

潮州市潮安区农田灌溉渠系整治项目

（水土保持）-（一期-安揭浮洋江东）

概算书

建设单位：潮州市潮安区水务工程建设管理中心

编制单位：广东韩悦工程技术有限公司

年 月 日

潮安区农田灌溉渠系整治项目(一期)

水土保持投资概算说明

1.1 投资估算

1.1.1 工程概况

潮安区农田灌溉渠系整治项目位于韩江下游韩西平原及江东洲,部分位于潮安区西部山区、北部山区,工程涉及潮安区的古巷镇、登塘镇、庵埠镇、东凤镇、龙湖镇、浮洋镇、金石镇、沙溪镇、凤塘镇、江东镇、赤凤镇、归湖镇、文祠镇、凤凰镇、万峰林场共 15 个镇、场及按揭引韩。本工程类型为灌区农田水利工程,受益农田总面积 10.098 万亩。工程建设内容主要为灌溉渠系改造,配套建设供水管、田间排渠、山塘、引水陂、电灌站、灌区建筑物等,工程建设性质为改建。根据主体工程布置、施工时序和施工特点,将项目区分为按揭引韩工程区、古巷镇工程区、登塘镇工程区、庵埠镇工程区、东凤镇工程区、龙湖镇工程区、浮洋镇工程区、金石镇工程区、沙溪镇工程区、凤塘镇工程区、江东镇工程区、赤凤镇工程区、归湖镇工程区、文祠镇工程区、凤凰镇工程区、万峰林场工程区等 16 个一级分区,每个一级分区根据相关工程内容可划分为山塘工程区、渠道工程区、临时道路工程区和临时堆土区、水源工程区等多个二级分区。

本概算单列潮安区农田灌溉渠系整治项目(一期),一期工程建设工作主要建设地址涉及:按揭引韩支渠、浮洋镇、江东镇,建设内容包括:建设渠道长 103.22 公里、供水管长 2.16 公里,重建电灌站 33 座,建设水闸 7 座、渡槽 2 座等。

1.1.2 编制原则及依据

1) 水土保持投资估算的价格水平年、人工单价、主要材料价格、施工机械台时费、估算定额、取费项目及费率应与主体工程一致;主体工程中没有涉及的材料价按照潮州市区建设工程 2024 年第一季度材料综合价及广东省水利水电 2023 年次要材料价。

2) 主体工程估算定额中未明确的,应采用水土保持或相关行业的定额、取费项目及费率;

3) 依据广东省水利厅粤水建管[2017]37 号文颁布的《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》进行投资估算编制;

4) 定额依据广东省水利厅粤水建管〔2017〕37 号文《广东省水利厅关于发布我省水利水电工程设计概(估)算编制规定与系列定额的通知》颁发的《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》。

建筑工程执行广东省水利厅 2017 年 5 月颁布的《广东省水利水电建筑工程概算定额》; 施工机械台班费执行广东省水利厅 2017 年 5 月颁布的《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》, 安装定额套用《广东省安装工程综合定额(2018)》。

1.1.3 编制说明与估算成果

1.1.3.1 编制说明

本项目水土保持投资包括主体工程已有部分和方案新增部分, 对主体工程已有部分直接计列, 不再进行单价分析; 对方案新增部分按水土保持工程估算定额进行单价分析后汇总计列。水土保持工程投资估算费用由工程措施、植物措施、监测措施、施工临时工程、独立费用、预备费和水土保持补偿费七部分构成。

1.1.3.2 基础价格及有关费用

1) 人工单价、主要材料价格及工程单价

a. 按粤水建管[2017]37 号文规定, 本工程所在地为四类工资区, 人工预算单价分别为: 普工预算单价为 65.1 元/工日; 技工预算单价为 90.9 元/工日。

b. 主要材料预算价格: 主要材料价格依据采用潮州市区建设工程 2023 年第 4 季度材料综合价。砂 65 元/m³ (除税价), 柴油(机械用) 价格为 5100 元/t (除税价)。主要材料以限价形式进入工程单价, 其差额部分列入工程单价的“主要材料价差”。

c. 工程单价

工程单价=直接工程费+间接费+利润+主要材料价差+税金

(1) 直接工程费

按直接费、其他直接费之和计算。直接费按人工费、材料费和机械费之和计算; 其他直接费按直接费乘以费率 5% 计算。

(2) 间接费

按直接工程费乘以间接费费率计算。

(3) 利润

按直接工程费和间接费之和的 7% 计算。

(4) 主要材料价差

按定额各主要材料用量（含机械使用费中的柴油消耗量）乘以（编制期材料预算价格-材料限价）。

(5) 税金

按直接工程费、间接费、利润、主要材料价差之和的 9% 计算。

2) 监测措施费

水土保持监测费包括人工费、监测设备使用费和消耗性材料费。人工费考虑取 45.19 万；监测设备使用费根据实际所用设备使用年限的折旧程度计列，消耗性材料费根据实际使用情况计列，取 6.24 万元。故本项目水土保持监测费共 51.43 万元。

