-77	G1-78		
项 目				装载机装运土方			
				运距 20m 以内	150m 以内每增加 10m		
基 价(元)				2575.22	232.50		
其 中	人 工 费(元)			416.00	-		
	材 料 费(元)			1062.30	114.39		
	机 械 费(元)			1096.92	118.11		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	151.110	16.271
机 械	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>			台班	605.70	1.811	0.195

## (13) 自卸汽车运土方

工作内容:运土、卸土、场内道路洒水。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-79	G1-80	G1-81	
项 目				自卸汽车运土方			
				运距	30km 以内	31~40km 以内	
				1km 以内	每增加 1km		
基 价(元)				<b>8371.53</b>	<b>1753.58</b>	<b>1620.70</b>	
其 中	人 工 费(元)			-	-	-	
	材 料 费(元)			2916.97	599.08	553.68	
	机 械 费(元)			5454.56	1154.50	1067.02	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	水		m <sup>3</sup>	3.26	12.000	-	-
	汽油【机械】		kg	7.68	18.126	-	-
	柴油【机械】		kg	7.03	389.565	85.217	78.760
机 械	洒水车 4000L		台班	294.76	0.600	-	-
	自卸汽车 15t		台班	717.08	7.360	1.610	1.488

## (14) 机动翻斗车运土

工作内容:运土、弃土、维护行驶道路。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-82	G1-83		
项 目				机动翻斗车运土			
				运距≤100m	≤500m,每增运 100m		
基 价(元)				13785.96	1510.79		
其 中	人 工 费(元)			-	-		
	材 料 费(元)			2475.63	271.30		
	机 械 费(元)			11310.33	1239.49		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	352.152	38.592
机 械	机动翻斗车 1t			台班	193.67	58.400	6.400

## (15) 泥浆罐车运淤泥、流砂、泥浆

工作内容:装泥砂,运泥砂,弃泥砂;清理机下余泥,维护行驶道路。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-84	G1-85	G1-86
项 目				淤 泥、流 砂、泥 浆 运 输		
				运距(km 以内)	30km 以内	31~40km 以内
				5	每增减 1	
基 价(元)				88169.28	4647.09	4266.87
其	人 工 费(元)			27830.40	-	-
	材 料 费(元)			27429.67	2133.63	1959.06
中	机 械 费(元)			32909.21	2513.46	2307.81
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	汽油【机械】	kg	7.68	2828.672	277.816	255.086
	电【机械】	kW·h	0.64	8914.800	-	-
机 械	泥浆罐车 5000L	台班	285.62	89.600	8.800	8.080
	泥浆泵 100	台班	192.57	38.000	-	-

## 二、石方工程

### 1.人工石方

#### (1)人工凿一般石方

工作内容:凿石,清碴攢堆或装车,清底修边。

计量单位:100m<sup>3</sup>

定 额 编 号	G1-87	G1-88	G1-89	G1-90	G1-91	
项 目	人工凿一般石方					
	极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩	
基 价(元)	<b>3943.68</b>	<b>4983.68</b>	<b>6298.24</b>	<b>11076.00</b>	<b>18676.32</b>	
其   中	人 工 费(元)	3943.68	4983.68	6298.24	11076.00	18676.32
	材 料 费(元)	-	-	-	-	-
	机 械 费(元)	-	-	-	-	-

## (2) 人工凿沟槽、基坑石方

工作内容: 凿石, 清碴攢堆或装车, 清底修边。

计量单位: 100m<sup>3</sup>

定 额 编 号		G1-92	G1-93	G1-94	G1-95	G1-96
项 目		人工凿沟槽、基坑石方				
		极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基 价(元)		<b>5290.48</b>	<b>8413.60</b>	<b>10967.84</b>	<b>24084.32</b>	<b>48884.16</b>
其 中	人 工 费(元)	5290.48	8413.60	10967.84	24084.32	48884.16
	材 料 费(元)	-	-	-	-	-
	机 械 费(元)	-	-	-	-	-

## (3)人工清理爆破基底

工作内容:凿石,清碴攢堆,30cm 基底清理修边。

计量单位:100m<sup>3</sup>

定 额 编 号		G1-97	G1-98	G1-99	G1-100	G1-101
项 目		人工清理爆破基底				
		一般石方				
		极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基 价(元)		<b>1301.56</b>	<b>1617.93</b>	<b>1920.88</b>	<b>3575.21</b>	<b>8770.74</b>
其 中	人 工 费(元)	1301.56	1617.93	1920.88	3575.21	8770.74
	材 料 费(元)	-	-	-	-	-
	机 械 费(元)	-	-	-	-	-

定额编号		G1-102	G1-103	G1-104	G1-105	G1-106
项 目		人工清理爆破基底				
		槽坑石方				
		极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
基 价(元)		<b>1561.25</b>	<b>1951.46</b>	<b>2421.12</b>	<b>4020.85</b>	<b>9481.37</b>
其 中	人 工 费(元)	1561.25	1951.46	2421.12	4020.85	9481.37
	材 料 费(元)	-	-	-	-	-
	机 械 费(元)	-	-	-	-	-

(4) 人工装机动车石渣

工作内容:装碴,清理车下余碴。

计量单位:100m<sup>3</sup>

定 额 编 号		G1-107
项 目		人工装机动车
		石碴
基 价(元)		1642.16
其 中	人 工 费(元)	1642.16
	材 料 费(元)	-
	机 械 费(元)	-

## (5)人力车运石碴

工作内容:装碴、运碴、弃碴。

计量单位:100m<sup>3</sup>

定 额 编 号		G1-108	G1-109
项 目		人力车运石碴	
		运距≤50m	≤500m,每增运 50m
基 价(元)		<b>1921.92</b>	<b>315.12</b>
其 中	人 工 费(元)	1921.92	315.12
	材 料 费(元)	-	-
	机 械 费(元)	-	-

2.机械石方  
(1)岩石切割机切割石方

工作内容:切割机锯缝,开凿石方,打碎,修边检底。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-110	G1-111	G1-112
项 目				切割平基石方		
				软质岩	较硬岩	坚硬岩
基 价(元)				51903.10	107905.70	174666.96
其 中	人 工 费(元)			48670.96	103886.64	169919.36
	材 料 费(元)			2436.82	3026.08	3573.79
	机 械 费(元)			795.32	992.98	1173.81
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	刀片 D1000	片	1368.97	1.530	1.910	2.250
	水	m <sup>3</sup>	3.26	60.000	70.000	85.000
	电【机械】	kW·h	0.64	229.210	286.174	338.287
机 械	岩石切割机 3kW	台班	39.14	20.320	25.370	29.990

注:岩石切割机切割坑、槽石方,乘以系数 1.5。

## (2) 液压岩石破碎机破碎石方

工作内容: 装拆凿岩机头, 破碎石方, 机械移动。

计量单位: 1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-113	G1-114	G1-115	G1-116		
项 目				机 械 凿 打 岩 石					
				软 岩	较 软 岩	较 硬 岩	坚 硬 岩		
基 价 (元)				43337.66	65965.21	94543.68	135785.22		
其 中	人 工 费 (元)			4038.32	6131.84	8714.16	12403.04		
	材 料 费 (元)			14564.95	22212.16	32411.56	47308.35		
	机 械 费 (元)			24734.39	37621.21	53417.96	76073.83		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	合金钎头 φ135			个	3443.80	0.140	0.230	0.580	1.160
	柴油【机械】			kg	7.03	2003.246	3046.954	4326.338	6161.244
机 械	履带式液压岩石破碎机 含液压锤			台班	1039.26	23.800	36.200	51.400	73.200

注: 液压岩石破碎机破碎坑、槽石方, 乘以系数 1.2。

## (3) 静力膨胀剂爆破石方

工作内容: 布孔, 钻孔, 验孔, 装膨胀剂, 填塞, 风镐二次破碎、撬移。

计量单位: 1000m<sup>3</sup>

定额编号				G1-117	G1-118	G1-119		
项 目				静力膨胀剂爆破石方				
				较软岩	较硬岩	坚硬岩		
基 价(元)				232757.61	320047.89	356925.97		
其 中	人 工 费(元)			89496.00	146520.00	159984.00		
	材 料 费(元)			101217.29	112829.08	119697.87		
	机 械 费(元)			42044.32	60698.81	77244.10		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢钎 φ22~25			kg	5.50	97.000	178.000	251.000
	合金钻头			个	29.50	178.000	277.000	362.000
	膨胀剂			kg	2.82	23520.000	21760.000	19584.000
	其他材料费			%	—	1.000	1.000	1.000
	电【机械】			kW·h	0.64	44352.000	65016.000	80841.600
机 械	气腿式风动凿岩机			台班	14.21	168.000	251.000	304.000
	手持式风动凿岩机			台班	12.02	329.000	384.000	448.000
	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min			台班	240.22	93.000	136.000	165.000
	电动修钎机			台班	196.50	68.000	101.000	142.000

## (4) 机械破碎石方

计量单位:1000m<sup>3</sup>

工作内容:钩松、破碎。

定 额 编 号			G1-120	
项 目			钩松	
基 价(元)			5234.69	
其 中	人 工 费(元)		832.00	
	材 料 费(元)		1527.66	
	机 械 费(元)		2875.03	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	217.306
机 械	短臂钩机	台班	805.33	3.570

## (5) 推土机推运石碴、砼破块、建筑垃圾

工作内容:推碴、砼破块、建筑垃圾;清理机下余碴;维护行驶道路。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-121	G1-122		
项 目				推土机推运			
				运距≤20m	≤100m,每增运 20m		
基 价(元)				6307.84	3991.69		
其 中	人 工 费(元)			530.40	-		
	材 料 费(元)			2350.83	1624.21		
	机 械 费(元)			3426.61	2367.48		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	334.400	231.040
机 械	履带式推土机 105kW			台班	623.02	5.500	3.800

## (6) 挖掘机挖石碴、砟破块

工作内容:挖碴、砟破块或装碴、砟破块;清理机下余碴。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-123	G1-124		
项 目				不装车	装车		
基 价(元)				<b>4150.14</b>	<b>8544.37</b>		
其 中	人 工 费(元)			530.40	530.40		
	材 料 费(元)			1345.82	3230.64		
	机 械 费(元)			2273.92	4783.33		
名 称				单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	191.440	459.550
机	履带式推土机 75kW			台班	519.96	0.400	4.900
械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>			台班	770.87	2.680	2.900

## (7) 挖掘机挖建筑垃圾

工作内容:挖建筑垃圾、装碴,清理机下余碴。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-125
项 目				挖建筑垃圾
基 价(元)				<b>7686.53</b>
其 中	人 工 费(元)			530.40
	材 料 费(元)			2842.58
	机 械 费(元)			4313.55
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	404.350
机 械	履带式推土机 75kW	台班	519.96	3.700
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	3.100

## (8) 装载机装石渣、砼破块、建筑垃圾

工作内容:装载机装石渣、砼破块、建筑垃圾;清理机下余碴。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-126
项 目				装载机装车
基 价(元)				4286.57
其 中	人 工 费(元)			547.56
	材 料 费(元)			1839.53
	机 械 费(元)			1899.48
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	261.668
机 械	轮胎式装载机 3m <sup>3</sup>	台班	605.70	3.136

## (9) 自卸汽车运石碴、砟破块、建筑垃圾

工作内容:运碴、砟破块、建筑垃圾;卸碴、砟破块、建筑垃圾,场内行驶道路洒水养护。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G1-127	G1-128	G1-129	
项 目				自卸汽车运输			
				运距	30km 以内	31~40km 以内	
				1km 以内	每增加 1km		
基 价(元)				<b>13610.10</b>	<b>2409.26</b>	<b>2221.92</b>	
其 中	人 工 费(元)			-	-	-	
	材 料 费(元)			4704.55	823.08	759.08	
	机 械 费(元)			8905.55	1586.18	1462.84	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	水		m <sup>3</sup>	3.26	12.000	-	-
	汽油【机械】		kg	7.68	16.918	-	-
	柴油【机械】		kg	7.03	645.164	117.081	107.977
机 械	洒水车 4000L		台班	294.76	0.560	-	-
	自卸汽车 15t		台班	717.08	12.189	2.212	2.040

### 三、回填及其他

#### (1)人工平整场地

工作内容:就地挖、填、平整。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号		G1-130
项 目		人工场地平整
基 价(元)		<b>234.94</b>
其 中	人 工 费(元)	234.94
	材 料 费(元)	-
	机 械 费(元)	-

## (2) 机械平整场地

计量单位:1000m<sup>2</sup>

工作内容:就地挖、填、平整。

定 额 编 号			G1-131	
项 目			机械场地平整	
基 价(元)			1448.53	
其 中	人 工 费(元)		72.80	
	材 料 费(元)		595.79	
	机 械 费(元)		779.94	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	84.750
机 械	履带式推土机 75kW	台班	519.96	1.500

定 额 编 号				G1-132
项 目				原土碾压
基 价(元)				<b>200.14</b>
其 中	人 工 费(元)			72.80
	材 料 费(元)			60.39
	机 械 费(元)			66.95
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	8.590
机 械	钢轮内燃压路机 15t	台班	334.73	0.200

定 额 编 号			G1-133		
项 目			填土碾压		
			振动压路机 15t 内		
基 价(元)			5518.68		
其 中	人 工 费(元)		416.00		
	材 料 费(元)		2762.09		
	机 械 费(元)		2340.59		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	水		m <sup>3</sup>	3.26	15.000
	柴油【机械】		kg	7.03	361.852
	汽油【机械】		kg	7.68	22.053
机 械	履带式推土机 75kW		台班	519.96	0.394
	洒水车 4000L		台班	294.76	0.730
	钢轮振动压路机 15t		台班	488.07	3.935

(3) 回填土

工作内容:碎土,5m内就地取土,分层填土,平整。

计量单位:1000m<sup>3</sup>

定 额 编 号		G1-134
项 目		松填土
基 价(元)		<b>6323.20</b>
其 中	人 工 费(元)	6323.20
	材 料 费(元)	-
	机 械 费(元)	-

定 额 编 号			G1-135		
项 目			原土夯实两遍		
基 价(元)			649.89		
其 中	人 工 费(元)		469.04		
	材 料 费(元)		75.96		
	机 械 费(元)		104.89		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	电【机械】		kW·h	0.64	118.690
机 械	电动夯实机 250Nm		台班	14.67	7.150

定 额 编 号				G1-136	G1-137		
项 目				夯填土			
				地坪	槽坑		
基 价(元)				9043.26	11806.78		
其 中	人 工 费(元)			7196.80	9391.20		
	材 料 费(元)			775.55	1014.59		
	机 械 费(元)			1070.91	1400.99		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	电【机械】			kW·h	0.64	1211.800	1585.300
机 械	电动夯实机 250Nm			台班	14.67	73.000	95.500

## (4) 基底钎探

计量单位:1000m<sup>2</sup>

工作内容:钎孔布置,打钎,拔钎,灌砂堵眼。

定 额 编 号				G1-138
项 目				基底钎探
基 价(元)				<b>2442.62</b>
其 中	人 工 费(元)			956.80
	材 料 费(元)			1276.14
	机 械 费(元)			209.68
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	砂子 中粗砂	m <sup>3</sup>	202.71	2.510
	钢钎 φ22~25	kg	5.50	81.730
	烧结煤矸石砖 240×115×53	千块	370.00	0.290
	水	m <sup>3</sup>	3.26	0.500
	电【机械】	kW·h	0.64	326.400
机 械	轻便钎探器	台班	26.21	8.000

## 第二章 地基处理与边坡支护工程



# 说 明

一、本章定额包括地基处理、基坑支护与边坡工程两节。

二、地基处理。

1. 填料加固。

(1) 填料加固项目适用于软弱地基挖土后的回填材料加固工程。

(2) 填料加固夯填灰土就地取土时,应扣除灰土配比中的黄土。

2. 堆载预压工作内容中包括了堆载四面的放坡和修筑坡道,未包括堆载材料的运输,发生时费用另行计算。

3. 真空预压砂垫层厚度按 70cm 考虑,当设计材料厚度不同时,可以调整。

4. 强夯加固不包括强夯前的试夯工作费用,如设计要求试夯,另行计算。强夯的夯击数系指强夯机械就位后,夯锤在同一夯点不移位连续夯击的次数。当要求夯击面积范围内的所有点位夯击完成后,即完成一遍的夯击;如需再次夯击,则应再次根据一遍的夯击次数套用相应子目。夯点数量按设计图示夯点数量。

5. 振冲碎石桩定额中空孔部分按相应定额的人工及机械乘以系数 0.5 计算。不包括置换土处理的费用,产生的置换土按成桩体积乘以系数 0.2 计算,结算时根据实际外运的土体状态和外运工程量据实调整。

6. 水泥石拌桩分浆液搅拌法(简称湿法)和粉体喷搅法(简称干法),水泥掺量 $\leq 1\%$ 时空搅,空搅部分按相应项目的人工及搅拌机械乘以系数 0.5。水泥掺量 $1\% \sim 7\%$ 为弱加固,根据水泥掺量计算材料费,人工及搅拌机械消耗量执行空搅部分项目计算规则。水泥掺量 $>7\%$ 为强加固,执行浆液搅拌桩相应项目。

7. 水泥石拌桩浆液搅拌法的单(双)轴、三轴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)。

8. 水泥石拌桩单(双)轴浆液搅拌法、三轴浆液搅拌法水泥掺量分别按加固土重( $1800\text{kg}/\text{m}^3$ )的 13%、20%考虑,当设计与定额取定不同时,执行相应项目。水泥按不掺添加剂编制,如设计有添加剂,增加添加剂材料费。

9. 水泥石拌桩及插拔型钢以打垂直桩为准,如打斜桩,斜度在 1:6 以内时,按相应定额的人工及机械乘以系数 1.25;如斜度大于 1:6,其相应定额的打桩人工及机械乘以系数 1.43。

10. 钉型水泥石拌双向搅拌桩空搅部分按相应项目的人工及搅拌机械乘以系数 0.5。

11. 钉型水泥石拌双向搅拌桩按 1 喷 2 搅施工编制,实际施工为 2 喷 4 搅时,相应项目的人工、机械乘以系数 1.43;实际施工为 2 喷 2 搅,4 喷 4 搅时分别按 1 喷 2 搅、2 喷 4 搅计算。

12. 钉型水泥石拌双向搅拌桩水泥掺量按加固土重( $1800\text{kg}/\text{m}^3$ )的 15%考虑,当设计与定额取定不同时,执行水泥石拌桩水泥掺量(每增减 1%)项目。水泥按不掺添加剂编制,如设计有添加剂,增加添加剂材料费。

13. 水泥石拌桩浆液搅拌法和钉型水泥石拌双向搅拌桩定额不包括置换土处理的费用,产生的置换土按成桩体积乘以系数 0.2 计算,结算时根据实际外运的土体状态和外运工程量据实调整。

14. 高压喷射注浆桩分单重管法、双重管法、三重管法,水泥掺量分别按加固土重  $1800\text{kg}/\text{m}^3$  的 13%、16%、25%考虑。高压旋喷桩设计水泥用量与定额不同时,执行水泥石拌桩水泥掺量(每增减 1%)项目。水泥按不掺添加剂编制,如设计有添加剂,增加添加剂材料费。

15. 高压喷射注浆桩定额不包括置换土处理的费用,产生的置换土按成桩体积乘以系数 0.2 计算,结

算时根据实际外运的土体状态和外运工程量据实调整。

16.地基注浆设计与定额取定的浆体材料用量不同时,可按设计或批准的方案进行调整。

17.注浆项目中注浆管消耗量为摊销量,可按设计或批准的方案进行调整。

### 三、基坑与边坡支护工程

1.地下连续墙成槽的护壁泥浆,是按普通泥浆编制的,若不同时,可按设计或批准的方案进行调整。

2.地下连续墙项目未包括泥浆池制作、拆除,也不包括泥浆排放处理和钻渣外运的费用,泥浆和钻渣工程量按成槽体积的1倍计算,结算时根据实际外运的状态和外运工程量据实调整。

3.渠式切割水泥土连续墙(TRD)水泥掺量按加固土重 $1800\text{kg}/\text{m}^3$ 的15%考虑。设计水泥用量与定额不同时,执行水泥土搅拌桩水泥掺量(每增减1%)项目。施工产生置换土的清除外运,按连续墙体积乘以系数0.25计算。结算时根据实际外运的状态和外运工程量据实调整。渠式切割水泥土连续墙(TRD)墙顶凿除执行凿地下连续墙超灌混凝土子目乘以系数0.1。

4.CSM工法水泥土搅拌墙的水泥掺量按加固土重( $1800\text{kg}/\text{m}^3$ )的20%考虑,如设计不同时,可调整水泥消耗量。水泥按不掺添加剂编制,如设计有添加剂,增加添加剂材料费。施工产生置换土的清除外运,按搅拌墙体积乘以系数0.25计算。结算时根据实际外运的状态和外运工程量据实调整。

5.咬合灌注桩导墙执行地下连续墙导墙相应项目。

6.砂浆土钉(钻孔灌浆)入岩增加子目、锚杆锚索入岩增加子目,适用强度5-30MPa。

7.锚杆、抗浮锚杆定额的材料用量充盈系数按1.15考虑。当设计不同时,可以调整项目中的砂浆用量。

8.抗浮锚杆钢筋制作执行锚杆制作、安装相应项目。

9.深孔扩孔自锁锚杆子目中,精轧螺纹钢按钻孔深度计算,其直径与定额不同时,可调整精轧螺纹钢消耗量。

10.深孔扩孔自锁锚杆注浆材料的用量充盈系数按1.2考虑。当设计不同时,可以调整注浆料和水的消耗量。

11.土钉、锚杆、锚索、抗浮锚杆、深孔扩孔自锁锚杆设计与定额取定的浆体材料用量不同时,可以调整。

12.钢支撑按支撑宽度分为4m以内、4m以上7m以内、7米以上15m以内、15m以上。大型钢支撑定额适用于地下连续墙、混凝土板桩、拉森钢板桩等宽度大于7m的支撑。钢支撑子目未考虑使用费,使用量及使用天数按设计或批准的施工组织设计计算。

13.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1.25。如斜度大于1:6,其相应定额的打桩人工及机械乘以系数1.43。

14.导桩及导桩夹木的制作、安装、拆除已包括在相应定额中。

15.圆木桩按疏打计算,钢板桩按密打计算,如钢板桩需要疏打时,执行相应定额,人工乘以系数1.05。

16.木桩、钢板桩的防腐费用等已包括在其他材料费用中。

17.打拔圆木桩、槽型钢板桩定额中不含使用费,使用费另计。若圆木桩、槽型钢板桩打入后无法拔出时,可按实际用量计算。

18.打拔拉森钢板桩仅考虑打、拔费用,未包含钢板桩的使用费,其使用费另计。拉森钢板桩长度定额考虑为9m,当实际使用为12m、15m时,人工、机械乘以系数1.15;当实际使用为18m时,人工、机械乘以系数1.3。定额按SP-IV型编制,实际不同时,按沟槽每延米换算。

19.打拔拉森钢板桩未包括引孔,发生时按相应钻孔机型另计。

20.静压钢板桩定额子目适用于桩长 18m 以内,采用静压植桩机单独压入的钢板桩工程。压钢板桩未包含钢板桩的使用费,其使用费另计。超过 18m,人工、机械乘以系数 1.15。

# 工程量计算规则

## 一、地基处理

1. 掺石灰、回填砂、碎石、片石、3:7 灰土, 均按设计图示尺寸以体积计算。

2. 堆载预压、真空预压按设计图示尺寸以加固面积计算。

3. 强夯分满夯、点夯, 区分不同夯击能量, 按设计图示尺寸的夯击范围以面积计算, 设计无规定时, 按每边超过基础外缘的宽度 4m 计算。

4. 振冲碎石桩按设计图示尺寸以体积计算。

5. 沉管砂石桩按设计桩截面乘以桩长(包括桩尖)以体积计算。

6. CFG 桩按设计图示尺寸以桩长(包括桩尖)计算。取土外运按成孔体积计算。

7. 水泥土搅拌桩(含浆液搅拌法, 粉体喷搅法和钉型水泥土双向搅拌桩)按单幅截面积乘以桩长以“ $m^3$ ”计算, 不扣除每两幅的套接或搭接。加灌长度, 设计有规定时, 按设计要求计算; 设计无规定时, 加灌长度按 0.5m 计算; 若设计桩顶标高至打桩前原地面高差小于 0.5m 时, 加灌长度按实际计算。空搅部分的长度按原地面至设计桩顶面的长度减去加灌长度计算。

8. 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加超灌长度以体积计算, 设计无规定时, 加灌长度按 0.5m 计算; 若设计桩顶标高至打桩前原地面高差小于 0.5m 时, 加灌长度按实际计算。空搅部分的长度按原地面至设计桩顶面的长度减去加灌长度计算。

9. 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。

10. 分层注浆钻孔数量按设计图示尺寸以钻孔深度计算。注浆数量按设计图纸注明加固土体的体积计算。

11. 褥垫层按设计图示尺寸以面积计算。

## 二、基坑与边坡支护工程

### 1. 地下连续墙

(1) 现浇导墙混凝土按设计图示以体积计算, 不扣除重叠部分面积, 不扣除每两幅的套接或搭接。现浇导墙混凝土模板按混凝土与模板接触面的面积, 以面积计算。

(2) 成槽工程量按设计长度乘以墙厚及成槽深度(设计室外地坪至连续墙底), 以体积计算。

(3) 锁口管以“段”为单位(段指槽壁单元槽段), 锁口管吊拔按连续墙段数计算, 定额中已包括锁口管的摊销费用。

(4) 清底置换以“段”为单位(段指槽壁单元槽段)。

(5) 浇筑连续墙混凝土工程量按设计长度乘以墙厚及墙深另加加灌高度以体积计算。加灌高度, 设计有规定时, 按设计规定计算; 设计无规定时, 按 0.5m 计算; 若设计墙顶标高至原地面高差小于 0.5m 时, 加灌高度按实际计算。

