

目 录

第一章 桩基

说明	(1)
工程量计算规则	(4)
一、搭拆桩基础工作平台	(7)
二、组装拆卸船排	(9)
三、组装拆卸柴油打桩机	(11)
四、钢筋混凝土方桩	(12)
1. 预制方桩	(12)
2. 打钢筋混凝土方桩	(13)
3. 方桩接桩	(16)
4. 打方桩送桩	(17)
5. 静压钢筋混凝土方桩	(20)
五、钢筋混凝土管桩	(21)
1. 打钢筋混凝土管桩	(21)
2. 管桩电焊接桩	(23)
3. 打管桩送桩	(24)
4. 静压钢筋混凝土管桩	(26)
六、钢管桩	(27)
1. 打钢管桩	(27)
2. 钢管桩电焊接桩	(29)
3. 钢管桩内切割、精割盖帽	(30)
4. 管内钻孔取土、填芯	(31)
七、埋设钢护筒	(32)

八、旋挖钻机成孔	(34)
九、回旋钻机钻孔	(36)
十、冲击式钻机钻孔	(44)
十一、卷扬机带冲抓锥冲孔	(56)
十二、泥浆制作与运输	(60)
十三、灌注桩混凝土	(61)
十四、人工挖孔桩	(62)
十五、灌注桩后注浆	(64)
十六、截桩头	(65)
十七、声测管、钢桩尖	(66)

第二章 基坑与边坡支护

说明	(67)
工程量计算规则	(68)
一、钢筋混凝土板桩	(69)
二、地下连续墙	(72)
三、咬合灌注桩	(77)
四、型钢水泥土搅拌墙	(78)
五、锚杆(索)	(79)
六、土钉	(81)
七、喷射混凝土	(82)

第三章 现浇混凝土构件

说明	(83)
工程量计算规则	(85)
一、垫层	(86)
二、混凝土基础	(87)
三、混凝土承台	(88)

四、混凝土墩(台)帽	(89)
五、混凝土墩(台)身	(90)
六、混凝土支撑梁及横梁	(92)
七、混凝土墩(台)盖梁	(93)
八、混凝土拱桥	(94)
九、混凝土梁	(96)
十、混凝土板	(98)
十一、混凝土挡墙	(99)
十二、混凝土小型构件	(100)
十三、桥面铺装	(102)
十四、混凝土桥头搭板	(103)
十五、桥涵支架	(104)
十六、挂篮制作、安拆、推移	(106)
十七、混凝土输送及泵管安拆使用	(107)
十八、复合模板和定型钢模	(109)

第四章 预制混凝土构件

说明	(110)
工程量计算规则	(111)
一、预制混凝土梁	(112)
1. 预制 T 形梁	(112)
2. 预制 I 形梁	(114)
3. 预制板梁	(116)
4. 预制箱形梁	(119)
5. 预制槽形梁	(121)
二、预制混凝土柱	(122)
三、预制混凝土板	(124)
1. 预制矩形板	(124)

2. 预制空心板	(125)
3. 预制微弯板	(126)
四、预制混凝土拱桥构件	(127)
1. 预制板拱	(127)
2. 预制拱片	(128)
3. 预制拱肋	(129)
4. 预制拱上构件	(130)
五、预制混凝土小型构件	(131)
六、混凝土灌缝与接头	(133)
七、预制构件运输	(135)
1. 小型构件运输	(135)
2. 平板拖车场内运输	(136)
3. 载重汽车场外运输	(137)
4. 平板拖车场外运输	(138)
八、筑拆胎地模	(139)
九、张拉台座	(140)

第五章 砌 筑

说明	(141)
工程量计算规则	(142)
一、干砌片(块)石	(143)
二、浆砌片(块)石	(144)
三、浆砌预制块	(146)
四、砖砌体	(147)
五、滤层、泄水孔	(148)
六、拱上和台背填料	(149)
七、砌体勾缝	(150)
1. 勾平缝	(150)
2. 勾凹凸缝	(151)

第六章 立交箱涵

说明	(152)
工程量计算规则	(153)
一、透水管	(154)
二、箱涵制作	(155)
三、箱涵顶进	(156)
四、箱涵接缝	(158)
五、箱涵外壁及滑板面处理	(159)
六、气垫安拆及使用	(160)
七、箱涵内挖土	(161)
八、金属顶柱、护套及支架制作	(162)

第七章 钢结构

说明	(163)
工程量计算规则	(164)
一、钢梁安装	(165)
二、钢管拱安装	(166)
三、钢立柱安装	(167)
四、钢楼梯安装	(168)

第八章 装饰

说明	(169)
工程量计算规则	(170)
一、水泥砂浆抹面	(171)
二、拉毛	(172)
三、镶贴面层	(173)
四、铺贴面层	(174)
五、油漆	(175)

1. 抹灰面油漆	(175)
2. 金属面油漆	(176)
六、涂料	(178)

第九章 其 他

说明	(181)
工程量计算规则	(182)
一、栏杆	(183)
二、支座	(184)
三、桥梁伸缩装置	(186)
四、沉降缝	(187)
五、隔声屏障	(188)
六、泄水孔和排水管	(189)
七、桥面防水层	(190)

总说明

一、《2017 海南省市政工程综合定额》(以下简称本定额)共分十一册,包括:

第一册 土石方工程

第二册 市政道路工程

第三册 桥涵工程

第四册 隧道工程

第五册 管网工程

第六册 水处理工程

第七册 生活垃圾处理工程

第八册 路灯工程

第九册 钢筋工程

第十册 拆除工程

第十一册 措施项目

二、本定额是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机械台班、管理费、利润和必要的施工措施费的标准。它反映了市政工程计价平均消耗水平,是编制投资估算、设计概算、招标控制价、施工图预算、竣工结算,鉴定工程造价的依据;是建设工程实行工程量清单计价的基础,是合理确定和有效控制工程造价的参考。

三、本定额适用于全省行政区域城镇范围内新建、扩建和改建的市政工程。

四、本定额是在现行国家标准《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2013)、《市政工程工程量计算规范》(GB 50857-2013)和《市政工程消耗量定额》(TYA1-31-2015)基础上,以国家和有关部门发布的现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准以及安全操作规程,并参考了有关地

区和行业标准、定额、典型工程设计、施工和其他资料,结合我省设计、施工、招投标的实际情况编制而成。

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

(一)设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损,符合质量标准 and 设计要求,附有合格证书和试验记录。

(二)正常的气候、地理条件和施工环境。

六、本定额由分部分项工程、措施项目、其他项目、规费、税金及附录共六部分组成。

(一)分部分项工程是实际完成的工程项目,其费用以综合单价表达,包括人工、材料、施工机械、仪器仪表台班、管理费、利润。

(二)措施项目是为完成工程项目施工,发生在工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、卫生、环境等方面的非分部分项工程项目。市政工程中带有“()”的未计价主要材料(包括设备)不参与计算措施项目费用。