其中潮安区农田灌溉渠系整治项目（一期）新增水保投资及工程建设占地约占总工程建设占地的 27%，综合考虑，水土保持监测费，人工费考虑取 $45.19 \times 27\% = 12.20$ 万；监测设备使用费根据实际所用设备使用年限的折旧程度计列，消耗性材料费根据实际使用情况计列，取 $6.24 \times 27\% = 1.68$ 万元。故本项目水土保持监测费共 13.89 万元。

3) 独立费用

a. 建设单位管理费：按第一至四部分投资之和为基数计算，费率按 3% 计算。

b. 招标业务费：不发生。

c. 经济技术咨询费：主要为技术咨询费、水土保持方案编制费和水土保持设施验收咨询费，方案编制费按 52.06 万元计列，水土保持设施验收咨询费：按 33.27 万元计列。

其中潮安区农田灌溉渠系整治项目（一期）新增水保投资及工程建设占地约占总工程建设占地的 27%，综合考虑，方案编制费按 $52.06 \times 27\% = 14.06$ 万元计列，水土保持设施验收咨询费：按 $33.27 \times 27\% = 8.98$ 万元计列。

d. 工程建设监理费：本工程费用按国家发改委发改价格[2007]670 号《建设工程监理与相关服务收费管理规定》计算。

e. 工程造价咨询服务费：详见《广东省建设工程造价咨询服务收费项目和收

费标准表》（粤建计函[2011]742号）。

f. 科研勘测设计费：勘测设计费按国家计委、建设部计价格[2002]10号文《工程勘察设计收费标准》计算。

4) 预备费

a. 基本预备费：按第一至第五部分之和的5%计算。

b. 价差预备费：不计。

5) 水土保持补偿费

根据《广东省发展改革委广东省财政厅广东省水利厅规范水土保持补偿费征收标准的通知》（粤发改价格[2021]231号）文件，对于一般性生产建设项目，按照征占用地面积一次性计征，每平方米0.6元。

根据《关于印发〈水土保持补偿费征收使用管理办法〉的通知》（财综〔2014〕8号）规定，小型农田水利建设及田间土地整治建设属免征范围。本项目小型农田水利建设及田间土地整治建设总面积为496294.73m²（其中小型农田水利建设：367971m²及田间土地整治建设：128324m²），属免征范围。

综上所述，项目建设占地面积1281148.56m²，扰动地表、造成植被损坏面积1281148.56m²。其中496295m²为免征水土保持设施补偿费范围。实际需缴纳水土保持设施补偿费面积784854m²，不足1平方米按1平方米计算，则需缴纳水土保持设施补偿费470912.4元。

其中（一期）建设占地面积354896.08m²，扰动地表、造成植被损坏面积354896.08m²。其中95892.0m²为免征水土保持设施补偿费范围。实际需缴纳水土保持设施补偿费面积259004.1m²，不足1平方米按1平方米计算，则需缴纳水土保持设施补偿费155402.4元。

1.1.3.3 估算成果

本项目水土保持工程估算总投资为9248466.45元，其中主体工程已有的水保投资为1990078.48元，新增水土保持工程投资为7258387.97元。在新增水土保持工程投资中，工程措施费1743907.13元，植物措施费1375706.42元，监测措施费514300.00元，临时工程费1444357.35元，独立费用1385991.55元（建设单位管理费152348.13元，经济技术咨询费904082.71元，工程建设监理费904082.71元，工程造价咨询服务费54511.4元，科研勘测设计费172488.55元），基本预备费323213.12元，水土保持补偿费470912.4元。

其中：

潮安区农田灌溉渠系整治项目(一期),新增水土保持工程投资为 1965113.5 元,在新增水土保持工程投资中,工程措施费 199324.53 元,植物措施费 519386.26 元,监测措施费 138861. 元,临时工程费 493160.24 元,独立费用 372802.35 元,基本预备费 86176.72 元,水土保持补偿费 155402.4 元。

工程费用概算汇总表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

单位：元

序号	项目名称	金额(元)
1	工程措施费	199324. 53
2	植物措施费	519386. 26
3	监测措施费	138861.
4	施工临时工程	493160. 24
5	独立费	372802. 35
6	一至五部分投资合计	1723534. 38
7	基本预备费	86176. 72
8	水土保持设施补偿费	155402. 4
9	静态投资	1965113. 5
10	价差预备费	
11	总投资	1965113. 5
	总投资:壹佰玖拾陆万伍仟壹佰壹拾叁元伍角	