2. 渠式切割深层搅拌地下水泥土连续墙(TRD)工程量按成槽设计长度乘以墙厚及成槽深度另加加灌高度以体积计算。不扣除重叠部分面积, 不扣除每两幅的套接或搭接。加灌高度, 设计有规定时, 按

设计规定计算;设计无规定时,按 0.5m 计算;若设计墙顶标高至原地面高差小于 0.5m 时,加灌高度按实际计算。

3.CSM 工法水泥土搅拌墙按设计截面面积乘以设计长度以体积计算,不扣除重叠部分面积,不扣除每两幅的套接或搭接。

4.咬合灌注桩按设计图示单桩尺寸以体积计算。

5.土钉、锚杆、锚索的钻孔、灌浆,按设计文件或施工组织设计规定(设计图示尺寸)以钻孔深度,按长度计算。钢筋、钢管锚杆按设计图示以质量计算。锚头制作、安装、张拉、锁定按设计图示以“套”计算。

6.深孔扩孔自锁锚杆按设计图示钻孔深度计算。

7.喷射混凝土护坡按设计文件(或施工组织设计)规定尺寸,以面积计算,挂网按设计用钢量以质量计算。

8.钢支撑按设计图示尺寸以“t”计算,不扣除工艺性孔眼、切边的重量。焊条、铆钉、螺栓等费用已包括在定额内,不另行计算,若使用高强螺栓费用另计。

9.圆木桩按设计桩长  $L$ (检尺长)和圆木桩小头直径  $D$ (检尺径)查《木材、立木材积速算表》,计算圆木桩体积。

10.打、拔槽型钢板桩按钢板桩重量以“t”计算。

11.打、拔拉森钢板桩按设计桩长计算。

12.静压钢板桩定额子目,工程量按照桩体重量以“t”为单位计算。

13.冠梁、腰梁、支撑梁混凝土按设计图纸尺寸以体积计算;冠梁、腰梁、支撑梁模板按与混凝土的接触面积计算。



# 一、地基处理

## 1. 填料加固

### (1) 掺石灰

工作内容:放样、机械切土、掺料、推拌、分层排压、找平、碾压、清理杂物。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G2-1	G2-2	
项 目				机 械		
				5%含灰量	8%含灰量	
基 价(元)				675.23	877.40	
其 中	人 工 费(元)			104.96	144.37	
	材 料 费(元)			406.52	569.28	
	机 械 费(元)			163.75	163.75	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	黄土		m <sup>3</sup>	—	(14.175)	(13.728)
	生石灰		t	317.55	0.850	1.360
	水		m <sup>3</sup>	3.26	1.000	1.000
	其他材料费		%	—	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	18.773	18.773
机 械	履带式推土机 75kW		台班	519.96	0.219	0.219
	钢轮内燃压路机 15t		台班	334.73	0.149	0.149

## (2)换填

工作内容:放样、掺料回填、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号			G2-3	G2-4	G2-5	G2-6	
项 目			机 械				
			砂	碎石	片石	3:7 灰土	
基 价(元)			2595.81	1809.45	1108.23	858.89	
其 中	人 工 费(元)		5.73	5.73	5.73	13.31	
	材 料 费(元)		2574.16	1773.87	1066.67	813.78	
	机 械 费(元)		15.92	29.85	35.83	31.80	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	砂子 粗砂	m <sup>3</sup>	202.71	12.626	-	-	-
	碎石 50~80	m <sup>3</sup>	132.16	-	13.260	-	-
	片石	m <sup>3</sup>	87.30	-	-	11.930	-
	熟石灰	kg	0.37	-	-	-	2091.510
	水	m <sup>3</sup>	3.26	1.000	-	-	-
	柴油【机械】	kg	7.03	1.634	3.048	3.582	5.679
机 械	履带式推土机 135kW	台班	748.60	0.018	0.034	0.042	-
	钢轮振动压路机 15t	台班	488.07	0.005	0.009	0.009	0.059
	轮胎式装载机 1.5m <sup>3</sup>	台班	300.48	-	-	-	0.010

## 2. 预压地基

## (1) 堆载预压

工作内容: 测量放线、安沉降盘、堆、卸载、整平、观测。

计量单位: 1000m<sup>2</sup>

定 额 编 号				G2-7	G2-8	G2-9	
项 目				预压荷载(kN/m <sup>2</sup> )			
				80	90	100	
基 价(元)				<b>50597.84</b>	<b>57269.53</b>	<b>64045.00</b>	
其 中	人 工 费(元)			21594.14	24398.42	27202.86	
	材 料 费(元)			12775.54	14463.27	16195.88	
	机 械 费(元)			16228.16	18407.84	20646.26	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	型钢 综合		t	3743.00	0.102	0.108	0.114
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000
	柴油【机械】		kg	7.03	1762.438	1999.286	2242.519
机 械	履带式推土机 75kW		台班	519.96	31.158	35.350	39.655
	自卸汽车 15t		台班	717.08	0.038	0.038	0.038

定 额 编 号				G2-10	G2-11	G2-12
项 目				预压荷载(kN/m <sup>2</sup> )		
				110	120	130
基 价 (元)				<b>70949.03</b>	<b>78144.68</b>	<b>85350.31</b>
其 中	人 工 费(元)			30135.86	33255.92	36282.32
	材 料 费(元)			17928.48	19706.37	21529.14
	机 械 费(元)			22884.69	25182.39	27538.85
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材	型钢 综合	t	3743.00	0.120	0.126	0.132
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000
料	柴油【机械】	kg	7.03	2485.751	2735.425	2991.483
机 械	履带式推土机 75kW	台班	519.96	43.960	48.379	52.911
	自卸汽车 15t	台班	717.08	0.038	0.038	0.038

定 额 编 号				G2-13	G2-14
项 目				预压荷载(kN/m <sup>2</sup> )	
				140	150
基 价(元)				92647.80	99865.31
其 中	人 工 费(元)			39296.94	42335.22
	材 料 费(元)			23396.79	25219.56
	机 械 费(元)			29954.07	32310.53
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材	型钢 综合	t	3743.00	0.138	0.144
	其他材料费	%	—	1.000	1.000
料	柴油【机械】	kg	7.03	3253.925	3509.983
机 械	履带式推土机 75kW	台班	519.96	57.556	62.088
	自卸汽车 15t	台班	717.08	0.038	0.038

## (2) 真空预压

工作内容: 测量放线, 制、安、拆滤排水管, 铺设砂垫层及薄膜, 施工密封沟, 安、拆真空设备, 抽真空, 观测。

计量单位: 1000m<sup>2</sup>

定 额 编 号				G2-15	G2-16
项 目				预压期(3 个月)	预压期(每增减 0.5 月)
基 价(元)				<b>418277.40</b>	<b>23022.43</b>
其 中	人 工 费(元)			54265.64	2337.02
	材 料 费(元)			252799.68	4003.69
	机 械 费(元)			111212.08	16681.72
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	土工膜	m <sup>2</sup>	25.40	2493.624	-
	土工布	m <sup>2</sup>	6.00	2063.355	-
	砂子 中粗砂	m <sup>3</sup>	202.71	713.113	-
	塑料管 UPVC φ75	m	14.80	116.617	-
	塑料管 UPVC φ50	m	8.21	214.480	-
	铁件 综合	kg	5.50	19.902	-
	其他材料费	%	—	1.000	-
	电【机械】	kW·h	0.64	16689.567	2503.422
汽油【机械】	kg	7.68	2084.645	312.695	
机 械	真空泵 204m <sup>3</sup> /h	台班	180.08	310.215	46.532
	内燃单级离心清水泵 100	台班	178.42	310.215	46.532

### 3.强夯地基

#### (1)满夯

工作内容:机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				G2-17	G2-18	G2-19	G2-20	
项 目				夯击能量				
				1200kN·m 以内		2000kN·m 以内		
				1 遍 1 击	每增 1 击	1 遍 1 击	每增 1 击	
<b>基 价(元)</b>				<b>368.01</b>	<b>208.75</b>	<b>533.39</b>	<b>292.38</b>	
其  中	人 工 费(元)			117.00	69.00	155.50	78.60	
	材 料 费(元)			81.72	45.51	118.52	67.14	
	机 械 费(元)			169.29	94.24	259.37	146.64	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材  机  械	柴油【机械】		kg	7.03	11.625	6.474	16.859	9.550
	强夯机械 1200kN·m		台班	690.84	0.160	0.089	-	-
	履带式推土机 75kW		台班	519.96	0.113	0.063	0.144	0.082
强夯机械 2000kN·m		台班	904.38	-	-	0.204	0.115	

定 额 编 号				G2-21	G2-22	G2-23	G2-24
项 目				夯击能量			
				3000kN·m 以内		4000kN·m 以内	
				1 遍 1 击	每增 1 击	1 遍 1 击	每增 1 击
基 价(元)				<b>715.94</b>	<b>447.06</b>	<b>1193.33</b>	<b>875.66</b>
其	人 工 费(元)			202.92	122.73	316.74	229.28
	材 料 费(元)			159.99	101.17	283.35	208.95
中	机 械 费(元)			353.03	223.16	593.24	437.43
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材	柴油【机械】	kg	7.03	22.758	14.391	40.306	29.722
机	强夯机械 3000kN·m	台班	1109.46	0.239	0.151	-	-
	履带式推土机 75kW	台班	519.96	0.169	0.107	0.263	0.194
械	强夯机械 4000kN·m	台班	1223.84	-	-	0.373	0.275

## (2)点夯

工作内容:机具准备、夯击、夯锤位移、施工道路平整、资料记载。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				G2-25	G2-26	G2-27	G2-28
项 目				夯击能量			
				1200kN·m 以内			
				每 100m <sup>2</sup> 夯点			
				9		每增减 1 夯点	每增加 1 夯点
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击
基 价(元)				<b>667.55</b>	<b>94.96</b>	<b>72.40</b>	<b>10.41</b>
其 中	人 工 费(元)			231.72	43.38	25.51	4.88
	材 料 费(元)			141.86	12.89	15.25	1.38
	机 械 费(元)			293.97	38.69	31.64	4.15
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	20.179	1.834	2.169	0.197
机 械	强夯机械 1200kN·m	台班	690.84	0.278	0.056	0.030	0.006
	履带式推土机 75kW	台班	519.96	0.196	-	0.021	-

定 额 编 号				G2-29	G2-30	G2-31	G2-32		
项 目				夯击能量					
				2000kN·m 以内					
				每 100m <sup>2</sup> 夯点					
				9		每增减 1 夯点	每增加 1 夯点		
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击		
基 价(元)				<b>962.22</b>	<b>128.83</b>	<b>105.07</b>	<b>13.73</b>		
其 中	人 工 费(元)			263.06	48.10	29.06	5.30		
	材 料 费(元)			219.38	20.14	23.85	2.10		
	机 械 费(元)			479.78	60.59	52.16	6.33		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	柴油【机械】			kg	7.03	31.206	2.865	3.392	0.299
机	履带式推土机 75kW			台班	519.96	0.267	-	0.029	-
械	强夯机械 2000kN·m			台班	904.38	0.377	0.067	0.041	0.007

定 额 编 号				G2-33	G2-34	G2-35	G2-36	
项 目				夯击能量				
				3000kN·m 以内				
				每 100m <sup>2</sup> 夯点				
				9		每增减 1 夯点	每增加 1 夯点	
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击	
基 价 (元)				<b>1308.25</b>	<b>200.78</b>	<b>143.83</b>	<b>22.56</b>	
其 中	人 工 费 (元)			355.14	67.46	39.25	7.58	
	材 料 费 (元)			297.24	34.58	32.54	3.89	
	机 械 费 (元)			655.87	98.74	72.04	11.09	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】		kg	7.03	42.281	4.919	4.629	0.553
机 械	履带式推土机 75kW		台班	519.96	0.314	-	0.034	-
	强夯机械 3000kN·m		台班	1109.46	0.444	0.089	0.049	0.010

定 额 编 号				G2-37	G2-38	G2-39	G2-40
项 目				夯击能量			
				4000kN·m 以内			
				每 100m <sup>2</sup> 夯点			
				9		每增减 1 夯点	每增加 1 夯点
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击
基 价 (元)				<b>2688.47</b>	<b>442.69</b>	<b>297.04</b>	<b>49.82</b>
其	人 工 费 (元)			679.78	141.18	75.47	15.75
	材 料 费 (元)			649.47	84.89	71.69	9.59
中	机 械 费 (元)			1359.22	216.62	149.88	24.48
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材	柴油【机械】	kg	7.03	92.386	12.075	10.198	1.364
机	履带式推土机 75kW	台班	519.96	0.604	-	0.067	-
械	强夯机械 4000kN·m	台班	1223.84	0.854	0.177	0.094	0.020

定 额 编 号				G2-41	G2-42	G2-43	G2-44
项 目				夯击能量			
				5000kN·m 以内			
				每 100m <sup>2</sup> 夯点			
				9		每增减 1 夯点	每增加 1 夯点
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击
基 价 (元)				<b>3634.63</b>	<b>630.10</b>	<b>402.43</b>	<b>71.12</b>
其 中	人 工 费 (元)			1098.08	248.16	121.88	28.06
	材 料 费 (元)			839.36	116.80	92.78	13.17
	机 械 费 (元)			1697.19	265.14	187.77	29.89
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	119.397	16.614	13.198	1.873
机 械	强夯机械 5000kN·m	台班	1299.69	0.928	0.204	0.103	0.023
	履带式推土机 135kW	台班	748.60	0.656	-	0.072	-

定 额 编 号				G2-45	G2-46	G2-47	G2-48
项 目				夯击能量			
				6000kN·m 以内		6000KN.m	
				每 100m <sup>2</sup> 夯点			
				9		每增减 1 夯点	每增加 1 夯点
				4 击以下	每增 1 击	4 击以下	每增 1 击
基 价(元)				<b>4583.11</b>	<b>866.04</b>	<b>507.63</b>	<b>97.49</b>
其	人 工 费(元)			1278.94	306.45	141.93	34.53
	材 料 费(元)			1035.08	160.16	114.59	18.02
中	机 械 费(元)			2269.09	399.43	251.11	44.94
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材	柴油【机械】	kg	7.03	147.238	22.783	16.300	2.563
机	强夯机械 6000KN.m	台班	1664.28	1.031	0.240	0.114	0.027
械	履带式推土机 135kW	台班	748.60	0.739	-	0.082	-

## 4. 振冲碎石桩

计量单位: 10m<sup>3</sup>

工作内容: 安、拆振冲器, 振冲、填碎石, 疏导泥浆。

定额编号		G2-49		
项 目		振冲碎石桩		
基 价(元)		3569.35		
其 中	人 工 费(元)	1164.80		
	材 料 费(元)	1991.75		
	机 械 费(元)	412.80		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	碎石 50~80	m <sup>3</sup>	132.16	13.260
	其他材料费	%	—	1.000
	柴油【机械】	kg	7.03	13.992
	电【机械】	kW·h	0.64	192.850
机 械	履带式起重机 15t	台班	591.49	0.474
	振冲器 55kW 以内	台班	80.64	0.608
	电动单级离心清水泵 150	台班	175.96	0.474

### 5.沉管砂石桩

工作内容:放样、翻松、掺料改换、整平、分层夯实、找平、清理杂物。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G2-50	G2-51	
项 目				桩径(mm 以内)		
				φ500	φ600	
基 价(元)				<b>4625.84</b>	<b>5091.16</b>	
其  中	人 工 费(元)			1472.10	1766.24	
	材 料 费(元)			2519.20	2628.24	
	机 械 费(元)			634.54	696.68	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材    料	碎石 25~40		m <sup>3</sup>	136.26	12.910	12.910
	砂子 中粗砂		m <sup>3</sup>	202.71	2.330	2.330
	钢管		kg	3.57	23.407	35.077
	其他材料费		%	—	1.000	1.000
	柴油【机械】		kg	7.03	17.080	22.751
	电【机械】		kW·h	0.64	95.288	137.625
机  械	振动沉拔桩机 300kN		台班	678.22	0.726	—
	机动翻斗车 1t		台班	193.67	0.734	0.742
	振动沉拔桩机 400kN		台班	753.38	—	0.734

注:1.砂、石桩充盈系数为 1.3,损耗为 2%。设计砂石配合比及充盈系数不同时可以调整。

2.设计要求夯扩桩夯出桩端扩大头时,费用另计。

### 6.CFG 桩

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。

计量单位:10m

定 额 编 号				G2-52	G2-53	G2-54	G2-55	
项 目				桩径(mm 以内)				
				φ300	φ400	φ450	φ500	
基 价(元)				<b>616.93</b>	<b>1079.95</b>	<b>1329.30</b>	<b>1620.15</b>	
其  中	人 工 费(元)			224.82	393.96	491.34	597.30	
	材 料 费(元)			254.35	449.58	573.48	705.56	
	机 械 费(元)			137.76	236.41	264.48	317.29	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材    料	水泥混凝土碎石混合料		m <sup>3</sup>	259.77	0.861	1.531	1.937	2.391
	输送管		kg	2.97	0.269	0.478	0.604	0.746
	铁件 综合		kg	5.50	0.308	0.308	0.308	0.308
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	21.732	36.797	54.562	64.170
	柴油【机械】		kg	7.03	1.710	3.016	3.816	4.726
机   械	螺旋钻机 400		台班	528.69	0.176	0.298	—	—
	履带式起重机 5t		台班	432.25	0.064	0.113	0.143	0.177
	机动翻斗车 1t		台班	193.67	0.088	0.155	0.196	0.243
	螺旋钻机 600		台班	547.22	—	—	0.301	0.354

### 7. 水 泥 土 搅 拌 桩

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。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G2-56	G2-57	G2-58	G2-59	G2-60	
项 目				浆液搅拌法			粉体喷搅法	水泥掺量(每增减 1%)	
				单轴	双轴	三轴	单轴		
				水泥掺量 13%		水泥掺量 20%	水泥掺量 13%		
基 价 (元)				1587.15	1603.25	2267.98	1688.77	68.94	
其 中	人 工 费 (元)			243.86	243.86	372.32	458.66	-	
	材 料 费 (元)			936.21	937.55	1455.67	906.31	66.39	
	机 械 费 (元)			407.08	421.84	439.99	323.80	2.55	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材 料	水泥 P.O 42.5		t	352.00	2.387	2.387	3.672	2.387	0.184
	水		m <sup>3</sup>	3.26	3.048	3.048	4.699	-	0.235
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	51.966	45.141	141.313	90.130	0.308
	汽油【机械】		kg	7.68	-	0.743	-	-	-
	柴油【机械】		kg	7.03	6.300	6.300	6.300	-	-
机 械	灰浆搅拌机 200L		台班	174.45	0.417	0.444	0.500	-	-
	挤压式灰浆输送泵 3m <sup>3</sup> /h		台班	196.35	0.168	0.221	0.350	-	0.013
	双头搅拌桩机		台班	527.23	-	0.352	-	-	-
	内燃单级离心清水泵 50		台班	173.37	-	0.221	-	-	-
	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min		台班	240.22	-	-	0.230	-	-
	三轴搅拌桩机 850		台班	659.60	-	-	0.230	-	-
	粉喷桩机		台班	522.85	-	-	-	0.417	-
	偏心式振动筛 16m <sup>3</sup> /h		台班	171.82	-	-	-	0.115	-
	电动空气压缩机 3m <sup>3</sup> /min		台班	204.31	-	-	-	0.421	-
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>		台班	770.87	0.100	0.100	0.100	-	-
喷浆钻机		台班	537.79	0.417	-	-	-	-	

定 额 编 号				G2-61
项 目				插拔型钢
基 价(元)				<b>981.22</b>
其  中	人 工 费(元)			277.81
	材 料 费(元)			284.71
	机 械 费(元)			418.70
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材    料	枕木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.002
	型钢 综合	t	3743.00	0.010
	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	5.165
	氧气	m <sup>3</sup>	3.90	2.582
	乙炔气	m <sup>3</sup>	28.56	1.937
	电【机械】	kW·h	0.64	62.246
	柴油【机械】	kg	7.03	12.313
机   械	液压机 2000kN	台班	251.15	0.200
	履带式起重机 40t	台班	1049.38	0.290
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.350
	立式油压千斤顶 200t	台班	11.19	0.200

注:插拔型钢子目不含型钢使用费,使用费另计。

### 8. 钉型水泥土双向搅拌桩

工作内容: 机具就位、搅拌水泥浆、喷浆搅拌下沉、搅拌、桩顶提升、桩顶整平、桩机移位。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G2-62
项 目				钉型水泥土双向搅拌桩
				水泥掺量 15%
基 价(元)				<b>2013.37</b>
其  中	人 工 费(元)			372.32
	材 料 费(元)			1061.53
	机 械 费(元)			579.52
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材  料	水泥 P.O 42.5	t	352.00	2.754
	水	m <sup>3</sup>	3.26	3.524
	其他材料费	%	—	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	110.656
机	挤压式灰浆输送泵 3m <sup>3</sup> /h	台班	196.35	0.288
	灰浆搅拌机 200L	台班	174.45	0.723
械	DM-3 喷浆搅拌机	台班	548.88	0.723

### 9. 高压喷射注浆桩

工作内容:1.清现场地、放样定位、钻机就位、钻孔、移位。

2.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。 计量单位:见表

定 额 编 号				G2-63	G2-64	G2-65	G2-66	
项 目				钻孔	喷浆			
					单重管法	双重管法	三重管法	
					水泥掺量 13%	水泥掺量 16%	水泥掺量 25%	
				10m	10m <sup>3</sup>			
基 价(元)				<b>409.91</b>	<b>1888.36</b>	<b>2526.77</b>	<b>3379.33</b>	
其中	人 工 费(元)			117.16	648.11	694.94	749.52	
	材 料 费(元)			121.81	966.57	1351.19	2026.10	
	机 械 费(元)			170.94	273.68	480.64	603.71	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量				
材    料	黏土		m <sup>3</sup>	40.00	0.200	-	-	-
	水泥 P.O 42.5		t	352.00	-	2.387	2.938	4.590
	水		m <sup>3</sup>	3.26	1.133	3.048	3.753	5.874
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	70.380	40.083	53.444	66.805
	柴油【机械】		kg	7.03	9.240	11.700	37.000	47.250
机       械	泥浆泵 100		台班	192.57	0.300	-	-	-
	工程地质液压钻机		台班	377.22	0.300	-	-	-
	灰浆搅拌机 200L		台班	174.45	-	0.300	0.400	0.500
	单重管旋喷机		台班	357.39	-	0.300	-	-
	高压注浆泵		台班	207.20	-	0.300	0.400	0.500
	电动单级离心清水泵 100		台班	173.21	-	0.300	0.400	0.500
	双重管旋喷机		台班	362.76	-	-	0.400	-
	内燃空气压缩机 9m <sup>3</sup> /min		台班	283.98	-	-	0.400	0.500
	三重管旋喷机		台班	368.58	-	-	-	0.500

## 10.地基注浆

### (1) 分层注浆

工作内容: 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。

计量单位: 见表

定 额 编 号				G2-67	G2-68	
项 目				分 层 注 浆		
				钻 孔	注 浆	
				100m	10m <sup>3</sup>	
基 价 (元)				<b>4968.26</b>	<b>1504.87</b>	
其  中	人 工 费 (元)			1110.06	353.28	
	材 料 费 (元)			2536.35	1076.56	
	机 械 费 (元)			1321.85	75.03	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材      料	塑料注浆阀管		m	18.35	100.000	-
	膨润土		kg	0.43	185.470	-
	水泥 P.O 42.5		t	352.00	-	1.091
	硅酸钠 水玻璃		kg	0.83	-	56.700
	粉煤灰		t	149.43	-	0.803
	促进剂 KA		kg	5.04	-	103.000
	水		m <sup>3</sup>	3.26	12.000	-
	柴油【机械】		kg	7.03	73.920	-
	电【机械】		kW·h	0.64	98.160	9.924
机   械	工程地质液压钻机		台班	377.22	2.400	-
	泥浆泵 50		台班	173.55	2.400	-
	灰浆搅拌机 200L		台班	174.45	-	0.400
	电动灌浆机		台班	13.13	-	0.400

## (2) 压密注浆

工作内容:1.定位、钻孔。

2.支护壁泥浆、配置浆液、插入注浆管、压密注浆、检测注浆效果。

计量单位:见表

定 额 编 号				G2-69	G2-70
项 目				压密注浆	
				钻孔	注浆
				100m	10m <sup>3</sup>
基 价(元)				5094.07	795.63
其 中	人 工 费(元)			2936.77	330.95
	材 料 费(元)			945.61	397.15
	机 械 费(元)			1211.69	67.53
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	注浆管	kg	3.66	80.000	-
	水	m <sup>3</sup>	3.26	12.000	-
	膨润土	kg	0.43	185.470	-
	水泥 P.O 42.5	t	352.00	-	0.796
	粉煤灰	t	149.43	-	0.700
	硅酸钠 水玻璃	kg	0.83	-	8.000
	柴油【机械】	kg	7.03	67.760	-
	电【机械】	kW·h	0.64	89.980	8.932
机 械	工程地质液压钻机	台班	377.22	2.200	-
	泥浆泵 50	台班	173.55	2.200	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	174.45	-	0.360
	电动灌浆机	台班	13.13	-	0.360

