

# 2017 海南省市政工程综合定额

## 第十一册 措施项目

海南省住房和城乡建设厅 编

# 海南省建设标准定额站

主 编 单 位：海南省建设标准定额站

专业编制单位：海南通正工程造价咨询有限公司

## 2017《海南省市政工程综合定额》

审 批 刘联伟

主 编 林明泉

副 主 编 邱东雄 廉生中 吴湘文 余明恭

编制人员 王禄修 姬明杰 林 芹 汪 澈

贾文琳 周文峰 张伯生 阎凤起

阮立庭 谢小蓉 李艳丽 李英清

牟春丽 刘利娜 林福海 陈作奎

邓伦诚 乔 丛 吴岳驹 陈纪宏

岳 鑫 唐小征 王常辉 孙 凌

肖斌斌 于考明 周 渊 符冬影

陈文照 杨兴东 冯成豪

# 海南省建设标准定额站

# 第十一册 措施项目

## 册说明

一、第十一册定额《措施项目》包括打拔工具桩、围堰工程、支撑工程、脚手架、井点降水工程,共五章。

二、本册定额编制依据:

(一)《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013;

(二)《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015;

(三)《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013;

(四)《全国统一建筑工程基础定额》GJD-1995;

(五)《建设工程劳动定额—市政工程》LD/T99.1-2008;

(六)《海南省建设工程计价定额》(市政工程)2011;

(七)相关省、市、行业现行的市政预算定额及基础资料。

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

四、本册说明未尽事宜,详见各章节说明。

# 海南省住房和城乡建设厅文件

琼建定〔2018〕29号

---

## 海南省住房和城乡建设厅

### 关于发布 2017 版《海南省市政工程综合定额》的通知

各有关单位：

为了适应我省市政工程市场发展的需要，合理确定和有效控制工程造价，根据国家有关规范、标准，结合我省实际，我厅组织编制了 2017 版《海南省市政工程综合定额》（以下简称“2017 版定额”）。现予颁布，并就有关事项通知如下：

一、2017 版定额自 2018 年 5 月 1 日起施行。2018 年 5 月 1 日前已签订合同的工程，仍按原合同及有关规定的执行。

二、2011《海南省建设工程计价定额》（市政工程）同时停止执行。

三、“2017版定额”定额由海南省建设标准定额站负责管理、解释,在执行过程中遇到问题和意见,请及时反馈给海南省建设标准定额站。

海南省住房和城乡建设厅  
2018年3月15日

(此件主动公开)

# 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/m<sup>3</sup>;
2. 混凝土搅拌机(400L) 增加 0.052 台班/m<sup>3</sup>。

(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/m<sup>3</sup>;
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 2m<sup>2</sup> 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。

# 目 录

## 第一章 打拔工具桩

说明 .....	(1)
工程量计算规则 .....	(2)
一、竖、拆简易打拔桩架 .....	(3)
二、陆上卷扬机打拔圆木桩 .....	(4)
三、陆上卷扬机打拔槽型钢板桩 .....	(6)
四、陆上柴油打桩机打圆木桩 .....	(8)
五、陆上柴油打桩机打槽型钢板桩 .....	(9)
六、水上卷扬机打拔圆木桩 .....	(10)
七、水上卷扬机打拔槽型钢板桩 .....	(12)
八、水上柴油打桩机打圆木桩 .....	(14)
九、水上柴油打桩机打槽型钢板桩 .....	(15)
十、振动打桩机打拔拉森钢板桩 .....	(16)

## 第二章 围堰工程

说明 .....	(17)
工程量计算规则 .....	(19)
一、土草围堰 .....	(20)
二、土石混合围堰 .....	(21)
三、圆木桩围堰 .....	(22)

四、钢桩围堰 .....	(23)
五、钢板桩围堰 .....	(24)
六、双层竹笼围堰 .....	(25)
七、筑岛填心 .....	(26)

### 第三章 支撑工程

说明 .....	(27)
工程量计算规则 .....	(28)
一、木挡土板 .....	(29)
二、竹挡土板 .....	(30)
三、钢制挡土板 .....	(31)
四、钢制桩挡土板支撑安装及拆除 .....	(32)
五、大型基坑支撑安装及拆除 .....	(33)

### 第四章 脚手架工程

说明 .....	(34)
工程量计算规则 .....	(35)
一、脚手架 .....	(36)
二、浇混凝土用仓面脚手架 .....	(38)

### 第五章 井点降水

说明 .....	(39)
工程量计算规则 .....	(40)
一、轻型井点 .....	(41)
二、喷射井点 .....	(42)

三、大口径井点 .....	(45)
四、深井井点降水 .....	(47)
附录 1 措施项目说明 .....	(48)
海南省住房和城乡建设厅关于贯彻《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》的实施意见(琼建质[2009]242号) .....	(51)
附录 2 其他项目说明 .....	(54)
附录 3 规费说明 .....	(55)
附录 4 税金说明 .....	(56)
附录 5 管理费率、利润费率参考表说明 .....	(57)
附录 6 《海南省市政工程综合定额》造价计算程序说明 .....	(58)

# 第一章 打拔工具桩

## 说 明

一、本章定额适用于市政各专业册的打、拔工具桩。

二、定额中所指的水上作业是以距岸线 1.5m 以外或者水深在 2m 以上的打拔桩。距岸线 1.5m 以内时,水深在 1m 以内的,按陆上作业考虑;如水深在 1m 以上 2m 以内,其工程量则按水、陆各 50% 计算。

三、水上打拔工具桩按两艘驳船捆扎成船作业、驳船捆扎和拆除费用执行第三册《桥涵工程》相应子目。

四、打拔工具桩均以直桩为准,如遇打斜桩(斜度 $\leq 1:6$ ,包括俯打、仰打)、按相应项目人工、机械乘以系数 1.35。

五、导桩及导桩夹木的制作、安装、拆除已包括在相应定额中。

六、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 1.5。

七、打拔桩架 90 度调面及超运距移动已综合考虑。

八、竖、拆柴油打桩机架费用另行计算。

九、钢板桩和木桩的防腐费用等已包含在其他材料费用中。

十、打桩根据桩入土深度不同和土壤类别所占比例,分别执行相应定额。

十一、水上打拔工具桩如发生水上短驳,则另行计算其短驳费。

## 工程量计算规则

一、圆木桩:按设计桩长(检尺长) $L$ 和圆木桩小头直径(检尺径) $D$ 查《木材·立木材积速算表》以体积计算。

二、钢板桩:打、拔桩按设计图纸数量或施工组织设计数量以质量计算。

三、凡打断、打弯的桩,均需拔出重打,但不重复计算工程量。

四、如需计算竖、拆打拔桩架费用,竖、拆打拔桩架次数按施工组织设计规定计算。如无规定,则按打桩的进行方向,双排桩每 100 延长米、单排桩每 200 延长米计算一次,不足一次者均各计算一次。

五、钢板桩使用费=设计使用量 $\times$ 使用天数 $\times$ 钢板桩使用费。标准[元/(吨·天)]。钢板桩的使用费标准由各地区、部门自行制定调整办法。

## 一、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、拆地垄。

单位:架次

定额编号				11-1-1	11-1-2
项 目				竖、拆卷扬机打桩架	竖、拆卷扬机拔桩架
综合单价(元)				4738.26	6702.35
其中	人工费(元)			2286.32	3388.59
	材料费(元)			546.32	256.95
	机械费(元)			1030.35	1711.02
	管理费(元)			495.84	762.39
	利 润(元)			379.43	583.40
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	19.881	29.466
材 料	槽钢(综合)	kg	3.14	3.000	—
	原木	m <sup>3</sup>	1500.00	0.153	0.090
	板枋材	m <sup>3</sup>	1500.00	0.189	0.069
	其他材料费	元	—	23.900	18.450
机 械	电动单筒慢速卷扬机 10kN	台班	175.23	1.203	—
	电动单筒慢速卷扬机 30kN	台班	182.03	—	1.982
	汽车式起重机(提升质量 8t)	台班	681.25	1.203	1.982

## 二、陆上卷扬机打拔圆木桩

### 2.1 陆上卷扬机打圆木桩

工作内容:准备工作,木桩制作,打桩,安、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。 单位:10m<sup>3</sup>

定额编号				11-1-3	11-1-4	11-1-5	11-1-6
项 目				打 5m 以内		打 8m 以内	
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
综合单价(元)				7623.16	10043.83	5816.60	7761.26
其中	人工费(元)			4205.21	5320.94	3115.35	3978.54
	材料费(元)			1425.60	2137.08	1240.70	1859.54
	机械费(元)			698.31	934.89	505.11	690.91
	管理费(元)			733.08	935.25	541.26	698.08
	利 润(元)			560.96	715.67	414.18	534.19
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	36.567	46.269	27.090	34.596
材 料	原木	m <sup>3</sup>	1500.00	0.702	1.053	0.702	1.053
	板枋材	m <sup>3</sup>	1500.00	0.150	0.150	0.074	0.074
	桩靴	kg	5.30	—	34.970	—	17.430
	其他材料费	元	—	147.600	147.240	76.700	76.660
机 械	简易打桩架	台班	211.61	3.300	4.418	2.387	3.265