(三)其他项目是指分部分项工程、措施项目以外的项目,包括暂列金额、暂估价、计日工、总承包服务费。

1. 暂列金额归发包人掌握使用,暂列金额余额归发包人所有。

2. 在招标工程量清单中给定暂估价的材料、工程设备属依法必须招标的,应由发承包双方以招标方式选择供应商,确定价格,并以此为依据取代暂估价;材料、工程设备不属依法必须招标的,应由承包人按照合同约定或经发包人确定单价后取代暂估价。

3. 计日工:是为了解决现场发生的零星项目或工作的计价而设立的。计日工对完成零星项目或工作所消耗的人工工时、材料数量、施工机械台班进行计量,并按照计日工表中填写的适用项目的单价进行计价支付。计日工适用的所谓零星工作一般是指合同约定以外或因变更而产生的、工程量清单中没有相应项目的额外

工作。已标价工程量清单中没有计日工单价的,由发承包双方按合同约定条款规定,商定计日工的单价计算。

4. 总承包服务费:是在工程建设的施工阶段实行施工总承包时,由发包人支付给总承包人的一笔费用。承包人进行的专业分包或劳务分包不在此列。建设单位要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调时,按分包的专业工程税前造价的 1.5%计算;建设单位要求对分包的专业工程进行总承包管理和协调并同时要求提供配合服务时,按分包的专业工程税前造价的 3%计算。

注:在计算总承包服务费时,设备购置费(包括变配电设备、水设备等)不列入计算。

(四)规费:是指根据国家法律、法规的规定,由省级政府或省级有关部门规定施工企业必须缴纳的,包括建筑垃圾处置费、社会保障费(养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费)两项费用。

计算标准:

1. 建筑垃圾处置费:具备城市建筑垃圾处置条件的城市可以收取建筑垃圾处置费,海南省的建筑垃圾处置收费标准为固定场地处置费:海口、三亚、儋州每立方米 8 元;琼海、文昌每立方米 6 元;其他市县每立方米 4 元;异地回填处置费:原则上按不超过固定场地处置费的一半收取,具体费用由双方各承担一半;结算时应按相关规定凭实际发生的费用计入建安工程造价中。

2. 社会保障费:包括养老保险费、失业保险费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等五项社会保障费。在计算工程概算、预算、招标控制价时,以本定额人工费的 70%为基数按 28%计算费用;工程结算时,应凭工程实际作业工人实际缴纳的费用凭证向建设单位结算。

(五)税金:是根据国家税法规定应计入建筑安装工程造价内的增值税销项税额。

含税工程造价=税前工程造价 \times (1+10%)。

其中,税前工程造价为分部分项工程费、措施项目费、其他项目费、总承包服务费、规费和价差之和;10%为建筑业拟征增值税的税率。各费用项目均以不包含增值税(可抵扣进项税额)的价格计算。

七、本定额中的消耗量是完成规定计量单位合格产品所需人工、材料、机械的消耗量标准,反映了社会平均水平。

八、本定额是按章、节、项目、子目排列,各章有章说明,项目由工作内容、定额表及必要的附注组成。工作内容简单扼要说明施工工序,次要工序虽未具体说明,但已考虑在相应定额子目消耗量中。

九、关于人工消耗量和价格的确定。

(一)人工费是指直接从事建筑安装工程施工的生产工人开支的各项费用。

(二)人工不分工种和技术等级,采用综合工日形式,已包括基本用工、辅助用工、超运距用工、人工幅度差。

(三)人工单价以综合工日表示,人工工日单价按 115.00 元计算。

(四)本定额每工日按 8 小时工作制计算。

十、关于材料消耗量和价格的确定。

(一)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 and 相应实际要求的合格产品。

(二)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(一次摊销)和其他材料等。

(三)本定额所列材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括:从工地仓库、现场集中堆放点(或现场加工地点)至操作点(或施工地点)的施工场内运输损耗、施工操作损耗、施工现场地点堆放损耗等。

(四)材料预算价为工地价格,包括材料原价(或供应价格)、材料运杂费、运输损耗费、采购及保管费,以及施工单位自行对材料进行的一般鉴定、检查所发生的费用。

(五)未注明单价的材料均为未计价材料(主材),综合单价中不包括其价格,应根据“()”内所列的用量,按各市、县的材料预算价格计算。

(六)本定额中使用的混凝土均按预拌混凝土编制。实际使用现拌混凝土时,按以下方法调整:

1. 人工增加 0.80 工日/m³;
2. 混凝土搅拌机(400L) 增加 0.052 台班/m³。

(七)本定额中使用的砂浆均按预拌砂浆编制,若实际使用现拌砂浆时,按以下方法调整:

1. 人工增加 0.382 工日/m³;
2. 将原定额中的干混罐式搅拌机调换为灰浆搅拌机(200L),台班含量不变。

(八)对于用量少、低值易耗的零星材料,列为其他材料。

(九)本定额材料价格根据 2016 年第四季度材料的平均价格取定。

十一、关于机械台班消耗量和价格的确定。

(一)机械台班消耗量是根据合理施工组织设计及机械配备综合取定,已包括机械幅度差。实际施工配备的机械与定额不同时,除另有规定外,不得调整。

(二)本定额的机械台班单价包括折旧费、检修费、维护费、安拆及场外运输费、人工费(部分台班单价中没有人工费的,在编制相应定额时已综合考虑,不应重复计算)、燃料动力费及其他费用。

(三)本定额的机械台班单价按照《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》取定。

(四)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(包括市政工程)的企业管理费考虑,其消耗的燃料动力等列入材料。

十二、关于仪器仪表台班消耗量和价格的确定。

(一)本定额的仪器仪表台班消耗量按正常施工工效综合取定。

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

(三)本定额的仪器仪表单价按照《2017 海南省建设工程施工仪器仪表台班单价》取定。

十三、关于管理费和利润的确定。

(一)本定额管理费是根据不同施工企业为组织施工生产及经营所发生的费用综合取定。内容包括:

1. 管理人员工资、办公费、差旅交通费、固定资产使用费、工具用具使用费、劳动保险费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费等。

