

# 目 录

## 第一章 土方工程

说 明 .....	(1)
工程量计算规则 .....	(3)
一、人工挖一般土方 .....	(5)
二、人工挖沟、槽土方 .....	(8)
三、人工挖基坑土方 .....	(10)
四、人工清理土堤基础 .....	(12)
五、人工挖土堤台阶 .....	(13)
六、人工运土方 .....	(15)
七、人工挖运淤泥、流砂 .....	(17)
八、人工平整场地、填土夯实、原土夯实 .....	(21)
九、沟槽、基坑回填砂、石屑、石渣、级配碎石 .....	(23)
十、推土机推土 .....	(24)
十一、铲运机铲运土方 .....	(32)
十二、挖掘机挖土 .....	(48)
十三、挖掘机挖淤泥、流砂 .....	(51)
十四、河道水冲法清淤 .....	(52)
十五、装载机装松散土 .....	(53)

十六、装载机装运土方 .....	(54)
十七、自卸汽车运土 .....	(56)
十八、机械平整场地、填土碾压或夯实、原土碾压或夯实 .....	(66)
十九、大型支撑基坑土方 .....	(69)

## 第二章 石方工程

说 明 .....	(71)
一、人工凿岩石 .....	(73)
1. 人工凿平基 (一般石方) .....	(73)
2. 人工凿岩石沟槽 .....	(74)
3. 人工凿基坑岩石 .....	(75)
二、切割机切割石方 .....	(76)
三、机械打眼爆破石方 .....	(78)
四、静态爆破石方 .....	(80)
五、石方控制爆破 .....	(82)
六、液压岩石破碎机 HB20G 破碎岩石 .....	(84)
七、明挖石碴运输 .....	(87)
八、推土机推石碴 .....	(88)

# 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。

# 第一章 土方工程

## 说 明

一、本章定额包括人工挖一般土方、沟槽土方、基坑土方、淤泥流沙,推土机推土,铲运机铲运土方,反铲挖掘机挖土,自卸汽车运土,填土碾压或夯实等项目。

二、土壤分类详见土壤分类表

土壤分类表

土壤分类	土壤名称	开挖方法
一、二类土	粉土、砂土(粉砂、细沙、中砂、粗砂、砾砂)、粉质黏土、弱中盐渍土、软土(淤泥质土、泥炭、泥炭质土)、软塑红黏土、冲填土	用锹、少许用镐、条锄开挖。机械能全部直接铲挖满载者
三类土	黏土、碎石土(圆砾、角砾)、混合土、可塑红黏土、硬塑红黏土、强盐渍土、素填土、压实填土	主要用镐、条锄、少许用锹开挖。机械需部分刨松方能铲挖满载者或可直接铲挖但不能满载者
四类土	碎石土(卵石、碎石、漂石、块石)坚硬红黏土、超盐渍土、杂填土	全部用镐、条锄挖掘,少许用撬棍挖掘。机械需普遍刨松方能铲挖满载者

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

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

四、人工夯实土提、机械夯实土提执行本章人工填土夯实平地、机械填土夯实平地项目。

五、挖土机在垫板上作业,人工和机械乘系数1.25,搭拆垫板的费用另行计算。

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

七、除大型支撑基坑土方开挖定额子目外,在支撑下挖土,按实挖体积,人工挖土子目乘以系数 1.43、机械挖土子目乘以系数 1.2。先开挖后支撑的不属于支撑下挖土。

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

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

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

十一、淤泥外运按晾晒后以土方工程量计算运输(现场不具备晾晒条件且经批准采用自卸汽车运淤泥的项目参照现行《房屋建筑与装饰工程综合定额》)。

十二、大型支撑基坑土方开挖定额适用于地下连续墙、混凝土板桩、钢板桩等围护的深基坑土方开挖。跨度小于 8m 的深基坑土方开挖,按宽度 15m 以内的相应定额乘以系数 0.9。定额中已包括湿土排水,若需采用井点降水,其费用另行计算。

十三、大型支撑基坑土方开挖由于场地狭小只能单面施工时,挖土机械按下列表调整。

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

注:如基坑宽 8m 内,两边和单边停机施工乘以系数 0.90

# 工程量计算规则

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

土方体积换算表

虚方体积	天然密室体积	压实后体积	松土体积
1.00	0.77	0.67	0.83
1.30	1.00	0.87	1.08
1.50	1.15	1.00	1.25
1.20	0.92	0.80	1.00