## 2.2 陆上卷扬机拔圆木桩

工作内容:准备工作,木桩制作,打桩,安、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。 单位:10m<sup>3</sup>

定额编号				11-1-7	11-1-8	11-1-9	11-1-10		
项 目				打 5m 以内		打 8m 以内			
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土		
综合单价(元)				5654.17	7220.11	4279.42	5378.33		
其中	人工费(元)			3126.74	4197.96	2317.37	3072.92		
	材料费(元)			1204.01	1204.76	1006.55	1003.15		
	机械费(元)			394.23	561.40	272.13	388.73		
	管理费(元)			526.39	711.52	387.13	517.52		
	利 润(元)			402.80	544.47	296.24	396.01		
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人 工	综合人工		工日	115.00	27.189	36.504	20.151	26.721	
	材 料	板枋材		m <sup>3</sup>	1500.00	0.254	0.254	0.126	0.126
		砂子(中砂)		m <sup>3</sup>	120.00	6.639	6.639	6.639	6.639
		其他材料费		元	—	26.330	27.080	20.870	17.470
机 械	简易打桩架		台班	211.61	1.863	2.653	1.286	1.837	

### 三、陆上卷扬机打拔槽型钢板桩

#### 3.1 陆上卷扬机打槽型钢板桩

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

单位:10t

定额编号				11-1-11	11-1-12	11-1-13	11-1-14
项 目				打 8m 以内		打 12m 以内	
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
综合单价(元)				<b>3703.04</b>	<b>4488.68</b>	<b>3379.71</b>	<b>4058.77</b>
其中	人工费(元)			1863.00	2370.15	1672.56	2110.37
	材料费(元)			978.24	978.19	947.77	947.77
	机械费(元)			292.87	407.35	251.60	351.06
	管理费(元)			322.30	415.24	287.66	367.98
	利 润(元)			246.63	317.75	220.12	281.59
名 称	单位	单价(元)		数 量			
人 工							
	综合人工	工日	115.00	16.200	20.610	14.544	18.351
材 料							
	钢板桩	kg	4.20	213.000	213.000	213.000	213.000
	板枋材	m <sup>3</sup>	1500.00	0.051	0.051	0.031	0.031
	其他材料费	元	—	7.140	7.090	6.670	6.670
机 械							
	简易打桩架	台班	211.61	1.384	1.925	1.189	1.659

### 3.2 陆上卷扬机拔槽型钢板桩

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

单位:10t

定额编号				11-1-15	11-1-16	11-1-17	11-1-18	
项 目				打 8m 以内		打 12m 以内		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
综合单价(元)				<b>3122.59</b>	<b>3976.72</b>	<b>2728.90</b>	<b>3435.83</b>	
其中	人工费(元)			2006.87	2590.61	1741.91	2224.22	
	材料费(元)			313.30	313.30	306.64	306.64	
	机械费(元)			215.84	307.89	174.58	251.60	
	管理费(元)			332.30	433.33	286.52	370.14	
	利 润(元)			254.28	331.59	219.25	283.23	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	17.451	22.527	15.147	19.341
	材 料	板枋材		m <sup>3</sup>	1500.00	0.052	0.052	0.031
砂子(中砂)		m <sup>3</sup>	120.00	1.934	1.934	1.934	1.934	
其他材料费		元	—	3.220	3.220	28.060	28.060	
机 械	简易打桩架		台班	211.61	1.020	1.455	0.825	1.189

## 四、陆上柴油打桩机打圆木桩

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

单位:10m<sup>3</sup>

定额编号				11-1-19	11-1-20	11-1-21	11-1-22	
项 目				打 5m 以内		打 8m 以内		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
综合单价(元)				5969.49	7907.07	4622.25	6157.80	
其中	人工费(元)			3141.34	3899.88	2318.40	2885.58	
	材料费(元)			1219.61	1937.47	1143.05	1762.62	
	机械费(元)			616.77	823.28	434.35	591.90	
	管理费(元)			561.84	706.11	411.54	519.88	
	利 润(元)			429.93	540.33	314.91	397.82	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	27.316	33.912	20.160	25.092
材 料	原木		m <sup>3</sup>	1500.00	0.702	1.053	0.702	1.053
	板枋材		m <sup>3</sup>	1500.00	0.028	0.028	0.014	0.014
	桩靴		kg	5.30	—	34.970	—	17.430
	其他材料费		元	—	124.610	130.630	69.050	69.740
机 械	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 0.8t)		台班	394.86	1.562	2.085	1.100	1.499

## 五、陆上柴油打桩机打槽型钢板桩

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

单位:10t

定额编号				11-1-23	11-1-24	11-1-25	11-1-26
项 目				打 8m 以内		打 12m 以内	
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
综合单价(元)				3873.36	4293.84	3363.97	4157.37
其中	人工费(元)			1998.59	2191.10	1625.99	2123.82
	材料费(元)			909.16	909.16	906.14	906.14
	机械费(元)			346.69	486.86	318.65	448.56
	管理费(元)			350.62	400.36	290.72	384.57
	利 润(元)			268.30	306.36	222.47	294.28
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	17.379	19.053	14.139	18.468
材 料	钢板桩	kg	4.20	213.000	213.000	213.000	213.000
	板枋材	m <sup>3</sup>	1500.00	0.004	0.004	0.002	0.002
	其他材料费	元	—	8.560	8.560	8.540	8.540
机 械	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 0.8t)	台班	394.86	0.878	1.233	0.807	1.136

## 六、水上卷扬机打拔圆木桩

### 6.1 水上卷扬机打圆木桩

工作内容:准备工作,木桩制作,打桩,船排固定、移动,拔桩,清场、整堆。

单位:10m<sup>3</sup>

定额编号				11-1-27	11-1-28	11-1-29	11-1-30	
项 目				打 5m 以内		打 8m 以内		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
综合单价(元)				6926.82	9851.56	4608.95	6585.44	
其中	人工费(元)			3794.31	5225.72	2308.05	3188.84	
	材料费(元)			1191.99	1903.20	1125.34	1744.10	
	机械费(元)			743.10	1063.04	448.19	641.63	
	管理费(元)			678.34	940.17	412.06	572.66	
	利 润(元)			519.08	719.43	315.31	438.21	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	32.994	45.441	20.070	27.729
	材 料	原木	m <sup>3</sup>	1500.00	0.702	1.053	0.702	1.053
桩靴		kg	5.30	—	34.970	—	17.430	
其他材料费		元	—	138.990	138.360	72.340	72.220	
机 械	木驳船 30t		t.d	2.14	6.885	9.848	4.152	5.944
	简易打桩架		台班	211.61	3.442	4.924	2.076	2.972

## 6.2 水上卷扬机拔圆木桩

工作内容:准备工作,木桩制作,打桩,船排固定、移动,拔桩,清场、整堆。

单位:10m<sup>3</sup>

定额编号				11-1-31	11-1-32	11-1-33	11-1-34	
项 目				打 5m 以内		打 8m 以内		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
<b>综合单价(元)</b>				<b>4703.11</b>	<b>6537.39</b>	<b>2947.56</b>	<b>4175.29</b>	
其中	人工费(元)			3211.61	4446.36	2014.11	2851.43	
	材料费(元)			—	—	—	—	
	机械费(元)			509.50	726.04	318.01	452.07	
	管理费(元)			556.31	773.27	348.65	493.87	
	利 润(元)			425.69	591.72	266.79	377.92	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	27.927	38.664	17.514	24.795
	机 械	木驳船 30t		t.d	2.14	4.720	6.725	2.946
简易打桩架		台班	211.61	2.360	3.363	1.473	2.094	

## 七、水上卷扬机打拔槽型钢板桩

### 7.1 水上卷扬机打槽型钢板桩

工作内容:准备工作,打桩,船排固定,移动,拔桩,清场、整堆。

单位:10t

定额编号				11-1-35	11-1-36	11-1-37	11-1-38	11-1-39	11-1-40
项 目				打 8m 以内		打 12m 以内		打 12m 以上	
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土
综合单价(元)				3103.78	4009.69	2778.95	3545.90	2542.94	3191.33
其中	人工费(元)			1433.48	2016.18	1224.41	1718.10	1068.12	1489.37
	材料费(元)			899.89	899.89	899.89	899.89	899.89	899.89
	机械费(元)			310.24	444.30	262.31	375.43	231.86	323.62
	管理费(元)			260.69	367.84	222.26	312.98	194.35	271.04
	利 润(元)			199.48	281.48	170.08	239.50	148.72	207.41
名 称	单 位	单 价(元)		数 量					
人 工	综合人工	工日	115.00	12.465	17.532	10.647	14.940	9.288	12.951
	钢板桩	kg	4.20	213.000	213.000	213.000	213.000	213.000	213.000
材 料	其他材料费	元	—	5.290	5.290	5.290	5.290	5.290	5.290
	木驳船 30t	t.d	2.14	2.875	4.117	2.431	3.478	2.147	2.999
机 械	简易打桩架	台班	211.61	1.437	2.058	1.215	1.739	1.074	1.499