水土保持工程总概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

单位：万元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	合计
一	第一部分 工程措施	19.93				19.93
1	一 渠道工程区	11.8				11.8
2	四 临时堆土场区	8.14				8.14
二	第二部分 植物措施			51.94		51.94
1	一 渠道工程区			14.43		14.43
2	三 临时施工道路工程区			30.95		30.95
3	四 临时堆土场区			6.56		6.56
三	第三部分 监测措施	13.89				13.89
1	一 设备及安装	1.34				1.34
2	二 建设期观测人工费用	12.2				12.2
3	三 无人机观测	0.35				0.35
四	第四部分 施工临时工程	49.32				49.32
1	一 渠道工程区	16.11				16.11
2	四 临时堆土场区	32.48				32.48
3	其他临时工程费	0.72				0.72
五	第五部分 独立费用				37.28	37.28
1	建设单位管理费				4.05	4.05
2	经济技术咨询费				24.39	24.39
3	工程建设监理费				2.73	2.73
4	工程造价咨询服务费				1.52	1.52
5	科研勘测设计费				4.59	4.59
I	一至五部分合计	83.13		51.94	37.28	172.35
II	基本预备费					8.62
III	价差预备费					
IV	水土保持设施补偿费					15.54
	静态投资 (I+II+IV)					196.51
	总投资 (I+II+III+IV)					196.51

水土保持工程总概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

单位：元

序号	工程或费用名称	建安工程费	设备费	植物措施费	独立费用	合计
一	第一部分 工程措施	199324. 53				199324. 53
1	一 渠道工程区	117968. 83				117968. 83
2	四 临时堆土场区	81355. 7				81355. 7
二	第二部分 植物措施			519386. 26		519386. 26
1	一 渠道工程区			144310. 32		144310. 32
2	三 临时施工道路工程区			309484. 61		309484. 61
3	四 临时堆土场区			65591. 33		65591. 33
三	第三部分 监测措施	138861.				138861.
1	一 设备及安装	13392.				13392.
2	二 建设期观测人工费用	122013.				122013.
3	三 无人机观测	3456.				3456.
四	第四部分 施工临时工程	493160. 24				493160. 24
1	一 渠道工程区	161144. 27				161144. 27
2	四 临时堆土场区	324828. 86				324828. 86
3	其他临时工程费	7187. 11				7187. 11
五	第五部分 独立费用				372802. 35	372802. 35
1	建设单位管理费				40521. 96	40521. 96
2	经济技术咨询费				243898. 32	243898. 32
3	工程建设监理费				27279. 38	27279. 38
4	工程造价咨询服务费				15223. 73	15223. 73
5	科研勘测设计费				45878. 96	45878. 96
I	一至五部分合计	831345. 77		519386. 26	372802. 35	1723534. 38
II	基本预备费					86176. 72
III	价差预备费					
IV	水土保持设施补偿费					155402. 4
	静态投资 (I+II+IV)					1965113. 5
	总投资 (I+II+III+IV)					1965113. 5

水土保持工程概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第一部分 工程措施				199324. 53	
	一 渠道工程区				117968. 83	
	一)表土剥离和回覆（安揭灌区）				15864. 89	
1	表土剥离，运距500m	m2	3127. 32	4. 47	13979. 12	[G01013]； [G01164]
2	表土回填	m3	312. 732	6. 03	1885. 77	[G03119]
	一)表土剥离和回覆（浮洋镇）				3923. 12	
1	表土剥离，运距500m	m2				[G01013]； [G01164]
2	表土回填	m3	650. 6	6. 03	3923. 12	[G03119]
	一)表土剥离和回覆（江东镇）				98180. 82	
1	表土剥离，运距500m	m2				[G01013]； [G01164]
2	表土回填	m3	16282. 06	6. 03	98180. 82	[G03119]
	四 临时堆土场区				81355. 7	
	一)表土剥离和回覆（安揭灌区）				12124. 47	
1	表土剥离，运距500m	m2	2390.	4. 47	10683. 3	[G01013]； [G01164]
2	表土回填	m3	239.	6. 03	1441. 17	[G03119]
3	土方田间平整	m2				[G03119]； [G01164]
	一)表土剥离和回覆（浮洋镇）				19109. 99	
1	表土剥离，运距500m	m2	3767.	4. 47	16838. 49	[G01013]； [G01164]
2	表土回填	m3	376. 7	6. 03	2271. 5	[G03119]
3	土方田间平整	m2				[G03119]； [G01164]
	一)表土剥离和回覆（江东镇）				50121. 24	
1	表土剥离，运距500m	m2	9880.	4. 47	44163. 6	[G01013]； [G01164]
2	表土回填	m3	988.	6. 03	5957. 64	[G03119]
3	土方田间平整	m2				[G03119]； [G01164]
	第二部分 植物措施				519386. 26	
	一 渠道工程区				144310. 32	
	一)植物措施(安揭引韩)					
1	2. 撒播草籽	m2				[G09003]