2. 城市建设维护税、教育费附加及地方教育费附加。

3. 意外伤害险。

4. 材料检验费。

(二)利润水平按照不同施工企业的利润水平综合取定。

(三)本定额的管理费、利润是以定额人工费+机械费或人工费为基数计算。管理费和利润不得因人工、机械价格变动而调整。

十四、关于场内水平运输。

材料、成品、半成品和设备,包括自施工单位现场仓库或现场指定堆放地点运至施工安装地点的水平运输,按 150m 综合取定。

十五、其他几项费用规定。

(一)施工单位因建设单位要求发生合同外的借工及施工机械费用,由建设单位与施工单位根据实际情况,双方协商确定,列入独立费用中。

(二)因建设单位原因造成的停工,停工期间的人工补偿和机械台班停置费由建设单位与施工单位在合同中商定。

(三)大型机械(自重 5 吨以上)的安拆费和场外运输费按《2017 海南省建设工程施工机械台班单价》规定计算,其管理费、利润按相应章节标准计算。

(四)关于招标人自行供应材料的保管费,按招标人供应材料价值的 1%另列项计算。

(五)材料因施工环境和场地限制,不能直接运达现场,必须再次运输所发生的费用,由建设单位与施工单位根据实际情况进行签证,列入独立费中。

(六)施工与生产同时进行和在有害身体健康的环境中施工的项目的降效增加费,按该部分项目的定额人工增加 10%作为补偿功效损失费,列入综合单价。

(七)在净高小于 1.6m 涵洞内、断面小于或等于 2m² 隧道、暗室或洞内进行施工的项目,按该部分的定额人工增加 20%作为补偿功效损失费,列入综合单价。

(八)在施工过程中发生保护性拆除的项目费用,按相应定额子目(人工费+机械费)乘以系数 0.5 计算,同时扣除材料费和其他材料费;管理费及利润率不变。

(九)旧设备的拆除费用,按相应定额子目乘以系数 0.15 计算。

(十)本定额施工用水、电是按现场有水、电考虑,水、电源供应均满足施工正常使用。如现场无水、电需运水、发电时,其费用另计,但应扣除相应定额中已包含的水电费用。

十六、本定额未考虑抗雨施工和受潮影响工程所需增加的费用。

十七、本定额中注有xxx以内或xxx以下者,均包括本身在内,xxx以外或xxx以上者,则不包括本身在内。

十八、本定额未包括的项目,由建设单位和施工单位根据定额的编制原则和方法编制一次性补充定额,报省建设标准定额站备案。

十九、本定额的印发、勘误、解释、修改由海南省建设标准定额站负责。在执行过程中出现的问题,报海南省建设标准定额站处理。

第一章 桩基

说 明

一、本章定额内容包括搭拆桩基础工作平台、组装拆卸船排、组装拆卸柴油打桩机、钢筋混凝土方桩、钢筋混凝土管桩、钢管桩、埋设钢护筒、旋挖钻机钻孔、回旋钻机钻孔、冲击式钻机钻孔、卷扬机带冲抓锥冲孔、泥浆制作与运输、灌注桩混凝土、人工挖孔桩、灌注桩后注浆、截桩头、声测管等项目。

二、本章定额桩基工作平台适用于陆上、支架上打桩及钻孔灌注桩。支架平台分陆上平台与水上平台两类，其划分范围：

(一)水上工作平台：凡从河道原有河岸线向陆地延伸 2.5m 范围，均属水上工作平台；

(二)陆上工作平台：水上工作平台范围以外的陆地部分，均属陆上工作平台，但不包括河塘坑洼地段。在河塘坑洼地段，如平均水深超过 2m 时，可套用水上工作平台定额；平均水深在 1~2m 范围内，按水上、陆上工作平台定额各取 50% 计算；平均水深在 1m 以内时，按陆上工作平台计算；

三、本章项目不包括桩基施工中遇到障碍必须清除的工作，发生时另行计算。

四、组装、拆卸船排项目未包括压舱费用。压舱材料取定为大石块，并按船排总吨位的 30% 计取(包括装、卸在内 150m 的二次运输费)。

五、打桩工作平台根据相应的打桩项目打桩机的锤重进行选择。钻孔灌注桩工作平台按孔径 $\varphi \leq 1000$ 套用锤重 $\leq 2500\text{kg}$ 打桩工作平台； $\varphi > 1000$ 套用锤重 $\leq 5000\text{kg}$ 打桩工作平台。

六、搭、拆水上工作平台项目已综合考虑了组装、拆卸船排及组装、拆卸打拔桩机工作内容，不得重复计算。

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

八、船上打桩定额按两艘船只拼搭、捆绑考虑。

九、陆上、支架上、船上打桩项目均未包括运桩。

十、打桩项目中送桩定额按送 4m 为界,如实际超过 4m 时,按相应项目乘以
下列调整系数:

送桩 5m 以内乘以系数 1.2;

送桩 6m 以内乘以系数 1.5;

送桩 7m 以内乘以系数 2.0;

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

十一、静压桩送桩按相应静压桩定额子目工日及机械台班乘以下表系数计算,不计方桩、管桩主材。

送桩深度系数表

送桩深度	系数
2m 以内	1.25
4m 以内	1.43
4m 以上	1.67

十二、打钢管桩项目不包括接桩费用,如发生接桩,按实际接头数量套用钢管桩接桩定额;打钢管桩送桩,按相应打桩项目人工、机械数量乘以系数 1.9,不计钢管桩主材。如发生拔桩,按打桩人工、机械数量乘以系数 0.9。

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

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

十五、埋设钢护筒项目钢护筒按摊销量计算,若在深水作业,钢护筒无法拔出时,经建设单位签证后可按钢护筒实际用量(或参考下表重量)减去定额数量一次增列计算,但该部分不得计取除税金外的其他费用。

桩径(mm)	800	1000	1200	1500	2000
每米护筒重量(kg/m)	155.06	184.87	285.93	345.09	554.60

十六、灌注桩混凝土均按水下混凝土导管倾注考虑,采用非水下混凝土时混凝土材料可抽换。项目已包括设备(如导管等)摊销,混凝土用量中均已包括了充盈系数和材料损耗(见下表)。

灌注桩充盈系数和材料损耗率表

项目名称	充盈系数	损耗率(%)
回旋(旋挖)钻孔	1.20	1
冲击钻孔	1.25	1
冲抓钻孔	1.30	1

十七、泥浆制作定额按普通泥浆考虑,若需采用膨润土或其他材料允许换算;利用原有土质自造泥浆的,扣除相应定额中的黏土含量。

十八、本章项目未包括:桩机场外运输和安拆、泥浆池制作和拆除,桩基础的承载力检测,桩身完整性检测,实际发生时其费用可另行计算。

十九、本章定额未包括钢筋笼、铁件制安,桩头插筋、桩头钢筋截断、桩头钢筋整理等项目,实际发生时执行第九册《钢筋工程》相应项目。

二十、打桩机械锤重选择表:

桩类别	桩长度(m)	桩截面积 S(m ²)或管径 φ(mm)	柴油桩机锤重(kg)
钢筋混凝土方桩	L≤8	S≤0.05	600
	L≤8	0.05<S≤0.105	1200
	8<L≤16	0.105<S≤0.125	1800
	16<L≤24	0.125<S≤0.160	2500
	24<L≤28	0.160<S≤0.225	4000
	28<L≤32	0.225<S≤0.250	5000
	32<L≤40	0.250<S≤0.300	7000
钢筋混凝土管桩	L≤25	φ400	2500
	L≤25	φ550	4000
	L≤25	φ600	5000
	L≤50	φ600	7000
	L≤25	φ800	5000
	L≤50	φ800	7000
	L≤25	φ1000	7000
	L≤50	φ1000	8000