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

三、夯实土提按设计面积计算。清理土提基础按设计规定以水平投影面积计算,清理厚度为 30cm 以内,废土运距考虑 30m。

四、人工挖土提台阶工程量,按挖前的提坡斜面积计算,运土应另行计算。

五、管道接口作业坑和沿线各种井室所需增加开挖的土方工程量计算:

(一)排水管道按管道总土方量增加 2.5%;排水箱涵不增加。

(二)给水及燃气管道按管道总土方量增加 1.5%。

(三)沟槽回填土应扣除管径在 DN200mm 以上(不包括 DN200mm 管道)的管道、基础、垫层和各种构筑物所占的体积。

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

放坡系数表

土壤类别	放坡起点深度(m)	人工开挖	机械开挖		
			沟槽、坑内作业	沟槽、坑边作业	顺沟槽方向坑上作业
一二类土	1.20	1:0.50	1:0.33	1:0.75	1:0.05
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

注:1. 挖土交叉处产生的重复工程量不扣除。

2. 基础或沟槽土方放坡,自基础(含垫层)底标高算起,如在同一断面内遇有数类土壤,其放坡系数可按各类土占全部深度的百分比加权计算。

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

八、人工装土汽车运土时,按汽车运土定额乘以系数 1.10 计算。

九、平整场地工程量按施工组织设计尺寸以面积计算。

九、大型支撑基坑土方开挖工程量按设计图尺寸以体积计算。

## 一、人工挖一般土方

工作内容:挖土、装土或抛土,修整底边、边坡等。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-1	1-1-2	1-1-3
项 目				一二类土深度(m 以内)		
				2	4	6
<b>综合单价(元)</b>				<b>3519.11</b>	<b>5692.98</b>	<b>6996.17</b>
其中	人工费(元)			2551.74	4128.04	5073.00
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			559.09	904.45	1111.49
	利 润(元)			408.28	660.49	811.68
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	22.189	35.896	44.113

工作内容:挖土、装土或抛土,修整底边、边坡等。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-4	1-1-5	1-1-6
项 目				三类土深度(m以内)		
				2	4	6
综合单价(元)				<b>5695.20</b>	<b>8434.33</b>	<b>9172.27</b>
其中	人工费(元)			4129.65	6115.82	6650.91
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			904.81	1339.98	1457.21
	利 润(元)			660.74	978.53	1064.15
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	35.910	53.181	57.834

工作内容:挖土、装土或抛土,修整底边、边坡等。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-7	1-1-8	1-1-9
项 目				四类土深度(m以内)		
				2	4	6
综合单价(元)				<b>8332.97</b>	<b>10501.16</b>	<b>11810.04</b>
其中	人工费(元)			6042.33	7614.50	8563.59
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			1323.87	1668.34	1876.28
	利 润(元)			966.77	1218.32	1370.17
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	52.542	66.213	74.466

## 二、人工挖沟、槽土方

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

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-10	1-1-11	1-1-12	1-1-13	1-1-14	1-1-15
项 目				一二类土深度(m 以内)			三类土深度(m 以内)		
				2	4	6	2	4	6
综合单价(元)				<b>5176.90</b>	<b>6465.20</b>	<b>7978.20</b>	<b>8754.06</b>	<b>10042.96</b>	<b>11555.34</b>
其中	人工费(元)			3753.83	4687.98	5785.08	6347.66	7282.26	8378.90
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—	—	—
	管理费(元)			822.46	1027.14	1267.51	1390.77	1595.54	1835.82
	利 润(元)			600.61	750.08	925.61	1015.63	1165.16	1340.62
名 称	单 位	单 价(元)		数 量					
人 工	综合人工	工日	115.00	32.642	40.765	50.305	55.197	63.324	72.860

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

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-16	1-1-17	1-1-18
项 目				四类土深度(m 以内)		
				2	4	6
综合单价(元)				<b>13097.54</b>	<b>14385.65</b>	<b>15897.88</b>
其中	人工费(元)			9497.16	10431.19	11527.72
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			2080.83	2285.47	2525.72
	利 润(元)			1519.55	1668.99	1844.44
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	82.584	90.706	100.241

