

汕头市金平区鮑莲街道农村水系
综合整治项目（一期）

预算工程量表

广东博源建设工程有限公司

二〇二〇年十月

汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）工程量计算表

设计阶段：施工图

一	鮀济河		5761.7m	
1)	清淤（挖机清淤）	m3	5761.7*1.49	8584.93
2)	杂草清除	m2	5761.7*2*2	23046.80
二	洪厝埭溪		1293.9m	
1)	清淤（挖机清淤）	m3	10794.99	10794.99
2)	杂草清除	m2	1293.9*2*2	5175.60
3)	土方开挖(70%可利用)	m3	21519.26	21519.26
4)	土方回填(≥0.91)	m3	16518.86	16518.86
5)	回填石渣	m3	904.38	904.38
6)	100厚C15砼垫层	m3	0.27*50+0.26*2*500+0.27*2*500+0.28*200+0.32*2*43.9	627.60
7)	C25砼挡土墙墙身(960厚)	m3	2.65*50+2.21*2*500+2.65*2*500+2.97*200+3.75*2*43.9	5915.75
8)	C25砼挡土墙基础(500厚)	m3	1.27*50+1.21*2*500+1.27*2*500+1.31*200+1.50*2*43.9	2937.20
9)	换填中粗砂厚500	m3	1.67*50+1.61*2*500+1.67*2*500+1.71*200+1.9*2*43.9	3872.32
10)	C25砼护面厚200	m3	50*2.5*0.2	25.00
11)	C25砼固脚	m3	50*0.48	24.00
12)	直径300预制桩, 7m长	m	2*7*(1243.9+1293.9)/1.5	23686.13
13)	钢模板	m ²	2.4+2.3+0.5+0.5)*500*2+(2.7+2.6+0.5+0.5)*500*2+(2.9+2.8+0.5+0.5)	15518.14
14)	单排脚手架	m ²	2.3*(50+500)+2.6*500+2.8*200+3*43.9	3256.70
15)	三油二毡分缝	m ²	887.695	887.70
16)	反滤土工布300克/m ²	m ²	1.2*50+1.2*1243.9*2	3045.36
17)	反滤体碎石(D=5~20)	m ³	0.08*(50+1243.9*2)	203.02
18)	DN50 PVC塑料排水管	m	1.2*(50+1000*2)/2+1.3*200*2/2+1*43.9*2/2+1.7*43.9*2/2	1608.53
	围堰填筑			
1)	土包围堰(外购)	m ³	7.91*12*2+(7.91*12*0.3)*12	531.55
2)	土包围堰(利用)	m ³	7.91*12*14*0.7	930.22
3)	砂包(外购)	m ³	1.61*12*2+(1.61*12*0.3)*12	108.19
4)	砂包(利用)	m ³	1.61*12*14*0.7	189.34
5)	彩条布	m ²	4.5*12*14	756.00
6)	反滤土工布	m ²	4.5*12*14	756.00
	围堰拆除			
1)	土方挖运	m ³	1759.296	1759.30
2)	土方弃运	m ³	7.91*12*2+1.61*12*2	228.48
	临时导流			
1)	Φ900mm双壁波纹管外购	m	110	110.00
2)	Φ900mm双壁波纹管(重复利用)	m	110*12	1320.00
3)	抽水台班	台班	136	136.00
三	鮀济河西面埭桥西段		667.43m	
1)	清淤（挖机清淤）	m3	1.32*667.4	880.97
2)	杂草清除	m2	667.4*2*2	2669.60
3)	土方开挖(70%可利用)	m3	667.43*1.35+540.43*2.18	2079.17
4)	土方回填(≥0.91)	m3	667.43*0.77+540.43*0.57	821.97
5)	回填石渣	m ³	0.32*(540.43+667.43)	386.52
6)	C25砼护脚	m ³	0.48*(540.43+667.43)	579.77
7)	100厚C15砼垫层	m3	(540.43+667.43)*0.08	96.63
8)	500厚块石挤淤	m3	(540.43+667.43)*0.84	1014.60
9)	C25砼压顶	m ³	0.08*(540.43+667.43)	96.63
10)	土工布300g/m ²	m2	(540.43+667.43)*3.5	4227.51
11)	1:1碎石砂垫层100	m3	(540.43+667.43)*3.5*0.1	422.75
12)	生态环境保护坡砖100	m2	(540.43+667.43)*3.5	4227.51
14)	三油二毡分缝	m ²	0.56*(540.43+667.43)/10	67.64
15)	钢模板	m ²	0.8*2*(540.43+667.43)	1932.58
	围堰填筑			
1)	土包围堰(外购)	m ³	7.91*12*2+(7.91*12*0.3)*6	360.70
2)	土包围堰(利用)	m ³	7.91*12*8*0.7	531.55
3)	砂包(外购)	m ³	1.61*12*2+(1.61*12*0.3)*6	73.42
4)	砂包(利用)	m ³	1.61*12*8*0.7	108.19
5)	彩条布	m ²	4.5*12*8	432.00
6)	反滤土工布	m ²	4.5*12*8	432.00
	围堰拆除			
1)	土方挖运	m ³	1073.856	1073.86
2)	土方弃运	m ³	7.91*15*2+1.61*15*2	285.60
	临时导流			
1)	Φ900mm双壁波纹管(外购)	m	110	110.00
2)	Φ900mm双壁波纹管(重复利用)	m	110*6	660.00
3)	抽水台班	台班	47	47.00
四	东路坑		1262.9m	