## 7.2 水上卷扬机拔槽型钢板桩

工作内容:准备工作,打桩,船排固定,移动,拔桩,清场、整堆。

单位:10t

定额编号				11-1-41	11-1-42	11-1-43	11-1-44	11-1-45	11-1-46	
项 目				打 8m 以内		打 12m 以内		打 12m 以上		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
<b>综合单价(元)</b>				<b>1951.84</b>	<b>2742.53</b>	<b>1592.36</b>	<b>2225.17</b>	<b>1338.76</b>	<b>1871.81</b>	
其中	人工费(元)			1341.36	1880.60	1097.10	1528.70	923.22	1287.54	
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—	
	机械费(元)			202.94	289.29	162.78	231.86	136.01	193.44	
	管理费(元)			230.87	324.40	188.35	263.20	158.35	221.41	
	利 润(元)			176.67	248.24	144.13	201.41	121.18	169.42	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工		工日	115.00	11.664	16.353	9.540	13.293	8.028	11.196
	木驳船 30t		t.d	2.14	1.881	2.679	1.508	2.147	1.260	1.792
机 械	简易打桩架		台班	211.61	0.940	1.340	0.754	1.074	0.630	0.896

## 八、水上柴油打桩机打圆木桩

工作内容:准备工作,木桩制作(加靴),船排固定、移动,打桩,清场、整堆。

单位:10m<sup>3</sup>

定额编号				11-1-47	11-1-48	11-1-49	11-1-50	
项 目				打 5m 以内		打 8m 以内		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
综合单价(元)				5462.11	7773.62	3727.73	5310.34	
其中	人工费(元)			2730.33	3716.69	1669.46	2265.62	
	材料费(元)			1191.99	1903.20	1125.34	1744.10	
	机械费(元)			648.20	928.00	389.56	556.00	
	管理费(元)			505.09	694.38	307.82	421.83	
	利 润(元)			386.50	531.35	235.55	322.79	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	23.742	32.319	14.517	19.701
	材 料	原木		m <sup>3</sup>	1500.00	0.702	1.053	0.702
桩靴		kg	5.30	—	34.970	—	17.430	
其他材料费		元	—	138.990	138.360	72.340	72.220	
机 械	木驳船 30t		t.d	2.14	3.247	4.649	1.952	2.786
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 0.8t)		台班	394.86	1.624	2.325	0.976	1.393

## 九、水上柴油打桩机打槽型钢板桩

工作内容:准备工作,船排固定,移动,打桩,清场、整堆。

单位:10t

定额编号				11-1-51	11-1-52	11-1-53	11-1-54	11-1-55	11-1-56	
项 目				打 8m 以内		打 12m 以内		打 12m 以上		
				一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	一、二类土	三类土	
综合单价(元)				<b>3136.79</b>	<b>3896.21</b>	<b>2809.45</b>	<b>3543.27</b>	<b>2621.29</b>	<b>3276.64</b>	
其中	人工费(元)			1395.18	1857.94	1196.46	1642.55	1079.51	1481.09	
	材料费(元)			903.25	903.25	903.25	903.25	903.25	903.25	
	机械费(元)			372.00	510.10	311.73	446.24	279.80	396.74	
	管理费(元)			264.19	354.02	225.47	312.27	203.22	280.74	
	利 润(元)			202.17	270.90	172.54	238.96	155.51	214.82	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工		工日	115.00	12.132	16.156	10.404	14.283	9.387	12.879
	材 料	钢板桩		kg	4.20	213.000	213.000	213.000	213.000	213.000
其他材料费		元	—	8.650	8.650	8.650	8.650	8.650	8.650	
机 械	木驳船 30t		t.d	2.14	1.863	2.555	1.562	2.236	1.402	1.987
	轨道式柴油打桩机 (冲击质量 0.8t)		台班	394.86	0.932	1.278	0.781	1.118	0.701	0.994

## 十、振动打桩机打拔拉森钢板桩

工作内容:1. 钢板桩装、卸和运输,钢板桩起,就位和组拼,试拼、安装、打钢板桩。

2. 钢板桩拆除、堆放,系桩,拔桩,运桩、清理场地、材料场内运输。

单位:10t

定 额 编 号				11-1-57	11-1-58
项 目				振动打桩机打拉森钢板桩	振动打桩机拔拉森钢板桩
综合单价(元)				<b>11286.97</b>	3839.68
其 中	人工费(元)			2213.52	1021.20
	材料费(元)			5123.65	
	机械费(元)			2662.91	2016.76
	管理费(元)			729.03	454.18
	利 润(元)			557.86	347.54
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工		工日	115.00	19.248
材 料	拉森钢板桩		t	4200.00	0.623
	板方材(杉木)		m <sup>3</sup>	1500.00	0.167
	杂原木		m <sup>3</sup>	1500.00	1.312
	铁件		kg	4.20	38.800
	铁钉		kg	6.20	0.100
	其他材料费		元	—	124.970
机 械	振动沉拔桩机(激振力 400KN)		台班	1084.23	1.360
	汽车式起重机(提升质量 16t)		台班	873.79	1.360

## 第二章 围堰工程

### 说 明

一、本章定额适用于人筑、拆的围堰项目。机械筑、拆的围堰执行第一册《土石方工程》相关项目。

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

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

四、本章围堰定额中的各种木桩、钢桩的打、拔均执行本册第一章“打拔工具桩”相应项目,数量按实际计算。定额括号中所列打拔工具桩数量仅供参考。

五、草袋围堰如使用麻袋、尼龙袋装土位筑,应根据麻袋、尼龙袋的规格调整材料的消耗量,但人工、机械应按定额规定执行。

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

七、定额围堰尺寸的规定:

1. 土草围堰的堰顶宽为 1~2m,堰高为 4m 以内。
2. 土石混合围堰的堰顶宽为 2m,堰高为 6m 以内。
3. 圆木桩围堰的堰顶宽为 2~2.5m,堰高为 5m 以内。
4. 钢桩围堰的堰顶宽为 2.5~3m,堰高为 6m 以内。
5. 钢板桩围堰的堰顶宽为 2.5~3m,堰高为 6m 以内。
6. 竹笼围堰竹笼间黏土填心的宽度为 2~2.5m,堰高为 5m 以内。

7. 木笼围堰的堰顶宽为 2.4m,堰高为 4m 以内。

八、筑岛填心项目是指在围堰成的区域内填土、砂及砂砾石。

九、双层竹笼围堰竹笼间黏土填心的宽度超过 2.5m 时,超出部分执行筑岛填心项目。

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

## 工程量计算规则

一、围堰工程分别按体积和长度计算。

二、以体积计算的围堰、工程量按围堰的施工断面乘以围堰中心线的长度计算。

三、以长度计算的围堰,工程量按围堰中心线的长度计算。

四、围堰高度按施工期内的最高临水面加 0.5m 计算。

## 一、土草围堰

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

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				11-2-1	11-2-2
项 目				筑土	草袋
				围堰	
综合单价(元)				17420.67	30437.28
其中	人工费(元)			10482.37	16734.80
	材料费(元)			4084.96	9199.12
	机械费(元)			68.87	68.87
	管理费(元)			1577.41	2512.15
	利 润(元)			1207.06	1922.34
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	91.151	145.520
主 材	黏土	m <sup>3</sup>	(—)	121.000	93.000
材 料	草袋	个	3.10	—	1926.000
	麻绳	kg	8.71	—	10.200
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	27.10	2.333	2.333
	木驳船 50t	t.d	2.81	2.010	2.010

## 二、土石混合围堰

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

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				11-2-3	11-2-4
项 目				筑土	草袋
				围堰	
综合单价(元)				21150.88	29381.83
其中	人工费(元)			11445.15	16103.22
	材料费(元)			6528.24	8995.78
	机械费(元)			124.31	25.47
	管理费(元)			1729.63	2411.24
	利润(元)			1323.55	1845.12
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人工	综合人工		工日	115.00	99.523
主 材	混凝土 C20		m <sup>3</sup>	—	(16.820)
	黏土		m <sup>3</sup>	88.00	( 46.64)
材 料	块石 200~500		m <sup>3</sup>	—	41.660
	碎石 20mm		m <sup>3</sup>	120.00	17.490
	板枋材		m <sup>3</sup>	1500.00	0.065
	原木		m <sup>3</sup>	1500.00	0.092
	砂砾 5~12		m <sup>3</sup>	105.00	—
	圆钉		kg	5.13	6.180
	水		m <sup>3</sup>	4.17	3.690
	电		kw·h	0.73	9.859
	其他材料费		元	—	35.330
	机 械	载重汽车(装载质量 4t)		台班	372.46
电动夯实机 250N·m		台班	27.10	0.923	
木驳船 50t		t.d	2.81	0.940	
木工圆锯机(直径 500mm)		台班	26.53	0.035	