11.褥垫层  
(1)砂垫层

工作内容:放样、取(运料)、摊铺、洒水、找平。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				G2-71	G2-72	
项 目				厚度(cm)		
				20	每减 1	
基 价(元)				<b>5833.38</b>	<b>296.16</b>	
其 中	人 工 费(元)			602.71	34.63	
	材 料 费(元)			5230.67	261.53	
	机 械 费(元)			-	-	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材	砂子 中粗砂		m <sup>3</sup>	202.71	25.500	1.275
	水		m <sup>3</sup>	3.26	3.000	0.150
料	其他材料费		%	—	1.000	1.000

## (2) 石屑垫层

工作内容:放样、取(运料)、摊铺、洒水、找平。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				G2-73	G2-74
项 目				厚度(cm)	
				20	每减 1
基 价(元)				2877.61	147.64
其 中	人 工 费(元)			548.46	31.24
	材 料 费(元)			2329.15	116.40
	机 械 费(元)			-	-
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材	石屑	m <sup>3</sup>	86.60	26.512	1.325
	水	m <sup>3</sup>	3.26	3.112	0.155
料	其他材料费	%	—	1.000	1.000

## 二、基坑支护与边坡工程

### 1. 地下连续墙

工作内容: 1. 挖土、装车、整修, 浇捣混凝土基座, 沟槽排水等。  
 2. 配模单边立模、设置分割板、浇捣混凝土、养护、拆模、清理堆放等。  
 3. 配模单边立模、拆模、清理堆放。

计量单位: 见表

定 额 编 号				G2-75	G2-76	G2-77	
项 目				导墙	现浇导墙混凝土	现浇导墙 混凝土模板	
				导墙开挖			
				$10m^3$			$10m^2$
基 价 (元)				<b>369.78</b>	<b>5187.85</b>	<b>616.38</b>	
其  中	人 工 费 (元)			127.61	1081.74	307.46	
	材 料 费 (元)			179.79	4106.11	308.92	
	机 械 费 (元)			62.38	-	-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材      料	预拌混凝土 C20		$m^3$	402.52	0.384	10.100	-
	板枋材		$m^3$	2566.00	-	-	0.074
	圆钉		kg	8.40	-	-	0.194
	铁件 综合		kg	5.50	-	-	9.714
	钢模板		kg	5.50	-	-	6.232
	钢模板连接件		kg	5.50	-	-	1.173
	钢模支撑		kg	5.50	-	-	3.672
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000
	柴油【机械】		kg	7.03	3.368	-	-
机 械	履带式单斗液压挖掘机 0.6 $m^3$		台班	623.77	0.100	-	-

工作内容: 机具定位、安放跑板导轨、制浆、输送、循环分离泥浆, 钻孔、挖土成槽、护壁整修、测量、场内运输、堆土等。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G2-78	G2-79	G2-80	G2-81	G2-82
项 目				地下连续墙成槽				
				≤25m	≤35m	≤45m	≤55m	>55m
基 价 (元)				5078.62	6406.30	7533.02	8767.76	10002.50
其	人 工 费 (元)			625.78	716.00	882.27	1010.57	1138.76
	材 料 费 (元)			1354.67	1656.51	1888.67	2158.01	2427.45
中	机 械 费 (元)			3098.17	4033.79	4762.08	5599.18	6436.29
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	47.30	7.540	7.540	7.540	7.538	7.538
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	306.882	402.623	483.247	571.430	659.612
	柴油【机械】	kg	7.03	113.522	147.742	173.426	203.725	234.023
机	泥浆制作循环设备	台班	1580.51	0.590	0.780	0.940	1.115	1.290
	导杆式液压抓斗成槽机	台班	3117.40	0.630	0.820	0.961	1.127	1.293
	超声波测壁机	台班	224.18	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
	自卸汽车 15t	台班	717.08	0.200	0.260	0.310	0.370	0.430

工作内容: 机具定位、安放跑板导轨、制浆、输送、循环分离泥浆, 钻孔、挖土成槽、护壁整修、测量, 场内运输、堆土等。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G2-83	G2-84
项 目				挖土成槽	
				二钻一抓	
				25m 以内	35m 以内
基 价(元)				4992.50	8677.75
其 中	人 工 费(元)			705.13	782.72
	材 料 费(元)			1368.94	2311.37
	机 械 费(元)			2918.43	5583.66
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	护壁泥浆	m <sup>3</sup>	47.30	9.080	9.080
	其他材料费	%	—	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	218.712	285.731
	柴油【机械】	kg	7.03	113.113	241.070
机 械	泥浆制作循环设备	台班	1580.51	0.417	0.550
	导杆式液压抓斗成槽机	台班	3117.40	—	0.563
	超声波测壁机	台班	224.18	0.233	0.233
	履带式抓斗成槽机 槽宽 800	台班	1953.06	0.417	0.550
	反循环钻机 60P45A	台班	1628.63	0.689	0.906
	自卸汽车 12t	台班	642.68	0.421	0.556

定 额 编 号			G2-85	G2-86	G2-87	G2-88	G2-89	
项 目			锁口管吊拔					
			≤25m	≤35m	≤45m	≤55m	>55m	
基 价(元)			5223.12	6506.50	7655.29	8744.63	9904.77	
其 中	人 工 费(元)		1708.64	2109.50	2538.94	2954.22	3369.23	
	材 料 费(元)		1121.55	1462.05	1692.19	1869.73	2118.34	
	机 械 费(元)		2392.93	2934.95	3424.16	3920.68	4417.20	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	锁口管	kg	5.50	86.530	121.140	137.255	143.395	162.455
	电【机械】	kW·h	0.64	75.520	89.600	97.664	105.728	113.792
	柴油【机械】	kg	7.03	84.965	105.041	124.435	144.153	163.870
机 械	锁口管顶升机	台班	397.77	1.180	1.400	1.526	1.652	1.778
	汽车式起重机 16t	台班	811.63	2.370	2.930	3.471	4.021	4.571

定 额 编 号			G2-90	G2-91	G2-92	G2-93	G2-94	
项 目			接头箱吊拔					
			25m 以内	35m 以内	45m 以内	55m 以内	55m 以上	
基 价(元)			4300.22	5505.46	6961.70	7984.07	9209.30	
其	人 工 费(元)		1714.53	2116.92	2538.94	2949.59	3360.14	
	材 料 费(元)		891.71	1293.49	1904.50	2103.88	2506.21	
中	机 械 费(元)		1693.98	2095.05	2518.26	2930.60	3342.95	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材    料	钢丝绳	kg	8.50	0.366	0.488	0.610	0.709	0.782
	接头箱	kg	5.50	70.040	120.960	208.900	222.880	273.800
	水	m <sup>3</sup>	3.26	2.857	4.000	5.000	5.500	6.000
	电【机械】	kW·h	0.64	65.088	80.512	97.024	113.024	129.024
	柴油【机械】	kg	7.03	64.354	79.586	95.586	111.202	126.818
机  械	锁口管顶升机	台班	397.77	1.017	1.258	1.516	1.766	2.016
	履带式起重机 15t	台班	591.49	2.180	2.696	3.238	3.767	4.296

工作内容:1.地下墙接缝清刷,空气压缩机吹气搅拌吸泥,清底置换。  
2.浇捣架就位,导管安拆,混凝土浇筑,吸泥浆入池。  
3.混凝土凿除。

计量单位:见表

定 额 编 号				G2-95	G2-96	G2-97		
项 目				地下连续墙				
				清底置换	浇筑混凝土	凿地下连续墙超灌混凝土		
				段	10m <sup>3</sup>			
基 价 (元)				2169.36	6095.50	2858.95		
其 中	人 工 费(元)			896.01	589.82	1947.68		
	材 料 费(元)			383.82	5463.89	106.88		
	机 械 费(元)			889.53	41.79	804.39		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	预拌水下混凝土 C30			m <sup>3</sup>	446.21	-	12.120	-
	铁件 综合			kg	5.50	-	5.750	-
	水			m <sup>3</sup>	3.26	-	6.000	-
	电【机械】			kW·h	0.64	307.890	7.245	167.003
	柴油【机械】			kg	7.03	26.568	-	-
机 械	电动空气压缩机 3m <sup>3</sup> /min			台班	204.31	0.900	-	-
	泥浆泵 100			台班	192.57	0.900	-	-
	履带式起重机 15t			台班	591.49	0.900	-	-
	电动单筒慢速卷扬机 30kN			台班	181.71	-	0.230	-
	手持式风动凿岩机			台班	12.02	-	-	4.144
	电动空气压缩机 1m <sup>3</sup> /min			台班	182.09	-	-	4.144

## 2.渠式切割水泥土连续墙 (TRD)

工作内容:桩机就位箱体、放护桶、定位、下切割箱体、拌制膨润土、上下左右移动切割、拌制水泥浆来回切割三遍、移位。  
 计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G2-98	
项 目				TRD 工法搅拌	
基 价 (元)				水泥掺量 15%	
基 价 (元)				<b>8944.70</b>	
其中	人	工	费(元)	761.82	
	材	料	费(元)	4706.06	
	机	械	费(元)	3476.82	
名 称	单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材      料	水泥 P.O 42.5	t	352.00	2.754	
	膨润土	kg	0.43	900.000	
	金属周转材料	kg	4.31	128.880	
	水	m <sup>3</sup>	3.26	3.524	
	其他材料费	%	—	1.000	
	电【机械】	kW ·h	0.64	848.172	
	柴油【机械】	kg	7.03	315.879	
机      械	超声波测壁机	台班	224.18	0.124	
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	0.333	
	灰浆搅拌机 400L	台班	176.03	0.276	
	挤压式灰浆输送泵 5m <sup>3</sup> /h	台班	191.19	0.276	
	电动空气压缩机 20m <sup>3</sup> /min	台班	308.39	0.276	
	履带式起重机 100t	台班	2396.91	0.152	
	TRD 搅拌桩机	台班	6171.78	0.428	

### 3.CSM 工法水泥土搅拌墙

工作内容:测量放线,挖导沟、机具就位,预拌下沉,预拌水泥浆,喷浆,搅拌提升,移位。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G2-99	G2-100	G2-101	G2-102	G2-103	
项 目				土层	砾卵石	软岩	较软岩	较硬岩	
				水泥掺量 20%					
基 价(元)				<b>7323.48</b>	<b>7858.82</b>	<b>9572.33</b>	<b>10779.01</b>	<b>11803.28</b>	
其  中	人 工 费(元)			587.47	642.74	821.74	948.26	1055.26	
	材 料 费(元)			2479.30	2554.82	2796.22	2966.15	3110.45	
	机 械 费(元)			4256.71	4661.26	5954.37	6864.60	7637.57	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材  料	水泥 P.O 42.5		kg	0.35	3672.000	3672.000	3672.000	3672.000	3672.000
	膨润土		kg	0.43	847.623	847.623	847.623	847.623	847.623
	水		m <sup>3</sup>	3.26	8.800	8.800	8.800	8.800	8.800
	电【机械】		kW·h	0.64	1236.926	1354.930	1732.118	1997.626	2223.096
	柴油【机械】		kg	7.03	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323
机  械	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min		台班	240.22	0.587	0.643	0.822	0.948	1.055
	全自动灰浆搅拌系统		台班	486.97	0.587	0.643	0.822	0.948	1.055
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>		台班	770.87	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
	双轮搅拌钻机 SC-55		台班	6496.87	0.587	0.643	0.822	0.948	1.055

## 4.咬合灌注桩

工作内容:1.桩机移位、成孔、固壁;2.混凝土灌注、养护、套管压拔等。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定额编号				G2-104	G2-105		
项 目				咬合灌注桩			
				成孔	灌注混凝土		
基 价(元)				3452.92	6522.12		
其 中	人 工 费(元)			842.60	546.02		
	材 料 费(元)			1591.16	5275.24		
	机 械 费(元)			1019.16	700.86		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	铁件 综合			kg	5.50	10.500	-
	枕木			m <sup>3</sup>	1920.00	0.040	-
	预拌水下混凝土 C20			m <sup>3</sup>	416.10	-	10.747
	导管			kg	2.17	-	3.800
	六角螺栓			kg	7.10	-	0.410
	其他材料费			%	—	-	1.000
	柴油【机械】			kg	7.03	191.038	106.319
电【机械】			kW·h	0.64	177.514	-	
机 械	钻孔咬合桩机			台班	780.05	1.070	0.511
	电动多级离心清水泵 出口 φ100 扬程 120m 以内			台班	187.51	0.984	-
	履带式起重机 15t			台班	591.49	-	0.511

### 5.土钉、锚杆、锚索

工作内容: 钻孔机具安拆, 钻孔, 搅拌灰浆及混凝土, 灌浆, 浇捣端头锚固件保护混凝土。

计量单位: 100m

定 额 编 号				G2-106	G2-107	
项 目				砂浆土钉(钻孔灌浆)		
				土层	入岩增加	
基 价(元)				<b>3402.89</b>	<b>3062.93</b>	
其  中	人 工 费(元)			720.30	1636.62	
	材 料 费(元)			954.65	592.65	
	机 械 费(元)			1727.94	833.66	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材    料	水泥砂浆 1:1		m <sup>3</sup>	405.64	1.266	-
	耐压胶管 φ50		m	24.48	0.800	-
	合金钢钻头		个	29.50	-	3.100
	六角空心钢 综合		kg	4.20	-	5.400
	柴油【机械】		kg	7.03	40.040	68.068
	电【机械】		kW·h	0.64	17.220	-
	汽油【机械】		kg	7.68	16.800	-
机   械	工程地质液压钻机		台班	377.22	1.300	2.210
	灰浆搅拌机 200L		台班	174.45	2.000	-
	内燃单级离心清水泵 50		台班	173.37	5.000	-
	气动灌浆机		台班	10.90	2.000	-

定 额 编 号			G2-108	G2-109	G2-110	G2-111	
项 目			锚杆、锚索机械钻孔			锚杆、锚索 入岩增加	
			孔径≤100mm	孔径≤150mm	孔径≤200mm		
基 价(元)			2011.79	2311.38	2610.13	3859.54	
其 中	人 工 费(元)		1269.60	1462.92	1655.98	2340.31	
	材 料 费(元)		270.66	309.41	347.96	656.91	
	机 械 费(元)		471.53	539.05	606.19	862.32	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	金属周转材料	kg	4.31	-	-	-	37.200
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	柴油【机械】	kg	7.03	38.500	44.013	49.496	70.409
机 械	工程地质液压钻机	台班	377.22	1.250	1.429	1.607	2.286

定 额 编 号				G2-112	G2-113	G2-114
项 目				锚杆、锚索锚孔注浆		
				孔径≤100mm	孔径≤150mm	孔径≤200mm
基 价(元)				1211.89	1774.08	2597.94
其 中	人 工 费(元)			307.30	383.62	497.75
	材 料 费(元)			810.80	1296.67	1979.58
	机 械 费(元)			93.79	93.79	120.61
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	419.03	0.101	0.129	0.169
	高压胶管 φ50	m	18.82	21.000	21.000	21.000
	水泥砂浆 1:1	m <sup>3</sup>	405.64	0.881	2.038	3.658
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	12.405	12.405	15.953
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	174.45	0.500	0.500	0.643
	电动灌浆机	台班	13.13	0.500	0.500	0.643

定 额 编 号				G2-115	G2-116	
项 目				钢筋锚杆(土钉)	钢管锚杆(土钉)	
				制作、安装		
基 价(元)				<b>47506.96</b>	<b>47944.44</b>	
其 中	人 工 费(元)			5362.58	4165.26	
	材 料 费(元)			37255.14	39156.48	
	机 械 费(元)			4889.24	4622.70	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	螺纹钢 φ25 以外		t	3432.00	10.250	-
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	6.10	21.800	19.600
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	40.000	30.000
	焊接钢管 综合		t	3657.00	-	10.200
	柴油【机械】		kg	7.03	179.109	179.109
	电【机械】		kW·h	0.64	445.342	275.602
机 械	汽车式起重机 8t		台班	625.34	6.300	6.300
	对焊机 75kVA		台班	183.38	1.000	-
	钢筋弯曲机 40		台班	16.48	0.200	-
	钢筋切断机 40		台班	18.93	0.900	-
	电动单筒慢速卷扬机 10kN		台班	176.83	1.700	1.700
	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm		台班	12.10	0.250	0.180
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	2.500	1.800
	管子切断机 250		台班	26.89	-	2.300

定 额 编 号				G2-117	G2-118	
项 目				锚索		
				制作、安装及张拉		锚墩、承压板制作、安装
				t		10个
基 价(元)				14152.84	2736.91	
其 中	人 工 费(元)			4744.38	1842.72	
	材 料 费(元)			8394.05	894.19	
	机 械 费(元)			1014.41	-	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	8.710	-
	钢筋 φ10 以内		kg	3.60	51.500	-
	钢绞线 综合		t	4695.91	1.030	-
	波纹管		kg	10.35	36.900	-
	钢绞线群锚		套	231.00	8.601	-
	铁件 综合		kg	5.50	19.330	12.700
	聚氯乙烯软管 φ20×2.5		m	0.68	233.900	-
	板枋材		m <sup>3</sup>	2566.00	-	0.050
	石油沥青 10#		kg	4.49	-	19.000
	钢板 综合		kg	4.11	-	98.280
	防锈漆		kg	13.20	-	1.000
	预拌混凝土 C30		m <sup>3</sup>	431.65	-	0.428
料	其他材料费		%	—	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	895.647	-
机 械	电动单筒慢速卷扬机 10kN		台班	176.83	1.454	-
	电焊条烘干箱 45cm×35cm×45cm		台班	12.10	0.063	-
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.626	-
	半自动切割机 100mm		台班	16.23	0.154	-
	预应力钢筋拉伸机 650kN		台班	13.75	3.446	-
高压油泵 80MPa		台班	177.46	3.358	-	

定 额 编 号				G2-119
项 目				锚头制作、安装、张拉、锁定
基 价(元)				<b>4216.19</b>
其 中	人 工 费(元)			1420.54
	材 料 费(元)			2150.41
	机 械 费(元)			645.24
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	镀锌铁丝 φ4.0	kg	6.10	2.000
	钢板 综合	t	4107.00	0.350
	钢筋 φ10 以内	t	3600.00	0.061
	六角螺母	套	0.40	20.400
	低碳钢焊条 综合	kg	7.30	28.000
	氧气	m <sup>3</sup>	3.90	3.498
	乙炔气	m <sup>3</sup>	28.56	1.700
	电【机械】	kW·h	0.64	135.142
	柴油【机械】	kg	7.03	17.058
机 械	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	1.400
	立式油压千斤顶 200t	台班	11.19	2.000
	汽车式起重机 8t	台班	625.34	0.600

定 额 编 号				G2-120
项 目				围檩
				安装、拆除
基 价(元)				<b>6453.21</b>
其 中	人 工 费(元)			1380.71
	材 料 费(元)			4138.16
	机 械 费(元)			934.34
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	29.900
	板枋材	m <sup>3</sup>	2566.00	0.400
	镀锌铁丝 φ4.0	kg	6.10	2.300
	型钢 综合	t	3743.00	0.600
	垫铁	kg	5.50	3.100
	氧气	m <sup>3</sup>	3.90	7.700
	乙炔气	m <sup>3</sup>	28.56	3.201
	柴油【机械】	kg	7.03	49.285
	电【机械】	kW·h	0.64	106.183
机 械	汽车式起重机 8t	台班	625.34	0.300
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	1.100
	自卸汽车 15t	台班	717.08	0.770

注:围檩子目不含围檩制作、矫正、除锈、刷油漆;围檩子目不含型钢使用费,使用费另计。

### 6.抗浮锚杆

工作内容:定位、打孔、穿钢筋锚杆,安装注浆管,压力注浆,堵洞,吊车起吊、就位、扶正、检查完工定位。

计量单位:100m

定 额 编 号				G2-121	
项 目				抗浮锚杆钻孔、灌浆	
基 价(元)				5891.47	
其 中	人	工	费(元)	2041.61	
	材	料	费(元)	2699.98	
	机	械	费(元)	1149.88	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	预拌混凝土 C25		m <sup>3</sup>	419.03	0.169
	水泥浆		m <sup>3</sup>	482.66	3.419
	高压胶管 φ50		m	18.82	21.000
	金属周转材料		kg	4.31	9.300
	其他材料费		%	—	1.000
	柴油【机械】		kg	7.03	72.655
	电【机械】		kW·h	0.64	17.690
机 械	履带式钻孔机 孔 φ400-700		台班	496.05	1.782
	灰浆搅拌机 200L		台班	174.45	0.713
	电动灌浆机		台班	13.13	0.713
	汽车式起重机 12t		台班	714.45	0.185

### 7.深孔扩孔自锁锚杆

工作内容:材料运输、孔点测定、钻孔、矫正、扩孔、清孔、锚杆组装、安装、扩张锚头、制浆、注浆、养护等。

计量单位:100m

定 额 编 号				G2-122	G2-123	
项 目				孔径 110mm	孔径 150mm	
基 价(元)				<b>31538.90</b>	<b>36848.17</b>	
其中	人	工	费(元)	1929.36	2122.56	
	材	料	费(元)	26823.85	31664.96	
	机	械	费(元)	2785.69	3060.65	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材	精轧螺纹钢 φ36		kg	5.13	925.100	925.100
	ICG-I 注浆料		kg	1.95	2239.020	4394.320
	扩孔钻头 110-150		套	531.00	0.140	0.140
	自锁锚头		套	708.00	14.290	14.290
	平螺母		套	19.47	14.290	14.290
	连接器		套	44.25	7.140	7.140
	预埋铁件		kg	5.50	109.000	109.000
	塑料软管 φ30		m	1.34	21.000	21.000
	水		m <sup>3</sup>	3.26	0.660	1.310
	其他材料费		%	—	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	881.044	968.544
机	履带式钻孔机 孔 φ400-700		台班	496.05	2.110	2.320
	内燃空气压缩机 30m <sup>3</sup> /min		台班	471.99	2.110	2.320
械	工程地质液压钻机		台班	377.22	1.970	2.160

### 8.喷射混凝土护坡

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

计量单位:见表

定 额 编 号				G2-124	G2-125	G2-126	G2-127	G2-128	
项 目				喷射混凝土护坡					
				挂网		支护无筋(斜面)		支护有筋(斜面)	
				制作、安装	初喷 5cm	每增加 1cm	初喷 5cm	每增加 1cm	
				t	100m <sup>2</sup>				
基 价(元)				<b>6170.47</b>	<b>5238.33</b>	<b>805.66</b>	<b>6031.79</b>	<b>901.70</b>	
其中	人 工 费(元)			1701.80	2408.46	259.35	3010.33	323.79	
	材 料 费(元)			3986.78	2380.49	456.39	2459.71	465.53	
	机 械 费(元)			481.89	449.38	89.92	561.75	112.38	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材 料	高压胶皮风管 $\phi 25-6P-20m$		m	7.68	-	1.500	0.200	5.750	0.200
	喷射混凝土 1:2.5:2		m <sup>3</sup>	376.00	-	5.750	1.100	5.750	1.100
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	10.200	-	-	-	-
	镀锌铁丝 $\phi 0.7\sim 1.2$		kg	6.10	0.800	-	-	-	-
	钢筋 $\phi 10$ 以内		t	3600.00	1.020	-	-	-	-
机 械	电【机械】		kW·h	0.64	265.800	289.432	57.967	361.693	72.261
	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min		台班	240.22	-	0.689	0.138	0.861	0.172
	混凝土湿喷机 5m <sup>3</sup> /h		台班	375.98	-	0.755	0.151	0.944	0.189
	钢筋调直机 14		台班	28.16	0.165	-	-	-	-
	钢筋切断机 40		台班	18.93	0.157	-	-	-	-
交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	2.681	-	-	-	-	

定 额 编 号				G2-129	G2-130	G2-131	G2-132	
项 目				喷射混凝土护坡				
				支护无筋(垂直面)		支护有筋(垂直面)		
				初喷 5cm	每增加 1cm	初喷 5cm	每增加 1cm	
基 价(元)				<b>5524.39</b>	<b>957.04</b>	<b>6317.77</b>	<b>1042.61</b>	
其	人 工 费(元)			2678.40	328.80	3251.20	413.60	
	材 料 费(元)			2406.64	512.40	2511.38	513.17	
中	机 械 费(元)			439.35	115.84	555.19	115.84	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材	高压胶皮风管 $\phi 25-6P-20m$		m	7.68	2.000	0.400	3.700	0.500
	喷射混凝土 1:2.5:2		m <sup>3</sup>	376.00	5.800	1.200	5.900	1.200
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	294.560	83.720	378.280	83.720
机	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min		台班	240.22	0.700	0.200	0.900	0.200
	混凝土喷射机 5m <sup>3</sup> /h		台班	338.99	0.800	0.200	1.000	0.200

