

清风园山塘除险加固改造工程

业主预算书

建设单位： _____
(单位盖章)

编制单位： _____
(单位盖章)

清风园山塘除险加固改造工程

业主预算书

预 算 价（小写）： 1665431.22

（大写）： 壹佰陆拾陆万伍仟肆佰叁拾壹元贰角贰分

建设单位： _____ 编制单位： _____
（单位盖章） （单位资质专用章）

法定代表人 法定代表人
或其授权人： _____ 或其授权人： _____
（签字或盖章） （签字或盖章）

编 制 人： _____ 审 核 人： _____
（造价人员签字盖专用章） （造价工程师签字盖专用章）

编 制 时 间： _____ 审 核 时 间： _____

编制说明

一、项目概况

1、工程概述

韶关市清风园山塘除险加固改造工程位于韶关市浈江区，主要建设内容为：（一）坍塌坝体加固：观山塘坝体坍塌约 170 平方米，坍塌坝体长度 23m，上游观山塘建混凝土阻滑墙，下游观澜塘用块石换填基础后建混凝土挡墙；清理滑坡体并回填泥土压实，坡面复绿及恢复步道；（二）引（泄）水涵管道改造：对园区山塘的 4 个泄水涵和 3 个引水涵管道改造，泄水涵采用预制混凝土管，泄水涵进水口并设置泄水井及阶梯放水口，出口采用块石换填基础后建挡墙及消力池；观山塘、观澜塘及观泉塘的 3 个引水管改造为混凝土管，进水口设置不锈钢闸门控制来水，围墙内新建沙井，出水口用块石换填后建挡墙及消力池；（三）塘体岸坡变形改造：园区观山塘和观澜塘岸坡采取削坡固底方式对其防护，岸坡坡度削为 1:2 并复绿；坡底设 4 米长波浪形混凝土桩固基，并在桩的外侧堆叠生态袋种上水生植物；（四）塘底清淤改造：对 5 个山塘塘底建筑垃圾及其他杂物实施全面清淤，面积约 2780 平方米，深度为 0.5 米(其中观莲塘深度为 0.7 米)；五）塘底渗水改造：对观莲塘塘底进行防渗处理，将塘底清淤并平整后，铺设 0.2 米厚砂垫层并铺设排水盲管，在垫底层上铺设两层防渗土工膜及一层土工布保护层，并铺设 0.5 米厚的粘性土，并种植荷花。六）步道绿化恢复 对施工临时道路及开挖破坏的透水砖步道、花岗岩板

步道和草皮护坡进行恢复，清风墙周边增加透水砖步道，修复沉降变形的透水砖步道及花岗岩步道。

2、实施单位

建设单位：韶关市清风园管理办公室

设计单位：韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司

二、编制依据

1、二〇二二年8月韶关市清风园山塘除险加固改造工程实施方案设计图册

三、新增单价编制依据

1、清单依据：《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》[2017]。

2、定额依据：《广东省水利水电建筑工程预算定额》[2017]、《广东省水利水电设备安装工程预算定额》[2017]。

3、主要材料单价：按韶关市建设工程造价管理站公布的韶关建设工程造价信息2022年7月信息价。次要材料单价：按广东省水利水电工程次要材料价格信息文件（2022年）。

4、人工预算价格：按《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》（粤水建管〔2017〕37号），韶关为四类区，普工工资为65.1元/工日计，技工工资为90.9元/工日计。

5、施工用电、风、水等单价：电1.04元/KW.h，风0.16元/m³，水4.25元/m³。

6、预算抽水台班暂按离心水泵（单级 功率22kW）20个考虑，

结算时按实计取。

7、临时工棚预算面积暂按 84 m²、单价按 120 元/m²考虑，结算时按实计取。

四、工程预算总价

韶关市清风园山塘除险加固改造工程预算价为 1665431.22 元；其中建筑工程 1477826.51 元，临时工程费 10080.00 元，安全生产措施费 34221.85 元，其他临时工程费 22831.93 元。