1)	清淤 (挖机清淤)	m3	2.09*1262.9	2639.46	
2)	杂草清除	m2	1262.9*2*2	5051.60	
3)	土方开挖 (70%可利用)	m3	9.84*1155.16+10.15*1058.49	22110.45	
4)	土方回填 (≥0.91)	m3	8.35*1155.16+6.86*1058.49	16906.83	
5)	回填石渣	m3	1155.16*0.53+1058.49*0.4	1035.63	
6)	100厚C15砼垫层	m3	0.17*1155.16+0.27*1058.49	482.17	
7)	C25砼挡土墙墙身 (960厚)	m3	2.5*1058.49	2646.23	
8)	C25砼挡土墙基础 (500厚)	m3	1.25*1058.49	1323.11	
9)	反滤土工布 (300g/m²)	m²	1.2*1058.49+ (2.5+0.99*5) *1155.16	9876.13	
10)	反滤体碎石 (D=5~20)	m³	0.08*1058.49	84.68	
11)	DN 50PVC塑料排水管	m	1.3*1058.49/2	688.02	
12)	直径300预制桩, 7m长	m	1058.49*2*7/1.5+1155.16*2*7/0.8	30094.54	
13)	换填中粗砂厚500	m3	1155.16*0.78+1058.49*1.65	2647.53	
14)	钢模板	m2	(0.5+0.5+2.5+2.6) *1058.49+ (0.5+0.61) *1155.16	7739.02	
15)	生态框式挡墙 (1550*1000*500)	m²	1155.16*0.5*5	2887.90	
16)	30cm宽级配碎石	m³	1155.16*0.5	577.58	
17)	C25砼基础 (生态框式挡墙)	m³	1155.16*0.78	901.02	
18)	生态框内碎石填充	m³	0.8*0.75*0.5*4*1155.16	1386.19	
19)	回填种植土	m³	0.8*0.75*0.5*1*1155.16	346.55	
20)	三油二毡分缝	m²	1155.16*0.78/10+1058.49* (2.5+1.25) /10	487.04	
21)	单排脚手架	m²	1155.16*2.6+1058.49*2.5	5649.64	
22)	拆除混凝土路面	m³	1155.16*2*0.2	462.06	
23)	200厚C25砼路面恢复	m²	1155.16*2	2310.32	
24)	150厚6%水泥石屑稳定层	m³	1155.16*2*0.15	346.55	
25)	土工格栅L=3.5m	m²	1155.16*3.5*5	20215.30	
26)	再力花	m²	0.8*0.75*2*1155.16	1386.19	H:70-80, P: 30 (7 斤袋, 16 袋/m²)
27)	仿木栏杆	m	1155.16+1058.49	2213.65	
28)	C25砼压顶	m³	1155.16*0.08	92.41	
围堰筑筑					
1)	土包围堰 (外购)	m³	7.91*9*2+ (7.91*9*0.3) *12	398.66	
2)	土包围堰 (利用)	m³	7.91*9*14*0.7	697.66	
3)	砂包 (外购)	m³	1.61*9*2+ (1.61*9*0.3) *12	81.14	
4)	砂包 (利用)	m³	1.61*9*14*0.7	142.00	
5)	彩条布	m²	4.5*9*14	567.00	
6)	反滤土工布	m²	4.5*9*14	567.00	
围堰拆除					
1)	土方挖运	m³	1319.472	1319.47	
2)	土方弃运	m³	7.91*9*2+1.61*9*2	171.36	
临时导流					
1)	Φ900mm双壁波纹管 (外购)	m	110	110.00	
2)	Φ900mm双壁波纹管 (重复利用)	m	110*12	1320.00	
3)	抽水台班	台班	60	60.00	
五 掘仔东西沟					
			2785.8m		
1)	清淤 (挖机清淤)	m3	10218.44	10218.44	
2)	杂草清除	m2	2785.8*2*2	11143.20	
3)	土方开挖 (70%可利用)	m3	6.71*2000.5	13423.36	
4)	土方回填 (≥0.91)	m3	4.52*2000.5	9042.26	
5)	回填石渣	m3	0.41*2000.5	820.21	
6)	100厚C15砼垫层	m3	0.24*2000.5	480.12	
7)	C25砼挡土墙墙身 (960厚)	m3	1.7*2000.5	3400.85	
8)	C25砼挡土墙基础 (500厚)	m3	1.1*2000.5	2200.55	
9)	换填中粗砂厚500	m3	1.50*2000.5	3000.75	
10)	直径300预制桩, 7m长	m	2*7*2000.5/1.5	18671.33	
11)	钢模板	m²	(2+0.5+0.5+2.1) *2000.5	10202.55	
12)	单排脚手架	m²	2*2000.5	4001.00	
13)	三油二毡分缝	m²	560.14	560.14	
14)	反滤土工布300克/m²	m²	1.2*2000.5	2400.60	
15)	反滤体碎石 (D=5~20)	m³	0.08*1866.8	149.34	
16)	DN50 PVC塑料排水管	m	0.98*2000.5/2	980.25	
围堰筑筑					
1)	土包围堰 (外购)	m³	7.91*5*2+ (7.91*5*0.3) *27	399.46	
2)	土包围堰 (利用)	m³	7.91*5*29*0.7	802.87	
3)	砂包 (外购)	m³	1.61*5*2+ (1.61*5*0.3) *27	81.31	
4)	砂包 (利用)	m³	1.61*5*29*0.7	163.42	
5)	彩条布	m²	4.5*5*29	652.50	
6)	反滤土工布	m²	4.5*5*29	652.50	
围堰拆除					
1)	土方挖运	m³	1447.04	1447.04	
2)	土方弃运	m³	7.91*5*2+1.61*5*2	95.20	
临时导流					
1)	Φ900mm双壁波纹管 (外购)	m	110	110.00	
2)	Φ900mm双壁波纹管 (重复利用)	m	110*27	2970.00	
3)	抽水台班	台班	82	82.00	