工程量计算规则

一、搭拆打桩工作平台面积计算：

1. 桥梁打桩：

$F=N_1 F_1+N_2 F_2$
每座桥台(桥墩)： $F_1=(5.5+A+2.5)\times(6.5+D)$
每条通道： $F_2=6.5\times[L-(6.5+D)]$
2. 钻孔灌注桩：

$F=N_1 F_1+N_2 F_2$
每座桥台(桥墩)： $F_1=(A+6.5)\times(6.5+D)$
每条通道： $F_2=6.5\times[L-(6.5+D)]$

式中： F ……工作平台总面积；

F_1 ……每座桥台(桥墩)工作平台面积；

F_2 ……桥台至桥墩间或桥墩至桥墩间通道工作平台面积；

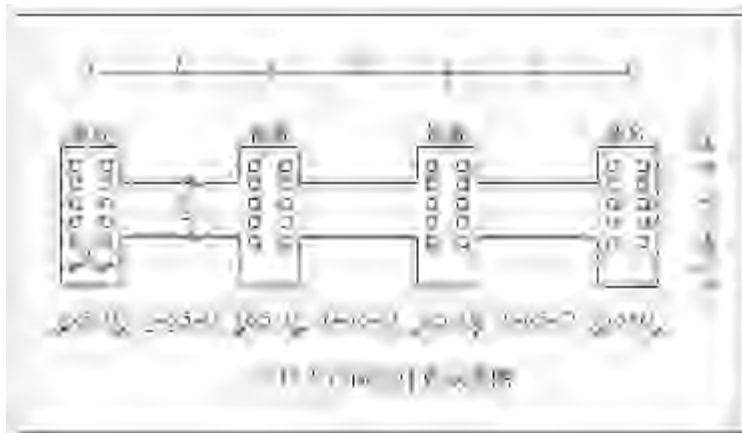
N_1 ……桥台和桥墩总数量；

N_2 ……通道总数量；

D ……二排桩之间距离(m)；

L ……桥梁跨径或护岸的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离(m)；

A ……桥台(桥墩)每排桩的第一根桩中心至最后一根桩中心之间的距离(m)。



二、打(压)桩：

(一)打(压)钢筋混凝土方桩按桩长度(包括桩尖长度)乘以桩截面面积计算；

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

(三)静压钢筋混凝土管桩按桩长度(包括桩尖长度)计算；

(四)打(压)钢筋混凝土方桩、管桩,预算时,按设计桩长加桩尖长度计算；结算时,按实际入土桩长加桩尖计算。剩余未入土部分桩的材料按现场实际长度,单独列入综合单价中。如管桩的空心部分按设计要求灌注混凝土或其他填充材料时,应按实际填充体积另行计算；

(五)钢管桩按成品桩考虑,以吨计算。钢管桩内切割、精割盖帽按设计要求的数量计算；

(六)机械切割混凝土桩头按个计算；管桩内取土、填芯按设计长度乘以桩芯截面积以体积计算。

三、焊接桩型钢用量可按实调整。

四、送桩：

(一)陆上打桩时,以原地面平均标高增加 1m 为界线,界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量；

(二)支架上打桩时,以当地施工期间的最高潮水位增加 0.5m 为界线,界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量；

(三)船上打桩时,以当地施工期间的平均水位增加 1m 为界线,界线以下至设计桩顶标高之间的打桩实体积为送桩工程量。

五、灌注桩：

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

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

(二)泥浆制作工程量按成孔体积计算;

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

(四)人工挖孔工程量按护壁外缘包围的面积乘以深度计算,现浇混凝土护壁和灌注桩混凝土按设计图示尺寸以体积计算;挖淤泥、流砂工程量按该层实际厚度乘以设计截面积以体积计算;

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

(六)凿除桩顶钢筋混凝土按设计图示尺寸截面积乘以凿桩长度再乘以充盈系数以体积计算;

(七)声测管、钢桩尖工程量按设计图示尺寸以吨计算。

六、台与墩或墩与墩之间不能连续施工时(如不能断航、断交通或拆迁工作不能配合),每个墩、台可计一次组装、拆卸柴油打桩架及设备运输费。

一、搭拆桩基础工作平台

工作内容:平整场地、铺碎石、碾压等。

单位:100m²

定额编号				3-1-1	3-1-2	3-1-3
项 目				陆上工作平台		
				锤重(kg)		
				≤2500	≤5000	≤8000
综合单价(元)				3195.94	4205.79	5213.49
其中	人工费(元)			1026.38	1137.47	1248.56
	材料费(元)			1378.68	2068.44	2757.36
	机械费(元)			228.20	338.09	447.08
	管理费(元)			315.28	370.81	426.11
	利 润(元)			247.40	290.98	334.38
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	8.925	9.891	10.857
材 料	碎石(综合)	m ³	120.00	11.489	17.237	22.978
机 械	轮胎压路机(工作质量 9t)	台班	396.47	0.028	0.028	0.028
	履带式推土机(功率 90kW)	台班	893.40	0.243	0.366	0.488

工作内容:竖拆桩架;制桩、打桩;装、拆桩箍;装订支柱、盖木、斜撑、搁梁及铺板;
拆除脚手板及拔桩;搬运材料,整理、堆放;组装,拆卸船排等。

单位:100m²

定额编号				3-1-4	3-1-5	3-1-6	3-1-7	3-1-8
项 目				水上工作平台				
				锤重(kg)				
				≤600	≤1200	≤1800	≤2500	≤4000
综合单价(元)				24502.38	28452.16	36532.69	46410.02	68594.36
其中	人工费(元)			10142.77	11656.86	15041.54	18819.06	28008.48
	材料费(元)			3096.03	3701.03	4621.82	6095.72	8649.13
	机械费(元)			4635.52	5430.56	6988.75	9012.70	13375.87
	管理费(元)			3713.78	4294.07	5536.21	6994.12	10399.89
	利 润(元)			2914.28	3369.64	4344.37	5488.42	8160.99
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人	综合人工	工日	115.00	88.198	101.364	130.796	163.644	243.552
材	圆木桩	m ³	1500.00	1.008	1.302	1.751	2.493	3.827
	板枋材	m ³	1500.00	0.832	0.901	0.993	1.124	1.316
	型钢(综合)	kg	3.60	56.000	64.000	75.000	89.000	111.000
	六角螺栓	kg	7.00	8.500	10.970	16.210	25.140	38.590
	圆钉	kg	5.13	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	铁件(综合)	kg	4.20	17.400	20.830	28.690	40.950	62.630
	铁丝 Φ4.0~2.8	kg	7.50	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
机	轨道式柴油打桩机 (冲击质量0.6t)	台班	358.41	1.535	1.925	2.520	3.513	5.297
	电动双筒快速卷扬机 50KN	台班	268.39	2.335	2.919	3.830	5.317	7.997
	履带式起重机(提升质量15t)	台班	697.69	1.926	1.926	2.399	2.399	3.425
	木驳船 50t	t.d	2.81	752.640	930.048	1204.224	1655.808	2470.272