### 三、圆木桩围堰

工作内容:安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定,50m内取土、夯填,拆除清理。

单位:10延长米堰体

定额编号				11-2-5	11-2-6	11-2-7
项 目				双排钢桩围堰高		
				3m 以内	4m 以内	5m 以内
<b>综合单价(元)</b>				10790.74	18942.44	25016.46
其中	人工费(元)			7652.56	13808.97	18357.91
	材料费(元)			1066.64	1402.70	1705.60
	机械费(元)			41.17	68.51	85.68
	管理费(元)			1150.21	2074.68	2757.32
	利润(元)			880.16	1587.58	2109.95
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工 日	115.00	66.544	120.078	159.634
主 材	圆木桩	m <sup>3</sup>	—	(5.130)	(6.930)	(8.860)
	黏土	m <sup>3</sup>	—	63.180	105.300	131.630
材 料	竹篱片	m <sup>2</sup>	10.50	61.800	82.480	103.100
	草帘	m <sup>2</sup>	3.10	63.000	83.360	104.200
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	7.50	24.150	28.620	28.620
	其他材料费	元	—	41.320	63.600	85.380
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	27.10	1.402	2.333	2.919
	木驳船 50t	t.d	2.81	1.130	1.880	2.340

## 四、钢 桩 围 堰

工作内容:安挡土篱笆、挂草帘、铁丝固定,50m内取土、夯填,拆除清理。

单位:10 延长米堰体

定额编号				11-2-8	11-2-9	11-2-10
项 目				双排钢桩围堰高		
				4m 以内	5m 以内	6m 以内
综合单价(元)				18332.41	23706.41	34940.26
其中	人工费(元)			13331.84	17344.53	25972.87
	材料费(元)			1395.71	1676.36	1957.12
	机械费(元)			68.51	85.68	123.45
	管理费(元)			2003.35	2605.82	3901.40
	利 润(元)			1533.00	1994.02	2985.42
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	115.929	150.822	225.851
主 材	工字钢(综合)	t	—	(7.776)	(9.504)	(10.370)
	黏土	m <sup>3</sup>	—	105.300	131.630	189.540
材 料	竹篱片	m <sup>2</sup>	10.50	82.480	103.100	123.720
	草帘	m <sup>2</sup>	3.10	83.360	104.200	125.040
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	7.50	28.360	28.360	28.360
	其他材料费	元	—	58.560	58.090	57.740
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	27.10	2.333	2.919	4.205
	木驳船 50t	t.d	2.81	1.880	2.340	3.380

## 五、钢板桩围堰

工作内容:50m 内取土、夯填,压草袋,拆除清理。

单位:10 延长米堰体

定 额 编 号				11-2-11	11-2-12	11-2-13
项 目				双排钢板桩围堰高		
				4m 以内	5m 以内	6m 以内
综合单价(元)				15698.14	21501.60	32290.44
其中	人工费(元)			11908.94	16380.49	24653.24
	材料费(元)			559.84	690.01	975.18
	机械费(元)			68.51	85.68	123.45
	管理费(元)			1790.63	2461.69	3704.12
	利 润(元)			1370.22	1883.73	2834.45
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	103.556	142.439	214.376
主 材	钢板桩	t	—	(20.671)	(25.261)	(27.557)
	黏土	m <sup>3</sup>	—	103.080	128.580	185.000
材 料	草袋	个	3.10	167.000	209.000	301.000
	其他材料费	元	—	42.140	42.110	42.080
机 械	电动夯实机 250N·m	台班	27.10	2.333	2.919	4.205
	木驳船 50t	t.d	2.81	1.880	2.340	3.380

## 六、双层竹笼围堰

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

单位:10延长米堰体

定额编号		11-2-14	11-2-15	11-2-16	
项 目		双排钢桩围堰高			
		3m以内	4m以内	5m以内	
综合单价(元)		30417.64	46441.59	61951.74	
其中	人工费(元)	15668.52	25524.60	34962.42	
	材料费(元)	10609.76	14174.47	17754.57	
	机械费(元)	3.51	5.20	6.46	
	管理费(元)	2342.97	3816.71	5227.85	
	利 润(元)	1792.88	2920.61	4000.44	
名 称	单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	136.248	221.953
	黏土	m <sup>3</sup>	—	72.660	121.100
材 料	毛竹	根	16.00	105.000	140.000
	片石	m <sup>3</sup>	88.00	99.543	132.721
	镀锌铁丝 Φ2.8	kg	7.50	21.650	32.480
	其他材料费	元	—	7.600	11.430
机 械	木驳船 50t	t.d	2.81	1.250	1.850

## 七、筑岛填心

工作内容:50m内取土,运砂,填筑,夯实,拆除清理。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				11-2-17	11-2-18	11-2-19	11-2-20	11-2-21	11-2-22	
项 目				填土		填砂		填砂砾石		
				夯填	松填	夯填	松填	夯填	松填	
<b>综合单价(元)</b>				12755.02	10627.56	<b>22456.57</b>	<b>17336.16</b>	<b>25565.07</b>	<b>19422.63</b>	
其中	人工费(元)			10022.25	8403.17	6109.95	4717.53	8959.65	6368.36	
	材料费(元)			—	—	14644.32	11365.68	14151.48	11365.68	
	机械费(元)			69.55	5.37	71.12	6.32	70.81	6.32	
	管理费(元)			1508.72	1257.08	924.07	706.22	1350.05	953.01	
	利 润(元)			1154.50	961.94	707.11	540.41	1033.08	729.26	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工		工日	115.00	87.150	73.071	53.130	41.022	77.910	55.377
	黏土		m <sup>3</sup>	—	105.000	90.000	—	—	—	—
材 料	砂子(中砂)		m <sup>3</sup>	120.00	—	—	122.036	94.714	—	—
	砂砾石		m <sup>3</sup>	120.00	—	—	—	—	117.929	94.714
机 械	电动夯实机 250N·m		台班	27.10	2.333	—	2.333	—	2.333	—
	木驳船 50t		t.d	2.81	2.250	1.910	2.810	2.250	2.700	2.250

## 第三章 支撑工程

### 说 明

一、本章定额适用于沟槽、基坑、工作坑、检查井及大型基坑的支撑。

二、挡土板间距不同时,不作调整。

三、除槽钢挡土板外,本章定额均按横版、竖撑计算;如采用竖版、横撑时,其人工工日乘以系数 1.20。

四、定额中挡土板支撑按槽坑两侧同时支撑挡土板考虑,支撑面积为两侧挡土板面积之和,支撑宽度为 4.1m 以内。槽坑宽度超过 4.1m 时,其两侧均按一侧支挡土板考虑,按槽坑一侧支撑挡土板面积计算时,工日数乘以系数 1.33,除挡土板外,其他材料乘以系数 2.0。

五、放坡开挖不得再计算挡土板,如遇上层放坡、下层支撑,则按实际支撑面积计算。

六、钢桩挡土板中的槽钢桩按设计数量以质量计算,执行本册第一章“打拔工具桩”相应项目。

七、如采用井字支撑时,按疏撑乘以系数0.61。

## 工程量计算规则

一、大型基坑支撑安装及拆除工程量按设计质量计算,其余支撑工程按施工组织设计确定的支撑面积计算。

二、大型基坑支撑使用费=设计使用量×使用天数×使用费标准[元/(吨·天)]  
大型基坑支撑的使用费标准由各地区、部门自行制订调整办法。

## 一、木挡土板

工作内容:制作、运输、安装、拆除,堆放指定地点。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				11-3-1	11-3-2	11-3-3	11-3-4	
项 目				密挡土板		疏挡土板		
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
综合单价(元)				3829.89	2954.81	3070.12	2347.53	
其中	人工费(元)			2213.87	1683.95	1720.17	1310.31	
	材料费(元)			1031.78	826.47	895.99	691.43	
	机械费(元)			—	—	—	—	
	管理费(元)			330.97	251.75	257.17	195.89	
	利 润(元)			253.27	192.64	196.79	149.90	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	19.251	14.643	14.958	11.394
	原木		m <sup>3</sup>	1500.00	0.226	—	0.226	—
板枋材		m <sup>3</sup>	1500.00	0.065	0.060	0.051	0.049	
木挡土板		m <sup>3</sup>	1250.00	0.395	0.395	0.240	0.237	
材 料	钢套管(综合)		kg	3.48	—	15.613	—	15.613
	铁撑脚		kg	4.50	—	19.301	—	19.301
	标准砖 240*115*53		千块	420.00	—	—	0.188	0.188
	铁丝 Φ3.5		kg	7.50	7.200	7.200	7.200	7.200
	扒钉		kg	5.20	9.140	9.140	9.140	9.140

## 二、竹 挡 土 板

工作内容:制作、运输、安装、拆除,堆放指定地点。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号				11-3-5	11-3-6	11-3-7	11-3-8
项 目				密挡土板		疏挡土板	
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑
综合单价(元)				12391.75	11518.16	9560.68	8848.00
其 中	人工费(元)			2201.45	1671.53	1712.93	1310.31
	材料费(元)			9609.33	9405.52	7395.71	7191.90
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			329.12	249.89	256.08	195.89
	利 润(元)			251.85	191.22	195.96	149.90
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	19.143	14.535	14.895	11.394
材 料	原木	m <sup>3</sup>	1500.00	0.226	—	0.226	—
	板枋材	m <sup>3</sup>	1500.00	0.064	0.060	0.064	0.060
	木挡土板	m <sup>3</sup>	1760.00	5.155	5.155	3.866	3.866
	钢套管(综合)	kg	3.48	—	15.613	—	15.613
	铁撑脚	kg	4.50	—	19.301	—	19.301
	标准砖 240*115*53	千块	420.00	—	—	0.131	0.131
	铁丝 Φ3.5	kg	7.50	7.200	7.200	7.200	7.200
	扒钉	kg	5.20	9.140	9.140	9.140	9.140