### 9.钢支撑

#### (1) 钢支撑(宽度 7m 内) 安装、拆除

工作内容: 钢板桩支撑安装, 拆除, 堆放, 回程运输。

计量单位: 10t

定 额 编 号			G2-133		
项 目			钢支撑		
			宽度 7 米内		
			安装、拆除		
基 价(元)			<b>7561.28</b>		
其 中	人 工 费(元)		2937.51		
	材 料 费(元)		3456.41		
	机 械 费(元)		1167.36		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	型钢 综合		kg	3.70	600.000
	低碳钢焊条 综合		kg	7.30	1.800
	铁件 综合		kg	5.50	17.000
	焊接钢管 综合		t	3657.00	0.197
	其他材料费		%	—	1.000
	柴油【机械】		kg	7.03	50.241
	电【机械】		kW·h	0.64	40.112
机 械	汽车式起重机 12t		台班	714.45	1.350
	自卸汽车 15t		台班	717.08	0.170
	交流弧焊机 30kVA		台班	175.97	0.460

注: 钢支撑子目未包含支撑体系的使用费, 使用费另计。

## (2)大型钢支撑(宽度7m外)安装、拆除

工作内容:1.安装:吊车配合、支撑驳运卸车;定位放样;槽壁面凿出预埋件;钢牛腿焊接;

支撑拼接、焊接安全栏杆、安装定位;活络接头固定。

2.拆除:切割、吊出支撑分段;装车及堆放。

计量单位:t

定额编号			G2-134	G2-135	G2-136	G2-137		
项 目			钢支撑		钢支撑			
			≤15m		>15m			
			安装	拆除	安装	拆除		
基 价(元)			689.98	499.72	788.79	557.21		
其 中	人 工 费(元)		218.53	298.55	206.99	251.71		
	材 料 费(元)		308.62	62.91	290.87	72.45		
	机 械 费(元)		162.83	138.26	290.93	233.05		
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量				
材 料	枕木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.030	-	0.020	-
	钢支撑		kg	5.50	10.000	-	10.000	-
	中厚钢板 综合		kg	4.11	7.890	-	4.750	-
	预埋铁件		kg	5.50	11.620	-	7.000	-
	六角螺栓带螺母 综合		kg	7.10	2.550	-	2.140	-
	低碳钢焊条 综合		kg	7.30	1.090	-	0.660	-
	其他材料费		%	—	1.000	-	1.000	-
	柴油【机械】		kg	7.03	7.672	7.339	9.711	9.286
电【机械】		kW·h	0.64	27.094	17.677	77.264	11.203	
机 械	履带式起重机 25t		台班	608.81	0.186	0.177	-	-
	交流弧焊机 30kVA		台班	175.97	0.172	0.064	0.100	0.036
	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min		台班	240.22	0.030	0.030	0.170	0.020
	自卸汽车 15t		台班	717.08	0.015	0.015	0.015	0.015
	立式油压千斤顶 100t		台班	9.89	0.138	0.129	0.138	0.129
	履带式起重机 40t		台班	1049.38	-	-	0.210	0.200

注:钢支撑子目未包含支撑体系的使用费,使用费另计。

## (3) 格构柱安装

工作内容:1.分节焊接、起吊安装矫正等。  
2.切割、分段吊出、场内运输堆放等。

计量单位:t

定 额 编 号			G2-138	G2-139		
项 目			格构柱安装	格构柱拆除		
基 价(元)			552.68	408.46		
其 中	人 工 费(元)		162.24	249.59		
	材 料 费(元)		105.95	65.86		
	机 械 费(元)		284.49	93.01		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	钢格构柱		t	—	(0.800)	—
	钢丝绳		kg	8.50	—	0.031
	定滑轮		个	3.10	—	0.701
	电焊条		kg	9.34	2.900	—
	卸扣 φ24		个	22.21	—	0.701
	氧气		m <sup>3</sup>	3.90	—	1.829
	乙炔气		m <sup>3</sup>	28.56	—	0.610
	柴油【机械】		kg	7.03	10.094	3.113
	电【机械】		kW·h	0.64	12.356	2.218
机 械	履带式起重机 60t		台班	1223.59	0.214	0.066
	单筒慢速电动卷扬机 带塔 50kN		台班	185.62	—	0.066
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.128	—

注:格构柱安装子目不含格构柱制作;考虑格构柱残值,不含格构柱使用费,格构柱使用费另计。

## 10.打拔圆木桩

## (1)竖、拆简易打拔桩架

工作内容:准备工作,安、拆桩架及配套机具,打、拔缆风桩,铺走道板,埋拆地垫。

计量单位:架次

定 额 编 号				G2-140	G2-141
项 目				竖、拆卷扬机打桩架	竖、拆卷扬机拔桩架
基 价(元)				4534.18	6154.16
其 中	人 工 费(元)			2561.26	3795.97
	材 料 费(元)			1007.91	758.62
	机 械 费(元)			965.01	1599.57
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	槽钢 综合	t	3697.00	0.003	-
	原木	m <sup>3</sup>	1581.00	0.153	0.090
	板枋材	m <sup>3</sup>	2566.00	0.189	0.069
	其他材料费	%	—	1.000	1.000
	柴油【机械】	kg	7.03	34.201	56.348
	电【机械】	kW·h	0.64	34.598	62.433
机 械	汽车式起重机 8t	台班	625.34	1.203	1.982
	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	176.83	1.203	-
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	181.71	-	1.982

## (2) 陆上挖掘机打拔圆木桩

工作内容:准备工作,木桩制作(加靴),打桩、移动、拔桩,清场,整堆。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号		G2-142		G2-143	
项 目		打 5m 以内		拔 5m 以内	
基 价(元)		4219.23		1475.94	
其	人 工 费(元)	539.60		127.45	
	材 料 费(元)	2632.79		492.05	
中	机 械 费(元)	1046.84		856.44	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材   料	原木	m <sup>3</sup>	1581.00	1.204	-
	桩靴	kg	3.85	27.976	-
	其他材料费	%	—	1.000	-
	柴油【机械】	kg	7.03	85.554	69.993
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	1.358	1.111

## (3) 陆上卷扬机打拔圆木桩

工作内容:准备工作,木桩制作,打桩,按拆夹木,打(拔)桩,桩架调面,移动,打拔缆风桩,埋拆地垄,灌砂,清场整堆。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号			G2-144	G2-145	
项 目			打 8m 以内	拔 8m 以内	
基 价(元)			<b>6031.01</b>	<b>3754.43</b>	
其 中	人 工 费(元)		2920.27	1590.10	
	材 料 费(元)		2456.95	1520.83	
	机 械 费(元)		653.79	643.50	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	原木	m <sup>3</sup>	1581.00	1.343	-
	板枋材	m <sup>3</sup>	2566.00	0.074	0.126
	桩靴	kg	3.85	13.944	-
	砂子 中砂	t	119.55	-	9.295
	其他材料费	%	—	1.000	1.000
机 械	电【机械】	kW·h	0.64	103.790	112.428
	简易打桩架	台班	211.65	3.089	-
	简易拔桩架	台班	372.61	-	1.727

### 11. 陆上挖掘机打拔槽型钢板桩

工作内容:准备工作,木桩制作(加靴),打桩,桩架调面,移动,拔桩,打拔缆风桩,埋、拆地垄,清场,整堆。

计量单位:10t

定 额 编 号				G2-146	G2-147
项 目				打 6m 以内槽型钢板桩	拔 6m 以内槽型钢板桩
基 价(元)				<b>2044.10</b>	<b>1190.13</b>
其  中	人 工 费(元)			525.81	657.29
	材 料 费(元)			930.91	194.43
	机 械 费(元)			587.38	338.41
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材	槽型钢板桩	t	6300.00	0.100	-
	其他材料费	%	—	1.000	-
料	柴油【机械】	kg	7.03	41.907	27.657
机  械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	0.559	0.439
	汽车式起重机 12t	台班	714.45	0.219	-

注:打拔槽型钢板桩,定额仅考虑打、拔费用,未包含槽型钢板桩的使用费,其使用费另计。

## 12.打拔拉森钢板桩

工作内容:1.打,开桩:定位、放线,开挖导向槽,打拉森桩。

2.拔拉:拔拉森桩,灌砂、夯实,清理场地,材料归堆。

计量单位:100m

定 额 编 号				G2-148	G2-149	
项 目				打拉森钢板桩	拔拉森钢板桩	
基 价 (元)				<b>2422.88</b>	<b>1705.13</b>	
其  中	人 工 费(元)			74.24	27.04	
	材 料 费(元)			996.03	668.28	
	机 械 费(元)			1352.61	1009.81	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材  料	拉森钢板桩		t	6300.00	0.076	-
	砂子 中粗砂		m <sup>3</sup>	202.71	-	1.396
	其他材料费		%	—	1.000	1.000
	柴油【机械】		kg	7.03	72.893	54.405
机  械	液压打桩机 E470		台班	2876.95	0.414	0.351
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>		台班	623.77	0.259	-

注:打拔拉森钢板桩,定额仅考虑打、拔费用,未包含拉森钢板桩的使用费,其使用费另计。

## 13. 静力压、拔钢板桩

工作内容:准备压桩机具、移动植桩机;钢板桩进桩;钢板桩起吊、定位、喂桩、压桩、自走。

计量单位:t

定 额 编 号				G2-150
项 目				压钢板桩
基 价(元)				<b>565.40</b>
其 中	人 工 费(元)			33.44
	材 料 费(元)			208.65
	机 械 费(元)			323.31
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	钢板桩	t	6300.00	0.010
	金属周转材料	kg	4.31	6.540
	其他材料费	%	—	1.000
	柴油【机械】	kg	7.03	16.579
机 械	汽车式起重机 20t	台班	871.72	0.085
	静压植桩机(进口)压入力 1000KN	台班	2800.17	0.089

注:压钢板桩,定额仅考虑打、拔费用,未包含钢板桩的使用费,其使用费另计。

定 额 编 号				G2-151
项 目				拔钢板桩
基 价(元)				<b>489.15</b>
其  中	人 工 费(元)			30.56
	材 料 费(元)			126.67
	机 械 费(元)			331.92
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	18.019
机  械	汽车式起重机 20t	台班	871.72	0.076
	静压植桩机(进口)压入力 1000KN	台班	2800.17	0.079
	自卸汽车 15t	台班	717.08	0.062

## 14.冠梁、腰梁、支撑梁

工作内容:混凝土浇筑、振捣、养护。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号			G2-152		
项 目			混凝土冠梁、腰梁、支撑梁		
基 价(元)			5272.41		
其 中	人 工 费(元)		954.24		
	材 料 费(元)		4318.17		
	机 械 费(元)		-		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	预拌混凝土 C25		m <sup>3</sup>	419.03	10.100
	塑料薄膜		m <sup>2</sup>	0.45	31.765
	土工布		m <sup>2</sup>	6.00	3.168
	水		m <sup>3</sup>	3.26	3.040
	其他材料费		%	—	1.000

定 额 编 号				G2-153
项 目				冠梁、腰梁、支撑梁模板
基 价(元)				<b>5198.15</b>
其 中	人 工 费(元)			2914.70
	材 料 费(元)			2283.13
	机 械 费(元)			0.32
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	复合模板	m <sup>2</sup>	30.17	24.675
	板枋材	m <sup>3</sup>	2566.00	0.447
	梁卡具 模板用	kg	5.50	17.150
	隔离剂	kg	2.83	10.000
	水泥砂浆 1:2	m <sup>3</sup>	412.78	0.012
	硬塑料管 φ20	m	2.17	52.930
	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	16.79	4.500
	对拉螺栓	kg	7.80	6.477
	其他材料费	%	—	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	0.888
机 械	木工圆锯机 500	台班	8.67	0.037



## 第三章 桩基工程



# 说 明

一、本章定额适用于陆地上桩基工程,所列打桩机械的规格、型号是按常规施工工艺和方法综合取定,施工场地的土质级别也进行了综合取定。

二、桩基施工前场地平整、压实地表、地下障碍处理等定额均未考虑,发生时另行计算。

三、本章定额所涉及砂、黏土层,碎、卵石层,岩石层,依据现行国家标准《工程岩体分级标准》GB/T50218-2014 工程岩体分级标准,按以下标准鉴别:

砂土、黏土、砂砾层:粒径在 2mm~20mm 的颗粒质量不超过总质量 50% 的土层,包括黏土、粉质黏土、粉土、粉砂、细砂、中砂、粗砂、砾砂。

砾石、卵石层:粒径在 2mm~20mm 的颗粒质量超过总质量 50% 的土层,包括角砾、圆砾及粒径 20mm~200mm 的碎石、卵石、块石、漂石。

岩石分类:极软岩、软岩、较软岩、较硬岩、坚硬岩等岩石分类标准与第一章石方工程一致。

四、探桩位已综合考虑在各类桩基定额内,不另行计算。

五、单位工程的桩基工程量少于下表对应数量时,相应项目人工、机械乘以系数 1.25。灌注桩单位工程的桩基工程量指灌注混凝土量。

单位工程的桩基工程量表

项 目	单位工程的工程量	项 目	单位工程的工程量
预制钢筋混凝土方桩	1000m	钻孔、旋挖成孔灌注桩	150m <sup>3</sup>
预应力钢筋混凝土管桩	1000m	沉管、冲孔成孔灌注桩	100m <sup>3</sup>
钢管桩	50t	全回转全套管成孔灌注桩	150m <sup>3</sup>

六、打桩。

1.单独打设计试桩、锚桩,按相应定额的打桩人工及机械乘以系数 1.5。

2.预制混凝土桩和灌注桩定额以打垂直桩为准,如打斜桩,斜度在 1:6 以内时,按相应定额的人工及机械乘以系数 1.25;如斜度大于 1:6,其相应定额的打桩人工及机械乘以系数 1.43。

3.打桩工程以平地(坡度 $\leq 15^\circ$ )打桩为准,坡度 $> 15^\circ$ 打桩时,按相应项目人工、机械乘以 1.15。如在基坑内(基坑深度 $> 1.5\text{m}$ ,基坑面积 $\leq 500\text{m}^2$ )打桩或在地坪上打坑槽内(坑槽深度 $> 1\text{m}$ )桩时,按相应项目人工、机械乘以系数 1.11。

4.在桩间补桩(桩间距小于 4 倍桩径)时,相应项目人工、机械乘以系数 1.15。

5.打、压预制钢筋混凝土方桩,单节长度超过 20m 时,按相应定额人工、机械乘以系数 1.2。

6.打、压预制钢筋混凝土桩、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;超过 15m 时的场内运输,执行《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》第二十章“成品构件二次运输”相应项目。

7.打压预制钢筋混凝土方桩,定额已综合了接桩所需的打桩机台班,但未包括接桩本身费用,发生时执行接桩相应项目。如采用本定额以外的其他方式接桩时,可根据实际要求按实计算。

8.打压预应力混凝土管桩,定额已包括接桩费用,接桩不再计算。如采用焊接以外的其他方式接桩时,可根据实际要求按实计算。

9.打压预应力混凝土空心方桩,执行打、压预应力混凝土管桩相应项目,其相应定额打、压桩机械乘以系数 1.1。

10.打钢管桩,定额按购入成品构件考虑,不含防腐处理费用,如发生时可根据实际要求按实计算。

11.本章定额内未包括预应力钢筋混凝土管桩钢桩尖制安项目,实际发生时按《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》(结构·屋面)“第二章混凝土及钢筋混凝土工程”中的铁件项目执行。

12.预应力钢筋混凝土管桩桩头灌芯部分按人工挖孔桩灌芯项目执行。

13.预制钢筋混凝土方桩、预应力钢筋混凝土管桩、钢管桩发生送桩时,按打、压桩相应定额的人工及打桩机械乘以下表的系数,其余不计。

送桩深度系数表

送桩深度	系数
≤2m	1.25
≤4m	1.43
>4m	1.67

14.金属周转材料中包括桩帽、送桩器、桩帽盖、活瓣桩尖、钢管、料斗等。

15.打桩定额中未考虑引孔,设计要求引孔时按相应的钻孔机型另计。

### 七、灌注桩

1.旋挖钻机成孔桩、回旋钻孔桩、冲击成孔桩等灌注桩按泥浆护壁作业成孔考虑,如采用干作业成孔工艺时,则扣除定额材料中的水和机械中的泥浆泵。

2.定额各种灌注桩的材料用量中,均已包括了充盈系数和材料损耗,见下表。施工中,按实测定的充盈系数与定额取定值不同时予以调整。

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(%)
旋挖、冲击钻机成孔灌注混凝土桩	1.25	1
回旋、螺旋钻机钻孔灌注混凝土桩	1.20	1
沉管桩机成孔灌注混凝土桩	1.15	1
全回转全套管成孔灌注混凝土桩	1.10	1

3.桩孔空钻部分回填应根据施工组织设计要求执行相应项目,填土执行本定额“第一章土石方工程”松填土方项目,填碎石执行本定额“第二章地基处理与边坡支护工程”换填碎石项目,人工、机械乘以系数0.7。

4.旋挖钻成孔,孔深超过60m,人工、机械乘系数1.3;冲击钻成孔,孔深超过40m,人工、机械乘系数1.2。

5.回旋钻、旋挖钻、冲击钻等子目,不包含成孔前用于定位及防塌孔的钢护筒埋设及拆除,根据设计要求单独计算;定额消耗量是按周转摊销计入。当遇到不利地质条件(如流砂、溶洞等)需要埋设钢护筒并无法拆除时,套用“钢护筒埋设不拆除”子目。

6.本章定额内未包括桩钢筋笼、铁件制安项目,实际发生时执行《湖北省房屋建筑与装饰工程消耗量定额及全费用基价表》、《湖北省市政工程消耗量定额及全费用基价表》相应项目。

7.泥浆制作未包含在成孔定额消耗中,需单独计算;按普通泥浆考虑,若设计不同时,材料可调整。

8.灌注桩后压浆注浆管、声测管埋设,注浆管、声测管如遇材质、规格不同时,可以换算,其余不变。

9.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。

10.灌注桩定额中,未包括钻机场外运输、截除余桩、泥浆处理及外运,发生时按相应子目执行。

11.定额中不包括在钻孔中遇到障碍必须清除的工作,发生时另行计算。

12.回旋钻、冲击钻、旋挖钻成孔定额消耗量中的其他材料费,包含焊接钻头的电焊条、铁件,黄油、润滑油,冲击钻钢丝绳等辅材。

13.全回转全套管成孔灌注桩子目适用于桩径 2m 以内灌注桩,全回转钻机与旋挖钻或其他钻孔机械配合成孔均按本定额子目执行。按照单根桩长 35m 以内考虑;桩长在 35m 以上、45m 以内的,子目人工费、机械消耗量乘以系数 1.20。

14.全回转全套管成孔灌注桩钢套管、刀具、钢丝绳等摊销材料,正常使用过程中的损耗已综合考虑。其中钢套管厚度按 30mm 厚编制,实际不同时可调整重量。

# 工程量计算规则

## 一、打桩。

### 1. 预制钢筋混凝土方桩。

打、压预制钢筋混凝土方桩按设计桩(包括桩尖),以长度计算。

### 2. 预应力钢筋混凝土管桩。

(1) 打、压预应力钢筋混凝土管桩按设计桩长(不包括桩尖),以长度计算。采用一体化桩尖的,桩尖并入桩长计算。

(2) 预应力钢筋混凝土管桩钢桩尖按设计图示尺寸,以质量计算。

(3) 预应力钢筋混凝土管桩,如设计要求加注填充材料时,填充部分另按本章钢管桩填芯相应项目执行。

(4) 桩头灌芯按设计尺寸以灌注体积计算。

### 3. 钢管桩。

(1) 钢管桩按设计要求的桩体质量计算。

(2) 钢管桩内切割、精割盖帽按设计要求的数量计算。

(3) 钢管桩管内钻孔取土、填芯,按设计桩长(包括桩尖)乘以填芯截面积,以体积计算。

4. 打桩工程的送桩均按设计桩顶标高至打桩前的自然地坪标高另加 0.5m 计算相应的送桩工程量。

5. 预制混凝土桩、钢管桩电焊接桩,按设计要求接桩头的数量计算。

6. 预制混凝土桩截桩按设计要求截桩的数量计算。截桩长度 $\leq 1\text{m}$ 时,不扣减相应桩的打桩工程量;截桩长度 $> 1\text{m}$ 时,其超过部分按实扣减打桩工程量,但桩体的价格不扣除。

7. 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。凿桩头长度设计无规定时,桩头长度按桩体高 $40d$ ( $d$ 为桩体主筋直径,主筋直径不同时取大者)计算;灌注混凝土桩凿桩头按设计超灌高度(设计有规定的按设计要求,设计无规定的按 $0.5\text{m}$ )乘以桩身设计截面积,以体积计算。

8. 桩头钢筋整理,按所整理的桩的数量计算。

## 二、灌注桩

1. 钻孔桩、旋挖桩、冲击桩、全回转全套管等灌注混凝土工程量按设计桩径截面积乘以设计桩长(包括桩尖)另加超灌长度,以体积计算。超灌长度设计有规定者,按设计要求计算,无规定者,按 $0.5\text{m}$ 计算。

2. 沉管成孔工程量按打桩前自然地坪标高至设计标底标高(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。

3. 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)另加超灌长度,以体积计算。超灌长度设计有规定者,按设计要求计算,无规定者,按 $0.5\text{m}$ 计算。

4. 钻(冲)孔灌注桩,设计要求扩底时,其扩底工程量按设计尺寸,以体积计算,并入相应的工程量内。

5. 泥浆池建造和拆除、泥浆制作、泥浆钢箱等工程量,按设计桩径截面积乘以设计桩长,以“ $\text{m}^3$ ”计算。

6. 旋挖桩湿作业成孔,考虑弃渣外运按泥浆和钻渣分别计算。钻渣外运工程量按设计桩径截面积乘以实际桩长另加充盈系数;泥浆外运工程量以钻渣工程量的 $20\%$ 计算;均以“ $\text{m}^3$ ”计算。结算时根据实际外运的土体状态和外运工程量据实调整。

7. 冲击钻、回旋钻成孔,考虑弃渣外运按泥浆和钻渣分别计算。钻渣外运工程量按设计桩径截面积

乘以实际桩长另加充盈系数;泥浆外运工程量按成桩体积的 2 倍计算;均以"m<sup>3</sup>"计算。结算时根据实际外运的土体状态和外运工程量据实调整。

8. 泥浆固化处理依据施工方案,明确需要固化处理的具体桩位;按固化前工程量计算;泥浆固化后的外运工程量,按固化前泥浆工程量的 40% 计算,结算时根据实际外运工程量据实调整。

9. 旋挖桩、螺旋桩、全回转全套管等以干作业成孔的钻渣外运输,设计桩径截面积乘以实际桩长,以“m<sup>3</sup>”计算。

10. 桩孔回填工程量按打桩前自然地坪标高至桩超灌长度的顶面乘以桩孔截面积,以“m<sup>3</sup>”计算。

11. 注浆管、声测管埋设工程量按设计桩长加超灌长度计算。

12. 桩底(侧)后压浆工程量按设计注入水泥用量,以质量计算。

13. 钢护筒的工程量按护筒的设计质量计算。工程量为加工后的成品质量,包括加劲肋或连接用法兰盘等全部钢材的质量。当设计不提供钢护筒的质量时,考虑 2m 并参考下表的质量进行计算,桩径不同时可内插计算。

桩径(mm)	800	1000	1200	1500	2000	2500
每米钢护筒质量 kg/m	155.06	184.87	285.93	345.09	554.60	866.60



# 一、打桩

## 1. 预制钢筋混凝土方桩

### (1) 打预制钢筋混凝土方桩

工作内容: 准备打桩机具, 探桩位, 行走打桩机, 吊装定位, 安卸桩垫、桩帽, 校正, 打桩。

计量单位: 100m

定 额 编 号				G3-1	G3-2	G3-3	G3-4	
项 目				柴油锤打桩机				
				打预制钢筋混凝土方桩(桩断面周长)				
				≤1.3m	≤1.6m	≤1.9m	>1.9m	
基 价(元)				<b>14011.10</b>	<b>24563.45</b>	<b>30865.66</b>	<b>37969.08</b>	
其  中	人 工 费(元)			616.39	663.18	699.98	746.76	
	材 料 费(元)			12781.02	22473.39	28413.47	35144.71	
	机 械 费(元)			613.69	1426.88	1752.21	2077.61	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材    料	预制钢筋混凝土方桩 300×300		m	122.00	101.000	-	-	-
	预制钢筋混凝土方桩 400×400		m	216.00	-	101.000	-	-
	预制钢筋混凝土方桩 450×450		m	273.00	-	-	101.000	-
	预制钢筋混凝土方桩 500×500		m	338.00	-	-	-	101.000
	垫木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.050	0.070	0.100	0.130
	金属周转材料		kg	4.31	2.500	4.000	5.700	7.000
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	41.266	56.318	68.984	78.926
机   械	履带式柴油打桩机 2.5t		台班	633.89	0.680	-	-	-
	履带式柴油打桩机 5t		台班	1536.82	-	0.770	0.950	-
	履带式柴油打桩机 7t		台班	1693.30	-	-	-	1.040
	履带式起重机 25t		台班	608.81	0.300	0.400	0.480	0.520