二、组装拆卸船排

工作内容:选料;捆绑船排;就位;拆除、整理、堆放等。

单位:次

定额编号				3-1-9	3-1-10	3-1-11	3-1-12	3-1-13	
项 目				船排(t)					
				30×2	50×2	80×2	100×2	120×2	
综合单价(元)				3882.17	5583.50	9187.71	11552.57	20593.32	
其中	人工费(元)			1738.11	1943.27	2680.31	2922.73	5165.11	
	材料费(元)			603.50	930.60	1642.06	2188.44	2276.38	
	机械费(元)			525.38	1268.95	2528.98	3541.98	7480.35	
	管理费(元)			568.82	807.23	1309.09	1624.58	3177.80	
	利 润(元)			446.36	633.45	1027.27	1274.84	2493.68	
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人工	综合人工		工日	115.00	15.114	16.898	23.307	25.415	44.914
材 料	板枋材		m ³	1500.00	0.213	0.352	0.708	1.030	1.075
	铁丝 Φ4.0~2.8		kg	7.50	24.370	28.230	41.020	46.010	47.630
	扒钉		kg	5.20	6.890	6.890	9.180	9.180	9.180
	钢丝绳		kg	7.00	7.990	20.820	30.260	33.910	35.110
	其他材料费		元	—	9.470	9.310	12.850	13.260	13.150
机 械	木驳船 30t		台班	2.14	245.504	—	—	—	—
	木驳船 50t		台班	2.81	—	451.584	—	—	—
	木驳船 80t		台班	2.58	—	—	980.224	—	—
	木驳船 100t		台班	2.39	—	—	—	1482.000	—
	木驳船 120t		台班	2.60	—	—	—	—	2877.056

三、组装拆卸柴油打桩机

工作内容:组装、就位;拆除等。

单位:架次

定额编号				3-1-14	3-1-15	3-1-16	3-1-17	3-1-18	
项 目				轨道式柴油打桩机					
				锤重(kg)					
				≤600	≤1200	≤1800	≤2500	≤4000	
综合单价(元)				5673.07	6716.63	8000.83	9798.69	13262.34	
其中	人工费(元)			1347.11	1946.84	2469.63	3244.61	5191.68	
	材料费(元)			—	—	—	—	—	
	机械费(元)			2569.40	2690.11	3053.90	3520.11	3964.23	
	管理费(元)			984.22	1165.27	1388.06	1699.97	2300.88	
	利 润(元)			772.34	914.41	1089.24	1334.00	1805.55	
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人	综合人工		工日	115.00	11.714	16.929	21.475	28.214	45.145
机 械	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 0.6t)		台班	358.41	0.444	—	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 1.2t)		台班	630.28	—	0.444	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 1.8t)		台班	714.79	—	—	0.444	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)		台班	965.41	—	—	—	0.444	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 4t)		台班	1405.57	—	—	—	—	0.444
	汽车式起重机(提升质量 8t)		台班	681.25	3.538	3.538	—	—	—
	汽车式起重机(提升质量 12t)		台班	773.47	—	—	3.538	—	—
	汽车式起重机(提升质量 16t)		台班	873.79	—	—	—	3.538	—
	汽车式起重机(提升质量 20t)		台班	944.08	—	—	—	—	3.538

工作内容:组装、就位;拆除等。

单位:架次

定额编号				3-1-19	3-1-20	3-1-21	3-1-22	
项 目				履带式柴油打桩机				
				锤重(kg)				
				≤2500	≤5000	≤7000	≤8000	
综合单价(元)				8153.40	9468.78	10327.18	10807.36	
其中	人工费(元)			2173.16	2655.81	2921.35	3213.45	
	材料费(元)			—	—	—	—	
	机械费(元)			3455.70	3881.14	4208.22	4247.62	
	管理费(元)			1414.53	1642.74	1791.66	1874.97	
	利 润(元)			1110.01	1289.09	1405.95	1471.32	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	18.897	23.094	25.403	27.943
	材 料	履带式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)		台班	820.35	0.444	—	—
履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)		台班	1778.54	—	0.444	—	—	
履带式柴油打桩机 (冲击质量 7t)		台班	1955.09	—	—	0.444	—	
履带式柴油打桩机 (冲击质量 8t)		台班	2043.83	—	—	—	0.444	
汽车式起重机 (提升质量 16t)		台班	873.79	3.538	3.538	—	—	
汽车式起重机 (提升质量 20t)		台班	944.08	—	—	3.538	3.538	

四、钢筋混凝土方桩

1. 预制方桩

工作内容:混凝土浇筑、捣固、抹平、养生;模板制作、安装、涂脱模剂;模板拆除、修理、整堆等。

单位:见表

定额编号				3-1-23	3-1-24		
项 目				预制方桩			
				混凝土		模板	
				10m ³		10m ²	
综合单价(元)				4344.71	482.40		
其中	人工费(元)			618.82	266.46		
	材料费(元)			3448.35	96.43		
	机械费(元)			—	—		
	管理费(元)			155.51	66.96		
	利 润(元)			122.03	52.55		
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人	综合人工		工日	115.00	5.381		
材 料	预拌混凝土 C30		m ³	335.00	10.100		
	无纺土工布		m ²	7.14	3.890		
	水		m ³	4.17	7.370		
	板枋材		m ³	1500.00	—		
	组合钢模板		kg	3.86	—		
	钢模板连接件		kg	3.20	—		
	圆钉		kg	5.13	—		
	脱模剂		kg	4.32	—		
	电		kw·h	0.73	8.686		
	模板嵌缝剂		kg	13.60	—		
	钢支撑		kg	5.40	—		
				4.640			

2. 打钢筋混凝土方桩

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

单位:10m³

定额编号				3-1-25	3-1-26	3-1-27	3-1-28	3-1-29	3-1-30
项 目				打钢筋混凝土方桩					
				L≤8m			8m<L≤16m		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
综合单价(元)				3587.07	3758.60	5563.27	1724.98	1848.43	2905.21
其中	人工费(元)			1350.56	1573.20	2156.48	632.50	726.34	1010.85
	材料费(元)			63.06	63.06	63.06	75.57	75.57	75.57
	机械费(元)			1082.31	978.09	1640.70	506.20	497.59	942.65
	管理费(元)			611.38	641.14	954.23	286.16	307.57	490.91
	利 润(元)			479.76	503.11	748.80	224.55	241.36	385.23
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	115.00	11.744	13.680	18.752	5.500	6.316	8.790
主 材	钢筋混凝土方桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材 料	桩帽	kg	5.30	4.710	4.710	4.710	7.070	7.070	7.070
	硬垫木	m ³	1500.00	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	白棕绳 Φ40	kg	9.00	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.00	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	0.486	0.522	—	0.227	0.245	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	820.35	0.906	—	—	0.424	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 1.2t)	台班	630.28	—	0.974	2.168	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 1.8t)	台班	714.79	—	—	—	—	0.457	1.020
	木驳船 50t	t.d	2.81	—	—	97.600	—	—	76.000

