

---

蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程（一期）

## 工程概算审核报告

广东腾鹰建设管理有限公司

二〇二三年七月六日



## 工程造价审核汇总表

序号	工程名称	送审造价(万元)	审核造价(万元)	核增/减金额(万元)
1	蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)			
1.1	蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)	2622.87	2584.41	-38.46
2	汇总	2622.87	2584.41	-38.46

备注：-号为核减，+号为核增

## 蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程（一期） 概算汇总表

序号	工程项目	单位	工程量	计算基础	造价(万元)	备注
一	工程费用合计				1980.31	
1	建筑安装工程	宗	1		1980.31	详见附表
二	工程建设其它费				435.02	
2	建设单位管理费	宗	1	$(1000 \times 3.0\% + (1980.31 - 1000) \times 2.5\%) \times 0.6$	32.70	《广东省水利水电工程设计概(估)算编制规定》[2017]
3	工程招标代理费	宗	1	$100 \times 1\% + 400 \times 0.7\% + 500 \times 0.55\% + (1980.31 - 1000) \times 0.35\%$	9.98	《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格[2002]1980号)
4	工程建设监理费	宗	1	$30.1 + (1980.31 - 1000) \times 2.4\%$	53.63	《建设工程监理与相关服务收费标准》发改价格[2007]670号。
5	前期工作咨询费(编制及评估可行性研究报告)	宗	1	$3 + (12 - 3) / 3000 \times 2622.87 + 1.5 + (5 - 1.5) / 3000 \times 2622.87$	15.43	粤价[2000]8号
6	工程勘察测绘费	宗	1	$38.8 + (103.8 - 38.8) / (3000 - 1000) \times 980.31$	70.66	《工程勘察设计收费管理规定》计价格[2002]10号
7	工程设计费	宗	1	$(38.8 + (103.8 - 38.8) / (3000 - 1000) \times 980.31) \times 118\%$	83.38	《工程勘察设计收费管理规定》计价格[2002]10号(含施工图预算编制费、竣工图编制费)
8	施工图技术审查费	宗	1	$70.66 \times 2 \times 6.5\%$	9.19	发改价格[2011]534号

9	造价咨询费	宗	1	$4.02+980.31*0.34\%+2.38*980.31*0.16\%+100*5\%$	16.30	粤价函【2011】742号（预算编制+结算审核）
10	场地准备费及临时设施费	宗	1		9.90	
11	施工咨询与现场技术服务费	宗	1		12.25	按建设要求
12	检验监测费	宗	1	$1980.31*0.6\%$	11.88	《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》[2017]
13	工程保险费	宗	1	$1980.31*0.45\%$	8.91	《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》[2017]
14	洪水影响评价费	宗	1		12.21	按实际发生
15	水质检测费	宗	1		10.60	
16	管护费	宗	1		78.00	管护期三年
<b>三</b>	<b>预备费</b>				<b>169.07</b>	
17	基本预备费	宗	1	$(1980.31+435.02)*7\%$	169.07	《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》[2017]
<b>四</b>	<b>项目费用合计</b>				<b>2584.41</b>	<b>固定资产 总投资</b>

# 概算审核说明

## 一、工程概况

工程名称：蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程（一期）

工程地点：溪峰河流域蓝坊镇段

建设单位：蕉岭县发展和改革局

送审概算编制单位：广东宏基生态设计工程有限公司

概算审核单位：广东腾鹰建设管理有限公司

工程内容：河道垃圾清运与生态缓冲带修复、对河岸农田尾水排放、入河排污实施拦截沟渠整理、过程消纳工程建设与拦截消纳沟渠生态化改造。

## 二、审核依据

1. 由建设单位提供的《蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程（一期）》电子版概算书；
2. 定额编制依据：广东省水利厅粤水建管[2017]37号文发布的《广东省水利工程设计概（估）算编制规定》（以下简称《省编规》）、《广东省水利水电建筑工程概算定额》（2017版）、《广东省水利水电设备安装工程概算定额》（2017版）、《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》（2017版）；《广东省建设工程概算编制办法2014》（上册）以及《广东省房屋建筑工程概算定额2014》（下册）。
3. 水利工程人工单价采用四类工资区人工预算单价。普工单价为65.1元/工日，技工单价为90.9元/工日。