汕头市金平区鮀莲沟渠系水环境综合整治工程工程量计算表（一期）

设计阶段：施工图

序号	工程或费用名称	单位	工程量计算公式	工程量
一 二埧直进排沟				
1	清淤（长臂挖机清淤）	m ³	0.91*394.3	358.81
2	清淤（浮船清淤）	m ³	1.33*15	19.95
3	清障	m ²	2*2*409.3	1637.20
二 普七进排沟				
1	清淤（长臂挖机清淤）	m ³	1.5*762.3	1143.45
2	清淤（浮船清淤）	m ³	0.909*694	630.85
3	清障	m ²	2*2*1456.3	5825.20
三 后坑排洪渠				
1	清淤（普通挖机清淤）	m ³	0.47*843.4	396.40
2	清障	m ²	2*2*843.4	3373.60
3	土方开挖（70%可利用）	m ³	0.66*580+0.7*580+0.85*263.4+0.	1181.27
4	土方回填	m ³	0.38*580+0.39*580+0.6*263.4+0.	696.83
5	回填石渣	m ³	0.17*843.4*2	286.76
6	C15砼垫层100厚	m ³	0.22*843.4*2	371.10
7	C25砼挡墙墙身（500mm）	m ³	1.25*263.4*2	658.50
8	C25砼挡墙基础（500mm）	m ³	0.99*263.4*2	521.53
9	草皮护坡	m ²	1.2*843.4	1012.08
10	生态框式挡墙（1550*1000*500）	m ²	0.5*4*500*2	2000.00
11	200mm宽级配碎石	m ³	0.42*500*2	420.00
12	生态框内碎石填充	m ³	0.8*0.75*0.5*3*500*2	900.00
13	回填种植土	m ³	0.8*0.75*0.5*1*500*2	300.00
14	再力花	m ²	0.8*0.75*500*2	600.00
15	土工格栅（L=2.5m）	m ²	2.5*4*580*2	11600.00
16	反滤土工布（300g/m ² ）	m ²	5.83*500*2	5830.00
17	三油二毡分缝	m ²	843.4*2*（0.99+1.25）/10	377.84
18	钢模板	m ²	2.7*843.4*2	4554.36
19	单排脚手架	m ²	2.24*843.4*2	3778.43
20	土工布300g/m ²	m ²	1*843.4*2	1686.80
21	碎石反滤	m ³	0.2*0.4*263.4*2	42.14
22	DN50PVC塑料排水管	m	0.9*263.4/2	118.53
23	围堰填筑		9	
24	土包围堰（外购）	m ³	7.91*7*2+（7.91*7*0.3）*7	227.02
25	土包围堰（利用）	m ³	7.91*7*7*0.7	271.31
26	砂包（外购）	m ³	1.61*7*2+（1.61*7*0.3）*7	46.21
27	砂包（利用）	m ³	1.61*7*7*0.7	55.22
28	彩条布	m ²	4.5*7*9	283.50
29	反滤体土工布	m ²	4.5*7*9	283.50
30	围堰拆除			
31	土方开挖	m ³	599.76	599.76
32	土方弃运	m ³	7.91*7*2+1.61*7*2	133.28
33	临时导流			
34	Φ900mm双壁波纹管（外购）	m	110	110.00
35	Φ900mm双壁波纹管（利用）	m	110*7	770.00
36	抽水台班	台班	（7*2.3*100）/50/8*11	44.28