水土保持工程概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	八)植物措施（浮洋镇）				8587.93	
1	2.撒播草籽	m2	2168.67	3.96	8587.93	[G09003]
	十一)植物措施（江东镇）				135722.39	
1	2.撒播草籽	m2	34273.33	3.96	135722.39	[G09003]
	三 临时施工道路工程区				309484.61	
	一)植物措施(安揭引韩)				2819.33	
1	1.全面整地	m2	973.33	0.13	126.53	[G09154]
2	2.撒播草籽	m2	680.	3.96	2692.8	[G09003]
	八)植物措施（浮洋镇）				83713.68	
1	1.全面整地	m2	33405.3	0.13	4342.69	[G09154]
2	2.撒播草籽	m2	20043.18	3.96	79370.99	[G09003]
	十一)植物措施（江东镇）				222951.6	
1	1.全面整地	m2	88967.12	0.13	11565.73	[G09154]
2	2.撒播草籽	m2	53380.27	3.96	211385.87	[G09003]
	四 临时堆土场区				65591.33	
	一)植物措施(安揭引韩)				9775.1	
1	1.全面整地	m2	2390.	0.13	310.7	[G09154]
2	2.撒播草籽	m2	2390.	3.96	9464.4	[G09003]
	八)植物措施（浮洋镇）				15407.03	
1	1.全面整地	m2	3767.	0.13	489.71	[G09154]
2	2.撒播草籽	m2	3767.	3.96	14917.32	[G09003]
	十一)植物措施（江东镇）				40409.2	
1	1.全面整地	m2	9880.	0.13	1284.4	[G09154]
2	2.撒播草籽	m2	9880.	3.96	39124.8	[G09003]
	第三部分 监测措施				138861.	
	一 设备及安装				13392.	
	一)监测设备、仪表				13392.	
1	手持式GPS	台	0.54	800.	432.	
2	地质罗盘仪	台	0.27	600.	162.	
3	数码相机	台	0.27	600.	162.	
4	笔记本电脑	台	0.27	2400.	648.	
5	烘箱	台	0.27	1000.	270.	

水土保持工程概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
6	电子天平	台	0.27	400.	108.	
7	量筒，量杯（1000ml）	个	16.2	20.	324.	
8	烧杯	个	27.	15.	405.	
9	计算器	台	4.32	50.	216.	
10	泥沙取样器	个	81.	25.	2025.	
11	铝盒QL1（Φ55×28）	个	40.5	60.	2430.	
12	办公耗材	项	0.27	15000.	4050.	
13	皮尺，钢卷尺，钢钎等其它消耗性材料	项	0.27	8000.	2160.	
	二 建设期观测人工费用				122013.	
	一)建设期观测人工费用				122013.	
1	建设期观测人工费用	项	0.27	451900.	122013.	
	三 无人机观测				3456.	
	三)无人机观测(租用或使用折旧)				3456.	
1	无人机观测(租用或使用折旧)	台	1.08	3200.	3456.	
	第四部分 施工临时工程				485973.13	
	一 渠道工程区				161144.27	
	一)彩条布苫盖(安揭引韩)				14394.94	
1	1.彩条布苫盖	m2	5851.6	2.46	14394.94	[G10014]
	八)彩条布苫盖（浮洋镇）				72492.26	
1	1.彩条布苫盖	m2	29468.4	2.46	72492.26	[G10014]
	十一)彩条布苫盖（江东镇）				74257.07	
1	1.彩条布苫盖	m2	30185.8	2.46	74257.07	[G10014]
	四 临时堆土场区				324828.86	
	一)彩条布苫盖(安揭引韩)				6848.64	
1	1.彩条布苫盖	m2	2784.	2.46	6848.64	[G10014]
	一)彩条布苫盖（浮洋镇）				12095.82	
1	1.彩条布苫盖	m2	4917.	2.46	12095.82	[G10014]
	一)彩条布苫盖江东镇）				31866.84	
1	1.彩条布苫盖	m2	12954.	2.46	31866.84	[G10014]
	二)临时排水沟（安揭引韩）				7303.93	
1	1.土方开挖	m3	47.28	16.43	776.81	[G01176]; [G01155]