定 额 编 号				G3-5	G3-6	G3-7	G3-8
项 目				环保液压锤打桩机			
				打预制钢筋混凝土方桩(桩断面周长)			
				≤1.3m	≤1.6m	≤1.9m	>1.9m
基 价(元)				14845.03	25007.05	31377.15	38610.63
其 中	人 工 费(元)			801.34	862.18	910.02	970.86
	材 料 费(元)			13049.69	22837.42	28862.27	35807.73
	机 械 费(元)			994.00	1307.45	1604.86	1832.04
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	预制钢筋混凝土方桩 300×300	m	122.00	101.000	-	-	-
	预制钢筋混凝土方桩 400×400	m	216.00	-	101.000	-	-
	预制钢筋混凝土方桩 450×450	m	273.00	-	-	101.000	-
	预制钢筋混凝土方桩 500×500	m	338.00	-	-	-	101.000
	垫木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.050	0.070	0.100	0.130
	金属周转材料	kg	4.31	2.250	3.600	5.130	6.300
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	79.638	108.347	133.175	173.670
机 械	液压打桩机 锤心质量 14t	台班	1325.74	0.612	-	-	-
	液压打桩机 锤心质量 16t	台班	1535.24	-	0.693	0.855	-
	液压打桩机 锤心质量 18t	台班	1619.08	-	-	-	0.936
	履带式起重机 25t	台班	608.81	0.300	0.400	0.480	0.520

## (2) 压预制钢筋混凝土方桩

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。

计量单位: 100m

定 额 编 号				G3-9	G3-10	G3-11	G3-12	
项 目				压预制钢筋混凝土方桩(桩断面周长)				
				≤1.3m	≤1.6m	≤1.9m	>1.9m	
基 价(元)				14524.12	24674.48	30989.56	37979.04	
其 中	人 工 费(元)			299.05	364.23	410.81	457.80	
	材 料 费(元)			12885.23	22609.67	28581.51	35337.75	
	机 械 费(元)			1339.84	1700.58	1997.24	2183.49	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	预制钢筋混凝土方桩 300×300		m	122.00	101.000	-	-	-
	预制钢筋混凝土方桩 400×400		m	216.00	-	101.000	-	-
	预制钢筋混凝土方桩 450×450		m	273.00	-	-	101.000	-
	预制钢筋混凝土方桩 500×500		m	338.00	-	-	-	101.000
	垫木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.080	0.130	0.180	0.230
	金属周转材料		kg	4.31	2.500	4.000	5.700	7.000
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】		kW·h	0.64	485.040	597.840	722.240	769.600
	柴油【机械】		kg	7.03	3.698	4.807	5.177	8.875
机 械	静力压桩机 6000kN		台班	2974.33	0.430	-	-	-
	静力压桩机 8000kN		台班	3059.31	-	0.530	-	-
	静力压桩机 10000kN		台班	3134.43	-	-	0.610	0.650
	履带式起重机 25t		台班	608.81	0.100	0.130	0.140	0.240

## (3) 预制钢筋混凝土方桩接桩

工作内容: 准备接桩工具, 对接桩、放置接桩, 筒铁, 钢板焊制, 焊接, 安放, 拆卸夹箍等。

计量单位: 10 个

定 额 编 号				G3-13	G3-14	
项 目				预制钢筋混凝土方桩接桩		
				包角钢	包钢板	
基 价 (元)				2594.41	5921.48	
其 中	人 工 费 (元)			1427.54	1490.55	
	材 料 费 (元)			627.24	3461.73	
	机 械 费 (元)			539.63	969.20	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	低合金钢焊条 E4303 $\phi$ 3.2		kg	10.00	6.500	53.200
	垫铁		kg	5.50	1.050	1.050
	角钢 30×4		kg	3.74	80.000	-
	钢板 综合		kg	4.11	-	599.000
	电【机械】		kW·h	0.64	401.979	721.976
机 械	交流弧焊机 40kVA		台班	177.51	3.040	5.460

## 2. 预制钢筋混凝土板桩

工作内容: 准备打桩机具, 移动打桩机及其轨道, 吊装就位, 安卸桩帽, 测量, 校正, 打桩。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-15	G3-16	G3-17	G3-18	
项 目				打预制钢筋混凝土板桩(单桩体积)				
				≤1m <sup>3</sup>	≤1.5m <sup>3</sup>	≤2.5m <sup>3</sup>	>2.5m <sup>3</sup>	
基 价(元)				13145.35	12505.66	11849.61	11551.13	
其 中	人 工 费(元)			971.90	805.95	615.18	540.29	
	材 料 费(元)			10326.40	10167.90	10022.30	9946.26	
	机 械 费(元)			1847.05	1531.81	1212.13	1064.58	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	预制钢筋混凝土板桩		m <sup>3</sup>	922.34	10.100	10.100	10.100	10.100
	垫木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.014	0.014	0.014	0.014
	金属周转材料		kg	4.31	1.960	1.960	1.960	1.960
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	113.313	93.974	75.392	66.214
	电【机械】		kW·h	0.64	206.397	171.171	147.773	129.785
机 械	轨道式柴油打桩机 3.5t		台班	921.47	1.207	1.001	—	—
	轨道式柴油打桩机 4t		台班	977.75	—	—	0.764	0.671
	履带式起重机 25t		台班	608.81	1.207	1.001	0.764	0.671

### 3. 预应力钢筋混凝土管桩

#### (1) 打预应力钢筋混凝土管桩

工作内容: 准备打桩机具, 探桩位, 行走打桩机, 吊装定位, 安卸桩垫、桩帽, 校正, 打桩、接桩。

计量单位: 100m

定 额 编 号				G3-19	G3-20	G3-21	G3-22	
项 目				柴油锤打桩机				
				打预应力钢筋混凝土管桩(桩径)				
				≤400mm	≤500mm	≤600mm	>600mm	
基 价(元)				14599.62	20417.35	27902.74	32751.17	
其 中	人 工 费(元)			437.61	482.00	618.78	751.38	
	材 料 费(元)			13109.45	17794.08	24898.19	29100.74	
	机 械 费(元)			1052.56	2141.27	2385.77	2899.05	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量				
材 料	预应力钢筋混凝土管桩 φ400		m	122.99	101.000	-	-	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ500		m	167.27	-	101.000	-	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ600		m	236.15	-	-	101.000	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ600 以上		m	275.51	-	-	-	101.000
	垫木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.030	0.050	0.070	0.090
	电焊条 L-60 φ3.2		kg	7.60	9.300	12.400	14.800	17.600
	金属周转材料		kg	4.31	2.600	4.000	5.800	7.200
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	65.745	82.821	89.065	108.388
	电【机械】		kW·h	0.64	35.909	38.419	44.404	52.898
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t		台班	633.89	0.990	-	-	-
	履带式柴油打桩机 5t		台班	1536.82	-	1.090	-	-
	履带式柴油打桩机 7t		台班	1693.30	-	-	1.120	1.360
	履带式起重机 25t		台班	608.81	0.590	0.650	0.670	0.820
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.372	0.398	0.460	0.548

定 额 编 号				G3-23	G3-24	G3-25	G3-26	
项 目				环保液压锤打桩机				
				打预应力钢筋混凝土管桩(桩径)				
				≤400mm	≤500mm	≤600mm	>600mm	
基 价(元)				15676.23	20908.94	28538.79	33523.32	
其 中	人 工 费(元)			568.93	626.63	804.52	976.78	
	材 料 费(元)			13501.06	18310.11	25612.96	29968.62	
	机 械 费(元)			1606.24	1972.20	2121.31	2577.92	
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量				
材 料	预应力钢筋混凝土管桩 φ400		m	122.99	101.000	-	-	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ500		m	167.27	-	101.000	-	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ600		m	236.15	-	-	101.000	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ600 以上		m	275.51	-	-	-	101.000
	垫木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.030	0.050	0.070	0.090
	电焊条 L-60 φ3.2		kg	7.60	9.300	12.400	14.800	17.600
	金属周转材料		kg	4.31	2.340	3.600	5.220	6.480
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	121.610	156.472	191.097	232.284
	电【机械】		kW·h	0.64	35.909	38.419	44.404	52.898
机 械	液压打桩机 锤心质量 14t		台班	1325.74	0.891	-	-	-
	液压打桩机 锤心质量 16t		台班	1535.24	-	0.981	-	-
	液压打桩机 锤心质量 18t		台班	1619.08	-	-	1.008	1.224
	履带式起重机 25t		台班	608.81	0.590	0.650	0.670	0.820
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.372	0.398	0.460	0.548

## (2) 压预应力钢筋混凝土管桩

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, 接桩。

计量单位: 100m

定 额 编 号				G3-27	G3-28	G3-29	G3-30	
项 目				压预应力钢筋混凝土管桩(桩径)				
				≤400mm	≤500mm	≤600mm	>600mm	
基 价(元)				15079.16	20109.53	27842.04	32658.20	
其 中	人 工 费(元)			364.23	411.02	429.42	522.82	
	材 料 费(元)			13069.34	17709.36	24906.70	29108.10	
	机 械 费(元)			1645.59	1989.15	2505.92	3027.28	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材	预应力钢筋混凝土管桩 φ400		m	122.99	101.000	-	-	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ500		m	167.27	-	101.000	-	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ600		m	236.15	-	-	101.000	-
	预应力钢筋混凝土管桩 φ600 以上		m	275.51	-	-	-	101.000
	电焊条 L-60 φ3.2		kg	7.60	9.300	12.400	14.800	17.600
	垫木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.030	0.050	0.070	0.090
	金属周转材料		kg	4.31	2.600	4.000	5.800	7.200
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
料	电【机械】		kW·h	0.64	557.299	661.425	861.364	1035.618
	柴油【机械】		kg	7.03	12.573	14.052	15.901	19.969
机 械	静力压桩机 6000kN		台班	2974.33	0.460	-	-	-
	静力压桩机 8000kN		台班	3059.31	-	0.550	-	-
	静力压桩机 10000kN		台班	3134.43	-	-	0.690	0.830
	履带式起重机 25t		台班	608.81	0.340	0.380	0.430	0.540
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.398	0.425	0.460	0.548

#### 4. 钢管桩

##### (1) 打永久钢管桩

工作内容: 准备打桩机具, 移动打桩机, 吊装定位, 安卸桩帽, 校正, 打桩。

计量单位: 10t

定 额 编 号				G3-31	G3-32	G3-33	
项 目				打钢管桩(桩径≤450mm)	打钢管桩(桩径≤650mm)	打钢管桩(桩径≤1000mm)	
				桩长≤30m			
基 价(元)				<b>74697.08</b>	<b>74538.97</b>	<b>73657.18</b>	
其中	人 工 费(元)			1554.89	1102.22	805.21	
	材 料 费(元)			70831.28	70686.22	70631.03	
	机 械 费(元)			2310.91	2750.53	2220.94	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材      料	钢管桩		t	6900.00	10.100	10.100	10.100
	白棕绳		kg	45.00	0.900	0.900	0.900
	草纸		kg	0.65	2.500	2.500	2.500
	垫木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.020	0.046	0.104
	金属周转材料		kg	4.31	7.230	12.328	16.848
	柴油【机械】		kg	7.03	141.386	112.001	86.508
	电【机械】		kW·h	0.64	55.703	39.486	28.845
机    械	履带式柴油打桩机 2.5t		台班	633.89	1.738	-	-
	履带式柴油打桩机 5t		台班	1536.82	-	1.232	-
	履带式柴油打桩机 8t		台班	1771.96	-	-	0.900
	履带式起重机 25t		台班	608.81	1.738	1.232	0.900
	风割机		台班	86.94	1.738	1.232	0.900

定 额 编 号				G3-34	G3-35	G3-36
项 目				打钢管桩(桩径≤450mm)	打钢管桩(桩径≤650mm)	打钢管桩(桩径≤1000mm)
				桩长>30m		
基 价(元)				<b>73451.59</b>	<b>73551.24</b>	<b>72773.66</b>
其 中	人 工 费(元)			1152.34	864.34	599.42
	材 料 费(元)			70586.67	70530.24	70520.87
	机 械 费(元)			1712.58	2156.66	1653.37
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	钢管桩	t	6900.00	10.100	10.100	10.100
	白棕绳	kg	45.00	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	0.65	2.500	2.500	2.500
	垫木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.020	0.046	0.104
	金属周转材料	kg	4.31	12.328	16.848	28.442
	柴油【机械】	kg	7.03	104.779	87.819	64.400
	电【机械】	kW·h	0.64	41.280	30.960	21.474
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t	台班	633.89	1.288	-	-
	履带式柴油打桩机 5t	台班	1536.82	-	0.966	-
	履带式柴油打桩机 8t	台班	1771.96	-	-	0.670
	履带式起重机 25t	台班	608.81	1.288	0.966	0.670
	风割机	台班	86.94	1.288	0.966	0.670

## (2) 打、拔临时钢管桩

工作内容:1.打钢管桩:准备打桩机具,移动打桩机,吊装定位,安卸桩帽,校正,打桩。

2.拔钢管桩:拔桩,清理场地,材料堆放。

计量单位:10t

定 额 编 号				G3-37	G3-38
项 目				打临时钢管桩	拔临时钢管桩
基 价(元)				7353.86	4748.45
其 中	人 工 费(元)			3042.73	2182.63
	材 料 费(元)			1583.18	560.54
	机 械 费(元)			2727.95	2005.28
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	钢管桩	t	6900.00	0.100	-
	白棕绳	kg	45.00	0.900	-
	草纸	kg	0.65	2.500	-
	垫木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.020	-
	金属周转材料	kg	4.31	7.230	-
	柴油【机械】	kg	7.03	97.667	79.736
	电【机械】	kW·h	0.64	148.270	-
机 械	液压振动打桩锤 激振力 1500kN	台班	1974.63	0.768	0.627
	履带式起重机 60t	台班	1223.59	0.768	0.627
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	1.536	-

注:打拔临时钢管桩,定额仅考虑打、拔费用,未包含钢管桩的使用费,其使用费另计。

## (3) 钢管桩电焊接桩

工作内容:准备工具,磨焊接头,上、下节桩对接,焊接。

计量单位:10个

定 额 编 号				G3-39	G3-40	G3-41	
项 目				钢管桩电焊接桩			
				桩径≤450mm	桩径≤650mm	桩径≤1000mm	
基 价(元)				1798.49	2702.56	4019.48	
其 中	人 工 费(元)			487.73	490.59	580.81	
	材 料 费(元)			727.30	996.45	1505.03	
	机 械 费(元)			583.46	1215.52	1933.64	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	焊丝 φ3.2		kg	24.00	17.200	25.900	38.600
	焊剂		kg	3.06	8.601	12.950	19.301
	柴油【机械】		kg	7.03	31.059	37.751	53.226
	电【机械】		kW·h	0.64	109.116	109.116	227.169
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t		台班	633.89	0.700	-	-
	履带式柴油打桩机 5t		台班	1536.82	-	0.700	-
	履带式柴油打桩机 8t		台班	1771.96	-	-	0.900
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.700	0.700	1.800
	自动仿形切割机 60mm		台班	22.73	0.700	0.700	0.900

## (4) 钢管桩内切割

工作内容: 准备机具, 测定标高, 钢管桩内排水, 内切割钢管, 截除钢管, 就地安放。

计量单位: 10 根

定 额 编 号				G3-42	G3-43	G3-44
项 目				钢管桩内切割		
				桩径 ≤ 450mm	桩径 ≤ 650mm	桩径 ≤ 1000mm
基 价 (元)				1743.56	1915.84	2128.84
其 中	人 工 费 (元)			573.81	635.97	698.23
	材 料 费 (元)			474.60	507.48	580.98
	机 械 费 (元)			695.15	772.39	849.63
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	氧气	m <sup>3</sup>	3.90	31.800	32.500	39.001
	乙炔气	kg	9.00	10.600	10.800	13.000
	电【机械】	kW·h	0.64	33.129	36.810	40.491
	柴油【机械】	kg	7.03	33.282	36.980	40.678
机 械	内切割机	台班	163.58	0.900	1.000	1.100
	履带式起重机 25t	台班	608.81	0.900	1.000	1.100

## (5) 钢管桩精割盖帽

工作内容:准备机具;测定标高划线,整圆;钢管桩内排水;精割;清泥;除锈;安放及焊接盖帽。

计量单位:10个

定 额 编 号				G3-45	G3-46	G3-47
项 目				钢管桩精割盖帽		
				桩径≤450mm	桩径≤650mm	桩径≤1000mm
基 价(元)				2622.73	3301.92	4589.91
其 中	人 工 费(元)			912.45	1092.35	1382.73
	材 料 费(元)			986.08	1240.96	1837.02
	机 械 费(元)			724.20	968.61	1370.16
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	钢帽 φ400	个	26.70	10.000	-	-
	钢帽 φ600	个	20.12	-	10.000	-
	钢帽 φ900	个	31.01	-	-	10.000
	焊丝 φ3.2	kg	24.00	17.200	25.900	38.600
	焊剂	kg	3.06	8.601	12.950	19.300
	柴油【机械】	kg	7.03	29.584	40.678	59.168
	电【机械】	kW·h	0.64	112.479	144.643	196.113
机	履带式起重机 25t	台班	608.81	0.800	1.100	1.600
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.800	1.100	1.600
械	风割机	台班	86.94	1.100	1.200	1.300

## (6) 钢管内取土、填芯

工作内容: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。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号			G3-48	G3-49	G3-50	G3-51	
项 目			钢管内取土、填芯				
			管内钻孔取土	管内填混凝土	管内填黄砂	管内填碎石	
基 价(元)			1367.73	4954.39	2205.38	1792.83	
其 中	人 工 费(元)		837.14	570.94	150.52	249.75	
	材 料 费(元)		92.81	4371.51	2042.92	1531.14	
	机 械 费(元)		437.78	11.94	11.94	11.94	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	碎石 综合	t	91.11	-	-	-	16.650
	预拌混凝土 C30	m <sup>3</sup>	431.65	-	10.100	-	-
	黄砂 毛砂	t	119.55	-	-	16.970	-
	电	kW·h	0.64	-	1.480	-	-
	水	m <sup>3</sup>	3.26	-	3.000	4.000	4.000
	电【机械】	kW·h	0.64	145.016	1.750	1.750	1.750
机 械	螺旋钻机 600	台班	547.22	0.800	-	-	-
	潜水泵 100	台班	170.56	-	0.070	0.070	0.070

## 5.截(凿)桩头

## (1)截桩

工作内容:定位、切割、桩头运至50m内堆放。

计量单位:10根

定 额 编 号				G3-52	G3-53	
项 目				截 桩		
				预制钢筋混凝土方桩	预应力钢筋混凝土管桩	
基 价(元)				775.63	575.72	
其 中	人 工 费(元)			380.65	309.15	
	材 料 费(元)			312.00	210.60	
	机 械 费(元)			82.98	55.97	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	石料切割锯片		片	29.67	10.000	6.750
	电【机械】		kW·h	0.64	23.914	16.130
机 械	岩石切割机 3kW		台班	39.14	2.120	1.430

## (2) 凿桩头

工作内容: 桩头根部双环切割、混凝土凿除、钢筋剥离。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-54	G3-55	
项 目				凿桩头		
				预制钢筋混凝土方桩	灌注混凝土桩	
基 价(元)				4585.90	4168.99	
其 中	人 工 费(元)			2584.30	2349.36	
	材 料 费(元)			797.41	724.92	
	机 械 费(元)			1204.19	1094.71	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	石料切割锯片		片	29.67	14.696	13.360
	高压风管 φ25-6P-20m		m	12.44	0.066	0.060
	六角空心钢 综合		kg	4.20	0.517	0.470
	合金钢钻头 一字型		个	29.50	0.330	0.300
	电【机械】		kW·h	0.64	544.772	495.247
机 械	电动空气压缩机 3m <sup>3</sup> /min		台班	204.31	4.741	4.310
	岩石切割机 3kW		台班	39.14	3.113	2.830
	手持式风动凿岩机		台班	12.02	9.460	8.600

(3) 桩头钢筋整理

工作内容: 桩头钢筋梳理整形。

计量单位: 10 根

定 额 编 号		G3-56
项 目		桩头钢筋整理
基 价(元)		<b>66.88</b>
其 中	人 工 费(元)	66.88
	材 料 费(元)	-
	机 械 费(元)	-

## 二、灌注桩

### 1. 机械成孔

#### (1) 回旋钻机成孔

工作内容: 钻机准备, 钻机就位; 钻孔、安拆钻杆、焊接钻头、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 量孔深、孔径、清孔。  
 计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-57	G3-58	G3-59	G3-60	
项 目				回旋钻机钻孔(桩径、孔深)				
				砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	
				$\phi \leq 800\text{mm}, H \leq 40\text{m}$		$\phi \leq 800\text{mm}, H > 40\text{m}$		
基 价(元)				<b>4330.83</b>	<b>6610.79</b>	<b>6078.78</b>	<b>9777.60</b>	
其  中	人 工 费(元)			1192.86	1506.23	1503.60	2240.23	
	材 料 费(元)			794.52	1216.03	1072.49	1689.33	
	机 械 费(元)			2343.45	3888.53	3502.69	5848.04	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材  料	钻头		kg	10.82	7.162	11.800	7.162	12.104
	水		m <sup>3</sup>	3.26	29.900	29.900	29.900	29.900
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】		kW·h	0.64	607.085	939.029	854.957	1357.825
	柴油【机械】		kg	7.03	32.737	55.303	49.712	84.032
机  械	回旋钻机 1000		台班	558.03	2.915	4.926	4.429	7.484
	泥浆泵 100		台班	192.57	0.537	0.537	0.537	0.537
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.040	0.068	0.040	0.068
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>		台班	623.77	0.972	1.642	1.476	2.495

工作内容:钻机准备,钻机就位;钻孔、安拆钻杆、焊接钻头、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放;量孔深、孔径、清孔。  
 计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-61	G3-62	G3-63	G3-64	
项 目				回旋钻机钻孔(桩径、孔深)				
				砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	
				$\phi \leq 1000\text{mm}, H \leq 40\text{m}$		$\phi \leq 1000\text{mm}, H > 40\text{m}$		
基 价(元)				3748.96	6002.08	4425.02	7122.96	
其 中	人 工 费(元)			919.34	1369.84	1033.48	1539.82	
	材 料 费(元)			695.86	1072.54	804.54	1256.51	
	机 械 费(元)			2133.76	3559.70	2587.00	4326.63	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钻头		kg	10.82	4.584	7.746	4.584	7.746
	水		m <sup>3</sup>	3.26	29.900	29.900	29.900	29.900
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】		kW·h	0.64	524.110	829.943	621.032	993.827
	柴油【机械】		kg	7.03	30.245	51.093	36.880	62.342
机 械	回旋钻机 1000		台班	558.03	2.693	4.551	3.285	5.552
	泥浆泵 100		台班	192.57	0.344	0.344	0.344	0.344
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.026	0.043	0.026	0.043
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>		台班	623.77	0.898	1.517	1.095	1.851

工作内容: 钻机准备, 钻机就位; 钻孔、安拆钻杆、焊接钻头、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 量孔深、孔径、清孔。  
 计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-65	G3-66	G3-67	G3-68		
项 目				回旋钻机钻孔(桩径、孔深)					
				砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩		
				$\phi \leq 1200\text{mm}, H \leq 40\text{m}$		$\phi \leq 1200\text{mm}, H > 40\text{m}$			
基 价(元)				2946.47	4764.34	3440.62	5563.03		
其 中	人 工 费(元)			682.06	995.66	787.54	1149.62		
	材 料 费(元)			588.07	919.49	676.93	1061.48		
	机 械 费(元)			1676.34	2849.19	1976.15	3351.93		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材	钻头			kg	10.82	3.183	5.475	3.183	5.475
	水			m <sup>3</sup>	3.26	27.929	27.929	27.929	27.929
	其他材料费			%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】			kW·h	0.64	460.989	752.329	555.435	897.226
	柴油【机械】			kg	7.03	23.744	40.820	27.786	47.826
机 械	泥浆泵 100			台班	192.57	0.239	0.239	0.344	0.344
	交流弧焊机 32kVA			台班	176.90	0.018	0.031	0.026	0.044
	回旋钻机 1500			台班	561.67	2.114	3.635	2.476	4.259
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>			台班	623.77	0.705	1.212	0.825	1.420

工作内容: 钻机准备, 钻机就位; 钻孔、安拆钻杆、焊接钻头、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 量孔深、孔径、清孔。  
 计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-69	G3-70	G3-71	G3-72	
项 目				回旋钻机钻孔(桩径、孔深)				
				砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	
				$\phi \leq 1500\text{mm}, H \leq 40\text{m}$		$\phi \leq 1500\text{mm}, H > 40\text{m}$		
基 价(元)				2117.47	3310.26	2811.22	4467.95	
其 中	人 工 费(元)			476.86	681.90	530.00	757.69	
	材 料 费(元)			456.99	673.79	589.70	897.86	
	机 械 费(元)			1183.62	1954.57	1691.52	2812.40	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钻头		kg	10.82	2.038	3.443	2.038	3.443
	水		m <sup>3</sup>	3.26	27.929	27.929	27.929	27.929
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】		kW·h	0.64	357.758	549.446	483.732	762.294
	柴油【机械】		kg	7.03	16.267	27.483	23.677	39.978
机 械	泥浆泵 100		台班	192.57	0.340	0.340	0.340	0.340
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.017	0.029	0.020	0.033
	回旋钻机 1500		台班	561.67	1.449	2.448	2.108	3.562
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>		台班	623.77	0.483	0.816	0.703	1.187