鮀莲整治工程工程量计算表

一期

鮀莲整治工程工程量计算表				
一期				
1	二搵横进排沟		1069.6	工程量
(1)	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	9827.6928	9827.69
(2)	杂草清除	m ²	2*1069.6*2	4278.40
4	抽水机沟		537.5	
1	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	4.63*537.5	2488.63
2	土方开挖(70%可利用)	m ³	(3.69+4.57)*216+7.27*210	3310.86
3	土方回填	m ³	(1.66+0.4+0.4+3.16)*216+ (4.06+0.4) *210	2150.52
4	仰斜式挡墙	m ³	2.54*216*2+2.54*210	1630.68
5	钢模板	m ²	(2.6+2.06+0.62+0.2) *216*2+ (2.6+2.06+0.62+0.2) *210	3518.16
6	2.5m高单排脚手架	m ²	2.5* (216*2+210)	1605.00
7	三油二毡分缝(厚20)	m ²	2.54* (216*2+210) /10	163.07
8	碎石反滤(碎石D=5~20mm)反滤体里面	m ³	0.2*0.4* (216*2+210)	51.36
9	土工布300g/m ²	m ²	1* (216*2+210)	642
10	DN50PVC排水管	m	1* (216*2+210) /2	321
11	100厚砼垫层	m ³	0.26* (216*2+210)	166.92
12	300预制桩(8m深)	m ³	2*8*2*642/0.8	25680
13	围堰填筑		5	
14	土包围堰(外购)	m ³	7.91*7.7*2+ (7.91*7.7*0.3) *3	176.63
15	土包围堰(利用)	m ³	7.91*7.7*3*0.7	127.90
16	土包(外购)	m ³	1.61*7.7*2+ (1.61*7.7*0.3) *3	35.95
17	土包(利用)	m ³	1.61*7.7*3*0.7	26.03
18	彩条布	m ²	4.5*7.7*5	173.25
19	反滤体土工布	m ²	4.5*7.7*5	173.25
20	抽水台班(2.5kw柴油抽水泵)	台班	20	20.00
22	围堰拆除			
23	土方弃运	m ³	7.91*7.7*2+1.61*7.7*2	146.608
25	土方挖运	m ³	366.52	366.52
21	临时导流			
22	Φ1200mm双壁波纹管	m	110	110.00
23	Φ1200mm双壁波纹管(利用)	m	110*3	330.00
1	南岸主排沟		1174	
1	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	1884.34285	1884.34
2	清淤(高压水枪清淤)	m ³	102.66	102.66
3	土方开挖(70%可利用)	m ³	15117.5221	15117.52
4	土方回填	m ³	9743.68015	9743.68
5	重力式挡墙墙身(厚900)	m ³	1.68* (183+17+799.77) *2	3359.23
6	重力式挡墙基础(厚600)	m ³	1.3* (183+17+799.77) *2	2599.40
7	钢模板	m ²	(1.937+1.9+0.6+0.6+0.2) * (183+17+799.77) *2	10471.59
8	2.5m高单排脚手架	m ²	2.5* (183+17+799.77) *2	4998.85
9	三油二毡分缝(厚20)	m ²	(183+17+799.77) * (1.68+1.3) /10*2	595.86
10	碎石反滤(碎石D=5~20mm)反滤体里面	m ³	0.2*0.4* (183+17+799.77) *2	159.9632
11	土工布300g/m ²	m ²	1* (183+17+799.77) *2	1999.54
12	DN50PVC排水管	m	1* (183+17+799.77) *2	1999.54
13	回填石渣	m ³	0.32* (183+17+799.77) *2	639.85
14	600水泥土搅拌桩(12m深)水泥搅拌桩掺量18%	m	12*3*2* ((183+17+799.77) /1.2+1)	60058.2
15	空桩		((183+17+799.77) /1.2+1) *0.5	417.0708333
16	C15砼垫层厚100	m ³	(183+17+799.77) *0.23*2	459.89
17	600厚回填中粗砂	m ³	1.78* (183+17+799.77) *2	3559.18
18	9米深钢板桩(租期一月)	t	(800/0.4*9) *6/1000	108.00
18	围堰填筑		10	
19	土包围堰(外购)	m ³	7.91*5.86*2+ (7.91*5.86*0.3) *8	203.95
20	土包围堰(利用)	m ³	7.91*5.86*8*0.7	259.57
21	土包(外购)	m ³	1.61*5.86*2+ (1.61*5.86*0.3) *8	41.51
22	土包(利用)	m ³	1.61*5.86*8*0.7	52.83
23	彩条布	m ²	4.5*5.86*19	501.03
24	反滤体土工布	m ²	4.5*5.86*19	501.03
25	抽水台班(2.5kw柴油抽水泵)	台班	30	30.00
26	临时导流			
27	Φ1200mm双壁波纹管	m	110	110.00

28	Φ1200mm双壁波纹管（利用）	m	110*8	880.00
29	围堰拆除			
30	土方弃运	m ³	7.91*5.86*2+1.61*5.86*2	111.57
31	土方挖运	m ³	557.872	557.872
32	涵管			
1	涵管（3*d1000）	m	3	3.00
2	C25砼基础	M3	5.04	5.04
3	C15砼垫层	m ³	1.77	1.77
4	钢模板（涵管处）	m ³	0.55*22*2+（6*1.5-0.5*0.5*3.14*4）*2*2	47.64
5	C25砼200mm厚（用于涵管与渠道交接处）	m ³	（6*1.5-0.5*0.5*3.14*3）*0.2*2	2.658
2	园下排沟		1639.8	
（1	清淤（长臂挖机清淤）	m ³	4285.30415	4285.30
（2	杂草清除	m ²	2*1639.8*2	6559.20

汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）工程量计算表

设计阶段：施工图

序号	工程或费用名称	单位	工程量计算公式	工程量
一	烈士陵园排渠	m	186.5	
1	清淤(普通挖机清淤)	m ³	0.57*186.5	106.305
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*186.5	746
3	土方开挖(70%可利用)	m ³	7.33*186.5	1367.045
4	土方回填	m ³	2.96*186.5	552.04
5	C25钢筋砼U型槽	m ³	1.98*186.5	369.27
6	钢筋	t	1617.7/1000*186.5/10	30.170105
7	三油二毡分缝	m ²	1.98*186.5/10	36.927
8	C15砼垫层厚100	m ³	0.27*186.5	50.355
9	钢模板	m ²	(2+2.4)*2*186.5	1641.2
10	200厚C25砼路面拆除恢复	m ²	1.5*136.5	204.75
11	150厚6%水泥石屑稳定层	m ³	1.23*0.15*136.5	25.18
12	2.3m单排脚手架	m ²	2.3*186.5*2	857.9

汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）工程量计算表

设计阶段：施工图

序号	工程或费用名称	单位	工程量计算公式	工程量
一、溪嘴溪				
			267.2	
1	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	4.99*267.2	1333.33
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*267.2	1068.80
3	土方开挖(70%可利用)	m ³	(3.08+3.24)*267.2	1688.70
4	土方回填	m ³	0.95*267.2*2	507.68
5	回填石渣	m ³	0.32*267.2*2	171.01
6	C25砼护脚	m ³	0.48*267.2*2	256.51
7	C15砼垫层厚100	m ³	0.08*267.2*2	42.75
8	块石挤淤厚500	m ³	0.7*267.2*2	374.08
9	C25砼压顶	m ³	0.08*267.2*2	42.75
10	三油二毡分缝	m ²	(0.48+0.08)*267.2*2/10	29.93
11	生态环保护坡砖厚100	m ²	3.9*267.2*2	2084.16
12	1:1碎石砂垫层厚100	m ³	3.9*0.1*267.2*2	208.42
13	土工布300g/m2	m ²	3.9*267.2*2	2084.16
14	钢模板	m ²	0.8*2*267.2*2	855.04
15	围堰填筑		4	
16	土包围堰(外购)	m ³	7.91*13*2+7.91*13*2*0.3	267.36
17	土包围堰(利用)	m ³	7.91*13*2*0.7	143.96
18	砂包(外购)	m ³	1.61*13*2+1.61*13*2*0.3	54.42
19	砂包(利用)	m ³	1.61*13*2*0.7	29.30
20	彩条布	m ²	4.5*13*4	234.00
21	反滤体土工布	m ²	4.5*13*4	234.00
22	围堰拆除			
23	土方外弃	m ³	7.91*13*2+1.61*13*2	247.52
25	土方挖运	m ³	495.04	495.04
26	临时导流			
27	Φ900mm双壁波纹管(外购)	m	110	110.00
28	Φ900mm双壁波纹管(重复利用)	m	110*2	220.00
29	抽水台班(2.5kw柴油水泵)	台班	25	25.00
二、老柑园排渠				
			435	
1	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	9.41*435	4093.35
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*435	1740.00
三、南美路旁直溪				
			556.3	
1	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	6.01*556.3	3343.36
2	凿毛、清洗、M10水泥砂浆勾缝	m ²	1*507.6	507.60
3	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*556.3	2225.20
4	土方开挖(70%可利用)	m ³	3.07*315+2.82*270	1728.45
5	土方回填	m ³	0.95*315+(0.95+0.78)*270	766.35
6	回填石渣	m ³	0.32*585	187.20
7	C25砼护脚	m ³	0.48*585	280.80
8	C15砼垫层厚100	m ³	0.08*585	46.80
9	块石挤淤厚500	m ³	0.7*585	409.50
10	C25砼压顶	m ³	0.08*585	46.80
11	三油二毡分缝	m ²	(0.48+0.08)*585/10	32.76
12	生态环保护坡砖厚100	m ²	4*585	2340.00
13	1:1碎石砂垫层厚100	m ³	4*0.1*585	234.00
14	土工布300g/m2	m ²	4*585	2340.00
15	钢模板	m ²	0.8*2*585	936.00
16	围堰填筑		4	
17	土包围堰(外购)	m ³	7.91*11*2+7.91*11*2*0.3	226.23
18	土包围堰(利用)	m ³	7.91*11*2*0.7	121.81
19	砂包(外购)	m ³	1.61*11*2+1.61*11*2*0.3	46.05
20	砂包(利用)	m ³	1.61*11*2*0.7	24.79
21	彩条布	m ²	4.5*11*2	99.00
22	反滤体土工布	m ²	4.5*11*2	99.00
23	围堰拆除			
24	土方外弃	m ³	7.91*11*2+1.61*11*2	209.44
25	土方挖运	m ³	418.88	418.88
26	临时导流			
27	Φ900mm双壁波纹管(外购)	m	110	110.00
28	Φ900mm双壁波纹管(重复利用)	m	110*2	220.00
29	抽水台班(2.5kw柴油水泵)	台班	25	25.00
四、德老塭排水沟				
			822.8	
1	清淤(普通挖机清淤)	m ³	0.26*822.8	213.93
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*822.8	3291.20

3	清理200mm水浮莲	m ²	4*822.8	3291.20
五、尾围排灌渠			393.3	
1	清淤(普通挖机清淤)	m ³	0.48*393.3	188.78
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*393.3	1573.20
3	清理200mm水浮莲	m ²	4*393.3	1573.20
六、普六片			945.4	
1	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	1.74*945.4	1645.00
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*945.4	3781.60
七、老三塇下排沟			1118.3	
1	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	2.77*(1118.3-580)	1491.09
2	清淤(浮船清淤)	m ³	5.28*580	3062.40
3	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*1118.3	4473.20
八、桶盘沟			314	
1	清淤(浮船清淤)	m ³	11.4*314	3579.60
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*314	1256.00
九、福岛新溪			467.1	
1	清淤(长臂挖机清淤)	m ³	1.33*467.1	621.24
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*467.1	1868.40
3	清理200mm水浮莲	m ²	8*467.1	3736.80
十、二塇下排沟			787.1	
1	清淤(普通挖机清淤)	m ³	1.73*787.1	1361.68
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*787.1	3148.40
十一、路旁排渠			428.1	
1	清淤(普通挖机清淤)	m ³	0.54*100+0.82*328.1	323.04
2	清障(高杆杂草)	m ²	2*2*428.1	1712.40
3	土方开挖(70%可利用)	m ³	2.58*100+3.98*328.1	1563.84
4	土方回填	m ³	(1.2+0.39)*100+(2.27+3)*328.1	1888.09
5	C25钢筋砼U型槽	m ³	1.2*100+1.86*328.1	730.27
6	钢筋	t	1413.92*428.1/10/1000	60.53
7	三油二毡分缝	m ²	1.2*100/10+1.86*328.1/10	73.03
8	C15砼垫层厚100	m ³	0.22*100+0.32*328.1	126.99
9	钢模板	m ²	(1.3+1)*2*100+(1.9+1.6)*2*328.1	2756.70
10	200厚C25砼路面拆除恢复	m ²	0.9*190	171.00
11	150厚6%水泥石屑稳定层	m ³	0.9*0.15*190	25.65
12	2m单排脚手架	m ²	2*(275-100)+2*2*(428.1-275)	962.40