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

单位:10m³

定额编号				3-1-31	3-1-32	3-1-33	3-1-34	3-1-35	3-1-36
项 目				打钢筋混凝土方桩					
				16m<L≤24m			24m<L≤28m		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
综合单价(元)				2327.90	2600.17	4074.38	2036.06	2028.78	3533.56
其中	人工费(元)			789.82	866.99	1199.45	510.26	532.80	848.70
	材料费(元)			103.03	103.03	103.03	130.53	130.53	130.53
	机械费(元)			746.16	856.96	1542.25	805.26	777.69	1500.65
	管理费(元)			385.99	433.23	688.99	330.59	329.33	590.39
	利 润(元)			302.90	339.96	540.66	259.42	258.43	463.29
名 称	单位	单价(元)	数 量						
人工	综合人工	工日	115.00	6.868	7.539	10.430	4.437	4.633	7.380
主材	钢筋混凝土方桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材 料	桩帽	kg	5.30	9.420	9.420	9.420	11.780	11.780	11.780
	硬垫木	m ³	1500.00	0.020	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030
	白棕绳 Φ40	kg	9.00	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.00	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	0.451	0.470	—	0.290	0.333	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	820.35	0.526	—	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)	台班	1778.54	—	—	—	0.339	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	965.41	—	0.548	1.210	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 4t)	台班	1405.57	—	—	—	—	0.388	0.850
	木驳船 80t	t.d	2.58	—	—	145.000	—	—	—
	木驳船 100t	t.d	2.39	—	—	—	—	—	128.000

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

单位:10m³

定额编号				3-1-37	3-1-38
项 目				打钢筋混凝土方桩	
				28m<L≤32m	32m<L≤40m
				陆上	
综合单价(元)				1678.08	1736.21
其中	人工费(元)			406.64	394.91
	材料费(元)			155.44	180.46
	机械费(元)			644.55	679.13
	管理费(元)			264.16	269.91
	利 润(元)			207.29	211.80
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人工	综合人工	工日	115.00	3.536	3.434
主材	钢筋混凝土方桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)
材 料	桩帽	kg	5.30	16.480	21.200
	硬垫木	m ³	1500.00	0.030	0.030
	白棕绳 Φ40	kg	9.00	0.900	0.900
	草纸	kg	6.00	2.500	2.500
机 械	履带式起重机(提升质量 15t)	台班	697.69	0.233	0.228
	履带式柴油打桩机(冲击质量 5t)	台班	1778.54	0.271	—
	履带式柴油打桩机(冲击质量 7t)	台班	1955.09	—	0.266

3. 方 桩 接 桩

工作内容:1. 浆锚接桩:对接、校正;安装夹箍及拆除;熬制及灌注硫磺胶泥等。

2. 焊接桩:对接、校正;垫铁片;安角铁,焊接等。

3. 法兰接桩:上下对接、校正;垫铁片、上螺栓、绞紧;焊接等。

单位:个

定 额 编 号				3-1-39	3-1-40	3-1-41	
项 目				方桩接桩			
				浆锚接桩	焊接桩	法兰接桩	
综合单价(元)				472.81	540.00	340.41	
其 中	人工费(元)			53.82	116.15	96.14	
	材料费(元)			239.44	230.77	92.38	
	机械费(元)			107.29	97.33	75.09	
	管理费(元)			40.49	53.65	43.03	
	利 润(元)			31.77	42.10	33.77	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	0.468	1.010	0.836
材 料	板枋材		m ³	1500.00	0.002	—	—
	硫磺胶泥		kg	17.60	12.850	—	—
	木柴		kg	0.86	0.500	—	—
	型钢(综合)		kg	3.60	—	48.000	—
	低合金电焊条 E43 系列		kg	8.46	—	6.760	1.040
	氧气		m ³	3.85	—	0.086	—
	乙炔气		kg	15.38	—	0.029	—
	石油沥青		kg	4.10	—	—	14.000
	六角螺栓		kg	7.00	—	—	3.740
	其他材料费		元	—	9.850	—	—
机 械	履带式起重机(提升质量 15t)		台班	697.69	0.047	0.038	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)		台班	965.41	—	—	0.071
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 4t)		台班	1405.57	0.053	0.044	—
	交流弧焊机(容量 32kV.A)		台班	87.96	—	0.100	0.073
	电焊条烘干箱 (容积 45×35×45cm ³)		台班	17.34	—	0.010	0.007

4. 打方桩送桩

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

单位:10m³

定额编号				3-1-42	3-1-43	3-1-44	
项 目				打方桩送桩			
				L≤8m			
				陆上	支架上	船上	
综合单价(元)				7346.45	7688.41	8868.84	
其中	人工费(元)			2152.46	2530.81	3429.30	
	材料费(元)			130.02	130.02	130.02	
	机械费(元)			2829.54	2687.27	2603.71	
	管理费(元)			1251.98	1311.30	1516.10	
	利 润(元)			982.45	1029.01	1189.71	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	18.717	22.007	29.820
材 料	桩帽		kg	5.30	5.420	5.420	5.420
	送桩帽		kg	4.50	12.510	12.510	12.510
	硬垫木		m ³	1500.00	0.010	0.010	0.010
	草纸		kg	6.00	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机(提升质量 15t)		台班	697.69	1.236	1.455	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)		台班	820.35	2.398	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 1.2t)		台班	630.28	—	2.653	3.440
	木驳船 50t		t.d	2.81	—	—	155.000

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

单位:10m³

定额编号				3-1-45	3-1-46	3-1-47	3-1-48	3-1-49	3-1-50
项 目				打方桩送桩					
				8m<L≤16m			16m<L≤24m		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
综合单价(元)				6690.86	7291.38	8803.72	9031.51	10965.07	12530.61
其中	人工费(元)			1949.25	2295.17	3098.10	2373.37	2792.78	3644.35
	材料费(元)			172.51	172.51	172.51	229.99	229.99	229.99
	机械费(元)			2550.82	2619.48	2860.62	3702.93	4618.39	4847.62
	管理费(元)			1130.87	1235.05	1497.43	1526.97	1862.43	2134.03
	利 润(元)			887.41	969.17	1175.06	1198.25	1461.48	1674.62
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	115.00	16.950	19.958	26.940	20.638	24.285	31.690
材 料	桩帽	kg	5.30	8.130	8.130	8.130	10.830	10.830	10.830
	送桩帽	kg	4.50	18.760	18.760	18.760	25.020	25.020	25.020
	硬垫木	m ³	1500.00	0.010	0.010	0.010	0.020	0.020	0.020
	草纸	kg	6.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	1.114	1.309	—	2.188	2.568	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	820.35	2.162	—	—	2.653	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 1.8t)	台班	714.79	—	2.387	3.090	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	965.41	—	—	—	—	2.928	3.800
	木驳船 50t	t.d	2.81	—	—	232.000	—	—	—
	木驳船 80t	t.d	2.58	—	—	—	—	—	457.000