### 三、人工挖基坑土方

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

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-19	1-1-20	1-1-21	1-1-22	1-1-23	1-1-24
项 目				一二类土深度(m 以内)			三类土深度(m 以内)		
				2	4	6	2	4	6
综合单价(元)				<b>5507.59</b>	<b>6784.29</b>	<b>8251.77</b>	<b>9370.83</b>	<b>10647.07</b>	<b>12149.44</b>
其中	人工费(元)			3993.61	4919.36	5983.45	6794.89	7720.30	8809.69
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—	—	—
	管理费(元)			875.00	1077.83	1310.97	1488.76	1691.52	1930.20
	利 润(元)			638.98	787.10	957.35	1087.18	1235.25	1409.55
名 称	单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	34.727	42.777	52.030	59.086	67.133	76.606

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

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-25	1-1-26	1-1-27
项 目				四类土深度(m 以内)		
				2	4	6
综合单价(元)				<b>14057.52</b>	<b>15333.59</b>	<b>16838.36</b>
其中	人工费(元)			10193.26	11118.55	12209.67
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			2233.00	2436.07	2675.14
	利 润(元)			1630.92	1778.97	1953.55
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	88.637	96.683	106.171

## 四、人工清理土堤基础

工作内容:挖土、检修土堤面废土层,清理场地,废土 30m 内运输。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				1-1-28	1-1-29	1-1-30
项 目				清理土堤基础		
				厚度 10cm 内	厚度 20cm 内	厚度 30cm 内
<b>综合单价(元)</b>				<b>460.56</b>	<b>865.93</b>	<b>1298.91</b>
其中	人工费(元)			333.96	627.90	941.85
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			73.17	137.57	206.36
	利 润(元)			53.43	100.46	150.70
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	2.904	5.460	8.190

## 五、人工挖土堤台阶

工作内容:划线、挖土、将刨松土抛至下方。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				1-1-31	1-1-32	1-1-33	1-1-34	1-1-35	1-1-36
项 目				坡度 1:3.3 以下			坡度 1:3.3-1:2		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				233.14	416.32	666.11	499.58	865.93	1365.51
其中	人工费(元)			169.05	301.88	483.00	362.25	627.90	990.15
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—	—	—
	管理费(元)			37.04	66.14	105.83	79.37	137.57	216.94
	利 润(元)			27.05	48.30	77.28	57.96	100.46	158.42
名 称	单位	单价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	1.470	2.625	4.200	3.150	5.460	8.610

工作内容:划线、挖土、将刨松土抛至下方。

单位:100m<sup>2</sup>

定额编号				1-1-37	1-1-38	1-1-39
项 目				坡度 1:2 以下		
				一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				766.02	1282.25	2064.93
其中	人工费(元)			555.45	929.78	1497.30
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			121.70	203.71	328.06
	利 润(元)			88.87	148.76	239.57
名 称		单位	单价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	4.830	8.085	13.020

## 六、人工运土方

工作内容:运土、卸土、清理路面,铺、拆走道板。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-40	1-1-41	1-1-42	1-1-43	
项 目				人工运土		双(单)轮车运土		
				运距 20m 以内	100m 内每增加 20m	运距 50m 内	500m 内每增加 50m	
<b>综合单价(元)</b>				<b>3012.55</b>	<b>629.48</b>	<b>2173.26</b>	<b>524.64</b>	
其中	人工费(元)			2184.43	456.44	1575.85	380.42	
	材料费(元)			—	—	—	—	
	机械费(元)			—	—	—	—	
	管理费(元)			478.61	100.01	345.27	83.35	
	利 润(元)			349.51	73.03	252.14	60.87	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人 工	综合人工		工日	115.00	18.995	3.969	13.703	3.308

工作内容:挖土、装车、运土、卸土、清理路面,铺、拆走道板。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-44	1-1-45	1-1-46
项 目				机动翻斗车运土		人工装汽车土方
				运距 200m 内	3000m 以内每增加 200m	
综合单价(元)				3400.44	267.95	2497.89
其中	人工费(元)			1654.28	74.41	1811.25
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			1119.03	165.33	—
	管理费(元)			362.45	16.30	396.84
	利 润(元)			264.68	11.91	289.80
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	14.385	0.647	15.750
机 械	机动翻斗车(装载质量 1t)	台班	183.90	6.085	0.899	—

