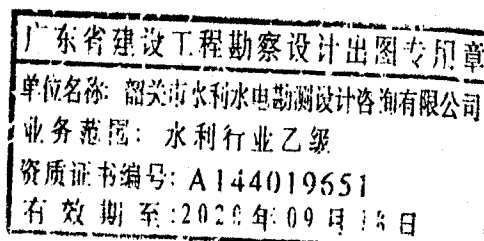


工程设计乙级证书 A144019651

澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸 外排水渠道清淤整治工程

概算书



韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

二零一八年八月

工程设计乙级证书 A144019651

澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸 外排水渠道清淤整治工程

概算书

韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

二零一八年八月

澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸

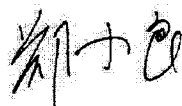
外排水渠道清淤整治工程

概算书

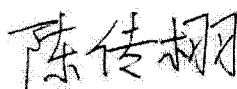
审 查：周向阳



校 核：郑小良



编 写：陈传栩



编制说明

一、投资主要指标

本工程概算为 864.41 万元。其中主体工程 825.41 万元，环境保护工程投资 20 万元，征地移民工程投资 19 万元。

二、编制依据

1、编制原则

本概算书采用广东省水利厅粤水建管[2017]37 号文“广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定”的规定。

2、定额依据

- (1) 建筑工程：执行粤水建管[2017]37 号文《广东省水利水电建筑工程概算定额》。
- (2) 施工机械台班费：执行粤水建管[2017]37 号文《施工机械台班班费定额》。

3、基础单价资料

- (1) 人工工资：按三类工资区计取，技工工资每工日 98.3 元，普工工资每工日 70.4 元直接计入工程单价中。
- (2) 主要材料概算价：参照汕头市澄海区二零一八年第一季度主要材料参考价格表，主要材料参考价（除税价）：汽油 5100 元/吨，柴油 6500 元/吨。
- (3) 次要材料概算价格：按广东省水利厅造价站公布的《广东省地方水利水电工程次要材料概算价格表（2018）除税》。

三、其他说明

（一）勘察费

勘察费按依据国家计委和建设部[2002]10 号文“关于勘测设计收费标准的通知”进行计算。

根据建方及设计的勘察要求，共布设 17 个钻孔，其中技术孔 4 个，孔深为 20 米，取样孔 13 个，孔深为 1.00 米。总钻深为 93.00 米，取原状土样 6 件，砂样 16 件，标贯试验 4 次。

一、实物工作收费

(一) 陆上钻进 (共 17 孔, 93.00m)

1、表 1 (定额编号, 下同)

进尺基价	说明	单位	数量	单价/元	金额/元
0——10m	I 类土层	米	24.60	46	1131.60
	III类土层	米	28.40	117	3322.80
10——20m	I 类土层	米	40.00	58	2320.00

表 1 跟管钻进、泥浆护壁、线路上钻探与滨海水上作业附加调整系数 $6774.40 \times (1.5+1.3+3+1-3)=25742.72$ 元

2、表 2 陆上标贯试验费

进尺基价	说明	单位	数量	单价/元	金额/元
$D \leq 20m$	I 类土层	次	4	80	320.00
	III类土层	次	4	144	576.00

总计 896.00 元。

表 2: 线路上钻探与滨海水上作业附加调整系数 $896.00 \times (1.3+3+1-2)=2956.80$ 元

3、表 3 取样费: 6 件(薄壁) $\times 310$ 元 = 1860.00 元

16 件(厚壁) $\times 40$ 元 = 640.00 元

表 3: 线路上钻探与滨海水上作业附加调整系数 $2500.00 \times (1.3+3+1-2) = 8250.00$ 元

4、取水样费: 2 件 $\times 40$ 元 = 80.00 元

(二) 1、原状土样试验费 (定包) 粘性土: 6 件 $\times 517$ 元 = 3102.00 元

砂土: 16 件 $\times 123$ 元 = 1968.00 元

(一)、(二)、总计 42019.52 元

二、技术工作费: $42019.52 \times 100\% = 42019.52$ 元

三、其它费用

勘探钻机搬运费 (包干): 1000 元

合计人民币: 85039.04 元 (大写捌万伍仟零叁拾玖元肆分)