工程费用预算汇总表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程 单位： 元

序号	项目名称	金额(元)
1	建筑工程费	1477826. 51
2	机电设备及安装工程费	
3	金属结构及安装工程费	
4	施工临时工程费	67133. 78
5	独立费	120470. 93
6	一至五部分投资合计	1665431. 22
7	基本预备费	
8	静态投资	1665431. 22
9	价差预备费	
10	总投资	1665431. 22
	总投资:壹佰陆拾陆万伍仟肆佰叁拾壹元贰角贰分	

建筑工程预算表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第一部分 建筑工程				1477826.51	
	一 园区内部改造				1477826.51	
	一)坍塌坝体加固				89946.37	
1.	清理表层植被（外弃11km）	m2	334.	12.46	4161.64	[Y01001]; [Y01113]; [Y01180]
2.	土方开挖（回填利用）	m3	422.	3.12	1316.64	[Y01156]
3.	边坡土方回填（利用开挖料）	m3	422.	19.28	8136.16	[Y03138]
4.	边坡土方回填（外借土方12km）	m3	58.	64.08	3716.64	[Y03138]; [Y01180]
5.	C20砼挡土墙	m3	72.	654.14	47098.08	[Y04076]; [Y04266]
6.	分缝沥青木板	m²	7.	152.59	1068.13	[Y04395]
7.	块石换填（孔隙砂砾石密实）	m3	51.	198.68	10132.68	[Y03014]; [Y03060]; [Y03015]
8.	模板制安（木模板）	m²	117.	119.27	13954.59	[Y05003]; [Y05004]
9.	Φ75PVC排水管	m	19.	17.11	325.09	[Y08093]; [Y08086]
10.	无纺土工布	m²	4.	9.18	36.72	[Y10010]
	二)引（泄）水涵改造				143846.69	
1.	清理表层植被（外弃12km）	m3	425.	12.46	5295.5	[Y01001]; [Y01113]; [Y01180]
2.	土方开挖（回填利用）	m3	593.	3.12	1850.16	[Y01156]
3.	边坡土方回填（利用开挖料）	m3	593.	19.28	11433.04	[Y03138]
4.	边坡土方回填（外借土方12km）	m3	46.	64.08	2947.68	[Y03138]; [Y01180]
5.	C20砼挡土墙	m3	42.	654.14	27473.88	[Y04076]; [Y04266]
6.	C25钢筋砼泄洪井	m3	14.	717.26	10041.64	[Y04050]; [Y04266]
7.	C20砼垫层	m3	2.	669.42	1338.84	[Y04111]; [Y04266]

建筑工程预算表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
8.	Φ150PVC排水管	m	15.	48.13	721.95	[Y08098]; [Y08090]
9.	Φ150排水管堵头	套(个)	20.	31.81	636.2	[Y08208]; [Y08200]
10.	不锈钢拦污栅	m2	7.	240.	1680.	
11.	Φ300钢筋混凝土管	m	113.	91.01	10284.13	[Y08032]
12.	C20砼基座	m3	17.	674.85	11472.45	[Y04115]; [Y04266]
13.	分缝沥青木板	m²	1.	152.59	152.59	[Y04395]
14.	块石换填（孔隙砂砾石密实）	m3	21.	198.68	4172.28	[Y03014]; [Y03060]; [Y03015]
15.	抛填块石	m3	12.	107.21	1286.52	[Y03014]; [Y03015]
16.	模板制安（木模板）	m²	339.	119.27	40432.53	[Y05003]; [Y05004]
17.	钢筋制安	t	0.16	7344.28	1175.08	[Y04234]
18.	墙下封堵C20砼	m3	1.62	643.79	1042.94	[Y04104]; [Y04266]
19.	检修井（含井盖）	套	3.	2969.76	8909.28	D5-3-5;D5-3-306
20.	不锈钢闸门板	套	3.	500.	1500.	
	三)塘体岸坡变形改造				496107.88	
1.	预制混凝土桩（桩长4米）	m	733.	578.79	424253.07	[Y06359]
2.	堆叠生态袋	m3	211.	78.32	16525.52	[Y10033]; [Y10033]
3.	回填壤土	m3	62.	19.28	1195.36	[Y03139]; [Y01177]
4.	水生植物（美人蕉）	m2	88.	75.8	6670.4	[Y09073]
5.	清理表层植被（外弃12km）	m3	400.	12.46	4984.	[Y01001]; [Y01113]; [Y01180]
6.	削坡土方开挖（回填利用）	m3	243.	12.2	2964.6	[Y01159]
7.	边坡土方回填（利用开挖料）	m3	135.	19.28	2602.8	[Y03138]