### 三、钢制挡土板

工作内容:制作、运输、安装、拆除,堆放指定地点。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				11-3-9	11-3-10	11-3-11	11-3-12	
项 目				密挡土板		疏挡土板		
				木支撑	钢支撑	木支撑	钢支撑	
综合单价(元)				3336.47	2488.86	2796.40	2075.88	
其中	人工费(元)			2213.87	1705.68	1734.66	1325.84	
	材料费(元)			538.36	333.05	603.96	400.15	
	机械费(元)			—	—	—	—	
	管理费(元)			330.97	255.00	259.33	198.21	
	利 润(元)			253.27	195.13	198.45	151.68	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	19.251	14.832	15.084	11.529
	材 料	原木		m <sup>3</sup>	1500.00	0.226	—	0.226
板枋材		m <sup>3</sup>	1500.00	0.065	0.060	0.064	0.060	
钢挡土板		m <sup>3</sup>	3.60	0.092	0.092	0.064	0.064	
钢套管(综合)		kg	3.48	—	15.613	—	15.613	
铁撑脚		kg	4.50	—	19.301	—	19.301	
标准砖 240*115*53		千块	420.00	—	—	0.160	0.160	
铁丝 Φ3.5		kg	7.50	7.200	7.200	7.200	7.200	
扒钉		kg	5.20	9.140	9.140	9.140	9.140	

## 四、钢制桩挡土板支撑安装及拆除

工作内容:制作、运输、安装、拆除,堆放指定地点。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号		11-3-13		11-3-14	
项 目		木支撑		钢支撑	
综合单价(元)		714.91		578.53	
其中	人工费(元)	188.37		150.08	
	材料费(元)	476.83		388.84	
	机械费(元)	—		—	
	管理费(元)	28.16		22.44	
	利 润(元)	21.55		17.17	
名 称		单位	单价(元)	数 量	
人	综合人工	工日	115.00	1.638	1.305
材 料	原木	m <sup>3</sup>	1500.00	0.097	—
	板枋材	m <sup>3</sup>	1500.00	0.034	0.032
	槽钢(综合)	t	3140.00	0.030	0.030
	钢套管(综合)	kg	3.48	—	6.691
	铁撑脚	kg	4.50	—	8.272
	铁丝 Φ3.5	kg	7.50	22.100	22.100
	扒钉	kg	5.20	3.920	3.920

## 五、大型基坑支撑安装及拆除

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

单位:t

定额编号				11-3-15	11-3-16	11-3-17	11-3-18
项 目				大型支撑、基 坑支撑安装	大型支撑		
					拆除	安装	拆除
				宽 15m 以内			宽 15m 以外
综合单价(元)				669.57	568.44	816.12	646.33
其 中	人工费(元)			205.28	280.60	194.47	236.56
	材料费(元)			175.59	—	129.05	—
	机械费(元)			185.56	169.15	349.14	274.82
	管理费(元)			58.43	67.24	81.27	76.45
	利 润(元)			44.71	51.45	62.19	58.50
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	1.785	2.440	1.691	2.057
主 材	钢支撑	t·月	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
材 料	钢支撑	kg	5.40	10.000	—	10.000	—
	六角螺栓螺母 M12×200	kg	1.70	2.550	—	2.140	—
	预拌混凝土 C25	m <sup>3</sup>	325.00	0.030	—	0.020	—
	中厚钢板(综合)	kg	3.40	7.890	—	4.750	—
	预埋铁件	kg	4.20	11.620	—	7.000	—
	低合金电焊条 E43 系列	kg	8.46	1.090	—	0.660	—
	钢围令	kg	3.48	5.250	—	3.180	—
	其他材料费	元	—	4.380	—	2.710	—
机 械	履带式起重机 (提升质量25t)	台班	758.10	0.186	0.177	—	—
	履带式起重机 (提升质量40t)	台班	1230.33	—	—	0.210	0.200
	载重汽车(装载质量 4t)	台班	372.46	0.045	0.045	0.045	0.045
	交流弧焊机(容量 32kV·A)	台班	87.96	0.172	0.064	0.100	0.036
	电动空气压缩机 (排气量 10m <sup>3</sup> /min)	台班	375.36	0.030	0.030	0.170	0.020
	立式油压千斤顶 (起重量 100t)	台班	10.20	0.138	0.129	0.138	0.129

## 第四章 脚手架工程

### 说 明

一、本章定额中竹、钢管脚手架已包括斜道及拐弯平台的搭设。

二、砌筑物高度超过 1.2m 时可计算脚手架搭拆费用。

三、仓面脚手架不包括斜道,若发生应另行计算,但采用井字架或吊扒杆运转施工材料时,不再计算斜道费用。无筋或单层布筋的基础和垫层不计算仓面脚手架费。

四、仓面脚手架斜道、满堂脚手架执行《房屋建筑与装饰工程消耗定额》相应项目。

## 工程量计算规则

- 一、脚手架工程量按墙面水平边线长度乘以墙面砌筑高度以面积计算。
- 二、柱形砌体按图示柱结构外围周长另加 3.6m 乘以砌筑高度以面积计算。
- 三、浇混凝土用仓面脚手架按仓面的水平面积计算。

海南省建设标准定额站

# 一、脚 手 架

工作内容:清理场地、搭脚手架、挂安全网,拆除、堆放、材料场内运输。

单位:100m<sup>2</sup>

定 额 编 号		11-4-1		11-4-2	
项 目		双排竹脚手架			
		4m 以内		8m 以内	
综合单价(元)		7328.12		9837.20	
其 中	人工费(元)			794.88	867.33
	材料费(元)			6323.48	8740.98
	机械费(元)			—	—
	管理费(元)			118.83	129.67
	利 润(元)			90.93	99.22
名 称		单 位	单 价(元)	数 量	
人 工	综合人工	工日	115.00	6.912	7.542
材 料	毛竹 1.7m 起围径 27cm	根	66.00	7.550	13.880
	毛竹 1.7m 起围径 33cm	根	76.00	15.430	30.380
	竹篾	百根	230.00	19.870	23.630
	竹脚手板	m <sup>2</sup>	15.27	5.080	5.150
	安全网	m <sup>2</sup>	1.80	2.680	1.380

工作内容:清理场地、搭脚手架、挂安全网,拆除、堆放、材料场内运输。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				11-4-3	11-4-4	11-4-5	11-4-6	
项 目				钢管脚手架				
				单排		双排		
				4m 以内	8m 以内	12m 以内	16m 以内	
综合单价(元)				<b>974.37</b>	<b>1061.25</b>	<b>1306.90</b>	<b>1408.18</b>	
其中	人工费(元)			636.53	658.26	867.33	874.58	
	材料费(元)			169.86	229.28	210.68	302.80	
	机械费(元)			—	—	—	—	
	管理费(元)			95.16	98.41	129.67	130.75	
	利 润(元)			72.82	75.30	99.22	100.05	
名 称		单位	单价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	5.535	5.724	7.542	7.605
	材 料	脚手钢管 Φ48		t	3480.00	0.021	0.036	0.027
扣件		个	3.60	2.190	4.390	3.200	6.480	
脚手架钢管底座		个	2.50	0.240	0.250	0.450	0.430	
竹脚手板		m <sup>2</sup>	15.27	5.110	5.110	5.980	5.980	
安全网		m <sup>2</sup>	1.80	2.680	1.380	2.680	1.380	
其他材料费		元	—	5.440	7.060	7.940	10.600	

## 二、浇混凝土用仓面脚手架

工作内容:清理场地、搭脚手架、铺钉及翻转脚手板、拆除、堆放、材料场内运输。

单位:100m<sup>2</sup> 仓面

定 额 编 号				11-4-7
项 目				密挡土板钢支撑
综合单价(元)				1342.64
其 中	人工费(元)			621.00
	材料费(元)			557.76
	机械费(元)			—
	管理费(元)			92.84
	利 润(元)			71.04
名 称		单 位	单 价(元)	数 量
人 工	综合人工	工日	115.00	5.400
材 料	原木	m <sup>3</sup>	1500.00	0.200
	木脚手板	m <sup>2</sup>	1380.00	0.160
	圆钉	kg	5.13	0.700
	铁件(综合)	kg	4.20	1.000
	其他材料费	元	—	29.170

## 第五章 井点降水

### 说 明

一、本章定额适用于地下水位较高的粉砂土、砂质粉土、黏质粉土或淤泥质夹薄层砂性土的地层。

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

井点(管)间距根据地质和降水要求由施工组织设计确定。

三、井点降水过程中,如需提供资料,则水位监测和资料整理费用另计。

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

五、井点降水必须保证连续供电,在电源无保证的情况下,使用备用电源的费用另行计算。

六、集水井排水、沟槽、基坑排水定额由各地区、部门自行制定。

## 工程量计算规则

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

二、深井井点的安装、拆除以“座”计算,井点使用的定额单位为“座·天”。

三、井点使用一天按 24h 计算。

## 一、轻型井点

工作内容:1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装、拆水泵,钻机安、拆,钻孔沉管,灌砂封口,连接试抽。