工作内容: 钻机准备, 钻机就位; 钻孔、安拆钻杆、焊接钻头、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 量孔深、孔径、清孔。  
 计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-73	G3-74	G3-75	G3-76	
项 目				回旋钻机钻孔(桩径、孔深)				
				砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	砂土、黏土、砂砾	砾石、卵石、极软岩	
				$\phi \leq 2000\text{mm}, H \leq 40\text{m}$		$\phi \leq 2000\text{mm}, H > 40\text{m}$		
基 价(元)				1530.47	2386.18	2738.35	4448.40	
其 中	人 工 费(元)			332.65	462.11	364.74	506.93	
	材 料 费(元)			357.12	523.56	613.16	961.88	
	机 械 费(元)			840.70	1400.51	1760.45	2979.59	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钻头		kg	10.82	1.482	2.549	1.482	2.549
	水		m <sup>3</sup>	3.26	23.319	23.319	23.562	23.562
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】		kW·h	0.64	294.316	450.428	552.179	892.110
	柴油【机械】		kg	7.03	10.845	18.659	23.677	40.685
机 械	泥浆泵 100		台班	192.57	0.331	0.331	0.340	0.340
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.011	0.019	0.020	0.034
	回旋钻机 2000		台班	594.37	0.966	1.662	2.108	3.625
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>		台班	623.77	0.322	0.554	0.703	1.208

工作内容: 钻机准备, 钻机就位; 钻孔、安拆钻杆、焊接钻头、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 量孔深、孔径、清孔。  
 计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-77	G3-78	G3-79	G3-80
项 目				回旋钻机钻孔(桩径)			
				软岩			
				≤800mm	≤1000mm	≤1200mm	≤1500mm
基 价(元)				13458.32	10622.32	7795.83	5757.76
其 中	人 工 费(元)			3153.58	2284.04	1598.18	1050.93
	材 料 费(元)			2204.80	1764.34	1426.71	1121.70
	机 械 费(元)			8099.94	6573.94	4770.94	3585.13
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钻头	kg	10.82	9.840	5.475	5.475	5.475
	水	m <sup>3</sup>	3.26	29.900	27.929	27.929	27.929
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】	kW·h	0.64	1839.162	1474.181	1238.900	953.582
	柴油【机械】	kg	7.03	117.038	95.281	68.674	51.261
机 械	回旋钻机 1000	台班	558.03	10.424	8.486	—	—
	泥浆泵 100	台班	192.57	0.537	0.344	0.292	0.340
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.068	0.043	0.037	0.029
	回旋钻机 1500	台班	561.67	—	—	6.118	4.567
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	623.77	3.475	2.829	2.039	1.522

工作内容: 钻机准备, 钻机就位; 钻孔、安拆钻杆、焊接钻头、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 量孔深、孔径、清孔。  
 计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-81	G3-82	G3-83	G3-84	
项 目				回旋钻机钻孔(桩径)				
				较软岩				
				≤800mm	≤1000mm	≤1200mm	≤1500mm	
基 价(元)				17246.06	14973.75	11243.29	8376.26	
其 中	人 工 费(元)			2741.43	3174.74	2237.49	1460.64	
	材 料 费(元)			2971.12	2433.18	2012.09	1578.13	
	机 械 费(元)			11533.51	9365.83	6993.71	5337.49	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钻头		kg	10.82	4.584	5.475	5.475	5.475
	水		m <sup>3</sup>	3.26	29.900	27.929	27.929	27.929
	其他材料费		%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	电【机械】		kW·h	0.64	2573.118	2069.373	1798.770	1384.855
	柴油【机械】		kg	7.03	167.356	136.236	100.973	76.925
机 械	回旋钻机 1000		台班	558.03	14.907	12.136	—	—
	泥浆泵 100		台班	192.57	0.537	0.340	0.340	0.331
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	0.068	0.028	0.040	0.006
	回旋钻机 1500		台班	561.67	—	—	8.993	6.851
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>		台班	623.77	4.969	4.045	2.998	2.284

## (2) 旋挖钻机成孔

工作内容:准备工作;装拆钻机、定位、移动;钻进、提钻、出渣、渣土清理堆放、清孔;测孔;更换截齿等。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-85	G3-86	G3-87	G3-88
项 目				旋挖钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				砂土、黏土、砂砾			
基 价(元)				3478.47	3008.21	2758.93	2628.40
其 中	人 工 费(元)			840.74	565.90	460.84	392.10
	材 料 费(元)			1041.25	966.26	922.88	898.25
	机 械 费(元)			1596.48	1476.05	1375.21	1338.05
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	水	m <sup>3</sup>	3.26	19.800	19.400	18.500	18.100
	柴油【机械】	kg	7.03	135.346	125.141	119.815	116.582
	电【机械】	kW·h	0.64	39.413	36.363	31.671	30.733
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	0.335	0.310	0.270	0.263
	泥浆泵 100	台班	192.57	0.168	0.155	0.135	0.131
	旋挖钻机 SR280	台班	2596.19	0.503	0.465	-	-
	旋挖钻机 SR360E	台班	2817.48	-	-	0.405	0.394

工作内容:准备工作;装拆钻机、定位、移动;钻进、提钻、出渣、渣土清理堆放、清孔;测孔;更换截齿等。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-89	G3-90	G3-91	G3-92
项 目				旋挖钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				砾石、卵石、极软岩			
基 价(元)				<b>5277.81</b>	<b>4485.03</b>	<b>3883.03</b>	<b>3304.82</b>
其 中	人 工 费(元)			1252.74	820.64	640.58	545.06
	材 料 费(元)			1679.00	1505.41	1342.89	1141.85
	机 械 费(元)			2346.07	2158.98	1899.56	1617.91
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	截齿	个	153.42	1.225	0.849	0.656	0.506
	水	m <sup>3</sup>	3.26	19.800	19.400	18.500	18.100
	其他材料费	%	—	0.200	0.200	0.200	0.200
	柴油【机械】	kg	7.03	195.898	180.041	162.416	137.882
	电【机械】	kW·h	0.64	76.314	71.622	62.238	55.669
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	0.485	0.446	0.366	0.311
	泥浆泵 100	台班	192.57	0.243	0.223	0.183	0.155
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.200	0.200	0.200	0.200
	旋挖钻机 SR280	台班	2596.19	0.728	0.669	—	—
	旋挖钻机 SR360E	台班	2817.48	—	—	0.549	0.466

工作内容:准备工作;装拆钻机、定位、移动;钻进、提钻、出渣、渣土清理堆放、清孔;测孔;更换截齿等。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-93	G3-94	G3-95	G3-96
项 目				旋挖钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				软岩			
基 价(元)				8686.16	6922.37	5877.25	5332.83
其 中	人 工 费(元)			1966.88	1206.27	884.02	752.28
	材 料 费(元)			2777.87	2327.55	2048.94	1866.97
	机 械 费(元)			3941.41	3388.55	2944.29	2713.58
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	截齿	个	153.42	2.058	1.333	1.017	0.784
	水	m <sup>3</sup>	3.26	19.800	19.400	18.500	18.100
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	329.113	282.576	251.739	231.643
	电【机械】	kW·h	0.64	128.151	112.420	96.551	91.155
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	0.815	0.700	0.567	0.522
	泥浆泵 100	台班	192.57	0.408	0.350	0.284	0.261
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.336	0.314	0.310	0.310
	旋挖钻机 SR280	台班	2596.19	1.223	1.050	—	—
	旋挖钻机 SR360E	台班	2817.48	—	—	0.851	0.783

工作内容:准备工作;装拆钻机、定位、移动;钻进、提钻、出渣、渣土清理堆放、清孔;测孔;更换截齿等。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-97	G3-98	G3-99	G3-100
项 目				旋挖钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				较软岩			
基 价(元)				12315.55	10118.11	8192.22	7434.76
其 中	人 工 费(元)			2734.01	1688.70	1175.73	1000.60
	材 料 费(元)			3944.79	3414.30	2864.48	2608.13
	机 械 费(元)			5636.75	5015.11	4152.01	3826.03
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	截齿	个	153.42	2.943	1.973	1.434	1.106
	水	m <sup>3</sup>	3.26	19.800	19.400	18.500	18.100
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	470.691	418.212	355.008	326.607
	电【机械】	kW·h	0.64	183.106	166.409	136.024	128.516
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	1.166	1.036	0.800	0.736
	泥浆泵 100	台班	192.57	0.583	0.518	0.400	0.368
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.480	0.465	0.437	0.437
	旋挖钻机 SR280	台班	2596.19	1.749	1.554	—	—
	旋挖钻机 SR360E	台班	2817.48	—	—	1.200	1.104

工作内容:准备工作;装拆钻机、定位、移动;钻进、提钻、出渣、渣土清理堆放、清孔;测孔;更换截齿或牙轮等。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-101	G3-102	G3-103	G3-104
项 目				旋挖钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				较硬岩			
基 价(元)				17473.15	14870.06	11432.06	10380.43
其 中	人 工 费(元)			3800.26	2364.28	1563.70	1330.70
	材 料 费(元)			5612.82	5044.85	4014.06	3653.84
	机 械 费(元)			8060.07	7460.93	5854.30	5395.89
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	截齿	个	153.42	4.208	2.920	2.022	1.559
	水	m <sup>3</sup>	3.26	19.800	19.400	18.500	18.100
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	673.048	622.105	500.561	460.623
	电【机械】	kW·h	0.64	261.876	246.351	191.777	181.220
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	1.667	1.583	1.128	1.038
	泥浆泵 100	台班	192.57	0.834	0.767	0.564	0.519
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.686	0.688	0.616	0.616
	旋挖钻机 SR280	台班	2596.19	2.501	2.300	—	—
	旋挖钻机 SR360E	台班	2817.48	—	—	1.692	1.557

工作内容:准备工作;装拆钻机、定位、移动;钻进、提钻、出渣、渣土清理堆放、清孔;测孔;更换截齿或牙轮等。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-105	G3-106	G3-107	G3-108
项 目				旋挖钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				坚硬岩			
基 价(元)				29661.33	25132.19	19389.55	17606.08
其	人 工 费(元)			6460.50	4019.30	2658.38	2262.14
	材 料 费(元)			9497.28	8494.24	6780.45	6170.42
中	机 械 费(元)			13703.55	12618.65	9950.72	9173.52
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材	截齿	个	153.42	7.154	4.963	3.437	2.651
	水	m <sup>3</sup>	3.26	19.800	19.400	18.500	18.100
	其他材料费	%	—	0.500	0.500	0.500	0.500
	柴油【机械】	kg	7.03	1144.319	1052.280	850.815	783.109
	电【机械】	kW·h	0.64	444.982	418.624	326.048	307.984
机	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	2.835	2.607	1.917	1.765
	泥浆泵 100	台班	192.57	1.417	1.303	0.959	0.882
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	1.166	1.170	1.047	1.047
	旋挖钻机 SR280	台班	2596.19	4.252	3.910	—	—
	旋挖钻机 SR360E	台班	2817.48	—	—	2.876	2.647

## (3) 冲击成孔机成孔

工作内容: 钻机准备工作, 场地整平, 装、拆桩架, 就位; 冲孔、提钻、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 焊接钻头、量孔深、孔径、清孔。  
计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-109	G3-110	G3-111	G3-112
项 目				冲击钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				砂土、黏土、砂砾			
基 价(元)				3462.20	2803.51	2430.35	2184.83
其 中	人 工 费(元)			1028.44	514.94	422.28	358.85
	材 料 费(元)			1022.01	955.57	834.31	754.29
	机 械 费(元)			1411.75	1333.00	1173.76	1071.69
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	冲击钻头	kg	8.47	6.822	5.458	4.366	3.493
	水	m <sup>3</sup>	3.26	26.000	24.286	20.276	17.486
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	1098.545	1036.949	913.410	834.019
	柴油【机械】	kg	7.03	24.890	23.509	20.713	18.928
机 械	冲击钻(8吨)	台班	234.38	2.218	2.093	1.845	1.685
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.027	0.027	0.018	0.013
	泥浆泵 100	台班	192.57	2.213	2.089	1.841	1.682
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	623.77	0.739	0.698	0.615	0.562

工作内容: 钻机准备工作, 场地整平, 装、拆桩架, 就位; 冲孔、提钻、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 焊接钻头、量孔深、孔径、清孔。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-113	G3-114	G3-115	G3-116
项 目				冲击钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				砾石、卵石、极软岩			
基 价(元)				<b>5956.13</b>	<b>4926.52</b>	<b>4375.42</b>	<b>3365.09</b>
其 中	人 工 费(元)			1532.34	746.76	586.96	498.76
	材 料 费(元)			1830.11	1718.73	1554.56	1153.86
	机 械 费(元)			2593.68	2461.03	2233.90	1712.47
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	冲击钻头	kg	8.47	11.529	9.332	7.510	6.008
	水	m <sup>3</sup>	3.26	26.000	24.286	20.276	17.486
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	2109.608	1994.108	1832.891	1274.889
	柴油【机械】	kg	7.03	42.066	40.214	35.633	32.569
机 械	冲击钻(8吨)	台班	234.38	3.748	3.579	3.173	2.898
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.046	0.046	0.031	0.022
	泥浆泵 100	台班	192.57	4.819	4.514	4.283	2.213
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	623.77	1.249	1.194	1.058	0.967

工作内容: 钻机准备工作, 场地整平, 装、拆桩架, 就位; 冲孔、提钻、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 焊接钻头、量孔深、孔径、清孔。

计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-117	G3-118	G3-119	G3-120
项 目				冲击钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				软岩			
基 价(元)				8176.02	6621.83	5417.59	4876.73
其 中	人 工 费(元)			2574.42	1254.27	909.85	773.12
	材 料 费(元)			2285.30	2176.22	1822.61	1651.59
	机 械 费(元)			3316.30	3191.34	2685.13	2452.02
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	冲击钻头	kg	8.47	16.026	13.065	9.988	7.990
	水	m <sup>3</sup>	3.26	26.000	24.286	20.276	17.486
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	2580.575	2482.569	2089.487	1908.091
	柴油【机械】	kg	7.03	58.468	56.279	47.388	43.312
机 械	冲击钻(8吨)	台班	234.38	5.210	5.011	4.221	3.855
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.063	0.065	0.041	0.030
	泥浆泵 100	台班	192.57	5.199	5.001	4.211	3.848
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	623.77	1.736	1.671	1.407	1.286

工作内容:钻机准备工作,场地整平,装、拆桩架,就位;冲孔、提钻、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放;焊接钻头、量孔深、孔径、清孔。  
计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-121	G3-122	G3-123	G3-124
项 目				冲击钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				较软岩			
基 价(元)				11551.73	9661.72	7538.61	6790.02
其 中	人 工 费(元)			3578.35	1756.16	1209.98	1028.28
	材 料 费(元)			3231.15	3182.43	2542.53	2304.87
	机 械 费(元)			4742.23	4723.13	3786.10	3456.87
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	冲击钻头	kg	8.47	22.917	19.337	14.083	11.266
	水	m <sup>3</sup>	3.26	26.000	24.286	20.276	17.486
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	3690.359	3674.233	2946.152	2690.077
	柴油【机械】	kg	7.03	83.594	83.291	66.821	61.062
机 械	冲击钻(8吨)	台班	234.38	7.451	7.416	5.951	5.435
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.091	0.096	0.058	0.042
	泥浆泵 100	台班	192.57	7.434	7.402	5.938	5.425
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	623.77	2.482	2.473	1.984	1.813

工作内容:钻机准备工作,场地整平,装、拆桩架,就位;冲孔、提钻、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放;焊接钻头、量孔深、孔径、清孔。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-125	G3-126	G3-127	G3-128
项 目				冲击钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				较硬岩			
基 价(元)				16339.43	14119.88	10505.43	9467.89
其 中	人 工 费(元)			4974.07	2458.69	1609.35	1367.66
	材 料 费(元)			4583.45	4671.34	3557.64	3226.22
	机 械 费(元)			6781.91	6989.85	5338.44	4874.01
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	冲击钻头	kg	8.47	32.711	28.619	19.857	15.885
	水	m <sup>3</sup>	3.26	26.000	24.286	20.276	17.486
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	5277.308	5437.455	4154.313	3793.072
	柴油【机械】	kg	7.03	119.564	123.269	94.203	86.086
机 械	冲击钻(8吨)	台班	234.38	10.655	10.975	8.391	7.663
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.130	0.142	0.083	0.059
	泥浆泵 100	台班	192.57	10.631	10.954	8.373	7.650
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	623.77	3.550	3.660	2.797	2.556

工作内容: 钻机准备工作, 场地整平, 装、拆桩架, 就位; 冲孔、提钻、泥浆循环、泥浆池内捞钻渣、堆放; 焊接钻头、量孔深、孔径、清孔。  
计量单位: 10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-129	G3-130	G3-131	G3-132
项 目				冲击钻机成孔(桩径)			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	≤2500mm
				坚硬岩			
基 价(元)				27717.17	23947.85	17812.13	16055.03
其 中	人 工 费(元)			8455.79	4179.63	2735.86	2324.93
	材 料 费(元)			7732.56	7885.39	6001.18	5444.27
	机 械 费(元)			11528.82	11882.83	9075.09	8285.83
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	冲击钻头	kg	8.47	55.710	48.652	33.757	27.005
	水	m <sup>3</sup>	3.26	26.000	24.286	20.276	17.486
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000	1.000
	电【机械】	kW·h	0.64	8971.032	9243.811	7062.185	6448.289
	柴油【机械】	kg	7.03	203.259	209.557	160.148	146.340
机 械	冲击钻(8吨)	台班	234.38	18.113	18.658	14.265	13.028
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.220	0.241	0.139	0.101
	泥浆泵 100	台班	192.57	18.072	18.622	14.234	13.004
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	623.77	6.035	6.222	4.755	4.345

## (4) 沉管成孔

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。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定额编号				G3-133	G3-134	G3-135
项 目				沉管桩成孔(桩长)		
				振动式		
				≤12m	≤25m	>25m
基 价(元)				1906.51	1497.67	1360.18
其 中	人 工 费(元)			950.26	738.91	662.17
	材 料 费(元)			330.94	276.60	261.05
	机 械 费(元)			625.31	482.16	436.96
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	垫木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.030	0.030	0.030
	金属周转材料	kg	4.31	6.600	7.000	7.500
	柴油【机械】	kg	7.03	20.667	15.936	14.442
	电【机械】	kW·h	0.64	155.625	120.000	108.750
机 械	振动沉拔桩机 400kN	台班	753.38	0.830	0.640	0.580

定 额 编 号				G3-136	G3-137		
项 目				沉管桩成孔			
				锤击式	夯扩式		
基 价(元)				<b>1682.26</b>	<b>3026.49</b>		
其 中	人 工 费(元)			873.52	1612.43		
	材 料 费(元)			326.98	526.61		
	机 械 费(元)			481.76	887.45		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	垫木			m <sup>3</sup>	1920.00	0.030	0.030
	金属周转材料			kg	4.31	7.500	7.500
	柴油【机械】			kg	7.03	33.721	62.118
机 械	履带式柴油打桩机 2.5t			台班	633.89	0.760	1.400

## (5)螺旋钻机成孔

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。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-138	G3-139	G3-140
项 目				螺旋钻机钻桩孔(直径)		
				≤400mm	≤600mm	≤800mm
基 价(元)				1597.51	1330.85	1162.53
其  中	人 工 费(元)			753.23	644.40	501.20
	材 料 费(元)			162.30	150.99	141.75
	机 械 费(元)			681.98	535.46	519.58
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材  料	低合金钢焊条 E43 系列	kg	10.00	1.152	1.008	1.008
	电【机械】	kW·h	0.64	127.196	137.668	134.334
	柴油【机械】	kg	7.03	9.868	7.511	6.500
机  械	螺旋钻机 400	台班	528.69	0.880	-	-
	螺旋钻机 600	台班	547.22	-	0.670	-
	螺旋钻机 800	台班	637.02	-	-	0.580
	交流弧焊机 32kVA	台班	176.90	0.192	0.168	0.168
	履带式单斗液压挖掘机 0.6m <sup>3</sup>	台班	623.77	0.293	0.223	0.193

## (6)全回转全套管成孔

工作内容:准备工作、钻机就位,履带式起重机就位,吊装安放钢套管,套管钻进,接套管,出渣,渣土清理,清孔,测量,拔出钢套管等。  
计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-141	G3-142	G3-143	
项 目				全回转全套管灌注桩成孔			
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm	
				砂土、黏土、砂砾、砾石、卵石、极软岩、软岩			
基 价(元)				13132.87	9376.80	7626.17	
其 中	人 工 费(元)			983.15	258.77	395.82	
	材 料 费(元)			5459.62	4001.63	3198.92	
	机 械 费(元)			6690.10	5116.40	4031.43	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢套管 δ=30.0mm		t	12000.00	0.120	0.080	0.067
	钢丝绳		kg	8.50	31.340	13.930	9.670
	刀具(钢套管专用)		把	700.00	0.637	0.566	0.459
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000
	柴油【机械】		kg	7.03	467.398	357.365	281.557
机 械	履带式起重机 100t		台班	2396.91	1.055	0.808	0.637
	全回转钻机 钻孔直径 φ≤2000mm		台班	3871.35	1.055	0.808	0.637
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>		台班	770.87	0.100	0.067	0.050

工作内容:准备工作、钻机就位,履带式起重机就位,吊装安放钢套管,套管钻进,接套管,出渣,渣土清理,清孔,测量,拔出钢套管等。  
计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-144	G3-145	G3-146
项 目				全回转全套管灌注桩成孔		
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm
				较软岩、较硬岩		
基 价 (元)				37438.35	31102.76	28907.16
其 中	人 工 费 (元)			3293.10	2453.61	2190.58
	材 料 费 (元)			12630.71	10356.87	9553.15
	机 械 费 (元)			21514.54	18292.28	17163.43
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	钢套管 δ=30.0mm	t	12000.00	0.120	0.080	0.067
	钢丝绳	kg	8.50	31.340	13.930	9.670
	刀具(钢套管专用)	把	700.00	0.502	0.420	0.342
	其他材料费	%	—	1.000	1.000	1.000
	柴油【机械】	kg	7.03	1501.045	1276.066	1197.198
机 械	全回转钻机 钻孔直径 φ≤2000mm	台班	3871.35	3.420	2.910	2.732
	履带式起重机 100t	台班	2396.91	3.420	2.910	2.732
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>	台班	770.87	0.100	0.067	0.050

工作内容:准备工作、钻机就位,履带式起重机就位,吊装安放钢套管,套管钻进,接套管,出渣,渣土清理,清孔,测量,拔出钢套管等。  
计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-147	G3-148	G3-149		
项 目				全回转全套管灌注桩成孔				
				≤1000mm	≤1500mm	≤2000mm		
				坚硬岩				
基 价 (元)				46128.93	40428.20	38066.44		
其 中	人 工 费 (元)			5312.78	4052.16	3512.06		
	材 料 费 (元)			14865.31	12910.75	12067.70		
	机 械 费 (元)			25950.84	23465.29	22486.68		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	钢套管 δ=30.0mm			t	12000.00	0.120	0.080	0.067
	钢丝绳			kg	8.50	31.340	13.930	9.670
	刀具(钢套管专用)			把	700.00	1.529	1.359	1.101
	其他材料费			%	—	1.000	1.000	1.000
	柴油【机械】			kg	7.03	1715.627	1544.915	1478.554
机 械	全回转钻机 钻孔直径 φ≤2000mm			台班	3871.35	3.753	3.372	3.226
	履带式起重机 100t			台班	2396.91	4.733	4.322	4.155
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>			台班	770.87	0.100	0.067	0.050

## 2.泥浆池建造、拆除及泥浆制作、泥浆处理

工作内容:泥浆池建造、拆除。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-150	G3-151	G3-152	G3-153	
项 目				泥浆池	泥浆钢箱	泥浆制作	泥浆固化处理	
				建造和拆除	制作与拆除			
基 价(元)				<b>60.12</b>	<b>67.72</b>	<b>825.81</b>	<b>411.63</b>	
其 中	人 工 费(元)			35.22	3.64	167.38	23.92	
	材 料 费(元)			24.73	57.14	265.82	188.66	
	机 械 费(元)			0.17	6.94	392.61	199.05	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量				
材 料	混凝土实心砖 240×115×53		千块	354.22	0.050	-	-	-
	干混砌筑砂浆 DM M5		m <sup>3</sup>	350.49	0.020	-	-	-
	黏土		m <sup>3</sup>	40.00	-	-	1.770	-
	聚酰胺 300#		kg	27.29	-	-	-	5.324
	定型钢模板		kg	5.50	-	9.664	-	-
	水		m <sup>3</sup>	3.26	-	-	8.571	-
	电【机械】		kW·h	0.64	0.009	-	261.055	23.750
	柴油【机械】		kg	7.03	-	0.567	-	4.007
机 械	灰浆搅拌机 200L		台班	174.45	0.001	-	0.169	-
	压滤机 XMYZG400/1500-UB		台班	380.38	-	-	-	0.475
	轮胎式装载机 1m <sup>3</sup>		台班	241.70	-	-	-	0.076
	潜水泵 100		台班	170.56	-	-	1.000	-
	泥浆泵 100		台班	192.57	-	-	1.000	-
	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>		台班	770.87	-	0.009	-	-

