

台山市海宴镇美丽圩镇“七个一”建设工程地形测量、建筑立面测绘、 地下管线测量和工程勘察服务项目费用编制说明



岩土工程勘察收费是按国家发展计划委员会、建设部制定的 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》编制。根据《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)，本工程岩土工程勘察等级为乙级。按 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》的规定，泥浆护壁、跟管钻进钻孔实物工作收费附加调整系数为 1.5；岩土工程勘察技术工作费收费比例为 100%，室内试验技术工作费收费比例为 10%，勘察点定点测量技术工作费收费比例为 22%。

本工程共布设勘探点 3 个，其中控制性勘探点 2 个，一般性勘探点 1 个，采用 XY-1 型钻机、套管护壁及泥浆护壁技术进行钻进，钻探总进尺为 55.0 米，作标准贯入试验 15 次，取原状土样 16 件，岩石样 2 组，地下水样 1 件，土腐蚀试验样 1 件。

地形测量、建筑立面测绘和地下管线测量是按国家发展计划委员会、建设部制定的 2002 年修订本《工程勘察设计收费标准》，《工程勘察设计收费导则（第二版）》。地面测量复杂程度为 III 类，E 级 GPS 控制点为 8 个，按 1:500 进行地形测量面积为 477438.4m²，建筑立面图测绘面积为 80062.4m²，地下管线测量面积为 75649.29m²；河道水域断面测量 5530.4m。

一、岩土工程勘察收费具体如下：

- (1) 钻孔实物工作收费：7945.35 元
- (2) 标准贯入试验实物工作收费：1456.00 元
- (3) 取土、水试样实物工作收费：3700.00 元
- (4) 岩土工程勘察技术工作收费：
(7945.35+1456.00+3700.00) × 100%=13101.35 元
- (5) 室内试验实物工作收费：3480.00 元
- (6) 室内试验技术工作收费：3480.00 × 10%=348.00 元
- (7) 勘探点定点测量实物工作收费：1 组日 × 1000 元 / 组日 = 1000.00 元
- (8) 勘探点定点测量技术工作收费：1000.00 × 22%=220.00 元
- (9) 以上(1)~(8)项合计为工程勘察收费基准价：27422.70 元
- (10) 钻机进退场费：1 台次 × 2500 元/台次 = 2500.00 元
- (11) 以上(9)~(10)两项合计为本工程勘察收费：29922.70 元

说明：

1. 钻孔实物工作收费的计算见表 2；
2. 标准贯入试验实物工作收费的计算见表 3；
3. 取土、石、水试样实物工作收费的计算见表 4；
4. 室内试验（土工、岩石试验及水质分析）实物工作收费的计算见表 5。

二、地形测量、建筑立面图测绘、地下管线测量收费具体如下：



序号	项目	子项目	单价	单价 (元)	工作量	费用(元)	备注
1	控制测量	E级GPS 测量	点	4123	8	32984.00	
2	地形测量	1:500平 面图	m ²	0.071×2	477438.40	67796.25	建筑群区 附加调整 系数 2.0
3	数字化测绘调整系数 1.5					33898.13	
4	河道断面	1:200	km	3245	5.5304	17946.15	
4	地下管线 探测	盲探管 线	m ²	1.5	94132.0	141198.00	
5	技术工作费 22%					64640.95	
6	建筑立面图测绘		m ²	6	80062.40	480374.40	
7	合计					838837.88	

以上两项工作的收费合计为 $29922.70 + 838837.88 = 868760.58$ 元, 为支持台山市海宴镇的建设, 本项工程的岩土工程勘察费用按八折优惠后收取, 即 **695008.46** 元 (大写: 陆拾玖万伍仟零捌元肆角陆分)。

表 2
钻孔实物工作量及收费统计表

钻孔深度(m)	0<D≤10					10<D≤20						20<D≤30		30<D≤40	
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V	VI	III	IV	III	IV
岩土类别															
收费基价(元)	46	71	117	207	301	58	89	147	259	377	477	176	311	209	368
合计数量(m)	16.5	0	13.5	0	0	21.4	0	0	0	0	3.6	0	0	0	0
合计金额(元)	5296.90														

钻孔实物工作收费： $5296.90 \times (1.5 - 1 + 1) = 7945.35$ 元

表 3
标准贯入试验实物工作量及收费统计表

	测试深度 D (m)					
	D≤20.0			20<D≤50.0		
	I	II	III	I	II	III
收费基价(元)	80	108	144	120	162	216
合计数量(次)	11	0	4	0	0	0
合计金额(元)	1456.00					

标准贯入试验实物工作收费：1456.00 元



表4
钻孔取土、石、水试样实物工作量及收费统计表

	取石 (件)		取水 (件)		取土样 (件)			
	取岩芯样				取样深度 ≤ 30m		取样深度 > 30m	
					锤击法厚壁取土器	回转型单动三重管取土器或敞口薄壁取土器	锤击法厚壁取土器	扰动取土
收费基价 (元)	25		40		40	310	50	15
合计数量	2		1		5	11	0	0
合计金额 (元)	3700.00							

取土、石、水试样实物工作收费：3700.00 元

表5
土工、岩石试验及水质分析实物工作量及收费统计表

试验项目	含水量	密度 (环刀法)	比重	液限 (圆锥仪法)	塑限	有机质	压缩试验	直接剪切试验	颗粒分析	岩石物理力学试验	水质筒分析	易溶盐
计费单位	项	项	项	项	项	项	项	组	项	组	件	项
收费基价 (元)	8	8	19	15	30	30	40	49	26	47	220	132
合计数量 (件)	16	16	16	16	16	11	16	16	0	2	1	1
合计金额 (元)	3480.00											

室内试验 (土工、岩石试验及水质分析) 实物工作收费：3480.00 元