2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。

3. 使用:抽水、值班、井管堵漏。

单位:见表

定额编号			11-5-1	11-5-2	11-5-3		
项 目			井点安装	井点设备拆除	轻型井点使用		
			10根		套·天		
综合单价(元)			1572.89	381.64	641.26		
其中	人工费(元)		342.82	238.05	310.50		
	材料费(元)		184.05	10.08	14.19		
	机械费(元)		756.03	55.93	185.64		
	管理费(元)		164.28	43.95	74.17		
	利 润(元)		125.71	33.63	56.76		
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	2.981	2.070	2.700
材 料	轻型井点井管 Φ40		m	13.60	0.220	—	0.830
	轻型井点井管 Φ100		m	48.20	0.011	—	0.040
	砂子(中砂)		m <sup>3</sup>	120.00	0.721	0.084	—
	胶管 Φ50		m	9.50	1.700	—	—
	水		m <sup>3</sup>	4.17	18.180	—	—
	其他材料费		元	—	2.050	—	0.970
机 械	轻便钻机(XJ-100)		台班	1301.96	0.570	—	—
	电动单筒快速卷扬机 5kN		台班	159.57	—	0.240	—
	电动单级离心清水泵 (出口直径 100mm)		台班	34.79	0.400	0.080	—
	射流井点泵 (最大抽吸深度 9.50m)		台班	61.88	—	0.240	3.000

注:井点安装用砂量与定额不同时,可根据现场签证进行调整。

## 二、喷射井点

工作内容:1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装、拆水泵,钻机安、拆,钻孔沉管,灌砂封口,连接试抽。

2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。

3. 使用:抽水、值班、井管堵漏。

单位:见表

定额编号				11-5-4	11-5-5	11-5-6	11-5-7	11-5-8	11-5-9
项 目				井管深 10m			井管深 15m		
				安装	拆除	使用 套·天	安装	拆除	使用 套·天
				10 根			10 根		
综合单价(元)				9158.32	2263.52	1709.60	13418.36	4259.74	1748.38
其中	人工费(元)			3167.10	952.89	558.90	4810.22	1822.06	558.90
	材料费(元)			2646.88	118.17	124.38	3728.18	319.30	163.16
	机械费(元)			1984.77	744.52	695.33	2856.67	1295.63	695.33
	管理费(元)			770.20	253.76	187.51	1146.20	466.09	187.51
	利 润(元)			589.37	194.18	143.48	877.09	356.66	143.48
名 称	单位	单价(元)		数 量					
人工	综合人工	工日	115.00	27.540	8.286	4.860	41.828	15.844	4.860
主材	镀锌钢管 DN20	m	—	—	—	—	(0.860)	—	—
材 料	喷射井点井管 Φ76	m	37.80	0.290	—	0.930	0.540	—	1.520
	喷射井点井管 Φ159	m	139.00	0.046	—	0.120	0.046	—	0.120
	滤网管	根	20.60	0.036	—	0.114	0.042	—	0.136
	喷射器	个	330.50	0.048	—	0.177	0.056	—	0.225
	法兰 DN150	副	68.80	0.013	—	0.042	0.013	—	0.042
	水箱	kg	5.00	0.356	—	1.120	0.356	—	1.120
	回水连接件	副	26.30	0.022	—	0.070	0.023	—	0.075
	砂子(中砂)	m <sup>3</sup>	120.00	15.664	0.274	—	23.588	0.483	—
	水	m <sup>3</sup>	4.17	174.000	18.600	—	202.000	59.000	—
	其他材料费	元	—	4.410	7.730	1.370	5.820	15.310	1.400
机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17	1.173	—	—	1.496	—	—
	履带式起重机 (提升质量 10t)	台班	583.94	1.173	1.275	—	1.496	1.564	—
	电动多级离心清水 泵(150mm、180m 以下)	台班	272.68	1.173	—	2.550	1.496	0.782	2.550
	污水泵(出口直径 100mm)	台班	108.13	2.346	—	—	2.992	1.564	—
	电动空气压缩机 (排气量 6m <sup>3</sup> /min)	台班	217.49	—	—	—	1.496	—	—

注:井点安装用砂量与定额不同时,可根据现场签证进行调整。

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

单位:见表

定额编号				11-5-10	11-5-11	11-5-12	11-5-13	11-5-14	11-5-15
项 目				井管深 20m			井管深 25m		
				安装	拆除	使用 套·天	安装	拆除	使用 套·天
				10 根			10 根		
综合单价(元)				17007.14	5420.76	1798.49	20950.55	6845.25	1877.08
其中	人工费(元)			6147.90	2328.75	558.90	7604.72	2953.78	558.90
	材料费(元)			4825.12	519.51	213.27	6165.65	642.26	291.86
	机械费(元)			3490.53	1549.13	695.33	4093.12	1954.04	695.33
	管理费(元)			1440.95	579.74	187.51	1748.83	733.72	187.51
	利 润(元)			1102.64	443.63	143.48	1338.23	561.45	143.48
名 称		单 位	单 价(元)	数 量					
人工	综合人工	工日	115.00	53.460	20.250	4.860	66.128	25.685	4.860
主材	镀锌钢管 DN20	m	—	(1.150)	—	—	(1.440)	—	—
材 料	喷射井点井管 Φ76	m	37.80	0.880	—	2.260	1.450	—	3.530
	喷射井点井管 Φ159	m	139.00	0.046	—	0.120	0.046	—	0.120
	滤网管	根	20.60	0.051	—	0.162	0.070	—	0.223
	喷射器	个	330.50	0.067	—	0.290	0.096	—	0.378
	法兰 DN150	副	68.80	0.013	—	0.042	0.013	—	0.042
	水箱	kg	5.00	0.356	—	1.120	0.356	—	1.120
	回水连接件	副	26.30	0.025	—	0.080	0.027	—	0.085
	砂子(中砂)	m <sup>3</sup>	120.00	31.602	0.701	—	41.074	0.856	—
	水	m <sup>3</sup>	4.17	230.000	100.000	—	271.000	125.000	—
	其他材料费	元	—	7.600	18.390	1.390	8.940	18.290	1.500
机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17	1.828	—	—	2.023	—	—
	履带式起重机 (提升质量 10t)	台班	583.94	1.828	1.870	—	—	—	—
	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	—	—	—	2.023	2.074	—
	电动多级离心清水 泵(150mm、180m 以下)	台班	272.68	1.828	0.935	2.550	2.023	1.037	2.550
	污水泵(出口直径 100mm)	台班	108.13	3.655	1.870	—	4.046	2.074	—
	电动空气压缩机 (排气量 6m <sup>3</sup> /min)	台班	217.49	1.828	—	—	2.023	—	—

注:井点安装用砂量与定额不同时,可根据现场签证进行调整。

工作内容:1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装、拆水泵,钻机安、拆,钻孔沉管,灌砂封口,连接试抽。

2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。

3. 使用:抽水、值班、井管堵漏。

单位:见表

定额编号				11-5-16	11-5-17	11-5-18
项 目				井管深 30m		
				安装	拆除	使用套·天
				10 根		
综合单价(元)				24278.05	7801.50	1966.45
其中	人工费(元)			8774.73	3399.98	558.90
	材料费(元)			7536.17	771.22	381.23
	机械费(元)			4471.47	2162.39	695.33
	管理费(元)			1980.31	831.57	187.51
	利 润(元)			1515.37	636.34	143.48
名 称	单 位	单 价(元)		数 量		
人工	综合人工	工日	115.00	76.302	29.565	4.860
主材	镀锌钢管 DN20	m	—	(1.730)	—	—
材 料	喷射井点井管 Φ76	m	37.80	2.130	—	5.100
	喷射井点井管 Φ159	m	139.00	0.046	—	0.120
	滤网管	根	20.60	0.089	—	0.283
	喷射器	个	330.50	0.125	—	0.465
	法兰 DN150	副	68.80	0.013	—	0.042
	水箱	kg	5.00	0.356	—	1.120
	回水连接件	副	26.30	0.029	—	0.090
	砂子(中砂)	m <sup>3</sup>	120.00	50.764	1.002	—
	水	m <sup>3</sup>	4.17	312.000	150.000	—
	其他材料费	元	—	9.960	25.480	1.400
机 械	工程地质液压钻机	台班	619.17	2.210	—	—
	履带式起重机 (提升质量 15t)	台班	697.69	2.210	2.295	—
	电动多级离心清水泵 (150mm、180m 以下)	台班	272.68	2.210	1.148	2.550
	污水泵(出口直径 100mm)	台班	108.13	4.420	2.295	—
	电动空气压缩机 (排气量 6m <sup>3</sup> /min)	台班	217.49	2.210	—	—