水土保持工程概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
2	2. 土方回填	m3	47. 28	20. 73	980. 11	[G01176]; [G03129]
3	3. 1:3水泥砂浆抹面（20mm）	m2	254. 918	17. 41	4438. 12	[G03110]; [G03111]
4	4. 沟壁地面夯实	m2	254. 918	4. 35	1108. 89	[G03137]
	二)临时排水沟（浮洋镇）				21318. 61	
1	1. 土方开挖	m3	138.	16. 43	2267. 34	[G01176]; [G01155]
2	2. 土方回填	m3	138.	20. 73	2860. 74	[G01176]; [G03129]
3	3. 1:3水泥砂浆抹面（20mm）	m2	744. 05	17. 41	12953. 91	[G03110]; [G03111]
4	4. 沟壁地面夯实	m2	744. 05	4. 35	3236. 62	[G03137]
	二)临时排水沟（江东镇）				56985. 57	
1	1. 土方开挖	m3	368. 88	16. 43	6060. 7	[G01176]; [G01155]
2	2. 土方回填	m3	368. 88	20. 73	7646. 88	[G01176]; [G03129]
3	3. 1:3水泥砂浆抹面（20mm）	m2	1988. 878	17. 41	34626. 37	[G03110]; [G03111]
4	4. 沟壁地面夯实	m2	1988. 878	4. 35	8651. 62	[G03137]
	三)临时沉砂池(安揭引韩)				748. 01	
1	1. 土方开挖	m3	8. 125	16. 43	133. 49	[G01176]; [G01155]
2	2. 土方回填	m3	8. 125	20. 73	168. 43	[G01176]; [G03129]
3	3. 1:3水泥砂浆抹面（20mm）	m2	20. 5	17. 41	356. 91	[G03110]; [G03111]
4	4. 沟壁地面夯实	m2	20. 5	4. 35	89. 18	[G03137]
	三)临时沉砂池(浮洋镇)				3740. 04	
1	1. 土方开挖	m3	40. 625	16. 43	667. 47	[G01176]; [G01155]
2	2. 土方回填	m3	40. 625	20. 73	842. 16	[G01176]; [G03129]
3	3. 1:3水泥砂浆抹面（20mm）	m2	102. 5	17. 41	1784. 53	[G03110]; [G03111]
4	4. 沟壁地面夯实	m2	102. 5	4. 35	445. 88	[G03137]
	三)临时沉砂池(江东镇)				7606. 16	

水土保持工程概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
1	1. 土方开挖	m3	89.375	16.43	1468.43	[G01176]; [G01155]
2	2. 土方回填	m3	59.375	20.73	1230.84	[G01176]; [G03129]
3	3. 1:3水泥砂浆抹面（20mm）	m2	225.5	17.41	3925.96	[G03110]; [G03111]
4	4. 沟壁地面夯实	m2	225.5	4.35	980.93	[G03137]
	四)袋装土拦挡（安揭引韩）				15042.92	
1	袋装土拦挡填筑	m3	157.6	80.08	12620.61	[G10033]
2	袋装土拦挡拆除	m3	157.6	15.37	2422.31	[G10036]
	四)袋装土拦挡（浮洋镇）				43907.	
1	袋装土拦挡填筑	m3	460.	80.08	36836.8	[G10033]
2	袋装土拦挡拆除	m3	460.	15.37	7070.2	[G10036]
	四)袋装土拦挡（江东镇）				117365.32	
1	袋装土拦挡填筑	m3	1229.6	80.08	98466.37	[G10033]
2	袋装土拦挡拆除	m3	1229.6	15.37	18898.95	[G10036]
	其他临时工程费	元	718710.79	0.01	7187.11	
	合 计	元			1350732.03	

其他临时工程概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	费用名称	计算基础	费率(%)	总价
1.1	其他临时工程费	718710.79	1.	7187.11
	合 计			7187.11

独立费用/预备费概算表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	总价(元)
四	第四部分 独立费用			372802.35
1	建设单位管理费	1350732.03	3.	40521.96
2	经济技术咨询费			243898.32
1)	技术咨询费	1350732.03	1.	13507.32
2)	方案编制费	520600.	27.	140562.
3)	水土保持设施验收咨询费	332700.	27.	89829.
3	工程建设监理费	34099.23	80.	27279.38
4	工程造价咨询服务费	19029.663	80.	15223.73
5	科研勘测设计费			45878.96
1)	勘测费	28416.025	80.	22732.82
2)	设计费	28932.68	80.	23146.14
五	预备费			86176.72
1	基本预备费	1723534.38	5.	86176.72
2	价差预备费			

主要材料预算价格汇总表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

单位：元

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)	其 中			
				原价	运杂费	运输保险费	采购及保管费
1	柴油（机械用）	kg	7. 58				
2	汽油（机械用）	kg	8. 14				
3	砂	m3	65.				
4	水泥 42. 5R	kg	0. 39				

施工机械台班费汇总表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)－（一期-安揭浮洋江东）

单位：元

序号	名称及规格	台班费(元)	第一类费用	第二类费用	其 中					
					人工	风	水	电	柴油	汽油
					90.9元/工日	0.15元/m3	3.89元/m3	0.55元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
1	推土机 功率55kW	554.41	171.16	383.25	181.8				201.45	
2	蛙式夯实机 功率2.8kW	195.57	6.89	188.68	181.8			6.88		
3	拖拉机 履带式 功率37kW	254.67	36.27	218.4	90.9				127.5	
4	挖掘机 液压 斗容1m3	964.44	402.69	561.75	181.8				379.95	
5	推土机 功率59kW	701.71	305.71	396.	181.8				214.2	
6	自卸汽车 载重量5t	388.21	88.21	300.	90.9				209.1	
7	混凝土搅拌机 出料0.4m3	153.74	39.19	114.55	90.9			23.65		
8	胶轮车	4.75	4.75							
9	斜坡振动碾 拖式 10t	340.53	123.78	216.75					216.75	
10	拖拉机 履带式 功率74kW	610.57	176.32	434.25	181.8				252.45	
11	挖掘机 液压 斗容0.35m3	590.92	273.07	317.85	90.9				226.95	
12	自卸汽车 载重量2t	318.46	120.46	198.	90.9					107.1
13	推土机 功率74kW	697.2	245.1	452.1	181.8				270.3	
14	刨毛机 拖拉机55kW+羊足碾5～7t	478.95	108.45	370.5	181.8				188.7	
15	振动碾 凸块 重量13～14t	1202.27	604.82	597.45	181.8				415.65	
16	推土机 功率103kW	1143.01	583.81	559.2	181.8				377.4	