注:如采用手扶拖拉机运土也按翻斗车定额执行。

## 七、人工挖运淤泥、流砂

工作内容:挖淤泥流砂、抛或装淤泥流砂,清理底边、边坡。

单位:100m<sup>3</sup>

定 额 编 号				1-1-47	1-1-48	1-1-49
项 目				人工挖淤泥、流砂(深度 m 以内)		
				2	4	6
<b>综合单价(元)</b>				<b>12727.69</b>	<b>15136.76</b>	<b>16591.10</b>
其中	人工费(元)			9228.98	10975.83	12030.38
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			2022.07	2404.80	2635.86
	利 润(元)			1476.64	1756.13	1924.86
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	80.252	95.442	104.612

注:挖深超过 6m,每加深 1m 增加 4.69 工日/100m<sup>3</sup>;其他相应的安全措施费用另记。

工作内容:挖、抛或装运,堆放于沟、槽边 1m 以外。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-50	1-1-51	1-1-52
项 目				人工挖淤泥、流砂(深度 m 内)		
				2	4	6
综合单价(元)				16546.06	19677.87	21568.49
其中	人工费(元)			11997.72	14268.63	15639.54
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			2628.70	3126.26	3426.62
	利 润(元)			1919.64	2282.98	2502.33
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	104.328	124.075	135.996

注:挖深超过 6m,每加深 1m 增加 6.097 工日/100m<sup>3</sup>;其他相应的安全措施费用另记。

工作内容:挖、抛或装运,堆放于沟、槽边 1m 以外。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-53	1-1-54	1-1-55	
项 目				人工挖基坑淤泥、流砂(深度 m 内)			
				2	4	6	
综合单价(元)				17818.80	21191.51	23227.57	
其中	人工费(元)			12920.60	15366.19	16842.56	
	材料费(元)			—	—	—	
	机械费(元)			—	—	—	
	管理费(元)			2830.90	3366.73	3690.20	
	利 润(元)			2067.30	2458.59	2694.81	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工		工日	115.00	112.353	133.619	146.457

注:挖深超过 6m,每加深 1m 增加 6.566 工日/100m<sup>3</sup>;其他相应的安全措施费用另记。

工作内容:运、卸淤泥流砂,清理道路,铺、拆走道板。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-56	1-1-57	1-1-58	1-1-59
项 目				人工运淤泥、流砂		双(单)轮车运淤泥、流砂	
				运距 20m 以内	200m 内每增加 20m	运距 50m 内	500m 内每增加 50m
<b>综合单价(元)</b>				<b>4706.04</b>	<b>989.17</b>	<b>3400.79</b>	<b>824.38</b>
其中	人工费(元)			3412.40	717.26	2465.95	597.77
	材料费(元)			—	—	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			747.66	157.15	540.29	130.97
	利 润(元)			545.98	114.76	394.55	95.64
名 称		单 位	单 价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	29.673	6.237	21.443	5.198

## 八、人工平整场地、填土夯实、原土夯实

工作内容:1. 场地平整:厚度 30cm 内的就地挖填,找平。2. 松填土:5cm 内的就地取土,铺平。

单位:见表

定 额 编 号				1-1-60	1-1-61	1-1-62
项 目				平整场地 100m <sup>2</sup>	松填土	
					槽、坑	平地
					100m <sup>3</sup>	
综合单价(元)				269.78	1383.27	1182.34
其中	人工费(元)			195.62	1003.03	857.33
	材料费(元)			—	—	—
	机械费(元)			—	—	—
	管理费(元)			42.86	219.76	187.84
	利 润(元)			31.30	160.48	137.17
名 称		单 位	单 价(元)	数 量		
人 工	综合人工	工日	115.00	1.701	8.722	7.455

工作内容:1. 填土夯实:填土、夯土、运水、洒水。2. 原土夯实:打夯。

单位:见表

定额编号				1-1-63	1-1-64	1-1-65	1-1-66
项 目				填土夯实		原土夯实(两遍)	
				平地	槽、坑	平地	槽、坑
				100m <sup>3</sup>		100m <sup>2</sup>	
综合单价(元)				<b>4561.83</b>	<b>5336.25</b>	<b>196.51</b>	<b>238.22</b>
其中	人工费(元)			3303.15	3864.69	142.49	172.73
	材料费(元)			6.46	6.46	—	—
	机械费(元)			—	—	—	—
	管理费(元)			723.72	846.75	31.22	37.85
	利润(元)			528.50	618.35	22.80	27.64
名 称		单位	单价(元)	数 量			
人 工	综合人工	工日	115.00	28.723	33.606	1.239	1.502
	水	m <sup>3</sup>	4.17	1.55	1.550	—	—
材 料							