### 3.人工挖孔灌注桩

工作内容:人工挖土、提土、场内运土于50m以内,场内简易排水沟修造、修正桩底;  
安装护壁模具,浇筑护壁混凝土;孔内抽水、通风、照明。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-154	G3-155	G3-156	
项 目				人工挖孔灌注桩			
				桩径≤1300mm			
				孔深≤10m	孔深≤15m	孔深≤20m	
基 价(元)				<b>5166.70</b>	<b>5371.20</b>	<b>5916.10</b>	
其 中	人 工 费(元)			2629.58	2810.75	3306.22	
	材 料 费(元)			2118.67	2124.93	2142.10	
	机 械 费(元)			418.45	435.52	467.78	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	预拌混凝土 C20 碎石 40		m <sup>3</sup>	402.52	4.695	4.695	4.695
	钢模板		kg	5.50	4.500	4.500	4.500
	照明及安全费		元	—	43.200	43.800	50.140
	水		m <sup>3</sup>	3.26	0.610	0.610	0.610
	电		kW·h	0.64	0.480	0.480	0.480
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	217.179	226.015	242.827
机 械	污水泵 70		台班	170.81	2.212	2.300	2.477
	吹风机 4m <sup>3</sup> /min		台班	15.11	2.688	2.823	2.957

工作内容:人工挖土、提土、场内运土于50m以内,场内简易排水沟修造、修正桩底;  
安装护壁模具,浇筑护壁混凝土;孔内抽水、通风、照明。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-157	G3-158	G3-159		
项 目				人工挖孔灌注桩				
				桩径≤1800mm				
				孔深≤10m	孔深≤15m	孔深≤20m		
基 价(元)				<b>4567.29</b>	<b>4778.14</b>	<b>5221.68</b>		
其 中	人 工 费(元)			2511.73	2693.01	3089.25		
	材 料 费(元)			1643.88	1656.40	1671.42		
	机 械 费(元)			411.68	428.73	461.01		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	预拌混凝土 C20 碎石 40			m <sup>3</sup>	402.52	3.514	3.514	3.514
	钢模板			kg	5.50	2.030	2.030	2.030
	照明及安全费			元	—	64.170	70.970	75.180
	水			m <sup>3</sup>	3.26	0.580	0.580	0.580
	电			kW·h	0.64	0.450	0.450	0.450
	其他材料费			%	—	1.000	1.000	1.000
	电【机械】			kW·h	0.64	214.052	222.881	239.700
机 械	污水泵 70			台班	170.81	2.212	2.300	2.477
	吹风机 4m <sup>3</sup> /min			台班	15.11	2.240	2.374	2.509

工作内容:1.挖淤泥、流沙:挖淤泥、流沙;堵漏防塌;垂直运输。

2.机械凿岩、通风照明;垂直运输。

3.桩芯混凝土:浇灌桩芯混凝土。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-160	G3-161	G3-162		
项 目				人工挖孔灌注桩特殊地质	人工挖孔灌注桩	人工挖孔桩桩芯混凝土		
				淤泥、流砂	较软岩、较硬岩、较硬岩、坚硬岩	桩径综合		
基 价 (元)				<b>4064.73</b>	<b>4768.59</b>	<b>4561.01</b>		
其 中	人 工 费 (元)			1901.70	2278.47	413.58		
	材 料 费 (元)			1270.36	1541.60	4147.43		
	机 械 费 (元)			892.67	948.52	-		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	预拌混凝土 C20 碎石 20			m <sup>3</sup>	402.52	2.300	-	10.150
	周转板材			m <sup>3</sup>	1951.00	0.010	0.030	0.030
	风镐凿子			根	47.08	-	1.200	-
	照明及安全费			元	—	16.080	54.570	-
	电			kW·h	0.64	-	-	1.872
	水			m <sup>3</sup>	3.26	-	-	0.650
	其他材料费			%	—	1.000	1.000	-
	电【机械】			kW·h	0.64	467.754	2141.111	-
机 械	污水泵 70			台班	170.81	5.131	-	-
	吹风机 4m <sup>3</sup> /min			台班	15.11	1.075	3.494	-
	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min			台班	240.22	-	3.450	-
	电动锻钎机			台班	34.80	-	0.354	-
	风镐			台班	3.96	-	13.800	-

注:处理淤泥、流沙堵漏增加的钢筋按实计算,处理超挖增加的混凝土量按实调整,其他工料已综合考虑,不再调整。

## 4.机械成孔桩灌注混凝土

工作内容:预拌混凝土灌注;安、拆导管及漏斗。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G3-163	G3-164	G3-165		
项 目				回旋钻孔	旋挖钻孔	冲击钻孔		
基 价(元)				<b>5992.56</b>	<b>6121.89</b>	<b>6258.94</b>		
其 中	人 工 费(元)			363.57	258.77	395.82		
	材 料 费(元)			5477.57	5705.19	5705.19		
	机 械 费(元)			151.42	157.93	157.93		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	预拌水下混凝土 C30			m <sup>3</sup>	446.21	12.120	12.625	12.625
	金属周转材料			kg	4.31	3.800	3.800	3.800
	柴油【机械】			kg	7.03	7.557	7.882	7.882
机 械	履带式起重机 15t			台班	591.49	0.256	0.267	0.267

定 额 编 号				G3-166	G3-167	G3-168	
项 目				沉管成孔	螺旋钻孔	全回转全套管成孔	
基 价(元)				<b>5796.84</b>	<b>5743.06</b>	<b>5659.04</b>	
其	人 工 费(元)			401.97	290.54	497.50	
	材 料 费(元)			5249.95	5301.10	5022.54	
中	机 械 费(元)			144.92	151.42	139.00	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材   料	预拌水下混凝土 C30		m <sup>3</sup>	446.21	11.615	-	11.110
	预拌混凝土 C30		m <sup>3</sup>	431.65	-	12.120	-
	金属周转材料		kg	4.31	3.800	3.800	3.800
	柴油【机械】		kg	7.03	7.232	7.557	6.937
机 械	履带式起重机 15t		台班	591.49	0.245	0.256	0.235

### 5. 钻孔压浆桩

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。

计量单位: 100m

定 额 编 号				G3-169	G3-170	G3-171	
项 目				钻孔压浆桩(主杆直径)			
				≤300mm	≤400mm	≤600mm	
基 价(元)				40365.51	47645.64	55098.03	
其  中	人 工 费(元)			19122.93	21203.04	22759.62	
	材 料 费(元)			11947.03	15786.93	20165.11	
	机 械 费(元)			9295.55	10655.67	12173.30	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材    料	水泥 P.O 42.5		t	352.00	15.130	20.240	25.360
	石子		m <sup>3</sup>	136.26	7.100	13.000	20.300
	外加剂 SN-2		kg	4.00	500.000	600.000	700.000
	注浆管		kg	3.66	317.100	420.000	528.400
	低碳钢焊条 综合		kg	7.30	75.500	100.000	125.800
	电【机械】		kW·h	0.64	3034.515	3474.795	4406.290
机    械	螺旋钻机 400		台班	528.69	6.500	7.500	-
	螺旋钻机 600		台班	547.22	-	-	8.500
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	5.000	6.000	7.000
	灰浆搅拌机 200L		台班	174.45	6.500	7.500	8.500
	双液压注浆泵 PH2×5		台班	292.57	8.000	9.000	10.000
	电动多级离心清水泵 出口 φ100 扬程 120m 以内		台班	187.51	8.000	9.000	10.000

### 6. 灌注桩后压浆

工作内容: 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。

计量单位: 见表

定 额 编 号				G3-172	G3-173	G3-174	
项 目				声测管埋设	注浆管埋设	桩底(侧)后压浆	
				钢管			
基 价(元)				<b>2286.15</b>	<b>981.20</b>	<b>5749.33</b>	
其 中	人 工 费(元)			534.40	258.77	779.59	
	材 料 费(元)			1751.75	662.86	3825.50	
	机 械 费(元)			-	59.57	1144.24	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材          料	接头管箍		个	14.11	17.000	-	-
	防尘盖		个	1.88	3.000	-	-
	钢管 φ60×3.5		m	13.30	106.000	-	-
	底盖		个	1.88	1.000	-	-
	密封圈		个	4.71	15.000	-	-
	镀锌铁丝 φ1.2~1.6		kg	6.10	3.920	-	-
	氧气		m <sup>3</sup>	3.90	-	0.660	-
	乙炔气		m <sup>3</sup>	28.56	-	0.490	-
	低合金钢焊条 E43 系列		kg	10.00	-	2.500	-
	无缝钢管 φ32×2.5		m	5.94	-	101.000	-
	水泥 P.O 42.5		t	352.00	-	-	10.000
	水		m <sup>3</sup>	3.26	-	-	64.000
电【机械】		kW·h	0.64	-	33.365	151.341	
机   械	管子切断机 250		台班	26.89	-	0.110	-
	交流弧焊机 32kVA		台班	176.90	-	0.320	-
	电动灌浆机		台班	13.13	-	-	6.100
	灰浆搅拌机 200L		台班	174.45	-	-	6.100

## 7.埋设钢护筒

工作内容:钢护筒制作、安装、吊埋就位、拆除。

计量单位:t

定 额 编 号				G3-175	G3-176	
项 目				钢护筒埋设、拆除	钢护筒埋设不拆除	
				陆上		
基 价(元)				1940.96	8616.93	
其 中	人 工 费(元)			1313.57	1288.80	
	材 料 费(元)			504.05	7241.79	
	机 械 费(元)			123.34	86.34	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	钢护筒		kg	6.90	25.000	1000.000
	黏土		m <sup>3</sup>	40.00	6.410	6.410
	其他材料费		%	—	1.000	0.500
	柴油【机械】		kg	7.03	10.080	7.056
机 械	履带式单斗液压挖掘机 1m <sup>3</sup>		台班	770.87	0.160	0.112

## 第四章 施工排水、降水



# 说 明

一、不同井点的采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 30m 以内采用相应的喷射井点,特殊情况下可选用其他井点。

二、轻型井点以 50 根为一套,喷射井点以 30 根为一套,使用时累计根数轻型井点少于 25 根,喷射井点少于 15 根,使用费按相应定额乘以系数 0.7。

三、井管间距应根据地质条件和施工降水要求,按施工组织设计确定,施工组织设计未考虑时,可按轻型井点管距 1.2m、喷射井点管距 2.5m 确定。

四、直流深井降水成孔直径不同时,只调整相应的黄砂含量,其余不变;PVC-U 加筋管直径不同时,调整管材价格的同时,按管子周长的比例调整相应的密目网及铁丝。

五、排水井分集水井和大口井两种。集水井定额项目按基坑内设置考虑,井深在 4m 以内,按本定额计算。如井深超过 4m,定额按比例调整。

六、施工排水降水的成井费用中,不包括出水连接管安拆费用,发生时按批准的施工组织设计另计。

七、管井降水中设计井深与定额井深不同时按内插法计算,定额是按常用井径编制的,设计井径不同时另行计算。

八、安装工程管道沟及人(手)孔坑抽水、布放光(电)缆人(手)孔抽水,执行本章相应项目。

## 工程量计算规则

- 一、轻型井点、喷射井点和管井的井管安装、拆除以“根”为单位计算,使用以“套·天”计算;真空深井、自流深井排水的安装拆除以每口井计算,使用以每口“井·天”计算。
- 二、使用天数以每昼夜(24h)为一天,并按施工组织设计要求的使用天数计算。
- 三、井点降水总根数不足一套时,可按一套计算使用费,超过一套后,超过部分按实计算。
- 四、集水井按设计图示数量以“座”计算,大口井按累计井深以长度计算。
- 五、抽明水工程量按抽水机使用台班以台班量计算。

## 一、成井

工作内容: 1. 钻孔、造浆、压浆、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。  
2. 槽坑排水, 抽水机具的安装、移动、拆除。

计量单位: 10 根

定 额 编 号				G4-1	
项 目				轻型井点	
基 价 (元)				3461.47	
其  中	人 工 费 (元)			1564.35	
	材 料 费 (元)			1116.66	
	机 械 费 (元)			780.46	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材    料	黄砂 毛砂		t	119.55	4.720
	轻型井点总管 φ100		m	55.39	0.010
	轻型井点井管 φ40		m	12.56	0.210
	橡胶管 φ50		m	18.82	1.700
	水		m <sup>3</sup>	3.26	53.360
	柴油【机械】		kg	7.03	26.637
	电【机械】		kW ·h	0.64	243.732
机   械	履带式起重机 5t		台班	432.25	1.050
	污水泵 100		台班	176.52	0.570
	电动多级离心清水泵 出口 φ150 扬程 180m 以内		台班	211.40	0.570
	轻便钻机 XJ-100		台班	185.06	0.570

工作内容:1.钻孔、造浆、压浆、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。  
2.槽坑排水,抽水机具的安装、移动、拆除。

计量单位:10根

定 额 编 号				G4-2	G4-3	G4-4	G4-5	G4-6		
项 目				喷射井点						
				井管深						
				10m	15m	20m	25m	30m		
基 价(元)				<b>9524.60</b>	<b>15928.95</b>	<b>19821.06</b>	<b>25015.58</b>	<b>29176.40</b>		
其 中	人 工 费(元)			2921.25	4702.64	6010.37	7486.55	8632.50		
	材 料 费(元)			4682.65	7480.18	9266.02	12194.60	14632.75		
	机 械 费(元)			1920.70	3746.13	4544.67	5334.43	5911.15		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材	黄砂 毛砂			t	119.55	25.800	39.645	52.050	69.060	85.260
	喷射器			个	23.53	0.048	0.056	0.067	0.096	0.125
	铝及铝合金法兰			副	28.24	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
	喷射井点总管 $\phi 159$			m	70.31	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
	喷射井点井管 $\phi 76$			m	22.39	0.290	0.540	0.880	1.450	2.130
	滤网管			根	145.88	0.036	0.042	0.051	0.070	0.089
	铝合金龙骨连接件			件	4.24	0.022	0.023	0.025	0.027	0.029
	镀锌钢管 DN20			m	7.80	1.800	2.800	2.800	2.800	2.800
	水箱			kg	6.90	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
	水			m <sup>3</sup>	3.26	174.000	261.000	230.000	396.000	462.000
料	电【机械】			kW·h	0.64	858.900	1580.463	1919.729	2125.901	2330.656
	柴油【机械】			kg	7.03	63.764	118.170	143.427	172.687	192.111
机 械	污水泵 100			台班	176.52	2.346	4.556	5.525	6.120	6.715
	电动多级离心清水泵 出口 $\phi 150$ 扬程 180m 以内			台班	211.40	1.173	2.278	2.763	3.060	3.358
	履带式起重机 10t			台班	512.19	1.173	3.060	3.698	4.685	5.265
	电动空气压缩机 6m <sup>3</sup> /min			台班	219.73	0.980	1.496	1.828	2.023	2.210
	工程地质液压钻机			台班	377.22	1.173	1.496	1.828	2.023	2.210

工作内容:1.钻孔、造浆、压浆、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。  
2.槽坑排水,抽水机具的安装、移动、拆除。

计量单位:座

定 额 编 号				G4-7	G4-8		
项 目				真空井点			
				井管深:			
				19m	每增减 1m		
基 价(元)				<b>6677.34</b>	<b>192.36</b>		
其中	人 工 费(元)			1825.69	73.62		
	材 料 费(元)			3104.75	73.62		
	机 械 费(元)			1746.90	45.12		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	黄砂 毛砂			t	119.55	7.070	0.400
	钢板井管			m	244.70	6.000	-
	黏土			m <sup>3</sup>	40.00	0.140	0.007
	水			m <sup>3</sup>	3.26	15.850	0.790
	柴油【机械】			kg	7.03	54.046	1.502
	电【机械】			kW·h	0.64	346.030	8.915
	汽油【机械】			kg	7.68	17.273	0.870
机 械	履带式起重机 5t			台班	432.25	1.680	0.018
	工程地质液压钻机			台班	377.22	0.750	0.038
	潜水泵 100			台班	170.56	0.100	-
	电动双筒快速卷扬机 50kN			台班	199.06	1.330	-
	泥浆泵 100			台班	192.57	0.750	0.038
	排放泥浆设备			台班	220.97	1.410	0.071

工作内容:1.钻孔、造浆、压浆、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。

2.槽坑排水,抽水机具的安装、移动、拆除。

计量单位:座

定 额 编 号				G4-9	G4-10		
项 目				直流深井(钻孔 D800)			
				井管深:			
				20m	每增减 1m		
基 价(元)				<b>7777.07</b>	<b>329.03</b>		
其 中	人 工 费(元)			2267.38	73.62		
	材 料 费(元)			4003.29	190.00		
	机 械 费(元)			1506.40	65.41		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	黄砂 毛砂			t	119.55	16.000	0.800
	黏土			m <sup>3</sup>	40.00	0.580	0.029
	PVC-U 加筋管 φ400			m	50.35	21.000	1.050
	密目网			m <sup>2</sup>	5.24	27.630	1.385
	镀锌铁丝 综合			kg	6.10	13.500	0.660
	水			m <sup>3</sup>	3.26	46.000	2.400
	电【机械】			kW·h	0.64	988.831	33.163
机	泥浆泵 100			台班	192.57	1.768	0.088
	回旋钻机 800			台班	550.77	1.768	0.088
械	电动空气压缩机 10m <sup>3</sup> /min			台班	240.22	0.800	-

工作内容:1.钻孔、造浆、压浆、安装井管、地面管线连接、装水泵、滤砂、孔口封土及拆管、清洗、整理等全部操作过程。  
2.槽坑排水,抽水机具的安装、移动、拆除。

计量单位:座

定 额 编 号				G4-11	G4-12	
项 目				集水井 (井深 4m 以内)		
				干砖砌排水井	钢筋笼子排水井	
基 价(元)				3294.10	2738.95	
其 中	人 工 费(元)			2077.50	1569.49	
	材 料 费(元)			1171.98	1134.21	
	机 械 费(元)			44.62	35.25	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材          料	砂子		kg	0.12	386.000	2302.000
	板枋材 杉木		m <sup>3</sup>	2566.00	0.131	-
	页岩砖 240×115×53		千块	576.32	1.160	-
	圆钉		kg	8.40	0.200	-
	石碴		t	58.07	1.501	8.823
	镀锌铁丝 φ0.7		kg	6.10	-	0.530
	镀锌铁丝 φ2.8		kg	6.10	-	0.300
	钢筋 φ10 以内		t	3600.00	-	0.024
	钢筋 φ10 以外		t	3600.00	-	0.051
	苇席		m <sup>2</sup>	7.50	-	6.190
电【机械】		kW·h	0.64	50.212	37.706	
机    械	电动夯实机 250Nm		台班	14.67	2.970	1.870
	振动平板夯 20kN		台班	21.05	0.050	0.302
	钢筋弯曲机 40		台班	16.48	-	0.020
	钢筋切断机 40		台班	18.93	-	0.020
	钢筋调直机 40		台班	37.59	-	0.020

工作内容:挖探井,钻孔成管,安装井管,外壁灌砾料,井管装配,装水泵,洗井,封口,连接,试抽,管井拆除。

计量单位:根

定 额 编 号				G4-13	G4-14	G4-15		
项 目				混凝土管井(钻孔 $\phi 600$ )				
				井深:				
				20m	25m	30m		
基 价(元)				<b>7595.12</b>	<b>8990.11</b>	<b>10471.81</b>		
其 中	人 工 费(元)			1050.13	1249.70	1428.30		
	材 料 费(元)			3413.80	4117.37	4840.68		
	机 械 费(元)			3131.19	3623.04	4202.83		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	密目网			m <sup>2</sup>	5.24	27.630	34.540	41.450
	铅丝			kg	6.00	13.500	16.880	20.250
	滤料			m <sup>3</sup>	64.08	6.240	7.803	9.367
	无砂混凝土管 $\phi 400$			m	61.63	21.000	26.000	31.000
	天然砂石			m <sup>3</sup>	132.16	2.580	3.225	3.870
	水			t	3.26	45.714	57.143	68.571
	其他材料费			%	—	1.000	1.000	1.000
柴油【机械】			kg	7.03	139.379	155.083	173.595	
机 械	内燃空气压缩机 12m <sup>3</sup> /min			台班	305.58	0.712	0.712	0.712
	反循环钻机 60P45A			台班	1628.63	1.789	2.091	2.447

工作内容:挖探井,钻孔成管,安装井管,外壁灌砾料,井管装配,装水泵,洗井,封口,连接,试抽,管井拆除。

计量单位:根

定 额 编 号				G4-16	G4-17	
项 目				钢管井(钻孔 $\phi 600$ )		
				井深:		
				25m	30m	
基 价(元)				<b>15092.39</b>	<b>17798.71</b>	
其 中	人 工 费(元)			1249.70	1428.30	
	材 料 费(元)			10073.06	11991.98	
	机 械 费(元)			3769.63	4378.43	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材          料	电焊条		kg	9.34	8.450	10.140
	密目网		m <sup>2</sup>	5.24	28.060	33.680
	铅丝		kg	6.00	16.000	17.860
	滤料		m <sup>3</sup>	64.08	9.930	11.920
	井管 $\phi 325$ 无缝钢管 8 厚		m	284.48	19.380	19.380
	井管 $\phi 325$ 桥式钢管		m	284.48	6.120	11.220
	天然砂石		m <sup>3</sup>	132.16	3.225	3.870
	电		kW·h	0.64	19.556	23.624
	水		t	3.26	57.143	68.571
	其他材料费		%	—	1.000	1.000
	电【机械】		kW·h	0.64	19.556	23.624
	柴油【机械】		kg	7.03	161.400	181.152
机   械	交流弧焊机 50kVA		台班	160.09	0.125	0.151
	履带式起重机 15t		台班	591.49	0.214	0.256
	内燃空气压缩机 12m <sup>3</sup> /min		台班	305.58	0.712	0.712
	反循环钻机 60P45A		台班	1628.63	2.091	2.447

## 二、排水、降水

工作内容:抽水、值班、降水设备维修等。

计量单位:见表

定 额 编 号				G4-18	G4-19	G4-20	
项 目				轻型井点	喷射井点	真空井点	
				套·天			座·天
基 价(元)				<b>954.63</b>	<b>1875.03</b>	<b>1072.99</b>	
其  中	人 工 费(元)			291.55	583.00	-	
	材 料 费(元)			116.03	657.83	206.76	
	机 械 费(元)			547.05	634.20	866.23	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材         料	轻型井点井管 φ40		m	12.56	0.830	-	-
	轻型井点总管 φ100		m	55.39	0.040	-	-
	喷射器		个	23.53	-	0.225	-
	铝及铝合金法兰		副	28.24	-	0.042	-
	喷射井点总管 φ159		m	70.31	-	0.120	-
	喷射井点井管 φ76		m	22.39	-	1.520	-
	滤网管		根	145.88	-	0.136	-
	铝合金龙骨连接件		件	4.24	-	0.075	-
	水箱		kg	6.90	-	1.120	-
	钢板井管		m	244.70	-	-	0.022
电【机械】		kW·h	0.64	161.550	907.800	314.655	
机   械	射流井点泵 9.5m		台班	182.35	3.000	-	-
	电动多级离心清水泵 出口 φ150 扬程 180m 以内		台班	211.40	-	3.000	-
	潜水泵 100		台班	170.56	-	-	3.000
	真空泵 660m <sup>3</sup> /h		台班	181.82	-	-	1.950

定 额 编 号				G4-21	G4-22	G4-23	
项 目				直流深井(钻孔 D800)	集水井	管井	
				座·天			根·天
基 价(元)				579.10	680.61	568.36	
其 中	人 工 费(元)			19.42	58.32	8.68	
	材 料 费(元)			48.00	88.32	48.00	
	机 械 费(元)			511.68	533.97	511.68	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	其他材料费			%	—	-	1.000
	电【机械】			kW·h	0.64	75.000	138.000 75.000
机 械	电动多级离心清水泵 50			台班	177.99	-	3.000 -
	潜水泵 100			台班	170.56	3.000	- 3.000

### 三、抽明水

工作内容:抽水泵就位、抽水、移位等。

计量单位:每台班

定 额 编 号			G4-24	
项 目			抽明水	
			使用台班	
基 价(元)			233.87	
其  中	人 工 费(元)		-	
	材 料 费(元)		53.99	
	机 械 费(元)		179.88	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量
材 料	电【机械】	kW·h	0.64	84.362
机  械	电动单级离心清水泵 100	台班	173.21	0.630
	泥浆泵 100	台班	192.57	0.270
	潜水泵 100	台班	170.56	0.110

## 第五章 常用大型机械安拆及 场外运输费用



# 说 明

一、常用大型机械安拆及场外运输费用分为常用大型机械每安装和拆卸一次费用及常用大型机械场外运输费用(25km 以内)。

二、常用大型机械安装和拆卸一次费用取消了部分机械安装和拆卸的试车台班。

三、常用大型机械场外运输费(25km 以内)不含机械本机台班。

四、常用大型机械场外运输费(25km 以内)将运输及起重机械回程费综合到机械费用中。

五、自升式塔式起重机的安拆高度以塔顶高度 30m 为准,以后每增加塔身 10m(每标准节为 2.5m×4)的安装和拆卸,人工费增加 1920 元,本机台班 0.5 个(台班)。自升式塔式起重机的附着臂(附墙)安拆费,按人工费增加 1600 元。

六、自升式塔式起重机的附着装置运输费用未包括在本定额内,发生时按实计算。

七、塔式起重机及自升式塔式起重机 25km 以内运输费是以塔顶高度 30m 计算的,超过 30m 时若运输标准节(每标准节为 2.5m),每 4 个标准节收取人工 192 元,8t 载重汽车 12 个(台班),16t 汽车吊 0.6 个(台班)。