汕头市金平区鮀莲街道农村水系综合整治项目（一期）工程量计算表

设计阶段：施工图

序号	工程或费用名称	单位	工程量计算公式	工程量
一、山塘防汛路			916	
1	清障	m ³	3.5*916	3206.00
2	C25砼路面厚200	m ²	3.5*916	3206.00
3	6%水泥石屑稳定层厚150	m ³	6*0.15*916	824.40
4	土方开挖(70%可利用)	m ³	2.53*916+8.71*12	2422.00
5	土方回填	m ³	0.40*916+10.12*12	487.84
6	横向缩缝50mm深、5mm宽(填沥青玛蹄脂)	m	916/4*3.5	801.50
7	胀缝	条	916/100+1	10
①	沥青玛蹄脂(50mm深、10mm宽)	m ²	0.05*3.5*10	1.75
②	沥青木板10mm宽	m ²	0.15*3.5*10	5.25
③	φ50PVC硬塑套管	个	3.5/0.2*10	175.00
④	钢筋(含φ28传力杆)	t	$(8*3.5*0.617*2+0.4*3.5/0.2*2*4.83+0.6*2*3.5/0.2*0.888)*10*0.001$	1.21
8	涵管			
①	预制钢筋砼涵管(dn1000)	m	4*12	48.00
②	C25砼基础	m ³	1.68*12	20.16
③	C15砼垫层厚100	m ³	12*5.9*0.1	7.08
④	钢模板	m ²	0.55*12*2+(6*1.5-0.5*0.5*3.14*4)*2*2	36.64
⑤	C25砼200mm厚(用于涵管与渠道交接处)	m ³	(6*1.5-0.5*0.5*3.14*4)*0.2*2	2.34

汕头市金平区能莲街道农村水系综合整治项目（一期） 工程量计算表

设计阶段：施工图 日期：2023.10

莲塘大池					
序号	分项名称	计算公式	单位	数量	备注
1	清淤	$19654.28 \times 0.8 + 3500.73 \times 0.8$	m ³	18524.01	
2	土方开挖	$5.69 \times 325 + 11.3 \times 269 + 10.75 \times 241.5$	m ³	7485.08	
3	土方回填	$3.35 \times 325 + 7.78 \times 269 + 8.06 \times 241.5$	m ³	5128.06	
4	草皮护坡(大叶油草)	$1.26 \times 325 + 1.32 \times 269 + 1.49 \times 241.5$	m ²	1124.42	
5	C25砼挡墙	$3.1 \times (267.4 + 235)$	m ³	1557.44	
	C15砼垫层	$0.26 \times (267.4 + 235)$	m ³	130.62	
	回填碎石	$(267.4 + 235) \times 0.37$	m ³	185.89	
	三油二毡分缝	$3.1 \times (267.4 + 235) / 10$	m ²	155.74	
	模板	$(2.62 + 2.51) \times (267.4 + 235)$	m ²	2577.31	
	土工布300g/m ²	$1 \times (267.4 + 235)$	m ²	502.40	
	碎石反滤(碎石D=5~20mm)	$0.2 \times 0.4 \times (267.4 + 235)$	m ³	40.19	
	DN50PVC塑料排水管	$1.1 \times (267.4 + 235)$	m	552.64	
	单排脚手架	$2.5 \times (267.4 + 235)$	m ²	1256.00	
6	预制生态砌块挡墙	2×323	m ²	646.00	
	回填碎石	0.36×323	m ³	116.28	
	C25砼基础	0.78×323	m ³	251.94	
	C15砼垫层厚100	0.17×323	m ³	54.91	
	钢模板	$(0.61 + 0.5) \times 323$	m ²	358.53	
	三油二毡分缝	$0.78 \times 323 / 10$	m ²	25.19	
	土工格栅(L=2m)	$2 \times 4 \times 323$	m	2584.00	
	土工布300g/m ²	2.32×323	m ²	749.36	
	碎石垫层厚100	0.38×323	m ³	122.74	
	砂垫层厚100	0.23×323	m ³	74.29	

	C20反滤混凝土80厚	0.13*323*4	m ³	167.96	
	回填碎石	0.3*3*323	m ³	290.70	
	种植土	0.3*1*323	m ³	96.90	
	播撒花、草籽	0.84*323*3/10	m ²	81.40	
7	新建沥青路面				
	3.5mC25砼路面厚150	3.5*523	m ²	1830.50	
	AC-12C细粒式改性沥青混凝土厚60	523*3.5*0.06	m ³	109.83	
	6%水泥石屑稳定层厚100	523*3.5*0.1	m ³	183.05	
	100mm宽白色丙烯酸划线白色丙烯酸	523*3*0.1	m ²	156.90	
	白色丙烯酸人物图案	1.5*1.5*3	m ²	6.75	
	横向缩缝50mm深、5mm宽(填沥青玛蹄脂)	523/5*3.5	m	366.10	
	胀缝	523/150+1	条	4	
	沥青玛蹄脂(50mm深、10mm宽)	0.05*3.5*4	m ²	0.70	
	沥青木板10mm宽	0.10*3.5*4	m ²	1.40	
	φ50PVC硬塑套管	3.5/0.2*4	个	70.00	
	钢筋(含φ28传力杆)	(8*3.4*0.617*2+0.4*3.5/0.2*2 *4.83+0.6*2*3.5/0.2*0.888) *4*0.001	t	0.48	
8	亲水平台	2	个		
	土方开挖	10.6*6.2*2	m ³	131.44	
	C30砼平台厚150	0.27*6.2*2	m ³	3.35	
	C15砼垫层厚100	0.19*6.2*2	m ³	2.36	
	1:2.5水泥砂浆层厚20	0.16*6.2+0.12*6.2	m ²	1.74	
	C30钢筋砼步级	0.4*6.2	m ³	2.48	
	1200*450x15仿木地板	4.1*6.2+1.8*6.2	m ²	36.58	
	仿木铁链栏杆	14.8*2	延米	29.60	
	C30钢筋砼板厚150	4.3*6.2*0.15*2	m ³	8.00	
	步级C15砼垫层厚100	0.13*6.2	m ³	0.81	
	土工布300g/m ²	1.46*6.2	m ²	9.05	
	C30钢筋砼板厚150	0.65*6.2*2	m ³	8.06	
	C30钢筋砼横梁(200X400)	0.25*0.2*(6.2+4)*3*2	m ³	3.06	
	C30钢筋砼土柱	0.3*1.7*0.3*9*2	m ³	2.75	
	C30钢筋砼基座厚350	1.61*6*2	m ³	19.32	