(二) 测量费

测量费按依据国家计委和建设部[2002]10 号文“关于勘测设计收费标准的

通知” 进行计算。

一、控制测量

GPS 测量：9 个点 $3203.00 \text{ 元/点} \times 9 \text{ 点} = 28827.00 \text{ 元}$ 。

二、地形测量

1、苏溪围海堤段（带状）1:1000 地形测图，困难程度为Ⅱ级，测图总面积约 45000 平方米。 $45000 \text{ 平方米} \div 1000000 \text{ 平方米} = 0.045 \text{ 平方公里}$ 。 $20232.00 \text{ 元/平方公里} \times 0.045 \text{ 平方公里} = 910.44 \text{ 元}$ ，带状地形测量增收系数按 30% 计算： $910.44 \text{ 元} \times 1.3 = 1183.57 \text{ 元}$

2、堤外滩涂及沟渠

苏溪围堤外滩涂及沟渠 1:1000 地形测图，困难程度为Ⅱ级，测图总面积约 1116700 平方米。 $1116700 \text{ 平方米} \div 1000000 \text{ 平方米} = 1.1167 \text{ 平方公里}$ 。 $118396.00 \text{ 元/平方公里} \times 1.1167 \text{ 平方公里} = 132212.81 \text{ 元}$

小计： $1183.57 \text{ 元} + 132212.81 \text{ 元} = 133396.38 \text{ 元}$

断面测量

沟渠纵断面测量： $5261.00 \text{ 元/公里} \times 4.9 \text{ 公里} = 25778.90 \text{ 元}$

沟渠横断面测量： $5261.00 \text{ 元/公里} \times 4.9 \text{ 公里} = 25778.90 \text{ 元}$

小计： 51557.80 元

四、增收费用

技术工作费按 22% 计取

$(\text{二} + \text{三}) \times 22\% = (133396.38 \text{ 元} + 51557.80 \text{ 元}) \times 22\%$
 $= 184954.18 \times 22\% = 40689.91 \text{ 元}$

五、工程测量总费用

$(\text{一} + \text{二} + \text{三} + \text{四})$
 $= 28827.00 \text{ 元} + 133396.38 \text{ 元} + 51557.80 \text{ 元} + 40689.91 \text{ 元} = 254471.09 \text{ 元}$ 。

（三）设计费

设计费定额按国家计委和建设部[2002]10 号文“关于勘测设计收费标准的通知” 进行计算。

(1) 主体工程设计费 = 工程设计收费基价 $\times$ 专业调整系数 $\times$ 工程复杂程度调整系数 $\times$ 工程附加调整系数 $\times$ 施工图预算编制费

$$= \text{工程设计收费基价} \times 0.8 \times 1.0 \times 1.3 \times 1.1$$

$$= 26.3 \times 0.8 \times 1.0 \times 1.3 \times 1.1$$

$$= 30.087 \text{ 万元。}$$

(四) 监理费

监理费按国家发改委、建设部颁布的发改价格[2007]670 号《建设工程监理与相关服务收费管理规定》进行计算。

(1) 主体工程监理费 = 工程监理收费基价 $\times$ 专业调整系数 $\times$ 工程复杂程度调整系数

$$= \text{工程监理收费基价} \times 0.9 \times 1$$

$$= 20.61 \times 0.9 \times 1 = 18.55 \text{ 万元。}$$

工 程 项 目 概 算 总 表

工程名称:		澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程				单位: 万元
序号	工程项目或费用名称	建安工程费	设备购置费	独立费	预备费	合 计
I	工程部分投资	650.93		135.18	39.31	825.41
一	第一部分 建筑工程	631.38				631.38
二	第二部分 机电设备及安装工程					
三	第三部分 金属结构及安装工程					
四	第四部分 临时工程	19.55				19.55
五	第五部分 独立费用			135.18		135.18
六	基本预备费				39.31	39.31
	静态总投资					825.41
	总 投 资					825.41
II	征地、环保部分投资					39
一	征地补偿费					19
二	环境保护费					20
I + II	工程总投资					864.41

澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸
外排水渠道清淤整治工程

主体工程概算

工程部分总概算表

工程名称： 澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（主体工程）

序号	工程或费用名称	建安工程费 (万元)	设备购置费 (万元)	独立费用 (万元)	合计(万元)	占静态投资 比例(%)
一	第一部分 建筑工程	631.38			631.38	76.49%
1	一、建筑工程	631.38			631.38	76.49%
二	第四部分 施工临时工程	19.55			19.55	2.37%
1	一、临时工程	8.			8.	0.97%
2	十 安全生产措施费	7.67			7.67	0.93%
3	十一 其他施工临时工程	3.88			3.88	0.47%
五	第五部分 独立费用			135.18	135.18	16.38%
1	建设管理费			20.55	20.55	2.49%
2	招标业务费			4.63	4.63	0.56%
3	经济技术咨询费			10.41	10.41	1.26%
4	工程建设监理费			18.55	18.55	2.25%
5	工程造价咨询服务费			8.53	8.53	1.03%
6	科研勘测设计费			68.59	68.59	8.31%
7	其他			3.91	3.91	0.47%
	一至五部分投资合计	650.93		135.18	786.11	95.24%
	基本预备费				39.31	4.76%
	静态投资				825.41	100.00%

建筑工程概算表

工程名称： 澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	第一部分 建筑工程				6313787.03		
	一、建筑工程				6313787.03		
	（一）美兴排水渠工程				221603.56		
1.	清淤	m3	7607.4	29.13	221603.56	[G07482];[G07482]	
	（二）黄厝草排水渠工程				2315315.28		
1.	清淤	m3	70799.1	29.13	2062377.78	[G07482];[G07482]	
2.	永久松木桩 $\phi=0.12\text{m}$	m3	61.	1760.41	107385.01	[G10071]	
3.	竹排	m2	300.	20.	6000.		
4.	套管	m	833.	167.53	139552.49	[G08032]	
	（三）六孔排水渠工程				473798.99		
1.	清淤	m3	9303.	29.13	270996.39	[G07482];[G07482]	
2.	永久松木桩 $\phi=0.12\text{m}$	m3	49.	1760.41	86260.09	[G10071]	
3.	竹排	m2	240.	20.	4800.		
4.	套管	m	667.	167.53	111742.51	[G08032]	
	（四）三孔排水渠工程				540045.69		
1.	清淤	m3	9856.1	29.13	287108.19	[G07482];[G07482]	
2.	永久松木桩 $\phi=0.12\text{m}$	m3	61.	1760.41	107385.01	[G10071]	
3.	竹排	m2	300.	20.	6000.		
4.	套管	m	833.	167.53	139552.49	[G08032]	
	（五）合昌排水渠工程				1008753.22		
1.	清淤	m3	25946.3	29.13	755815.72	[G07482];[G07482]	
2.	永久松木桩 $\phi=0.12\text{m}$	m3	61.	1760.41	107385.01	[G10071]	
3.	竹排	m2	300.	20.	6000.		