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：表土剥离，运距500m

项目编码：010101001001

单价(元)：4.47

项目单位：m2

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			3.17
1.1	基本直接费	元			3.07
1.1.1	人工费	元			0.2
00010006	普工	工日	0.003	65.1	0.2
1.1.2	材料费	元			0.22
81010001	零星材料费	%	17.		0.22
1.1.3	机械费	元			2.65
99021001	挖掘机 液压 斗容0.35m3	台班		590.92	0.18
99021015	推土机 功率55kW	台班	0.001	554.41	0.72
99021016	推土机 功率59kW	台班		875.75	0.12
99063007	自卸汽车 载重量2t	台班	0.004	393.72	1.63
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	3.06	0.1
2	间接费	%	7.5	3.17	0.24
3	利润	%	7.	3.41	0.24
4	主要材料价差	元			0.45
99450681	柴油（机械用）	kg	0.071	2.48	0.18
99450671	汽油（机械用）	kg	0.087	3.04	0.26
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	4.1	0.37
	合计	%	100.	4.47	4.47

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：表土回填

项目编码：010101003001

单价(元)：6.03

项目单位：m3

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			4.37
1.1	基本直接费	元			4.22
1.1.1	人工费	元			0.52
00010005	技工	工日		90.9	0.01
00010006	普工	工日	0.008	65.1	0.51
1.1.2	材料费	元			0.31
81010001	零星材料费	%	8.		0.31
1.1.3	机械费	元			3.39
99021019	推土机 功率103kW	台班	0.003	1237.69	3.09
99021040	蛙式夯实机 功率2.8kW	台班	0.001	195.57	0.29
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	4.22	0.14
2	间接费	%	8.499	4.37	0.37
3	利润	%	7.	4.74	0.33
4	主要材料价差	元			0.46
99450681	柴油（机械用）	kg	0.185	2.48	0.46
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	5.53	0.5
	合计	%	100.	6.03	6.03

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：1.全面整地项目编码：060901001027

单价(元)：0.13项目单位：m2

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			0.09
1.1	基本直接费	元			0.09
1.1.1	人工费	元			0.02
00010006	普工	工日		65.1	0.02
1.1.2	材料费	元			0.04
32270020	有机肥	m3		335.	0.03
81010015	其他材料费	%	13.		
1.1.3	机械费	元			0.03
99021023	拖拉机 履带式 功率37kW	台班		254.67	0.03
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	0.09	
2	间接费	%	6.5	0.09	0.01
3	利润	%	7.	0.09	0.01
4	主要材料价差	元			0.01
99450681	柴油（机械用）	kg	0.003	2.48	0.01
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	0.11	0.01
	合计	%	110.	0.12	0.13

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)－（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：2. 撒播草籽

项目编码：060901003043

单价(元)：3.96

项目单位：m2

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			2.9
1.1	基本直接费	元			2.8
1.1.1	人工费	元			1.63
00010005	技工	工日	0.002	90.9	0.22
00010006	普工	工日	0.022	65.1	1.41
1.1.2	材料费	元			1.17
02090110	薄膜	m²	1.2	0.4	0.48
32320110	草籽	kg	0.014	43.	0.6
34110010	水	m3	0.009	3.89	0.04
81010015	其他材料费	%	5.		0.06
1.1.3	机械费	元			
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	2.8	0.1
2	间接费	%	6.499	2.9	0.19
3	利润	%	7.	3.09	0.22
4	主要材料价差	元			
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	3.3	0.3
	合计	%	110.	3.6	3.96

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：1. 彩条布苫盖项目编码：061502001030

单价(元)：2. 46项目单位：m2

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			1. 93
1. 1	基本直接费	元			1. 87
1. 1. 1	人工费	元			0. 89
00010005	技工	工日	0. 003	90. 9	0. 28
00010006	普工	工日	0. 009	65. 1	0. 61
1. 1. 2	材料费	元			0. 98
02090090-1	彩条布	m²	0. 57	1. 7	0. 97
81010015	其他材料费	%	1.		0. 01
1. 1. 3	机械费	元			
1. 1. 4	其他费用	元			
1. 2	其他直接费	%	3. 4	1. 86	0. 06
2	间接费	%	9. 501	1. 93	0. 18
3	利润	%	7.	2. 11	0. 15
4	主要材料价差	元			
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	2. 26	0. 2
	合计	%	100.	2. 46	2. 46