建筑工程预算表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
8.	C20砼挡土墙	m3	37.	654. 14	24203. 18	[Y04076] ; [Y04266]
9.	块石换填（孔隙砂砾石密实）	m3	30.	198. 68	5960. 4	[Y03014] ; [Y03060] ; [Y03015]
10.	模板制安（木模板）	m²	48.	119. 27	5724. 96	[Y05003] ; [Y05004]
11.	Φ75PVC排水管	m	11.	17. 11	188. 21	[Y08093] ; [Y08086]
12.	无纺土工布	m²	91.	9. 18	835. 38	[Y10010]
	四)塘体清淤				50925.	
1.	湖底清淤	m3	1500.	33. 95	50925.	[Y01264] ; [Y01113] ; [Y03118] ; [Y01275] ; [Y01266]
	五)塘体防渗处理				463311. 59	
1.	排水盲管（DN150）	m	44.	26. 85	1181. 4	[Y10028]
2.	排水盲管（DN200）	m	14.	34. 06	476. 84	[Y10028]
3.	Φ75PVC排水管	m	4.	17. 11	68. 44	[Y08093] ; [Y08086]
4.	中粗砂垫层（厚200mm）	m3	1560.	173. 6	270816.	[Y03008]
5.	聚乙烯复合土工膜（400g/m2）	m²	1560.	22. 68	35380. 8	[Y10006]
6.	无纺土工布	m²	821.	9. 18	7536. 78	[Y10010]
7.	回填粘性土（外借土方11km）	m3	300.	48. 18	14454.	[Y03119] ; [Y01180]
8.	水生植物（荷花）	m2	600.	201. 17	120702.	[Y09073]
9.	C20砼压顶	m3	8.	762. 77	6102. 16	[Y04119] ; [Y04266]
10.	分缝沥青木板	m²	1.	152. 59	152. 59	[Y04395]
11.	模板制安（木模板）	m²	54.	119. 27	6440. 58	[Y05003] ; [Y05004]
	六)其他建筑工程				233688. 98	
1.	花岗岩路缘石人工拆除（保留利用）	m3	18.	73. 77	1327. 86	R1-1-37

建筑工程预算表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
2.	透水砖路面人工拆除（保留利用）	m2	386.	24.46	9441.56	R1-1-48
3.	花岗岩板人工拆除（保留利用）	m2	131.	24.46	3204.26	R1-1-48
4.	清理表层植被（外弃11km）	m3	911.	12.46	11351.06	[Y01001]; [Y01113]; [Y01180]
5.	土方回填整平(外借土方12km)	m3	291.	47.34	13775.94	[Y03119]; [Y01180]
6.	花岗岩路缘石铺设（利用原拆除料）	m	411.	15.08	6197.88	D2-4-20
7.	花岗岩路缘石铺设（外购）	m	231.	97.33	22483.23	D2-4-20
8.	透水砖路面（利用原拆除）	m2	308.	156.55	48217.4	D2-1-2; [Y03002];D2-4-14; D2-4-1
9.	透水砖路面（外购）	m2	77.	199.84	15387.68	D2-1-2; [Y03002];D2-4-14; D2-4-2
10.	卵石路面恢复	m2	72.	177.16	12755.52	D2-1-2; [Y03002];D2-4-14; D2-4-2
11.	花岗岩板路面（利用原拆除）	m2	84.	81.49	6845.16	D2-1-2; [Y03002];D2-4-6
12.	花岗岩板路面（外购）	m2	21.	268.82	5645.22	D2-1-2; [Y03002];D2-4-6
13.	墙外排水沟衬砌砂浆（5cm）	m2	300.	38.98	11694.	[Y03110]
14.	模板制安（木模板）	m²	72.	119.27	8587.44	[Y05003]; [Y05004]
15.	分缝沥青木板	m²	5.	152.59	762.95	[Y04395]
16.	草皮护坡	m²	2217.	19.26	42699.42	[Y09006]
17.	抽水台班	台班	20.	291.62	5832.4	99147020
18.	不锈钢双人位座椅 1200*650*780	套	11.	680.	7480.	
	合 计	元			1477826.51	