4. 蕉岭县(城区)2023年第一季度建筑材料、梅州市信息价、及参考梅州地区市场材料价格。

### 三、审核情况说明

1. 送审概算书中工程建设单位管理费为42.45万元，审核金额为32.70万元，审核核减金额为9.55万元。

2. 送审概算书中工程设计费为97.23万元，审核金额为83.38万元，审核核减金额为13.85万元。

3. 送审概算书中工程勘察测绘费为77.37万元，审核金额为70.66万元，审核核减金额为6.71万元。

4. 送审概算书中洪水影响评价费、水质检测费、施工咨询与现场技术服务费暂按送审金额，具体金额按实际发生情况收取。

5. 预备费按7%计取。

附件1

## 总概算表

建设项目名称：蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程（一期）

单位：万元

1-01表

序号	概算编号	工程项目或费用名称	建筑工程费	设备及工器具购置费	安装工程费	合计	其中：引进部分		总投资比例(%)
							美元	折合人民币	
一	01	工程费用	1980.31			1980.31			76.63%
1.1	0101	蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程（一期）	1980.31			1980.31			76.63%
二	02	其他费用				435.02			16.83%
1	0201	建设单位管理费				32.70			1.27%
2	0202	工程监理费				53.63			2.08%
3	0203	工程招标代理费				9.98			0.39%
4	0204	前期工作咨询费				15.43			0.60%
4.1	020401	编制可行性研究报告				10.87			0.42%
4.2	020402	评估可行性研究报告				4.56			0.18%
5	0205	工程勘察设计费				154.04			5.96%
5.1	020501	工程勘察测绘费				70.66			2.73%
5.2	020502	设计费				83.38			3.23%
5.2.1	02050201	初步设计费				31.80			1.23%
5.2.2	02050202	施工图设计费				38.86			1.50%

## 总概算表

建设项目名称：蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程（一期）

单位：万元

1-01表

序号	概算编号	工程项目或费用名称	建筑工程费	设备及工器具购置费	安装工程费	合计	其中：引进部分		占总投资比例(%)
							美元	折合人民币	
5.2.4	02050204	施工图预算编制费				7.07			0.27%
5.2.5	02050205	竣工图编制费				5.65			0.22%
6	0206	施工图技术审查费				9.19			0.36%
7	0207	预/结算编制费用				16.30			0.63%
8	0208	场地准备费及临时设施费				9.90			0.38%
9	0209	施工咨询与现场技术服务费				12.25			0.47%
10	0210	工程保险费				8.91			0.34%
11	0211	检验监测费				11.88			0.46%
12	0212	洪水影响评价费				12.21			0.47%
13	0213	水质检测费				10.60			0.41%
14	0214	工程管理维护费				78.00			3.02%
三	03	预备费				169.07			6.54%
建设项目概算总投资						2584.41			100.00%



# 分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码
—		河道垃圾清运与生态缓冲带修复工程			1	15975262.35	15975262.35	
1		河道垃圾清运			1	262840	262840	
1.1		河道垃圾清挖及处置	m3	1.1.平整场地,清理现场垃圾 2.清运至县级生活垃圾卫生填埋场,运输距离约20km:	4000	65.71	262840	
2		生态型护岸			1	15712422.35	15712422.35	
2.1		河岸杂草清除			1	1095570	1095570	
2.1.1	500101001004	清除地被植物	m2	1.河岸杂草清除 2.清运至县级生活垃圾卫生填埋场,运输距离约20km	21000	52.17	1095570	
2.2		种植土回填			1	370194.3	370194.3	
2.2.1	050101009002	种植土回(换)填	m3	1.种植营养土回填	5670	65.29	370194.3	
2.3		生态型护岸			1	14221416.89	14221416.89	

# 分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码
2.3.1	500101002003	一般土方开挖	m3	1. 土方开挖(土质、挖土方式、挖土深度综合考虑) 2. 土方场内转运(运距综合考虑), 预留所需的回填料堆放现场 3. 工作面内排水、外弃土、堆场推平等综合考虑 4. 综合考虑人工、机械挖土方费用	43639	2.87	125243.93	
2.3.2	500103001001	素土回填	m3	1. 建筑物土料回填 蛙式打夯机 2. 转挖运土方	1719	24.23	41651.37	
2.3.3	500101002004	余方弃置	m3	1. 余土外运 2. 运距: 20km	41920	74.24	3112140.8	
2.3.4	500103007002	碎石回填	m3	1. 碎石回填300厚	2888	162.68	469819.84	
2.3.5	500109001002	基础底板C20	m3	1. 混凝土种类: 普通商品混凝土 2. 混凝土强度等级: 碎石粒径20石 C20 3. 其他: 具体做法及要求详见设计图纸及规范要求	2205	604.93	1333870.65	

# 分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码
2.3.6	500108005002	生态框	m <sup>2</sup>	1. 阶梯式生态框 2. 规格: 1998*1000*520mm 3. 材质: 预制混凝土C30, 钢筋采用HRB400 4. 其他: 本生态砌块为定型产品, 正立面镂空及仿石纹面, 水平方向用M10螺栓连接, 上下方向用连接销来连接。	10406	684.66	7124571.96	
2.3.7	500103005002	反滤料填筑	m <sup>3</sup>	1. 透水出水层(粒径20-40mm)400mm厚	4568	154.43	705436.24	
2.3.8	500103014002	土工合成材料铺设	m <sup>2</sup>	1. 敷设土工布	43266	4.12	178255.92	
2.3.9	500101001005	栽植挺水植物	m <sup>2</sup>	1. 挺水植物 2. 20株/平方米 3. 养护期: 6个月	9014	84.37	760511.18	
2.3.10	500101001006	灌木、草坪	m <sup>2</sup>	1. 灌木、草坪 2. 20株/平方米 3. 养护期: 6个月	5250	70.46	369915	
2.4		展示牌、标语牌			1	25241.16	25241.16	