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：1. 土方开挖

项目编码：061503001027

单价(元)：16.43

项目单位：m3

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			11.41
1.1	基本直接费	元			11.03
1.1.1	人工费	元			0.76
00010006	普工	工日	0.012	65.1	0.76
1.1.2	材料费	元			0.44
81010001	零星材料费	%	4.		0.44
1.1.3	机械费	元			9.83
99021001	挖掘机 液压 斗容0.35m3	台班	0.003	590.92	1.65
99021003	挖掘机 液压 斗容1m3	台班	0.002	964.44	1.83
99021016	推土机 功率59kW	台班	0.001	875.75	0.79
99063009	自卸汽车 载重量5t	台班	0.014	388.21	5.55
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	11.03	0.38
2	间接费	%	7.499	11.41	0.86
3	利润	%	7.	12.26	0.86
4	主要材料价差	元			1.96
99450681	柴油（机械用）	kg	0.89	2.48	2.21
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	15.08	1.36
	合计	%	100.	16.43	16.43

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)－（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：2. 土方回填项目编码：053

单价(元)：20.73项目单位：m3

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			14.63
1.1	基本直接费	元			14.15
1.1.1	人工费	元			2.02
00010005	技工	工日		90.9	0.03
00010006	普工	工日	0.031	65.1	1.99
1.1.2	材料费	元			0.81
81010001	零星材料费	%	4.		0.81
1.1.3	机械费	元			11.32
99021003	挖掘机 液压 斗容1m3	台班	0.002	964.44	1.83
99021016	推土机 功率59kW	台班	0.001	875.75	0.79
99021017	推土机 功率74kW	台班	0.001	697.2	0.63
99021033	振动碾 凸块 重量13～14t	台班	0.001	1202.27	1.68
99021039	刨毛机 拖拉机55kW+羊足碾5～7t	台班	0.001	478.95	0.43
99021040	蛙式夯实机 功率2.8kW	台班	0.002	195.57	0.37
99063009	自卸汽车 载重量5t	台班	0.014	388.21	5.55
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	14.15	0.48
2	间接费	%	7.864	14.63	1.15
3	利润	%	7.	15.78	1.1
4	主要材料价差	元			2.13
99450681	柴油（机械用）	kg	0.961	2.48	2.38
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	19.02	1.71
	合计	%	100.	20.73	20.73

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：3.1:3水泥砂浆抹面（20mm）项目编码：054

单价(元)：17.41项目单位：m2

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			13.16
1.1	基本直接费	元			12.72
1.1.1	人工费	元			8.16
00010005	技工	工日	0.049	90.9	4.45
00010006	普工	工日	0.057	65.1	3.71
1.1.2	材料费	元			4.42
80010367	抹面水泥砂浆 1:3	m3	0.016	182.88	2.9
80010367T001	抹面水泥砂浆 1:3	m3	0.007	182.88	1.19
81010015	其他材料费	%	8.		0.33
1.1.3	机械费	元			0.15
99042002	混凝土搅拌机 出料0.4m3	台班	0.001	153.74	0.1
99063031	胶轮车	台班	0.009	4.75	0.04
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	12.72	0.43
2	间接费	%	8.5	13.16	1.12
3	利润	%	7.	14.28	1.
4	主要材料价差	元			0.7
04010010	水泥 42.5R	kg	7.737	0.09	0.7
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	15.97	1.44
	合计	%	100.	17.41	17.41

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)－（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：4. 沟壁地面夯实

项目编码：061503004027

单价(元)：4.35

项目单位：m2

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			2.97
1.1	基本直接费	元			2.88
1.1.1	人工费	元			0.33
00010005	技工	工日		90.9	0.03
00010006	普工	工日	0.005	65.1	0.31
1.1.2	材料费	元			0.03
81010001	零星材料费	%	1.		0.03
1.1.3	机械费	元			2.52
99021003	挖掘机 液压 斗容1m3	台班	0.001	964.44	1.25
99021026	拖拉机 履带式 功率74kW	台班	0.001	610.57	0.79
99021034	斜坡振动碾 拖式 10t	台班	0.001	340.53	0.44
99451170	其他机械费	%	1.		0.02
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	2.88	0.1
2	间接费	%	8.499	2.97	0.25
3	利润	%	7.	3.23	0.23
4	主要材料价差	元			0.54
99450681	柴油（机械用）	kg	0.216	2.48	0.54
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	3.99	0.36
	合计	%	100.	4.35	4.35