注:井点安装用砂量与定额不同时,可根据现场签证进行调整。

### 三、大口径井点

工作内容:1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装水泵水箱、钻孔成管、清孔、卸Φ400虑水钢管、定位、安装虑水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽。

2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。3. 使用:抽水、值班、井管堵漏。

单位:见表

定额编号				11-5-19	11-5-20	11-5-21		
项 目				井管深 15m				
				安装		拆除		使用 套·天
				10 根				
综合单价(元)				<b>43970.56</b>	<b>27695.34</b>	<b>2495.20</b>		
其中	人工费(元)			16870.50	8331.75	621.00		
	材料费(元)			10623.69	10082.23	831.49		
	机械费(元)			9513.61	5603.78	695.33		
	管理费(元)			3944.42	2083.36	196.79		
	利 润(元)			3018.34	1594.22	150.59		
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工	工日	115.00	146.700	72.450	5.400		
材 料	大口径井点总管 Φ159	m	103.33	0.046	—	0.120		
	大口径井点井管 Φ400	m	523.50	1.950	—	1.500		
	大口径井点吸水管 15m	套	403.42	0.060	—	0.060		
	水箱	kg	5.00	1.120	—	1.020		
	砂子(中砂)	m <sup>3</sup>	120.00	62.931	77.504	—		
	水	m <sup>3</sup>	4.17	480.000	180.000	—		
	其他材料费	元	—	14.990	31.150	4.540		
机 械	回旋钻机 1000mm	台班	649.04	5.525	—	—		
	履带式起重机 (提升质量 10t)	台班	583.94	5.525	—	—		
	电动多级离心清水 泵(150mm、180m 以下)	台班	272.68	5.525	3.825	2.550		
	污水泵(出口直径 100mm)	台班	108.13	11.050	3.825	—		
	振动沉拔桩机 (激振力 400kN)	台班	1084.23	—	3.825	—		

注:井点安装用砂量与定额不同时,可根据现场签证进行调整。

工作内容:1. 安装:井管装配,地面试管,铺总管,装水泵水箱、钻孔成管、清孔、卸Φ400 虑水钢管、定位、安装虑水钢管、外壁灌砂、封口、连接、试抽。

2. 拆除:拔管、拆管、灌砂、清洗整理、堆放。3. 使用:抽水、值班、井管堵漏。

单位:见表

定额编号				11-5-22	11-5-23	11-5-24
项 目				井管深 25m		
				安装	拆除	使用 套·天
				10 根		
综合单价(元)				60686.93	28546.14	2902.16
其中	人工费(元)			21762.95	10748.48	621.00
	材料费(元)			16938.75	4730.69	1238.45
	机械费(元)			12850.69	8094.35	695.33
	管理费(元)			5174.74	2817.00	196.79
	利 润(元)			3959.80	2155.62	150.59
名 称	单位	单价(元)	数 量			
人工	综合人工	工日	115.00	189.243	93.465	5.400
材 料	大口径井点总管 Φ159	m	103.33	0.046	—	0.120
	大口径井点井管 Φ400	m	523.50	2.930	—	2.250
	大口径井点吸水管 15m	套	403.42	0.090	—	0.090
	水箱	kg	5.00	1.120	—	1.020
	砂子(中砂)	m <sup>3</sup>	120.00	102.765	29.744	—
	水	m <sup>3</sup>	4.17	720.000	270.000	—
	其他材料费	元	—	24.030	35.510	6.770
机 械	回旋钻机 1000mm	台班	649.04	7.463	—	—
	履带式起重机 (提升质量 10t)	台班	583.94	7.463	—	—
	电动多级离心清水 泵(150mm、180m 以下)	台班	272.68	7.463	5.525	2.550
	污水泵(出口直径 100mm)	台班	108.13	14.926	5.525	—
	振动沉拔桩机 (激振力 400kN)	台班	1084.23	—	5.525	—

注:井点安装用砂量与定额不同时,可根据现场签证进行调整。

## 四、深井井点降水

工作内容:1. 安装:钻孔、安装井管、地面管线连接、装水泵、虑砂、孔口封土。

2. 拆除:拆除设备、填埋、整理等。

3. 使用:抽水、值班、井管堵漏。

单位:见表

定额编号				11-5-25	11-5-26	11-5-27	11-5-28	11-5-29	
项 目				井管深					(20m、25m) 使用 座·天
				20m		25m			
				安装	拆除	安装	拆除		
				座					
综合单价(元)				3535.32	207.79	4643.51	306.44	170.92	
其中	人工费(元)			1380.23	134.55	1780.66	201.83	82.80	
	材料费(元)			1008.97	—	1337.85	—	0.01	
	机械费(元)			618.62	29.85	834.78	40.62	52.42	
	管理费(元)			298.83	24.58	391.01	36.25	20.22	
	利 润(元)			228.67	18.81	299.21	27.74	15.47	
名 称		单位	单价(元)	数 量					
人 工	综合人工		工日	115.00	12.002	1.170	15.484	1.755	0.720
主 材	钢筋混凝土井管 Φ360		m	—	(6.800)	—	(8.500)	—	—
	钢筋混凝土虑水井管 Φ360		m	—	(13.600)	—	(17.000)	—	—
材 料	砂子(中砂)		m <sup>3</sup>	120.00	3.808	—	4.759	—	—
	水		m <sup>3</sup>	4.17	60.000	—	72.000	—	—
	滤网		m <sup>2</sup>	13.00	13.600	—	17.000	—	—
	其他材料费		元	—	125.010	—	245.530	—	0.010
机 械	回旋钻机 1000mm		台班	649.04	0.553	—	0.746	—	—
	履带式电动起重机 (提升质量 5t)		台班	224.44	0.553	0.133	0.746	0.181	—
	潜水泵(出口直径 100mm)		台班	29.12	0.553	—	0.746	—	1.800
	污水泵(出口直径 100mm)		台班	108.13	1.105	—	1.493	—	—

注:井点安装用砂量与定额不同时,可根据现场签证进行调整。

# 附录 1 措施项目

## 说 明

一、措施项目是指为了完成工程项目施工,发生于该工程施工准备和施工过程的技术、生活、安全、环境保护等方面的非工程实体项目。包括安全防护、文明施工措施项目、临时设施费、夜间施工增加费、雨季施工增加费等。

二、安全文明施工措施费应按照国家或省级建设主管部门规定的费率计算,我省安全文明施工措施费分为基本部分和浮动部分两部分。基本部分为安全防护文明施工所必需费用,浮动部分为安全文明施工奖励性质的费用,该部分费用的计算按我省发布相关规定执行。

(一)安全防护、文明施工措施内容见附表 1

(二)措施项目费率:见附表 2

三、临时设施费:是指施工企业为进行工程施工所必须搭设的生活和生产用的临时建筑物、构筑物和其他临时设施费用等。临时设施包括:临时宿舍、文化福利及公用事业房屋与构筑物,仓库、办公室、加工厂以及规定范围内道路、水、电、管线等临时设施和小型临时设施。临时设施费用包括:临时设施的搭设、维修、拆除费或摊销费。

四、夜间施工增加费:是指施工企业在正常施工条件下,所发生的必要的夜间施工的工效差、夜餐费、夜间施工照明灯具摊销及照明用电等费用。

五、雨季施工增加费:是指在雨季施工期间所采取的防雨措施所发生的费用。

六、脚手架搭拆费按各册规定的人工费费率计算费用,(单独承担埋地的项目工程不计算除外)费用中所占的人工费按规定的费率计算。脚手架搭拆费是综合考虑在安装工程施工中采用的木梯、铁梯等所计的费用。

七、其他项目:

是分部分项工程项目、措施项目以外的项目,应根据工程和施工现场的需

要,按实际发生且经批准的施工组织方案进行计算。

附表 1 安全防护、文明施工措施项目表

类别	项目名称	具体要求	
文明施工与环境保护	安全警示标志牌	在易发伤亡事故(或危险)处设置明显的、符合国家标准要求的安全警示标志牌。	
	现场围挡	1. 现场采用封闭围挡,高度不小于 1.8m; 2. 围挡材料可采用彩色、定型钢板,砖、砼砌块等墙体。	
	五板一图	在进门处悬挂工程概况、管理人员名单及监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫五板;施工现场总平面图。	
	企业标志	现场出入的大门应设有本企业标识或企业标识。	
	场容场貌	1. 道路畅通;2. 排水沟、排水设施通畅;3. 工地地面硬化处理;4. 绿化。	
	材料堆放	1. 材料、构件、料具等堆放时,悬挂有名称、品种、规格等标牌; 2. 水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施; 3. 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放。	
	现场防火	消防器材配置合理,符合消防要求。	
	垃圾清运	施工现场应设置密闭式垃圾站,施工垃圾、生活垃圾应分类存放。施工垃圾必须采用相应容器或管道运输。	
临时设施	现场办公生活设施	1. 施工现场办公、生活区与作业区分开设置,保持安全距离; 2. 工地办公室、现场宿舍、食堂、厕所、饮水、休息场所等符合卫生和安全要求。	
	施工现场临时用电	配电线路	1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆; 2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等,或电缆埋地的地沟; 3. 对靠近施工现场的外电线路,设置木质、塑料等绝缘体的防护设施。
		配电箱开关箱	1. 按三级配电要求,配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合子机、一箱、一闸、一漏。三类电箱中的各类电器应是合格品; 2. 按两级保护的要求,选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器。
		接地保护装置	施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。