## 九、沟槽、基坑回填砂、石屑、石渣、级配碎石

工作内容:分层填入、夯实、平整、场内运输、场地清理。

单位:100m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-67	1-1-68	1-1-69	1-1-70	
项 目				沟槽、基坑回填				
				天然砂	石屑	石渣	级配碎石	
综合单价(元)				<b>18212.30</b>	<b>14241.94</b>	<b>17468.42</b>	<b>20751.73</b>	
其中	人工费(元)			1800.90	1800.90	1936.14	5131.30	
	材料费(元)			15512.94	11585.72	14582.55	13502.55	
	机械费(元)			215.74	172.60	215.74	172.60	
	管理费(元)			394.58	394.58	424.21	1124.27	
	利 润(元)			288.14	288.14	309.78	821.01	
名 称		单 位	单 价(元)	数 量				
人工	综合人工		工日	115.00	15.660	15.660	16.836	44.620
材    料	天然砂(中砂)		m <sup>3</sup>	120.00	129.000	—	—	—
	石屑		m <sup>3</sup>	86.00	—	134.000	—	—
	石渣		m <sup>3</sup>	110.00	—	—	132.000	—
	碎石 10~30		m <sup>3</sup>	120.00	—	—	—	108.000
	碎石 20~40mm		m <sup>3</sup>	120.00	—	—	—	4.000
	水		m <sup>3</sup>	4.17	7.900	14.800	15.000	15.000
机械	电动夯实机 250N.m		台班	27.10	7.961	6.369	7.961	6.369

## 十、推土机推土

工作内容:推土、弃土、平整、空回,修理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-71	1-1-72	1-1-73	1-1-74	1-1-75	1-1-76
项 目				75KW 内推土机推距 20m 以内			75KW 内推土机推距 40m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				<b>3060.97</b>	<b>3531.15</b>	<b>4066.15</b>	<b>4342.92</b>	<b>5863.58</b>	<b>5863.58</b>
其中	人工费(元)			460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			1961.84	2333.85	2757.15	2976.13	4179.28	4179.28
	管理费(元)			362.07	417.68	480.96	513.7	693.57	693.57
	利 润(元)			277.06	319.62	368.04	393.09	530.73	530.73
名 称	单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
机 械	履带式推土机 (功率 75KW)	台班	814.04	2.410	2.867	3.387	3.656	5.134	5.134

工作内容:推土、弃土、平整、空回,修理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-77	1-1-78	1-1-79	1-1-80	1-1-81	1-1-82
项 目				75KW 内推土机推距 60m 以内			75KW 内推土机推距 80m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				<b>6047.75</b>	<b>7090.00</b>	<b>8260.84</b>	<b>8389.45</b>	<b>9874.11</b>	<b>11541.90</b>
其中	人工费(元)			460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			4324.99	5149.62	6075.99	6177.75	7352.41	8671.97
	管理费(元)			715.36	838.64	977.13	992.34	1167.96	1365.23
	利 润(元)			547.4	641.74	747.72	759.36	893.74	1044.7
名 称	单位	单价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
机 械	履带式推土机 (功率 75KW)	台班	814.04	5.313	6.326	7.464	7.589	9.032	10.653

工作内容:推土、弃土、平整、空回,修理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-83	1-1-84	1-1-85	1-1-86	1-1-87	1-1-88
项 目				90KW 内推土机推距 20m 以内			90KW 内推土机推距 40m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				2928.94	3373.83	3879.69	4163.11	4840.61	5609.58
其中	人工费(元)			460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			1857.38	2209.38	2609.62	2833.86	3369.90	3978.31
	管理费(元)			346.45	399.07	458.91	492.43	572.57	663.53
	利 润(元)			265.11	305.38	351.16	376.82	438.14	507.74
名 称	单位	单价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
机 械	履带式推土机 (功率 90KW)	台班	893.40	2.079	2.473	2.921	3.172	3.772	4.453