	C15砼垫层厚100	0.18*6*2	m ³	2.16	
	DN300预制桩, 8m长	42*8*2	m	672.00	
	1:3碎石土回填	5.81*6.02	m ³	34.98	
	C30钢筋砼边墙厚300	0.5*6.2*2	m ³	6.20	
	钢筋	4.61847	t	4.62	
9	砼路面修复				
	C25砼路面厚200mm	68.65	m ²	68.65	
	6%水泥碎石稳定层厚150mm	68.65*0.15	m ³	10.30	
10	临时支护				
	拉森IV型钢板桩长6m(1个月)	(800/0.4*6)*76.1/1000	t	913.20	
11	涵管				
	土方开挖	3.86*740.7	m ³	2859.10	
	土方回填	3.38*740.7	m ³	2503.57	
	C25砼基座	0.18*740.7	m ³	133.33	
	C15砼垫层厚150mm	0.1*740.7	m ³	74.07	
	D400预制涵管	740.7	m	740.70	
12	仿木栏杆	825.4	延米	825.40	
	C25砼压顶(400×200)	0.08*825.4	m ³	66.03	
13	草坪灯	41	盏	41.00	LED灯20W, 暖光, Ra80, IP67, AC220V
	C25砼路灯基础	0.3*0.3*0.3*41	m ³	1.11	0.3m*0.3m
	钢模板	0.3*0.3*4*41	m ²	14.76	
14	拆除砖混房	115	m ²	115.00	
15	水文生态带				
	腐殖土200厚	772.24	m ³	772.24	
	黄花风铃木	25	棵	25	胸径10, 高度350cm, 冠幅
	垂柳	4	棵	4	裸根, 胸径18, 保养月数6个月
	红花檵木球	4	棵	4	高80~100cm, 冠幅60~80cm
	台湾草	704.8	m ²	704.8	满铺, 每块21cm*21cm, 10块一捆
	翠芦莉	1257.7	m ²	1257.7	49株/m ² , 冠幅0.2~0.25m, 高度0.25~0.3m
	射干	1898.7	m ²	1898.7	36株/m ² , 冠幅0.2~0.25m, 高度0.3~0.35m
16	六角亭	1	个	1	

塍仔东西沟闸泵上部结构工程量表				
序号	项目名称	单位	工程量明细	备注
1	实心砖墙	m3	16.5865	
2	矩形柱	m3	4.527	
3	矩形梁	m3	8.5733	
4	挑檐	m3	1.9938	
5	过梁	m3	0.366	
6	有梁板	m3	4.9573	
7	无梁板	m3	2.5931	
8	900*2100	m2	1.89	
9	2600*2500	m2	6.5	
10	1200*1200	m2	15.84	
11	保温隔热屋面	m2	52.8	
12	水泥砂浆楼地面	m2	21.0827	
13	内墙-抹灰	m2	134.75	
14	外墙白色	m2	101.37	
15	天棚抹灰	m2	63.845	
16	钢筋	t	1.84084	
17	外墙桔色	m2	6.24	
18	屋面2	m2	21	
19	屋面3	m2	14	
20	光脊	m	25.6	
21	排水管圆形雨水斗	个	2	
22	DN160排水管	m	11.3	
措施项目				
1	矩形柱	m2	50.398	
2	矩形梁	m2	83.7422	
3	圈梁	m2	27.3205	
4	过梁	m2	5.04	
5	有梁板	m2	49.4475	
6	无梁板	m2	21.6077	
7	外脚手架	m2	212.24	
8	里脚手架	m2	28.46	
9	满堂脚手架	m2	25.76	