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：袋装土拦挡填筑

项目编码：061501003021

单价(元)：80.08

项目单位：m3

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			62.71
1.1	基本直接费	元			60.64
1.1.1	人工费	元			45.9
00010005	技工	工日	0.014	90.9	1.27
00010006	普工	工日	0.685	65.1	44.63
1.1.2	材料费	元			14.75
02190210	编织袋	个	29.2	0.5	14.6
81010015	其他材料费	%	1.		0.15
1.1.3	机械费	元			
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	60.64	2.06
2	间接费	%	9.5	62.71	5.96
3	利润	%	7.	68.66	4.81
4	主要材料价差	元			
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	73.47	6.61
	合计	%	100.	80.08	80.08

工程单价表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

项目名称：袋装土拦挡拆除

项目编码：061501003022

单价(元)：15.37

项目单位：m3

编号	名称及规格	单位	数量	单价(元)	合计(元)
1	直接费	元			12.03
1.1	基本直接费	元			11.64
1.1.1	人工费	元			11.64
00010005	技工	工日	0.003	90.9	0.32
00010006	普工	工日	0.174	65.1	11.32
1.1.2	材料费	元			
1.1.3	机械费	元			
1.1.4	其他费用	元			
1.2	其他直接费	%	3.4	11.64	0.4
2	间接费	%	9.5	12.03	1.14
3	利润	%	7.	13.18	0.92
4	主要材料价差	元			
5	未计价材料费	元			
6	税金	%	9.	14.1	1.27
	合计	%	100.	15.37	15.37

人工价格汇总表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）单位：元

序号	名称及规格	单位	数量	预算价格	合计	备注
1	技工（机械用）	工日	364.478	90.9	33131.07	
2	技工	工日	769.771	90.9	69972.2	
3	普工	工日	5609.143	65.1	365155.24	

主要材料设备价格表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
1	技工	(机械用)	工日	364.478	90.9	33131.07	
2	技工		工日	769.771	90.9	69972.2	
3	普工		工日	5609.143	65.1	365155.24	
4	彩条布		m²	49111.656	1.7	83489.82	
5	薄膜		m²	151898.94	0.4	60759.58	
6	编织袋		个	53938.24	0.5	26969.12	
7	水泥	42.5R	kg	25814.022	0.39	10067.47	
8	砂		m3	89.601	65.	5824.06	
9	土料		m3	2179.696			
10	有机肥		m3	13.938	335.	4669.32	
11	草籽		kg	1772.154	43.	76202.63	
12	水		m3	1161.642	3.89	4518.79	
13	抹面水泥砂浆	1:3	m3	52.948	182.88	9683.1	
14	抹面水泥砂浆	1:3	m3	21.72	182.88	3972.08	
15	挖掘机	液压 斗容0.35m3	台班	7.688	590.92	4542.81	
16	挖掘机	液压 斗容1m3	台班	6.911	964.44	6665.18	
17	推土机	功率55kW	台班	24.914	554.41	13812.36	
18	推土机	功率59kW	台班	3.902	701.71	2738.16	
19	推土机	功率74kW	台班	0.596	697.2	415.57	
20	推土机	功率103kW	台班	47.123	1143.01	53861.75	
21	拖拉机	履带式 功率37kW	台班	17.98	254.67	4579.06	
22	拖拉机	履带式 功率74kW	台班	4.337	610.57	2648.19	
23	振动碾	凸块 重量13~14t	台班	0.927	1202.27	1114.74	
24	斜坡振动碾	拖式 10t	台班	4.337	340.53	1476.96	
25	刨毛机	拖拉机55kW+羊足碾5~7t	台班	0.596	478.95	285.48	
26	蛙式夯实机	功率2.8kW	台班	29.532	195.57	5775.57	
27	混凝土搅拌机	出料0.4m3	台班	2.232	153.74	343.15	
28	自卸汽车	载重量2t	台班	79.532	318.46	25327.74	

主要材料设备价格表

工程名称：潮安区农田灌溉渠系整治项目(水土保持)-（一期-安揭浮洋江东）

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
29	自卸汽车	载重量5t	台班	19.37	388.21	7519.76	
30	胶轮车		台班	29.764	4.75	141.38	
31	汽油	(机械用)	kg	1670.17	8.14	13595.19	
32	柴油	(机械用)	kg	7263.958	7.58	55060.8	
33	电	(机械用)	kw. h	465.126	0.55	255.82	
34	土料运输(自然方)		m3	59.573			
35	土料运输(自然方)		m3	173.88			
36	土料运输(自然方)		m3	464.789			
37	土料运输(自然方)		m3	10.238			
38	土料运输(自然方)		m3	74.813			
39	土料运输(自然方)		m3	767.708			
40	土料运输(自然方)		m3	19212.831			
41	土料运输(自然方)		m3	282.02			
42	土料运输(自然方)		m3	444.506			
43	土料运输(自然方)		m3	1165.84			
44	土料运输(自然方)		m3	51.188			
45	外购土料		m3	1106.016			
46	外购土料		m3	29404.584			