临时工程预算表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

序号	工程或费用名称	单位	数量	单价(元)	合计(元)	采用定额
	第四部分 施工临时工程				67133.78	
	五 施工场地工程				10080.	
	一)施工仓库				10080.	
1.	临时工棚	m2	84.	120	10080.	
	十 安全生产措施费	元	1487906.51	0.023	34221.85	
	十一 其他临时工程费	元	1522128.36	0.015	22831.93	
	合 计	元			67133.78	

主要材料设备价格表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

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	342.786	90.9	31159.26	
2	技工		工日	348.076	90.9	31640.13	
3	普工		工日	859.87	65.1	55977.56	
4	综合工日		工日	162.144	65.1	10555.57	
5	人工费		元	26843.948	1.	26843.95	
6	钢筋	(综合)	t	0.163	4637.17	756.79	
7	铁丝		kg	7.192	5.2	37.4	
8	橡胶止水圈	DN300	个	23.73	16.9	401.04	
9	塑料薄膜		m2	32.289	0.26	8.4	
10	复合土工膜		m²	1747.2	11.	19219.2	
11	编织袋		个	6161.2	0.5	3080.6	
12	土工布		m²	989.28	5.	4946.4	
13	铁钉		kg	34.02	5.2	176.9	
14	水砂纸		张	2.818			
15	电焊条		kg	33.159	6.2	205.59	
16	铁件		kg	130.347	5.2	677.8	
17	预埋铁件		kg	1970.766	5.2	10247.98	
18	水泥	42.5R	kg	7144.794	0.4	2845.27	
19	复合普通硅酸盐水泥 P.C 32.5		t	0.714	345.13	246.33	
20	砂		m3	52.224	126.21	6591.19	
21	机制砂		m3	1653.6	126.21	208700.86	
22	中砂		m3	25.887	126.21	3267.21	
23	碎石 20		m3	1.997	116.5	232.61	
24	碎石		m3	59.572	116.5	6940.14	
25	河卵石		m3	1.8	102.02	183.64	
26	生石灰		t	0.745	303.17	225.98	
27	种植壤土		m3	248.98			

主要材料设备价格表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
28	毛石		m3	123.12	67.96	8367.24	
29	标准砖 240×115×53		千块	3.735	310.92	1161.29	
30	混凝土管桩	Φ 400	m	760.854	375.	285320.25	
31	板枋材		m3	13.051	1793.1	23401.75	
32	天然石材饰面板（利用原拆除料）		m2	85.68			
33	花岗岩板	1200*0.4*0.1	m2	17.136	210.62	3609.18	
34	沥青		t	0.174	4000.	694.4	
35	密封胶		kg	2.5			
36	黄油		kg	2.497	13.2	32.96	
37	丙酮		kg	0.173			
38	粘合剂		kg	0.19			
39	工程胶		kg	78.	15.	1170.	
40	塑料管	DN75	m	34.68	9.25	320.79	
41	塑料管	DN160	m	15.3	31.64	484.09	
42	排水盲管（内支撑）	DN150	m	44.88	16.7	749.5	
43	排水盲管（内支撑）	DN200	m	14.28	22.	314.16	
44	预应力混凝土管	DN500	m	114.13	38.14	4352.92	
45	塑料管件	DN160	个	20.4	8.58	175.03	
46	草皮		m²	2438.7	8.13	19826.63	
47	美人蕉		株	968.	4.5	4356.	
48	荷花		株	6600.	13.2	87120.	
49	有机肥		m3	7.568	335.	2535.28	
50	塑钢踏步		kg	18.18	6.29	114.35	
51	木柴		t	0.059	655.	38.51	
52	水		m3	336.021	4.25	1428.09	
53	风		m3	3081.191	0.16	492.99	
54	井环盖、井座		套	6.	206.42	1238.52	

