



广咨国际  
Guangzi International

# 梅江城区段生态保护与修复项目 (一期) 概算审核报告

D01-2023-D016

广东省国际工程咨询有限公司

2023年2月16日



# 梅江城区段生态保护与修复项目

## (一期) 概算审核报告

D01-2023-D016

建设单位：梅州市生态环境局梅江分局

设计单位：广东宇烈工程设计有限公司

送审造价：41,431,600.00元

审核造价：39,907,200.00元

编制人：梁议方  廖小梅 

审核人：屈芸 

审定人(项目负责人)：徐辉 

法定代表人或其授权人： 



广东省国际工程咨询有限公司

2023年2月16日



# 关于梅江城区段生态保护与修复项目 (一期)概算审核的报告

梅州市梅江区发展和改革局：

根据贵单位委托，我公司对梅江城区段生态保护与修复项目（一期）概算进行了审核，本次审核是在项目建设单位提供的相关资料基础上进行的，项目建设单位对其提供资料的真实性、完整性和有效性负责，现将审核情况报告如下：

## 一、工程概况

（一）工程名称：梅江城区段生态保护与修复项目（一期）

（二）工程地点：广东省梅州市梅江区

（三）实施单位：

建设单位：梅州市生态环境局梅江分局；

设计单位：广东宇烈工程设计有限公司。

（四）工程内容：包含土石方工程、新建挡土墙、新建栈道、尾水湿地系统土建设备材料安装工程等，具体详见初步设计图纸。

## 二、审核范围

该工程审核范围：工程费用、工程建设其他费用、预备费。

### 三、审核依据

#### （一）工程量依据

根据建设单位提供的《梅江城区段生态保护与修复项目（一期）初步设计图》（2022年9月）及回复的业务确认单计算。

#### （二）执行规范及定额

1. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及各专业工程对应的计量规范；

2. 《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》《广东省市政工程综合定额（2018）》《广东省通用安装工程综合定额（2018）》；

3. 人工、主要材料和设备、机械台班价格：

定额动态人工调整系数依据《梅州市住房和城乡建设局关于贯彻执行〈广东省建设工程计价依据（2018）〉有关事项的通知》（梅市建函〔2019〕213号）定为1.0。

材料、机械价格依据梅州市工程建设综合服务中心发布的《梅州城区2022年第三季度建筑工程部分材料参考价格》取定，信息价没有的参考市场价格。

#### （三）其他文件依据

1. 建设单位提供的概算书。

2. 《广东省建设工程概算编制办法（2014）》。

3. 《广东省住房和城乡建设厅关于调整广东省建设工

程计价依据增值税税率的通知》（粤建标函〔2019〕819号）。

4. 工程监理费参考国家发改委、建设部《关于印发建设工程监理与相关服务收费管理规定的通知》（发改价格〔2007〕670号）的标准计取。

5. 前期工作费参考国家计委《关于印发建设项目前期工作咨询收费暂行规定的通知》（计价格〔1999〕1283号）以及广东省物价局、广东省计划委员会《转发国家计委关于印发建设项目前期工作咨询收费暂行规定的通知》（粤价〔2000〕8号）的标准计取。

6. 工程设计费、工程勘察费参考国家计委、建设部《关于发布〈工程勘察设计收费管理规定〉的通知》（计价格〔2002〕10号）的标准计取。

7. 环境影响咨询服务费参考国家计委《关于规范环境影响咨询收费有关问题的通知》（计价格〔2002〕125号）的标准计取。

8. 施工图技术审查费参考国家发展和改革委员会《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕534号）的标准计取。

9. 施工阶段全过程造价控制咨询费参考广东省物价局《关于调整我省建设工程造价咨询服务收费的复函》（粤价函〔2011〕742号）的标准计取。

10. 招标代理服务费等参考国家计委《关于印发〈招标代

理服务收费管理暂行办法》的通知》（计价格〔2002〕1980号）的标准计取。

#### 四、审核情况说明

##### （一）审核方法

我公司采用全面审核法进行审核。

##### （二）工程量、综合单价调整及造价增减情况

通过对送审资料的审阅和分析，逐项进行审核，主要审核情况如下：

1. “土工合成材料”（挡墙一）送审工程量 7346.88 m<sup>2</sup>，综合单价 12.23 元/m<sup>2</sup>，审核工程量 4131.00 m<sup>2</sup>，综合单价 9.62 元/m<sup>2</sup>，核减 50112.12 元；

2. “一体化泵站”送审工程量 1 套，综合单价 380000.00 元/套，审核工程量不变，综合单价 336594.93 元/套，核减 43405.07 元；

3. “塑料管 DN200(砾石过滤床)”送审工程量 75.00m，综合单价 80.07 元/m，审核工程量不变，综合单价 66.85 元/m，核减 991.50 元；

4. “塑料管”送审工程量 3600.00m，综合单价 80.07 元/m，审核工程量不变，综合单价 66.85 元/m，核减 47592.00 元；

5. “低压开关柜(屏) 配电屏”送审工程量 2 套，综合单价 50000.00 元/套，审核工程量不变，综合单价 45014.87

元/套，核减 4985.13 元；

6. “低压开关柜 PLC 控制柜”送审工程量 2 套，综合单价 100000.00 元/套，审核工程量不变，综合单价 89262.66 元/套，核减 10737.34 元；