工作内容:推土、弃土、平整、空回,修理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-89	1-1-90	1-1-91	1-1-92	1-1-93	1-1-94
项 目				90KW 内推土机推距 60m 以内			90KW 内推土机推距 80m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				<b>5762.02</b>	<b>6753.43</b>	<b>7865.66</b>	<b>7804.68</b>	<b>9181.14</b>	<b>10729.23</b>
其中	人工费(元)			460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			4098.92	4883.32	5763.32	5715.08	6804.13	8028.99
	管理费(元)			681.56	798.83	930.39	923.17	1085.99	1269.10
	利 润(元)			521.54	611.28	711.95	706.43	831.02	971.14
名 称	单位	单价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
机 械	履带式推土机 (功率 90KW)	台班	893.40	4.588	5.466	6.451	6.397	7.616	8.987

工作内容:推土、弃土、平整、空回,修理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-95	1-1-96	1-1-97	1-1-98	1-1-99	1-1-100
项 目				105KW 内推土机推距 20m 以内			105KW 内推土机推距 40m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				<b>2586.24</b>	<b>2970.79</b>	<b>3396.99</b>	<b>3611.29</b>	<b>4186.32</b>	<b>4837.54</b>
其中	人工费(元)			460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			1586.24	1890.49	2227.71	2397.26	2852.22	3367.47
	管理费(元)			305.91	351.40	401.81	427.16	495.18	572.21
	利 润(元)			234.09	268.90	307.47	326.87	378.92	437.86
名 称	单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
机 械	履带式推土机 (功率 105KW)	台班	941.95	1.684	2.007	2.365	2.545	3.028	3.575

工作内容:推土、弃土、平整、空回,修理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-101	1-1-102	1-1-103	1-1-104	1-1-105	1-1-106
项 目				105KW 内推土机推距 60m 以内			105KW 内推土机推距 80m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				<b>4924.45</b>	<b>5499.48</b>	<b>6384.03</b>	<b>5989.97</b>	<b>7024.55</b>	<b>8186.51</b>
其中	人工费(元)			460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			3436.23	3891.20	4591.06	4279.28	5097.83	6017.18
	管理费(元)			582.49	650.50	755.13	708.52	830.90	968.34
	利 润(元)			445.73	497.78	577.84	542.17	635.82	740.99
名 称	单位	单价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
机 械	履带式推土机 (功率 105KW)	台班	941.95	3.648	4.131	4.874	4.543	5.412	6.388

工作内容:推土、弃土、平整、空回,修理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-107	1-1-108	1-1-109	1-1-110	1-1-111	1-1-112
项 目				135KW 内推土机推距 20m 以内			135KW 内推土机推距 40m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				2765.73	3178.08	3639.19	3839.79	4463.88	5161.8
其中	人工费(元)			460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			1728.25	2054.50	2419.33	2578.05	3071.83	3624.03
	管理费(元)			327.14	375.92	430.46	454.19	528.01	610.56
	利 润(元)			250.34	287.66	329.40	347.55	404.04	467.21
名 称	单 位	单 价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
机 械	履带式推土机 (功率 135KW)	台班	1102.20	1.568	1.864	2.195	2.339	2.787	3.288

工作内容:推土、弃土、平整、空回,修理边坡,工作面内人工排水等辅助性工作。

单位:1000m<sup>3</sup>

定额编号				1-1-113	1-1-114	1-1-115	1-1-116	1-1-117	1-1-118
项 目				135KW 内推土机推距 60m 以内			135KW 内推土机推距 80m 以内		
				一、二类土	三类土	四类土	一、二类土	三类土	四类土
综合单价(元)				<b>5075.45</b>	<b>5923.83</b>	<b>6885.05</b>	<b>6510.30</b>	<b>7633.12</b>	<b>8906.39</b>
其中	人工费(元)			460.00	460.00	460.00	460.00	460.00	460.00
	材料费(元)			—	—	—	—	—	—
	机械费(元)			3555.70	4226.94	4987.46	4690.96	5579.34	6586.75
	管理费(元)			600.35	700.70	814.40	770.07	902.88	1053.49
	利 润(元)			459.4	536.19	623.19	589.27	690.90	806.15
名 称	单位	单价(元)	数 量						
人 工	综合人工	工日	115.00	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
机 械	履带式推土机 (功率 135KW)	台班	1102.20	3.226	3.835	4.525	4.256	5.062	5.976