建筑工程概算表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
4.	套管	m	833.	167.53	139552.49	[G08032]	
	（六）利丰关排水渠工程				1424910.23		
1.	清淤	m3	40232.5	29.13	1171972.73	[G07482];[G07482]	
2.	永久松木桩 $\phi=0.12m$	m3	61.	1760.41	107385.01	[G10071]	
3.	竹排	m2	300.	20.	6000.		
4.	套管	m	833.	167.53	139552.49	[G08032]	
	（七）南成排水渠工程				329360.06		
1.	清淤	m3	2623.5	29.13	76422.56	[G07482];[G07482]	
2.	永久松木桩 $\phi=0.12m$	m3	61.	1760.41	107385.01	[G10071]	
3.	竹排	m2	300.	20.	6000.		
4.	套管	m	833.	167.53	139552.49	[G08032]	
	合 计	元			6313787.03		

临时工程概算表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（主体工程）

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额	单价编号
	第四部分 施工临时工程				195548.51		
	一、临时工程				80000.		
	（一）临时建筑				80000.		
1.	临时工棚	m ²	400.	200	80000.		
	十、安全生产措施费	元	6393787.03	0.012	76725.44		
	十一、其他临时工程费	元	6470512.47	0.006	38823.07		
	合 计	元			195548.51		

独立费用概算表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（主体工程）

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	建设管理费			205451.24
1.1.1	建设单位开办费	100000.		100000.
1.1.2	建设单位人员费和项目管理费	175752.06		105451.24
1.2	招标业务费	46317.575		46317.58
1.3	经济技术咨询费	104149.369		104149.37
1.4	工程建设监理费	185520.247		185520.25
1.5	工程造价咨询服务费	85312.026		85312.03
1.6	科研勘测设计费			685947.48
1.6.1	工程科学研究试验费	6509335.54	0.7	45565.35
1.6.2	工程勘测设计费			640382.13
1.6.2.1	勘测费	339510.13		339510.13
1.6.2.2	设计费	300872.		300872.
1.7	其他			39056.01
1.7.1	工程质量检测费	6509335.54	0.6	39056.01
	合 计			1351753.96

预备费概算表

工程名称: 澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程(主体工程)

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(元)
1.1	基本预备费	7861089.5	5.	393054.48
1.2	价差预备费			
	合 计			393054.48

主要材料预算价格汇总表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（主体工程）

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	6.5				
2	汽油（机械用）	kg	5.1				

其他材料预算价格汇总表

工程名称： 澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（主体工程）

序号	名称及规格	单位	预算价格(元)
1	技工（机械用）	工日	98.3
2	技工	工日	98.3
3	普工	工日	70.4
4	橡胶止水圈 $\Phi 400$	个	24.
5	松原木	m ³	1143.76
6	黄油	kg	9.
7	混凝土管 $\Phi 400$	m	61.12
8	松原木	m ³	1143.76
9	电（机械用）	kw. h	

施工机械台班费汇总表

工程名称: 澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程 (主体工程)

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
					98.3元/工日	0元/m3	0元/m3	0元/kw.h	5.1元/kg	5.1元/kg
1	机艇 功率30kW	402.11	72.4	329.71	196.6				133.11	
2	抓斗式挖泥船 斗容0.5m3	1488.79	350.23	1138.56	589.8				548.76	
3	拖轮 功率90kW	880.92	201.1	679.82	393.2				286.62	
4	底开式泥驳 非自航 舱容积60m3	471.76	152.89	318.87	294.9				23.97	
5	柴油打桩机 锤头重量1~2t	438.11	66.71	371.4	294.9				76.5	
6	载重汽车 载重量5t	378.84	115.3	263.54	98.3					165.24
7	汽车起重机 起重量5t	455.96	126.25	329.71	196.6					133.11
8	卷扬机 双筒慢速 起重量5t	143.81	45.51	98.3	98.3					

澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸
外排水渠道清淤整治工程

征地移民概算

建设征地移民补偿总概算表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（征地）

序号	项目	投资(万元)	比重(%)	备注
1	农村移民安置补偿费	16.2	84.67%	0
2	城(集)镇迁建补偿费			0
3	工业企业迁建补偿费			0
4	专业项目恢复改建补偿费			0
5	防护工程费			0
6	库底清理费			0
7	其他费用	1.31	6.86%	0
8	预备费	1.62	8.47%	0
8.1	基本预备费	1.62	8.47%	0
9	有关税费			0
10	总投资	19.13	100.00%	0

建设征地移民补偿投资概算分项汇总表

工程名称: 澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程(征地)

序号	费用名称	总计
1	农村部分	162000.
1.1	征地补偿补助	162000.