主要材料设备价格表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
55	人行道砖		m2	78.54	35.5	2788.17	
56	人行道砖（利用拆除料）		m2	314.16			
57	缘石（利用拆除）		m	417.165			
58	缘石（花岗岩 1000*350*100）		m	234.465	74.34	17430.13	
59	抹面水泥砂浆	1:2	m3	15.3	211.57	3237.02	
60	预拌砂浆		m3	2.368			
61	普通预拌混凝土 C20		m3	65.26	495.53	32338.09	
62	商品混凝土混凝土C20 二级配 42.5R	(商品)	m3	185.009	456.31	84421.27	
63	商品混凝土混凝土C25 二级配 42.5R	(商品)	m3	14.42	475.73	6860.03	
64	挖掘机	液压 斗容0.35m3	台班	2.842	590.92	1679.39	
65	挖掘机	液压 斗容0.6m3	台班	14.07	756.91	10649.5	
66	挖掘机	液压 斗容1m3	台班	7.845	964.44	7565.91	
67	推土机	功率59kW	台班	1.109	597.55	662.6	
68	推土机	功率74kW	台班	13.572	697.2	9462.4	
69	推土机	功率88kW	台班	1.93	842.25	1625.96	
70	蛙式夯实机	功率2.8kW	台班	36.19	201.69	7299.2	
71	混凝土搅拌机	出料0.4m3	台班	0.45	174.81	78.66	
72	混凝土输送泵	输出量30m3/h	台班	0.018	580.92	10.63	
73	振动器	插入式 功率1.1KW	台班	12.767	11.44	146.06	
74	振动器	平板式 功率2.2KW	台班	0.132	12.72	1.67	
75	风(砂)水枪	耗风量6m3/min	台班	3.804	203.03	772.31	
76	载重汽车	载重量5t	台班	2.159	371.44	802.09	
77	自卸汽车	载重量3.5t	台班	42.3	332.86	14079.98	
78	自卸汽车	载重量5t	台班	73.863	388.21	28674.28	
79	胶轮车		台班	50.104	4.75	237.99	
80	塔式起重机	起重量10t	台班	0.002	715.76	1.15	

主要材料设备价格表

工程名称： 清风园山塘除险加固改造工程

序号	名称	规格	单位	数量	单价(元)	合价(元)	备注
81	履带起重机	油动 起重量15t	台班	3.225	760.7	2453.41	
82	汽车起重机	起重量5t	台班	10.315	441.16	4550.57	
83	卷扬机	双筒慢速 起重量5t	台班	0.904	183.73	166.09	
84	静力压桩机	液压 压力200t	台班	4.251	2566.81	10912.54	
85	离心水泵	单级 功率22kW	台班	20.	217.06	4341.2	
86	电焊机	交流 25~30kVA	台班	7.066	64.49	455.69	
87	对焊机	电阻型 150kVA	台班	0.005	450.51	2.16	
88	钢筋弯曲机	直径6~40mm	台班	0.455	136.07	61.97	
89	钢筋切断机	功率20kW	台班	0.194	199.68	38.7	
90	钢筋调直机	功率4~14kW	台班	0.008	157.42	1.26	
91	木工园锯机	直径500mm	台班	0.055	31.92	1.76	
92	圆盘锯		台班	4.851	229.61	1113.84	
93	双面刨床		台班	4.032	151.23	609.76	
94	维护费		元	30.084	1.	30.08	
95	汽油	(机械用)	kg	1806.996	10.59	19136.09	
96	柴油	(机械用)0#	kg	9.652	8.81	85.03	
97	柴油	(机械用)	kg	5798.567	8.81	51085.38	
98	电	(机械用)	kw. h	3381.402	1.04	3516.66	
99	水	(机械用)	m3	62.385	4.25	265.13	
100	水	(机械用)	m3	2.304	4.25	9.79	
101	其他材料费		元	294.784	1.	294.78	
102	其他材料费		元	224.04	1.	224.04	
103	混凝土拌制		m3	43.26			
104	混凝土拌制		m3	38.11			
105	混凝土运输		m3	43.26	16.33	706.44	
106	混凝土运输		m3	38.11	16.33	622.34	