续表

类别	项目名称	具体要求
安全施工	楼板、层面、阳台等临边防护	用密目式安全立网全封闭,作业层另加两边防护栏杆和 18cm 高的踢脚板。
	临边洞口防护	设防护棚,防护棚应为不小于 5cm 厚的木板或两道相距 50cm 的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭。
	预留洞口防护	用木板全封闭,短边超过 1.5m 长的洞口,除封闭外四周还应设有防护栏杆。
	交叉作业防护	设置定型化、工具化、标准化的防护门;在电梯井内每隔两层(不大于 10m)设置一道安全网。
	电梯井口防护	设置定型化、工具化、标准化的防护门;在电梯井内每隔两层(不大于 10m)设置一道安全网。
	楼梯边防护	设 1.2m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆,18cm 高的踢脚板。
	垂直方向交叉作业防护	设置防护隔离棚或其他设施。
	高空作业防护	有悬挂安全带的悬索或其他设施;有操作平台;有上下的梯子或其他形式的通道。

注:本表所列建筑工程安全防护、文明施工措施项目,是依据现行法律法规及标准规范确定的。如修订法律法规和标准规范,本表所列项目应参照修订后的法律法规和标准规范进行调整。

附表 2 2017 市政工程综合定额措施项目费率计算表

序号	项目名称	计费基础	费率(%)
1	临时设施费	综合价	2.05
2	安全文明施工与环境保护基本费	综合价	1.80
3	安全文明施工费(浮动部分)	综合价	0.9
4	夜间施工增加费(土石方、道路、桥涵、隧道、生活垃圾、钢筋、措施项目工程)	综合价	0.14
5	雨季施工增加费(土石方、道路、桥涵、隧道、钢筋、措施项目工程)	综合价	0.67
6	夜间施工增加费(管网、水处理、路灯)	人工费	0.89
7	雨季施工增加费(管网、水处理、路灯)	人工费	2.39

注:1. 本费率以单位工程计取。建筑安装工程包括工程所含的给排水、照明部分。

2. 按上述费率计算安全防护、文明施工措施基本费后,相应取消 2005 年综合定额中的水平防护架、垂直防护架、安全网、建筑物垂直封闭子目以及临时设施费、安全文明施工费(基本+浮动部分)、环境保护费等相关费用。

3. 本表按累进费率进行计算。其中单位工程综合价在 1 千万元以内的工程,按本费率计取;工程综合价在 1 千万元~5 千万元以内,按基本费率的 60%计取;工程综合价在 5 千万元~1 亿元以内,按基本费率的 40%计取;一亿以上的工程,按基本费率的 20%计取。

4. 安全防护、文明施工措施费的浮动部分为文明施工与环境保护基本费和安全施工基本费两项费用之和的 50%。

# 海南省住房和城乡建设厅

## 关于贯彻《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》的实施意见

### (琼建质[2009]242号)

各市、县、自治县建设局,各建设工程质量安全监督站,各有关单位:

为加强建筑工程安全生产、文明施工管理,保障施工从业人员的作业条件和生活环境,预防和减少施工生产安全事故,建设部印发了《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》,现就该规定中安全防护、文明施工措施费用的提取使用提出以下具体实施意见:

一、凡在我省行政区域内新建、扩建、改建的房屋建筑工程(包括与其配套的线路管道和设备安装工程、装饰工程)、市政基础设施工程和拆除工程从设计、招标、报建、施工、监理、监督等各环节都要认真贯彻落实建设部《建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定》,确保安全防护、文明施工措施费用管理的落实。

二、我省建筑工程安全防护、文明施工措施费分为基本部分和浮动部分两部分。

基本部分为工程安全防护、文明施工所必需费用。在工程开工前,施工合同签订后五天内,建设单位要把全部基本部分费用一次拨付给施工单位。

浮动部分为工程安全防护、文明施工奖励性质的费用,该项费用由工程所在地建设工程安全监督机构(以下简称“安全监督机构”)在工程项目施工过程中对工程项目的安全生产文明施工情况,按照《建筑施工安全检查标准》(JGJ59—99)和《建筑施工现场环境与卫生标准》(JGJ146—2004)进行检查和评定,评定结果分为三个等级:不合格、合格、优良,相应的奖励标准为:不合格的不给予奖励,合格的奖励60%,优良的奖励100%。

安全防护、文明施工措施费基本部份、浮动部份取费费率执行海南省定额,不得下浮。

三、招标方编制招标文件时,应单独列出安全防护、文明施工措施的相关内容。投标单位在投标前应编制安全防护、文明施工的方案及措施费清单,该费用不纳入招标工程总价进行投标,施工单位中标后,纳入工程总造价。

四、工程监理单位应当根据施工单位投标时制定的安全防护、文明施工措施方案、相关规范、标准,对施工单位落实安全防护、文明施工措施情况进行现场监理。对施工单位已经落实的安全防护、文明施工措施,总监理工程师应及时审查并签认所发生费用。监理单位发现施工单位未落实施工组织设计及专项施工方案中的安全防护、文明施工措施的,有权责令施工单位停止施工,对施工单位拒不整改或未按期限要求完成整改的,工程监理单位应当及时向建设单位和安全监督机构报告。

五、凡工程项目发生一般以上(含一般事故)事故的,一律扣除浮动部分的建筑工程安全防护、文明施工措施费用。

六、建设单位未按规定支付安全防护、文明施工措施费用的,由工程所在地建设行政主管部门责令限期整改;逾期未改正的,责令该建设工程停止施工,造成的停工费用由建设单位承担。建设单位在工程竣工结算时,不按施工单位达到的评定标准支付相应浮动费用的,工程所在地备案机构不得予以竣工备案。

七、施工单位未落实安全防护、文明施工措施,挪用安全防护、文明施工措施费用的,由工程所在地建设行政主管部门依法进行处理。

八、建设工程安全监督机构监督人员要本着客观、公正、实事求是的原则,尽职尽责地做好项目施工过程中的安全生产文明施工的抽查、检查和评定工作。如发现监督人员有滥用职权、徇私舞弊行为的,由其所在单位或上级主管部门给予行政处分;构成犯罪的,依法追究其刑事责任。

九、本实施意见从颁布之日起执行,在执行过程中遇到的问题,请及时向省住

房和城乡建设厅反映。原海南省建设厅《关于贯彻建设部〈建筑工程安全防护、文明施工措施费用及使用管理规定〉的实施意见》(琼建监[2007]50号)同时废止。

附件 1:海南省建设工程安全防护、文明施工措施费率计算表

海南省住房和城乡建设厅  
二〇〇九年十二月二十五日

## 附录 2 其他项目

### 说 明

其他项目是指分部分项工程项目、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,应有发承包双方以招标方式选择供应商,确定价格,并以此依据取代暂估价;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。

## 附录3 规费

### 说 明

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、失业保险、医疗保险、工伤保险、生育保险)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,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;其它市县每立方米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。

## 附录 4 税金

### 说 明

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%为建筑业拟增征增值税的税率。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。

## 附录 5 管理费率、利润费率参考表

### 说 明

序号	册名称	取费基数	管理费费率(%)	利润费率(%)
1	第一册人工土石方工程	人工	21.91	16
2	第一册机械土石方工程、第十册拆除工程、第十一册措施项目工程	人工费+机械费	14.95	11.44
3	第二册市政道路工程		21.47	16.96
4	第三册桥涵工程、第四册隧道工程、第九册钢筋工程		25.13	19.72
5	第五册管网工程、第六册水处理工程、第七册生活垃圾工程、第八册路灯工程	人工费	26.88	22.82

# 附录 6 《海南省市政工程综合定额》造价计算程序

## 说 明

序号	项目名称	计算方法	
一	分部分项工程费	$\Sigma(\text{分部分项工程量} \times \text{综合单价})$	
二	措施项目费		
其中	1. 施工技术措施项目费	$\Sigma(\text{技措项目} \times \text{综合单价})$	
	2. 施工组织措施项目费	按项计算	
	其中	2.1 安全防护、文明施工费	按费率计算
		2.2 临时设施费	
		2.3 雨季施工增加费	
		2.4 夜间施工增加费	
2.5 视频监控费	编制预算或控制价时,视频监控费暂按租赁价每台球机 1000 元/月、每两台枪机 800 元/月计算,工程结算时,按实际费用计算。		
三	其他项目费		
其中	3.1 暂列金额	双方约定	
	3.2 暂估价		
	3.3 计日工		
	3.4 总承包服务费	按 13 清单计价规范规定费率计算	
	3.5 其他项目费	双方约定	
四	规费		
其中	4.1 垃圾处置费	按定额规定费率计算	
	4.2 社保费		
五	价差		
其中	5.1 人工价差	按相关规定计算	
	5.2 材料价差		
	5.3 机械价差		
六	不含税工程造价	一十二+三+四+五	
七	含税工程造价	$\text{六} \times (1+10\%)$	