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

单位:10m³

定额编号				3-1-51	3-1-52	3-1-53	3-1-54	3-1-55
项 目				打方桩送桩				
				24m<L≤28m			L≤32m	L≤40m
				陆上	支架上	船上	陆上	
综合单价(元)				12739.07	12851.41	15406.70	12570.92	17054.79
其中	人工费(元)			2372.45	2787.83	3769.70	2405.80	3114.32
	材料费(元)			256.68	256.68	256.68	329.35	402.01
	机械费(元)			6245.01	5907.18	6689.41	6045.40	8382.25
	管理费(元)			2165.57	2185.06	2628.37	2123.79	2889.09
	利 润(元)			1699.36	1714.66	2062.54	1666.58	2267.12
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工	工日	115.00	20.630	24.242	32.780	20.920	27.081
材料	桩帽	kg	5.30	11.780	11.780	11.780	16.490	21.200
	送桩帽	kg	4.50	26.500	26.500	26.500	37.100	47.700
	硬垫木	m ³	1500.00	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
	草纸	kg	6.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机械	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	2.188	2.568	—	2.218	2.865
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)	台班	1778.54	2.653	—	—	2.529	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 7t)	台班	1955.09	—	—	—	—	3.265
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 4t)	台班	1405.57	—	2.928	3.790	—	—
	木驳船 100t	t.d	2.39	—	—	570.000	—	—

5. 静压钢筋混凝土方桩

工作内容:准备压桩机具、移动压桩机就位,捆桩身、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

单位:10m³

定额编号				3-1-56	3-1-57	3-1-58	3-1-59	
项 目				静压钢筋混凝土方桩				
				L≤12m	L≤25m	L≤45m	L>45m	
综合单价(元)				1777.60	2359.78	2131.33	2022.78	
其中	人工费(元)			366.39	287.39	229.89	201.14	
	材料费(元)			60.36	60.84	61.36	61.87	
	机械费(元)			819.14	1299.73	1199.15	1152.61	
	管理费(元)			297.92	398.84	359.12	340.20	
	利 润(元)			233.79	312.98	281.81	266.96	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工		工日	115.00	3.186	2.499	1.999	1.749
主材	钢筋混凝土方桩		m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材 料	白棕绳 Φ40		kg	9.00	0.900	0.900	0.900	0.900
	硬垫木		m ³	1500.00	0.030	0.030	0.030	0.030
	金属周转材料		kg	3.20	2.270	2.420	2.580	2.740
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)		台班	697.69	0.300	0.240	0.190	—
	履带式起重机 (提升质量 25t)		台班	758.10	—	—	—	0.170
	静力压桩机(液压) (压力 900KN)		台班	1195.75	0.510	—	—	—
	静力压桩机(液压) (压力 2000KN)		台班	2830.71	—	0.400	—	—
	静力压桩机(液压) (压力 3000KN)		台班	3333.08	—	—	0.320	—
	静力压桩机(液压) (压力 4000KN)		台班	3656.20	—	—	—	0.280

五、钢筋混凝土管桩

1. 打钢筋混凝土管桩

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

单位:10m³实体

定额编号				3-1-60	3-1-61	3-1-62	3-1-63	3-1-64	3-1-65
项 目				打钢筋混凝土管桩					
				Φ400 L≤24m			Φ550 L≤24m		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
综合单价(元)				2974.82	3825.63	4633.28	3247.32	3811.69	4690.85
其中	人工费(元)			762.45	953.93	1357.00	586.50	807.42	1143.10
	材料费(元)			152.95	152.95	152.95	177.97	177.97	177.97
	机械费(元)			1185.68	1581.58	1736.08	1532.49	1701.19	1972.45
	管理费(元)			489.57	637.17	777.29	532.50	630.41	782.94
	利 润(元)			384.17	500.00	609.96	417.86	494.70	614.39
名 称		单 位	单 价(元)	数 量					
人 工	综合人工	工日	115.00	6.630	8.295	11.800	5.100	7.021	9.940
主 材	钢筋混凝土管桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材 料	桩帽	kg	5.30	18.840	18.840	18.840	23.560	23.560	23.560
	硬垫木	m ³	1500.00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	白棕绳 Φ40	kg	9.00	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.00	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	0.700	0.879	—	0.537	0.740	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	820.35	0.850	—	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)	台班	1778.54	—	—	—	0.651	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	965.41	—	1.003	1.360	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 4t)	台班	1405.57	—	—	—	—	0.843	1.150
	木驳船 80t	t.d	2.58	—	—	164.000	—	—	138.000

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

单位:10m³ 实体

定额编号				3-1-66	3-1-67	3-1-68	3-1-69	3-1-70	3-1-71
项 目				陆上打钢筋混凝土管桩					
				Φ600		Φ800		Φ1000	
				L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m
综合单价(元)				3255.51	4050.69	2707.92	3638.32	2475.17	3221.33
其中	人工费(元)			601.11	720.36	485.88	629.63	406.64	529.81
	材料费(元)			202.93	202.93	252.86	252.86	302.78	302.78
	机械费(元)			1506.30	1936.01	1209.02	1707.59	1093.11	1485.07
	管理费(元)			529.59	667.55	425.93	587.34	376.89	506.34
	利 润(元)			415.58	523.84	334.23	460.90	295.75	397.33
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人工	综合人工	工日	115.00	5.227	6.264	4.225	5.475	3.536	4.607
主材	钢筋混凝土管桩	m ³	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材料	桩帽	kg	5.30	28.270	28.270	37.690	37.690	47.110	47.110
	硬垫木	m ³	1500.00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	白棕绳 Φ40	kg	9.00	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸	kg	6.00	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	0.553	0.662	0.443	0.584	0.373	0.491
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)	台班	1778.54	0.630	—	0.506	—	—	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 7t)	台班	1955.09	—	0.754	—	0.665	0.426	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 8t)	台班	2043.83	—	—	—	—	—	0.559

2. 管桩电焊接桩

工作内容:准备工作;磨焊接头;上下节桩对接;焊接等。

单位:个

定额编号				3-1-72	3-1-73	3-1-74	3-1-75	3-1-76	
项 目				管桩电焊接桩					
				Φ400	Φ550	Φ600	Φ800	Φ1000	
综合单价(元)				163.82	289.06	410.03	517.27	677.18	
其中	人工费(元)			20.36	27.83	30.36	40.37	50.60	
	材料费(元)			15.57	21.40	23.18	30.96	38.75	
	机械费(元)			81.99	156.95	236.71	295.36	390.15	
	管理费(元)			25.72	46.44	67.11	84.37	110.76	
	利 润(元)			20.18	36.44	52.67	66.21	86.92	
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人工	综合人工		工日	115.00	0.177	0.242	0.264	0.351	0.440
材料	低合金电焊条 E43 系列		kg	8.46	1.840	2.530	2.740	3.660	4.580
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)		台班	697.69	0.029	0.044	0.089	0.101	0.124
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)		台班	965.41	0.053	—	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 4t)		台班	1405.57	—	0.080	—	—	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)		台班	1778.54	—	—	0.089	0.115	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 7t)		台班	1955.09	—	—	—	—	0.142
	交流弧焊机(容量 32KV·A)		台班	87.96	0.118	0.154	0.182	0.227	0.290
	电焊条烘干箱 (容积 45×35×45cm)		台班	17.34	17.34	0.015	0.018	0.023	0.029