八、26km 至 35km 场外运输按 25km 以内表列的机械费乘以系数 1.15,原表中各子项人工费、材料费等仍需计算。

九、拖式铲运机的场外运输费按相应规格的带式推土机乘以 1.10 系数计算。

十、静力压桩机、三轴搅拌机安装和拆卸一次费用及场外运输费按规格型号综合考虑。

十一、塔式起重机(包括自升式塔式起重机),走道式及轨道式打机的轨道(管道)枕木铺设,拆除以及垫层、路基压实修筑费用未包含在定额内,发生时另行计算。

十二、塔式起重机(包括自升式塔式起重机)塔吊的固定式基础据实结算。

十三、运输车辆、汽车式起重机过桥如需收取费用,按当地人民政府有关文件规定收费。

## 工程量计算规则

- 一、大型机械每安装和拆卸一次费用均以“台次”计算。
- 二、大型机械场外运输费用均以“台次”计算。

## 一、常用大型机械每安装和拆卸一次费用

工作内容：施工机械在现场进行安装、拆卸所需的人工、材料、机械费、试运转费。

计量单位：台次

定 额 编 号				G5-1	G5-2
项 目				履带式起重机	
				提升质量 (t)	
				40	50
基 价 (元)				<b>3215.31</b>	<b>3528.26</b>
其 中	人 工 费 (元)			1088.00	1088.00
	材 料 费 (元)			504.05	572.66
	机 械 费 (元)			1623.26	1867.60
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量	
材 料	柴油【机械】		kg	7.03	71.700
机	汽车式起重机 16t		台班	811.63	2.000
械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	-
				-	2.000

定 额 编 号				G5-3	G5-4	G5-5	G5-6	G5-7		
项 目				履带式柴油打桩机			静力压桩机	液压打桩机		
				冲击部分质量 (t)			综合			
				2.5	5	7				
基 价(元)				3432.91	3963.46	5195.87	8100.70	3755.46		
其 中	人 工 费(元)			1305.60	1523.20	1756.80	1958.40	1315.20		
	材 料 费(元)			504.05	572.66	682.19	1047.19	572.66		
	机 械 费(元)			1623.26	1867.60	2756.88	5095.11	1867.60		
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量						
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	71.700	81.460	97.040	148.960	81.460		
机 械	汽车式起重机 25t	台班	933.80	-	2.000	-	-	2.000		
	汽车式起重机 40t	台班	1378.44	-	-	2.000	2.000	-		
	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	-	-	-	1.000	-		
	汽车式起重机 16t	台班	811.63	2.000	-	-	-	-		

定 额 编 号			G5-8	G5-9	G5-10	G5-11		
项 目			三轴搅拌桩机	CSM 双轮 搅拌钻机	TRD 搅拌桩机	DM-3 喷 浆搅拌机		
			综合					
基 价(元)			<b>5292.40</b>	<b>20251.37</b>	<b>16748.14</b>	<b>4860.40</b>		
其	人 工 费(元)		1632.00	4032.00	3232.00	1200.00		
	材 料 费(元)		859.00	2189.99	1824.99	859.00		
中	机 械 费(元)		2801.40	14029.38	11691.15	2801.40		
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材	柴油【机械】		kg	7.03	122.190	311.520	259.600	122.190
机	汽车式起重机 25t		台班	933.80	3.000	-	-	3.000
械	汽车式起重机 50t		台班	2338.23	-	6.000	5.000	-

定 额 编 号				G5-12	G5-13	G5-14
项 目				自升式塔式起重机		
				起重力矩(kN·m)		
				1000	2000	3000
基 价(元)				10568.24	14087.75	17817.91
其 中	人 工 费(元)			6528.00	8486.40	9139.20
	材 料 费(元)			913.40	1098.96	1189.58
	机 械 费(元)			3126.84	4502.39	7489.13
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	122.190	145.560	155.760
	电【机械】	kW·h	0.64	85.010	118.235	147.800
机 械	汽车式起重机 25t	台班	933.80	3.000	-	-
	汽车式起重机 40t	台班	1378.44	-	3.000	-
	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	-	-	3.000
	自升式塔式起重机 1000kN·m	台班	650.87	0.500	-	-
	自升式塔式起重机 2000kN·m	台班	734.14	-	0.500	-
	自升式塔式起重机 3000kN·m	台班	948.88	-	-	0.500

定 额 编 号				G5-15	G5-16	G5-17	
项 目				室外施工电梯			
				提升高度(m 以内)			
				75	100	200	
基 价(元)				8167.88	10248.85	12239.56	
其 中	人 工 费(元)			5875.20	7833.60	9792.00	
	材 料 费(元)			517.59	530.25	555.23	
	机 械 费(元)			1775.09	1885.00	1892.33	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】		kg	7.03	71.700	71.700	71.700
	电【机械】		kW·h	0.64	21.160	40.930	79.970
机 械	汽车式起重机 16t		台班	811.63	2.000	2.000	2.000
	单笼施工电梯 提升质量 1t 提升高度 75m		台班	303.66	0.500	-	-
	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 100m		台班	523.48	-	0.500	-
	双笼施工电梯 提升质量 2×1t 提升高度 200m		台班	538.13	-	-	0.500

工作内容:施工机械在现场进行安装、拆卸所需的人工、材料、机械费、试运转费。

计量单位:台次

定 额 编 号				G5-18	G5-19	G5-20	G5-21
项 目				回旋钻机		全回转钻机	摊铺机(带自动找平)
				φ1500 以内	φ2000 以内		载重量(t) 12
基 价 (元)				<b>3215.31</b>	<b>4130.23</b>	<b>13628.91</b>	<b>2946.43</b>
其 中	人 工 费(元)			1088.00	1152.00	2816.00	1088.00
	材 料 费(元)			504.05	705.67	1459.99	429.53
	机 械 费(元)			1623.26	2272.56	9352.92	1428.90
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	71.700	100.380	207.680	61.100
机	汽车式起重机 12t	台班	714.45	-	-	-	2.000
	汽车式起重机 16t	台班	811.63	2.000	2.800	-	-
械	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	-	-	4.000	-

## 二、常用大型机械场外运输费用(25km 以内)

工作内容:机械整体或分体自停放地点运至施工现场(或由施工现场运回停放地点)的运输、装卸、辅助材料费用。

计量单位:台次

定 额 编 号				G5-22	G5-23	G5-24	
项 目				履带式挖掘机	履带式推土机	短臂钩机	
基 价(元)				<b>1243.90</b>	<b>1093.66</b>	<b>966.36</b>	
其  中	人 工 费(元)			108.80	108.80	108.80	
	材 料 费(元)			362.85	342.89	309.52	
	机 械 费(元)			772.25	641.97	548.04	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材  料	枕木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.020	0.020	0.020
	镀锌铁丝 8#		kg	6.10	5.000	5.000	5.000
	草袋		条	1.97	10.000	12.000	12.000
	柴油【机械】		kg	7.03	39.012	35.612	30.865
机  械	平板拖车组 20t		台班	805.94	-	-	0.680
	平板拖车组 40t		台班	1135.66	0.680	-	-
	平板拖车组 30t		台班	944.07	-	0.680	-

工作内容:机械整体或分体自停放地点运至施工现场(或由施工现场运回停放地点)的运输、装卸、  
辅助材料费用。

计量单位:台次

定 额 编 号				G5-25	G5-26	G5-27
项 目				履带式起重机		
				提升质量(t)		
				25t	40t	50t
基 价(元)				2080.27	2629.11	2756.49
其 中	人 工 费(元)			217.60	217.60	217.60
	材 料 费(元)			611.87	745.83	797.98
	机 械 费(元)			1250.80	1665.68	1740.91
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量		
材 料	枕木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.020	0.020	0.030
	镀锌铁丝 8#	kg	6.10	5.000	5.000	5.000
	草袋	条	1.97	12.000	12.000	12.000
	柴油【机械】	kg	7.03	73.874	92.929	97.616
机 械	平板拖车组 20t	台班	805.94	0.680	-	-
	平板拖车组 40t	台班	1135.66	-	0.680	-
	自卸汽车 15t	台班	717.08	0.544	0.680	0.680
	平板拖车组 50t	台班	1202.11	-	-	0.680
	汽车式起重机 8t	台班	625.34	0.500	-	-
	汽车式起重机 16t	台班	811.63	-	0.500	-
	汽车式起重机 20t	台班	871.72	-	-	0.500

工作内容:机械整体或分体自停放地点运至施工现场(或由施工现场运回停放地点)的运输、装卸、  
辅助材料费用。

计量单位:台次

定 额 编 号				G5-28	G5-29	
项 目				静力压桩机	液压打桩机	
				综合		
基 价(元)				17661.65	7571.73	
其 中	人 工 费(元)			1305.60	876.80	
	材 料 费(元)			3965.79	1904.23	
	机 械 费(元)			12390.26	4790.70	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材 料	柴油【机械】		kg	7.03	564.124	270.872
机 械	自卸汽车 15t		台班	717.08	4.800	2.400
	平板拖车组 50t		台班	1202.11	2.000	1.000
	汽车式起重机 25t		台班	933.80	2.000	2.000
	汽车式起重机 50t		台班	2338.23	2.000	-

工作内容:机械整体或分体自停放地点运至施工现场(或由施工现场运回停放地点)的运输、装卸、  
辅助材料费用。

计量单位:台次

定 额 编 号				G5-30	G5-31	G5-32	G5-33
项 目				三轴搅拌桩机	CSM 双轮 搅拌钻机	TRD 搅拌桩机	DM-3 喷 浆搅拌机
				综合			
基 价(元)				<b>6018.80</b>	<b>22217.69</b>	<b>15875.14</b>	<b>5874.80</b>
其  中	人 工 费(元)			544.00	1344.00	1088.00	400.00
	材 料 费(元)			1617.90	5089.69	3690.81	1617.90
	机 械 费(元)			3856.90	15784.00	11096.33	3856.90
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	柴油【机械】	kg	7.03	230.142	723.996	525.008	230.142
机   械	自卸汽车 15t	台班	717.08	2.400	7.200	5.600	2.400
	平板拖车组 50t	台班	1202.11	1.000	3.000	2.000	1.000
	汽车式起重机 25t	台班	933.80	1.000	-	-	1.000
	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	-	3.000	2.000	-

工作内容:机械整体或分体自停放地点运至施工现场(或由施工现场运回停放地点)的运输、装卸、  
辅助材料费用。

计量单位:台次

定 额 编 号				G5-34	G5-35	G5-36	
项 目				履带式柴油打桩机			
				锤重(t)			
				2.5	5	7	
基 价(元)				<b>5221.96</b>	<b>6546.55</b>	<b>8758.64</b>	
其  中	人 工 费(元)			326.40	326.40	326.40	
	材 料 费(元)			1480.07	1854.29	2008.76	
	机 械 费(元)			3415.49	4365.86	6423.48	
名 称			单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材   料	镀锌铁丝 8#		kg	6.10	5.000	5.000	5.000
	草袋		条	1.97	12.000	12.000	12.000
	枕木		m <sup>3</sup>	1920.00	0.030	0.030	0.030
	柴油【机械】		kg	7.03	194.642	247.874	269.847
机   械	汽车式起重机 25t		台班	933.80	1.400	2.000	-
	汽车式起重机 50t		台班	2338.23	-	-	1.500
	自卸汽车 15t		台班	717.08	1.863	2.407	2.673
	平板拖车组 40t		台班	1135.66	0.680	0.680	0.880

工作内容:机械整体或分体自停放地点运至施工现场(或由施工现场运回停放地点)的运输、装卸、  
辅助材料费用。

计量单位:台次

定 额 编 号				G5-37	G5-38	G5-39
项 目				自升式塔式起重机	自升式塔式起重机	
				起重力矩(kN·m 以内)		
				1000	2000	3000
基 价(元)				<b>7793.21</b>	<b>10120.79</b>	<b>10702.40</b>
其 中	人 工 费(元)			544.00	544.00	544.00
	材 料 费(元)			2213.47	2951.20	3149.89
	机 械 费(元)			5035.74	6625.59	7008.51
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量		
材 料	枕木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.030	0.030	0.030
	镀锌铁丝 8#	kg	6.10	5.000	5.000	5.000
	草袋	条	1.97	10.000	10.000	10.000
	柴油【机械】	kg	7.03	299.527	404.466	432.730
机 械	汽车式起重机 16t	台班	811.63	3.000	-	-
	汽车式起重机 25t	台班	933.80	-	3.000	3.000
	自卸汽车 15t	台班	717.08	3.627	5.333	5.867

工作内容:机械整体或分体自停放地点运至施工现场(或由施工现场运回停放地点)的运输、装卸、  
辅助材料费用。

计量单位:台次

定额编号				G5-40	G5-41	G5-42	G5-43
项 目				室外施工电梯			压路机
				75m 以内	100m 以内	200m 以内	
基 价(元)				4040.09	4505.16	7488.06	934.27
其 中	人 工 费(元)			326.40	326.40	544.00	108.80
	材 料 费(元)			1162.94	1321.82	2199.72	277.43
	机 械 费(元)			2550.75	2856.94	4744.34	548.04
名 称		单位	单价 (元)	消 耗 量			
材 料	枕木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.020	0.020	0.030	0.020
	镀锌铁丝 8#	kg	6.10	5.000	5.000	5.000	2.000
	草袋	条	1.97	10.000	10.000	12.000	5.000
	柴油【机械】	kg	7.03	152.822	175.423	297.010	30.865
机 械	汽车式起重机 8t	台班	625.34	2.000	2.000	3.000	-
	自卸汽车 15t	台班	717.08	1.813	2.240	4.000	-
	平板拖车组 20t	台班	805.94	-	-	-	0.680

工作内容:机械整体或分体自停放地点运至施工现场(或由施工现场运回停放地点)的运输、装卸、  
辅助材料费用。

计量单位:台次

定 额 编 号				G5-44	G5-45	G5-46	G5-47
项 目				回旋钻机		全回转钻机	摊铺机(带自动找平)
				φ1500 以内	φ2000 以内		载重量(t)12
基 价 (元)				2505.86	3508.00	14843.79	3005.64
其 中	人 工 费(元)			217.60	304.64	928.00	217.60
	材 料 费(元)			728.72	1020.14	3393.13	783.34
	机 械 费(元)			1559.54	2183.22	10522.66	2004.70
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量			
材 料	枕木	m <sup>3</sup>	1920.00	0.020	0.028	-	0.020
	镀锌铁丝 8#	kg	6.10	5.000	7.000	-	5.000
	草袋	条	1.97	10.000	14.000	-	10.000
	柴油【机械】	kg	7.03	91.056	127.468	482.664	98.825
机 械	汽车式起重机 16t	台班	811.63	1.000	1.400	-	-
	汽车式起重机 32t	台班	1102.43	-	-	-	1.000
	汽车式起重机 50t	台班	2338.23	-	-	2.000	-
	自卸汽车 15t	台班	717.08	1.043	1.460	4.800	0.363
	平板拖车组 30t	台班	944.07	-	-	-	0.680
	平板拖车组 50t	台班	1202.11	-	-	2.000	-

## 第六章 施工围挡、临时道路



# 说 明

一、施工临时围挡和临时道路适用于各专业工程施工所需的各种临时性围挡和临时性道路。

二、施工临时围挡包括装配式围挡安装及拆除、砌筑式围挡安装及拆除、移动式围挡安装及拆除。挡泥板式基座主材、安装及拆除的费用包含在装配式围挡安装及拆除中,不另计算。

三、施工临时围挡工作内容包含基座和围挡的安装和拆除,不包含砌筑基础土方、砌筑基础拆除、灯带亮化、电气配线和灯具安装。

四、装配式围挡和移动式围挡主材消耗量可依据实际使用工期按下表系数进行调整:

围挡使用工期材料消耗量调整系数

实际使用工期	6个月至1年(含1年)	1年至2年(含2年)	2年以上
调整系数	0.6	0.8	1.0

砌筑式围挡如设计要求不同时,可根据实际情况据实调整。

五、临时道路铺设包括钢板便道铺设与拆除、碎石路面铺设、现浇混凝土路面铺设和毛渣便道铺设。

六、碎石路面、现浇混凝土路面和毛渣便道可根据实际厚度调整定额材料消耗量;

七、碎石路面、现浇混凝土路面和毛渣便道不包含拆除工作,发生拆除工作时费用另计;钢板便道使用费另计。

## 工程量计算规则

- 一、围挡基座按设计图示尺寸以体积“ $\text{m}^3$ ”计算。
- 二、临时围挡按设计图示尺寸以长度“ $\text{m}$ ”计算。
- 三、临时道路铺设按设计图示尺寸以面积“ $\text{m}^2$ ”计算。

# 一、施工围挡

## 1.装配式围挡安装及拆除

工作内容:调、运、铺砂浆,运、砌砖,或预制品基座安装。

计量单位:10m<sup>3</sup>

定 额 编 号				G6-1	G6-2	
项 目				围挡基座		
				蒸压灰砂砖砌基座	预制品基座	
基 价(元)				<b>6499.45</b>	<b>6536.06</b>	
其  中	人 工 费(元)			3227.25	340.63	
	材 料 费(元)			3228.26	5810.36	
	机 械 费(元)			43.94	385.07	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材    料	蒸压灰砂砖 240×115×53		千块	390.00	5.558	-
	干混砌筑砂浆 DM M10		t	280.00	3.641	-
	预制品基座 C40		m <sup>3</sup>	550.00	-	10.100
	水		m <sup>3</sup>	3.26	1.636	-
	其他材料费		%	—	1.000	1.000
	柴油【机械】		kg	7.03	-	28.423
机  械	电【机械】		kW·h	0.64	6.101	-
	自卸汽车 15t		台班	717.08	-	0.537
干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	205.32	0.214	-	

定额编号				G6-3	G6-4	G6-5	G6-6	G6-7		
项 目				装配式围挡板						
				A1 型		A2 型		通透式围挡		
				高大绿植围挡 4m ≤ H ≤ 6m 隔音式	高大绿植围挡 4m ≤ H ≤ 6m 非隔音式	常规装配式围挡 H=2.5m 隔音式	常规装配式围挡 H=2.5m 非隔音式	H=2.5m		
基 价(元)				137907.49	102262.87	70777.99	47527.99	43170.83		
其 中	人 工 费(元)			7774.21	6802.43	6316.54	4858.88	4372.99		
	材 料 费(元)			123708.24	89838.53	59642.67	38653.46	35183.76		
	机 械 费(元)			6425.04	5621.91	4818.78	4015.65	3614.08		
名 称			单位	单价(元)	消 耗 量					
材 料	A1 型高大绿植围挡 4m ≤ H ≤ 6m 隔音式			m	1132.74	103.000	-	-	-	
	A1 型高大绿植围挡 4m ≤ H ≤ 6m 非隔音式			m	814.16	-	103.000	-	-	
	A2 型常规装配式围挡 H=2.5m 隔音式			m	530.97	-	-	103.000	-	
	A2 型常规装配式围挡 H=2.5 非隔音式			m	336.28	-	-	-	103.000	
	通透式围挡 H=2.5m			m	306.50	-	-	-	103.000	
	膨胀螺栓 M10×80			套	3.85	652.000	572.000	490.000	408.000	366.000
	其他材料费			%	—	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
柴油【机械】			kg	7.03	474.253	414.971	355.690	296.408	266.767	
机 械	自卸汽车 15t			台班	717.08	8.960	7.840	6.720	5.600	5.040

## 2. 砌筑式围挡安装及拆除

工作内容: 1. 基础砖砌; 2. 里脚手架搭设; 3. 砖柱施工; 4. 砖墙施工; 5. 混凝土压顶及模板; 6. 围墙瓦顶; 7. 抹灰; 8. 涂料; 9. 围墙拆除。

计量单位: 100m

定 额 编 号				G6-8		
项 目				砌筑式围挡		
基 价(元)				B1 型		
基 价(元)				H=2.5m		
基 价(元)				<b>121956.75</b>		
其 中	人 工 费(元)			52032.12		
	材 料 费(元)			68873.64		
	机 械 费(元)			1050.99		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量		
材	蒸压灰砂砖 240×115×53		千块	390.00	69.355	
	干混砌筑砂浆 DM M10		t	280.00	63.411	
	混凝土实心砖 240×115×53		千块	354.22	18.090	
	预拌混凝土 C20		m <sup>3</sup>	402.52	4.767	
	塑料薄膜		m <sup>2</sup>	0.45	42.274	
	琉璃板瓦		百片	169.41	33.500	
	琉璃筒瓦		百片	197.65	13.400	
	琉璃沟头瓦		百片	169.41	4.700	
	琉璃滴水		百片	216.47	4.700	
	石灰砂浆 1:3		m <sup>3</sup>	294.09	0.010	
	石灰纸筋浆		m <sup>3</sup>	172.85	2.120	
	干混抹灰砂浆 DP M10		t	279.00	8.405	
	真石漆		kg	7.06	166.400	
	真石面漆		kg	20.70	12.480	
	醇酸清漆		kg	17.32	11.070	
	醇酸漆稀释剂		kg	15.79	1.248	
	成品腻子粉		kg	2.00	65.318	
	砂纸		张	0.31	3.232	
	料	扣件		千个·天	25.00	0.683
		钢管 φ48×3.5		km·天	22.00	2.058
木脚手板		m <sup>3</sup>	2073.39	0.020		
红丹防锈漆		kg	13.20	0.193		
油漆溶剂油		kg	4.14	0.038		
镀锌铁丝 φ4.0		kg	6.10	1.530		
圆钉		kg	8.40	5.100		
水		m <sup>3</sup>	3.26	34.758		
其他材料费		%	—	1.000		
电【机械】		kW·h	0.64	129.606		
机 械	柴油【机械】		kg	7.03	8.681	
	干混砂浆罐式搅拌机 20000L		台班	205.32	4.546	
自卸汽车 15t		台班	717.08	0.164		

## 3.移动式围挡安装及拆除

工作内容:卸车、拼装、摆放、调正、拆除、装车。

计量单位:100m

定额编号			G6-9	G6-10	G6-11	G6-12	G6-13	G6-14		
项 目			移动式围挡							
			水马式 H=0.8m 围挡	水马式 H=1.6m 围挡	冲孔钢板围挡	可伸缩式围挡	铁马式围挡	硬塑护栏围挡		
基 价(元)			<b>15539.99</b>	<b>23107.06</b>	<b>10886.75</b>	<b>6172.12</b>	<b>4016.59</b>	<b>7475.50</b>		
其 中	人 工 费(元)		484.72	605.87	454.46	333.30	302.94	272.57		
	材 料 费(元)		14840.86	22233.72	10231.51	5691.82	3579.56	7082.46		
	机 械 费(元)		214.41	267.47	200.78	147.00	134.09	120.47		
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量						
材 料	水马式围挡 H=0.8m		m	141.59	103.000	-	-	-	-	-
	水马式围挡 H=1.6m		m	212.39	-	103.000	-	-	-	-
	冲孔彩钢板围挡 H=2m		m	97.35	-	-	103.000	-	-	-
	可伸缩式围挡 H=1.2m		m	53.98	-	-	-	103.000	-	-
	铁马式围挡 H=1m		m	33.74	-	-	-	-	103.000	-
	硬塑式围挡 H=1m		m	67.48	-	-	-	-	-	103.000
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
柴油【机械】		kg	7.03	15.826	19.743	14.820	10.851	9.898	8.892	
机 械	自卸汽车 15t		台班	717.08	0.299	0.373	0.280	0.205	0.187	0.168

## 二、临时道路铺设

工作内容:路床整形碾压、土边沟成形、放样、清理路床、取料、运料、上料、摊铺、灌缝、找平、碾压(拉纹)。

计量单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				G6-15	G6-16	G6-17	G6-18	G6-19	
项 目				碎石路面	毛渣路面	现浇混凝土路面	钢板便道		
				厚度 20cm 以内			铺设	拆除	
基 价(元)				4435.88	2524.97	11432.02	265.29	202.86	
其 中	人 工 费(元)			391.25	158.40	1305.55	17.68	13.52	
	材 料 费(元)			3805.14	2148.94	10049.10	97.25	74.36	
	机 械 费(元)			239.49	217.63	77.37	150.36	114.98	
名 称		单 位	单 价 (元)	消 耗 量					
材        料	碎石 综合		m <sup>3</sup>	136.26	26.520	-	-	-	-
	毛渣		m <sup>3</sup>	74.45	-	26.520	-	-	-
	预拌混凝土 抗折 4.5		m <sup>3</sup>	479.22	-	-	20.200	-	-
	钢模板		kg	5.50	-	-	17.338	-	-
	脱模剂		kg	1.82	-	-	1.144	-	-
	铁件 综合		kg	5.50	-	-	6.500	-	-
	塑料薄膜		m <sup>2</sup>	0.45	-	-	115.000	-	-
	电		kW·h	0.64	-	-	7.200	-	-
	水		m <sup>3</sup>	3.26	-	4.264	6.900	-	-
	其他材料费		%	—	1.000	1.000	1.000	-	-
柴油【机械】		kg	7.03	22.103	20.020	8.235	13.833	10.578	
机    械	履带式单斗液压挖掘机 1.6m <sup>3</sup>		台班	884.49	-	-	-	0.170	0.130
	履带式推土机 75kW		台班	519.96	0.081	0.081	0.081	-	-
	钢轮内燃压路机 8t		台班	272.19	0.029	0.029	-	-	-
	钢轮内燃压路机 12t		台班	309.23	0.114	0.114	0.114	-	-
	钢轮内燃压路机 15t		台班	334.73	0.161	0.129	-	-	-
	平地机 90kW		台班	557.44	0.180	0.160	-	-	-