# 分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码
1.7	500101001017	工程展示牌	个	1. 工程展示牌1500*2300mm 2. 采用铝合金加工, 不锈钢底板和支柱采用SUS304材质 3. 采用铆钉固定在不锈钢底板正面, 底板与支柱间采用焊接固定 4. 混凝土基础为C20级, 现浇, 立柱预埋 5. 标志面采用逆反射材料制作	8	1522.44	12179.52	
1.8	500101001018	标语牌	个	1. 标语牌800*1900mm 2. 采用铝合金加工, 不锈钢底板和支柱采用SUS304材质 3. 采用铆钉固定在不锈钢底板正面, 底板与支柱间采用焊接固定 4. 混凝土基础为C20级, 现浇, 立柱预埋 5. 标志面采用逆反射材料制作	12	1088.47	13061.64	
二		氮磷生态拦截沟渠工程			1	1538670	1538670	
1		排水拦截沟整理			1	487751.98	487751.98	

# 分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码
1.1	500101002005	一般土方开挖	m3	1. 土方开挖(土质、挖土方式、挖土深度综合考虑) 2. 土方场内转运(运距综合考虑), 预留所需的回填用土堆放现场 3. 工作面内排水、外弃土、堆场推平等综合考虑 4. 综合考虑人工、机械挖土方费用	831	2.87	2384.97	
1.2	500101002006	余方弃置	m3	1. 余土外运 2. 运距: 20km	831	74.24	61693.44	
1.3	050101009003	种植土回(换)填	m3	1. 种植营养土回填	426	65.29	27813.54	
1.4	500101001007	栽植沉水植物	m2	1. 种植苦草 2. 20株/平米 3. 养护期: 6个月	426	26.02	11084.52	
1.5	500101001008	栽植挺水植物	m2	1. 种植美人蕉 2. 20株/平米 3. 养护期: 6个月	1065	84.37	89854.05	
1.6	500108005001	菌群活化模块	块	1. 名称: 浮标-生物蜡-防腐吊环-混凝土块(300*300*300mm) 2. 投放间距: 15m	73	3744.93	273379.89	

# 分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码
1.7	500101001015	工程展示牌	个	1. 工程展示牌1500*2300mm 2. 采用铝合金加工, 不锈钢底板和支柱采用SUS304材质 3. 采用铆钉固定在不锈钢底板正面, 底板与支柱间采用焊接固定 4. 混凝土基础为C20级, 现浇, 立柱预埋 5. 标志面采用逆反射材料制作	7	1522.41	10656.87	
1.8	500101001016	标语牌	个	1. 标语牌800*1900mm 2. 采用铝合金加工, 不锈钢底板和支柱采用SUS304材质 3. 采用铆钉固定在不锈钢底板正面, 底板与支柱间采用焊接固定 4. 混凝土基础为C20级, 现浇, 立柱预埋 5. 标志面采用逆反射材料制作	10	1088.47	10884.7	
2		沿岸排水系统拦截及过程消纳			1	869920.53	869920.53	

# 分类分项工程量清单计价表

合同编号:

工程名称: 蕉岭县溪峰河水环境治理修复工程(一期)

序号	项目编码	项目名称	计量单位	项目特征	工程数量	单价(元)	合价(元)	主要技术条款编码
2.1	500103007003	碎石回填	m3	1. 碎石回填300厚	72	162	11664	
2.2	500103007004	回填火山岩	m3	1. 火山岩回填300厚	115	121.25	13943.75	
2.3	050101009004	种植土回(换)填	m3	1. 种植营养土回填	1531	65.3	99974.3	
2.4	500108005003	石笼	m2	1. 生态框石笼 2. 规格: 1000*1000*1000mm 3. 材质: 预制混凝土C30, 钢筋采用HRB400 4. 其他: 本生态砌块为定型产品, 正立面镂空及仿石纹面, 水平方向用M10螺栓连接, 上下方向用连接销来连接。	256	684.02	175109.12	
2.5	500108005004	菌群活化模块	块	1. 名称: 浮标-生物蜡-防腐吊环-混凝土块(300*300*300mm) 2. 投放间距: 15m	152	3744.93	569229.36	
3		拦截沟生态化改造			1	180997.49	180997.49	
3.1	500101001011	栽植沉水植物	m2	1. 种植苦草 2. 20株/平米 3. 养护期: 6个月	2128	26.02	55370.56	
3.2	500101001012	栽植挺水植物	m2	1. 种植美人蕉 2. 20株/平米 3. 养护期: 6个月	1489	84.37	125626.93	
		合计					17513932.35	