温仔东西沟闸泵工程量计算表

设计阶段		初步设计	日期		
工程名称		泵站			
序号	分项名称	计算公式	单位	设计数量	备注
主体工程					
一	进水池				
(一)	开挖回填及基础处理				
1	300X300预制方桩L=6m	56*7	m	392.00	
2	土方开挖	23.13*7.2	m ³	166.54	
3	土方回填	(4.56+1.45+3.9)*7.2	m ³	71.35	
(二)	进水池				
1	底板 (C30钢筋砼) 400厚		m ³	25.90	
	水平	3.36*4	m ³	13.44	
	斜坡	3.5*3.5+0.3*0.3*2.35	m ³	12.46	
2	侧墙 (C40钢筋砼) 500厚		m ³	28.11	
	水平	14.4*0.5	m ³	7.20	
	斜坡	18.18*0.65+18.18*0.5	m ³	20.91	
3	C15素砼垫层100厚		m ³	5.85	
	水平	0.75*4	m ³	3.00	
	斜坡	0.77*3.7	m ³	2.85	
4	C30钢筋砼人行便桥	0.3*7.5*3	m ³	6.75	
4	模板		m ²	234.73	
	水平	3.36+14.4*2	m ²	32.16	
	斜坡	3.5*2+18.18*4	m ²	79.72	
	人行便桥	(7.5*2+3*2)*(2.35+3.5)	m ²	122.85	
5	钢筋	4607.13/1000	t	4.61	
6	双排脚手架	14.4+18.18*2	m ²	50.76	
二	主体				
(一)	开挖回填及基础处理				
1	300X300预制方桩L=6m	56*7	m	392.00	
2	土方开挖	29.27*6.3	m ³	184.40	
3	土方回填	(6.62+3.46)*6.3	m ³	63.50	
(二)	下部结构				
1	C30钢筋砼底板厚500mm	4*7.8	m ³	31.20	
2	C30钢筋砼水闸空箱底板厚500mm	3.7*3.5	m ³	12.95	
3	C30钢筋砼中墩厚650mm	21.72*0.65	m ³	14.12	
4	C30钢筋砼侧墩厚650mm	21.72*0.5*2	m ³	21.72	
5	C30钢筋砼后侧墙厚500mm	2.35*0.5*3.05	m ³	3.58	
6	C15砼垫层厚100mm	0.69*8.0	m ³	5.52	
7	C30钢筋砼水泵梁	0.37*2.35+0.2*0.4*0.95*2	m ³	1.02	
8	C30钢筋砼水泵层踏步	0.45*0.7	m ³	0.32	
10	钢筋	6430.43/1000	t	6.43	
11	模板	25.7*2+19.9*4+2.35*3	m ²	138.05	
12	双排脚手架	25.7*2+19.9*2	m ²	91.20	
13	止水铜片 (厚1.2mm)		m	20.00	
14	C30二期砼	0.821	m ³	20.00	
(三)	出水池				
(一)	开挖回填及基础处理				
1	300X300预制方桩L=6m	2*5*2*6	m	120.00	
2	土方开挖	18.63*5	m ³	93.15	
3	土方回填	(4.2+1.4)*5	m ³	28.00	
(二)	重力式挡墙				
1	C30重力式挡墙	2.94*5*2	m ³	29.40	
2	C15素砼垫层厚100mm	0.54*5.9	m ³	3.19	
3	C30钢筋砼底板厚400mm	2.48*5.9	m ³	14.63	
8	钢筋	1418.4/1000	t	1.42	
9	模板		m ²	29.72	
	挡墙	2.5*2*5	m ²	25.00	
	底板	0.8*5.9	m ²	4.72	
(五)	金属结构				
1	钢闸门	1609.55/1000	t	1.61	

2	防腐除锈	$(2*3.9)*2+0.288*2*10+0.288*3.9*6$	m ²	28.10	先对闸门表面进行喷射处理(清洁度等级不低于Sa2.5,表面粗糙度Rz值应为60-100μm),底层热喷涂铝≥0.16mm,中间层喷涂环氧云铁防锈漆≥0.05mm,面层喷涂银灰氯化橡胶漆≥0.06mm,总厚≥0.27mm;
3	埋件(不锈钢)	230.96/1000	t	0.23	
4	埋件(钢Q235B)	210.47/1000	t	0.21	
5	钢筋	182/1000	t	0.18	
6	拦污栅	349.68/1000	t	0.35	
7	拦污栅除锈	$0.14*2.7*6+0.14*2*4+0.04*2*2*45$	m ²	10.59	拦污栅防锈要求:在制作完成并检查合格后,先对表面进行喷砂处理,后喷涂金属锌厚0.1mm,外涂环氧铝粉一层
(六)	电气设备				
1	500ZLB-125,-4°	1	台	1.00	
2	YE2-225S-8	1	台	1.00	
3	QPQ80卷扬启闭机8t	1	台	1.00	
4	5T电动葫芦	1	台	1.00	
(七)	临时工程				
(一)	基坑开挖、临时支护及围堰				
1	拉森IV型钢板桩(3个月)	$(18.5*2)/0.4*76.1*15/1000$	t	105.59	
2	DN800双壁波纹管	31	m	31.00	

温仔东西沟闸泵站电气工程量表					
序号	名称	型号规格	单位	数量	备注
1	水泵智能控制柜	GGD-18(改)	台	1	内置PLC
2	低压电缆	ZC-YJV22-0.6/1-3*25+2*16	米	200	
3	低压电缆	ZC-YJV-0.6/1-5*16	米	8	
4	低压电缆	ZC-YJV-0.6/1-5*10	米	14	
5	低压电缆	ZC-YJV-0.6/1-5*6	米	8	
6	镀锌钢管	Dn50	米	208	
7	镀锌钢管	Dn32	米	22	
8	网络球机		套	3	
9	网线	UTP CAT. 6	米	75	
10	电源线	RVV2*1.5	米	25	
11	PVC线管	PC16	米	50	
12	超声波液位计		套	2	
13	流量计		套	1	
14	控制电缆	KVVRP 2*1.5mm ²	米	60	
15	控制电缆	KVVR 10*1.5mm ²	米	20	
16	镀锌钢管	Dn32	米	80	
17	水闸控制箱		台	1	厂家配套
18	电动葫芦控制箱		台	1	厂家配套
19	LED灯管	ED光源, T8超薄节能支架, 1X36W	套	5	
20	消防应急灯	MYS103 1x20W	套	2	
21	壁装LED灯	1×45W 色温6500K	套	5	
22	吸顶灯(环型或U型)	9W, 暖黄3500K	套	2	
23	二位二极双用、二极带接地暗插座	250V, 10A	个	6	
24	二位单极翘板开关	250V, 10A	个	5	
25	阻燃电线	ZC-BVV-300/500-1X4	米	60	
26	阻燃电线	ZC-BVV-300/500-1X2.5	米	200	
27	阻燃线管	PC25	米	20	
28	阻燃线管	PC16	米	70	
29	接闪带	镀锌圆钢 φ12	米	100	
30	保护接地线	镀锌扁钢 -40X4	米	100	
31	接闪短针	镀锌圆钢 φ12, L=500mm	支	4	
32	螺栓	M12	个	4	
33	等电位连接端子箱		个	1	