建设征地移民补偿投资分项概算表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（征地）

序号	一级项目	二级项目	三级项目	四级项目	五级项目	单位	合计(万元)
1	农村部分						16.2
1.1		征地补偿补助					16.2
1.1.1			征收土地补偿和安置补助				16.2
1.1.1.1				耕地			16.2
1.1.1.1.1					耕地	亩	16.2

农村居民点建设投资计算表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（征地）

项目	二级项目	三级项目	单位	投资(万元)	备注
农村部分				16.2	
	征地补偿补助			16.2	
		征收土地补偿和安置补助		16.2	

澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸
外排水渠道清淤整治工程

环保概算

环境保护工程总概算表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（环境保护）

序号	工程或费用名称	建筑工程 措施费 (元)	植物工程 措施费 (元)	仪器设备及 安装费(元)	非工程措 施费(元)	独立费用 (元)	合计(元)	所占比 例(%)
一	第一部分 环境保护措施	133500.					133500.	66.57%
二	第五部分 独立费用					57488.5	57488.5	28.67%
1	建设单位管理费					6408.	6408.	3.20%
2	经济技术咨询费					667.5	667.5	0.33%
3	环境工程监理费					4405.5	4405.5	2.20%
4	科研勘测设计费					26007.5	26007.5	12.97%
5	环境保护措施委托费					20000.	20000.	9.97%
	一至五部分合计	133500.				57488.5	190988.5	95.24%
	基本预备费						9549.43	4.76%
	静态投资						200537.93	100.00%

环境保护工程概算表

工程名称：澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程（环境保护）

序号	各级工程或费用名称	单位	数量	单价(元)		合计(元)		采用定额	单价编号
				设备费	建筑安装费	设备费	建筑安装费		
	第一部分 环境保护措施						133500.		
	一、环境保护措施						133500.		
	（一）施工期污水处理措施						74000.		
1	砖砌化粪池	个	1.		32000.		32000.		
2	隔油池	个	1.		32000.		32000.		
3	运行费	项	1.		10000.		10000.		
	（二）施工期噪音控制						2000.		
1	施工期噪音控制	人	20.		100.		2000.		
	（三）施工期大气质量控制						30000.		
1	洒水车	辆	1.		20000.		20000.		
2	洒水车汽油维修费	年	1.		10000.		10000.		
	（四）固体废物处理						25500.		
1	垃圾车	辆	1.		20000.		20000.		
2	垃圾车汽油维修费	年	1.		5500.		5500.		
	（五）施工期卫生防疫						2000.		
1	施工期卫生防疫	人	20.		100.		2000.		
	合 计	元					133500.		

独立费用概算表

工程名称: 澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程 (环境保护)

序号	费用名称	计算基数	费率 (%)	合价 (万元)
1.1	建设单位管理费			0.64
1.1.1	环境管理经常费	133500.	3.	0.4
1.1.2	环境保护设施竣工验收费	133500.	0.3	0.04
1.1.3	环境保护宣传及技术培训费	133500.	1.5	0.2
1.2	经济技术咨询费	133500.	0.5	0.07
1.3	环境工程监理费	133500.	3.3	0.44
1.4	科研勘测设计费			2.6
1.4.1	环境影响评价费	20000.		2.
1.4.2	勘测设计费	133500.	4.5	0.6
1.5	环境保护措施委托费			2.
1.5.1	环境保护措施委托费	20000.		2.
	合 计			5.75

预备费概算表

工程名称: 澄海区苏溪围海堤首期出海涵闸外排水渠道清淤整治工程(环境保护)

序号	费用名称	计算基数	费率(%)	合价(万元)
1.1	基本预备费	190988.5	5.	0.95
1.2	价差预备费			
	合 计			0.95