3. 打管桩送桩

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

单位:10m³ 实体

定额编号				3-1-77	3-1-78	3-1-79	3-1-80	3-1-81	3-1-82
项 目				打管桩送桩					
				Φ400			Φ550		
				陆上	支架上	船上	陆上	支架上	船上
综合单价(元)				9885.86	12048.43	15296.96	16013.41	16020.70	20396.24
其中	人工费(元)			2832.80	3332.24	4508.00	3170.09	3731.06	5048.50
	材料费(元)			377.93	377.93	377.93	457.38	457.38	457.38
	机械费(元)			3731.18	4724.72	5791.64	7569.32	7013.38	8716.68
	管理费(元)			1649.53	2024.71	2588.30	2698.81	2700.08	3459.19
	利 润(元)			1294.42	1588.83	2031.09	2117.81	2118.80	2714.49
名 称	单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	24.633	28.976	39.200	27.566	32.444	43.900
材 料	桩帽	kg	5.30	18.850	18.850	18.850	23.550	23.550	23.550
	送桩帽	kg	4.50	48.450	48.450	48.450	60.570	60.570	60.570
	硬垫木	m ³	1500.00	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
	草纸	kg	6.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	1.630	1.922	—	1.825	2.151	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	820.35	3.162	—	—	—	—	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)	台班	1778.54	—	—	—	3.540	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)	台班	965.41	—	3.505	4.540	—	—	—
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 4t)	台班	1405.57	—	—	—	—	3.922	5.080
	木驳船 80t	t.d	2.58	—	—	546.000	—	—	611.000

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

单位:10m³实体

定额编号				3-1-83	3-1-84	3-1-85	3-1-86	3-1-87	3-1-88	
项 目				打管桩送桩						
				Φ600		Φ800		Φ1000		
				L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	L≤25m	L≤50m	
综合单价(元)				15728.42	16529.38	15355.83	16127.38	14463.82	14805.99	
其中	人工费(元)			2979.42	2979.42	2877.76	2877.76	2529.89	2529.89	
	材料费(元)			566.89	566.89	740.90	740.90	899.86	899.86	
	机械费(元)			7487.64	8040.59	7211.94	7744.59	6834.25	7070.48	
	管理费(元)			2630.37	2769.33	2535.54	2669.40	2353.21	2412.57	
	利 润(元)			2064.10	2173.15	1989.69	2094.73	1846.61	1893.19	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工		工日	115.00	25.908	25.908	25.024	25.024	21.999	21.999
	材 料	桩帽		kg	5.30	28.270	28.270	37.690	37.690	47.110
送桩帽		kg	4.50	72.680	72.680	96.920	96.920	121.150	121.150	
硬垫木		m ³	1500.00	0.040	0.040	0.050	0.050	0.050	0.050	
草纸		kg	6.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)		台班	697.69	2.748	2.748	2.646	2.646	2.336	2.336
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)		台班	1778.54	3.132	—	3.017	—	—	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 7t)		台班	1955.09	—	3.132	—	3.017	2.662	—
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 8t)		台班	2043.83	—	—	—	—	—	2.662

4. 静压钢筋混凝土管桩

工作内容:准备压桩机具、移动压桩机就位,捆桩身、吊桩找位、安卸桩帽、校正、压桩。

单位:100m

定额编号				3-1-89	3-1-90	3-1-91	3-1-92	
项 目				静压钢筋混凝土管桩				
				$\Phi \leq 400\text{mm}$	$\Phi \leq 500\text{mm}$	$\Phi \leq 600\text{mm}$	$\Phi > 600\text{mm}$	
综合单价(元)				3177.23	3589.29	4574.52	6151.64	
其中	人工费(元)			297.85	332.47	372.26	466.33	
	材料费(元)			65.02	99.50	135.26	169.74	
	机械费(元)			1850.72	2076.78	2692.47	3663.39	
	管理费(元)			539.94	605.44	770.17	1037.80	
	利 润(元)			423.70	475.10	604.36	814.38	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人工	综合人工		工日	115.00	2.590	2.891	3.237	4.055
主材	钢筋混凝土管桩		m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材 料	白棕绳 $\Phi 40$		kg	9.00	1.300	1.300	1.300	1.300
	硬垫木		m^3	1500.00	0.030	0.050	0.070	0.090
	金属周转材料		kg	3.20	2.600	4.000	5.800	7.200
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)		台班	697.69	0.340	0.380	—	—
	履带式起重机 (提升质量 25t)		台班	758.10	—	—	0.430	0.540
	静力压桩机(液压) (压力 2000KN)		台班	2830.71	0.570	0.640	—	—
	静力压桩机(液压) (压力 3000KN)		台班	3333.08	—	—	0.710	—
	静力压桩机(液压) (压力 4000KN)		台班	3656.20	—	—	—	0.890

六、钢管桩

1. 打钢管桩

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

单位:10t

定额编号				3-1-93	3-1-94	3-1-95	3-1-96	3-1-97	3-1-98		
项 目				打钢管桩							
				Φ406.40			Φ609.60				
				L≤30m	L≤50m	L≤70m	L≤30m	L≤50m	L≤70m		
综合单价(元)				6156.19	5919.30	5966.09	6020.68	4528.31	4476.10		
其中	人工费(元)			1842.42	1285.70	1223.83	1290.88	920.12	878.95		
	材料费(元)			82.57	121.79	171.50	143.67	160.79	210.50		
	机械费(元)			2350.62	2716.72	2776.58	2766.43	2095.08	2065.89		
	管理费(元)			1053.71	1005.81	1005.30	1019.60	757.72	740.04		
	利 润(元)			826.87	789.28	788.88	800.10	594.60	580.72		
名 称		单位	单价(元)	数 量							
人工	综合人工		工日	115.00	16.021	11.180	10.642	11.225	8.001	7.643	
	主材	钢管桩		t	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
材 料		桩帽		kg	5.30	5.560	12.960	22.340	9.730	12.960	22.340
		硬垫木		m ³	1500.00	0.020	0.020	0.020	0.046	0.046	0.046
		白棕绳 Φ40		kg	9.00	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
	草纸		kg	6.00	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	
机 械	履带式起重机 (提升质量 15t)		台班	697.69	1.539	1.093	1.043	1.113	0.787	0.751	
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 2.5t)		台班	820.35	1.539	—	—	—	—	—	
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 5t)		台班	1778.54	—	1.093	—	1.113	—	—	
	风割机		台班	9.33	1.539	1.093	1.043	1.113	0.787	0.751	
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 7t)		台班	1955.09	—	—	1.043	—	0.787	—	
	履带式柴油打桩机 (冲击质量 8t)		台班	2043.83	—	—	—	—	—	0.751	