7. “土工合成材料”（挡墙二）送审工程量 11728.18 m<sup>2</sup>，综合单价 12.23 元/m<sup>2</sup>，审核工程量 6102.80 m<sup>2</sup>，综合单价 9.62 元/m<sup>2</sup>，核减 84726.71 元；

8. “余方弃置”（挡墙二）送审工程量 2926.13m<sup>3</sup>，综合单价 42.89 元/m<sup>3</sup>，审核工程量 1649.84m<sup>3</sup>，综合单价 42.22 元/m<sup>3</sup>，核减 55845.47 元；

9. “砖墙批荡”（人工湿地）送审工程量 3577.00 m<sup>2</sup>，综合单价 41.84 元/m<sup>2</sup>，审核工程量 2861.60 m<sup>2</sup>，综合单价 40.93 元/m<sup>2</sup>，核减 32536.39 元；

10. “砖墙批荡”（微单元生态塘）送审工程量 2975.00 m<sup>2</sup>，综合单价 41.84 元/m<sup>2</sup>，审核工程量 2380.00 m<sup>2</sup>，综合单价 40.93 元/m<sup>2</sup>，核减 27060.60 元。

### （三）其他方面增减情况

1. 因计费标准调整，建设单位管理费（含代建）核增 11.33 万元。

2. 因计费标准调整，工程设计费核减 5.57 万元。

3. 因计算基数变化及计费标准调整，水土保持咨询费核减 18.60 万元。

4. 因计算基数变化及计费标准调整, 建设项目前期工作咨询费核减 11.01 万元。

5. 不计劳动安全卫生评价费, 核减 16.18 万元。

6. 不计工程概算编制费, 核减 4.63 万元。

7. 因计算基数变化及计费标准调整, 环境影响咨询服务费核减 18.72 万元。

8. 依据类似项目收费, 防洪评价报告核减 5.84 万元。

#### (四) 其它情况说明

1. 基本预备费按“(工程费用+工程建设其它费用-建设用地费)×8%”计取, 核减金额约 81.04 万元。

2. 概算幅度差按“(分部分项合计)×3%”计取, 核增金额约 66.90 万元。

3. 暂列金额按送审费率“(分部分项合计)×4%”计取, 因计算基数变化, 核减金额约 13.81 万元。

### 五、审核结果

送审金额: 41,431,600.00 元

审核金额: 39,907,200.00 元

核减额: 1,524,400.00 元

核减率: 3.68%

- 附件：1. 概算审核意见书  
2. 概算审核汇总表  
3. 总概算表  
4. 审核后概算书（工程费用）

广东省国际工程咨询有限公司

2023年2月16日





## 概算审核意见书

编号:

项目名称:	梅江城区段生态保护与修复项目（一期）	
工程内容:	包括土石方工程、新建挡土墙、新建栈道、尾水湿地系统土建设备材料安装工程等，具体详见初步设计图纸。	
工程规模:	挡土墙一（H=6米）长度765米，挡土墙二（H=8米）长度803米，仿木纹栏杆1557.70米，挖一般土方55120.65立方米，回填方1386.24立方米，尾水湿地系统包含人工湿地、一体化泵站及设备房、微单元生态塘、滤石过滤床等	
建设单位:	梅州市生态环境局梅江分局	
委托单位:	梅州市梅江区发展和改革局	
送审造价:	4,143.16万元	
审核造价:	3,990.72万元	
核增造价:	0.00万元	
核减造价:	152.44万元	
审核说明:	<p>（一）工程量依据 根据建设单位提供的《梅江城区段生态保护与修复项目（一期）初步设计图》（2022年9月）及收到的业务确认单回复</p> <p>（二）执行规范及定额 1. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及各专业工程对应的计量规范； 2. 《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》《广东省市政工程综合定额（2018）》《广东省通用安装工程综合定额（2018）》和《广东省园林绿化工程综合定额（2018）》； 3. 人工、主要材料和设备、机械台班价格： 定额动态人工调整系数依据《梅州市住房和城乡建设局关于贯彻执行〈广东省建设工程计价依据（2018）〉有关事项的通知》（梅市建函〔2019〕213号）定为1.0。 材料、机械价格依据梅州市住房和城乡建设局发布的2022年第三季度信息价取定，信息价刊登的材料按信息价执行，信息价没有的材料参考市场价格执行。</p>	
建设单位:	 梅州市生态环境局梅江分局 日期: 2023年2月16日	审核单位:  广东省国际工程咨询有限公司 日期: 年 月 日

## 概算审核汇总表

项目名称: 梅江城区段生态保护与修复项目(一期)

单位: 万元

序号	工程项目或费用名称	送审金额	审核金额	核增(+)减(-)额	核增(+)减(-)率(%)	备注
一	工程费用	3235.47	3234.66	-0.81	-0.03%	
1	工程建设直接费	3235.47	3234.66	-0.81	-0.03%	
(1)	工程建设直接费	3235.47	3234.66	-0.81	-0.03%	
二	工程建设其他费用	531.04	460.45	-70.59	-13.29%	
1	建设单位管理费	53.53	64.86	11.33	21.17%	
2	工程勘察测量费	64.71	64.53	-0.18	-0.28%	
3	工程设计费	133.05	127.48	-5.57	-4.19%	
4	施工图审查费	12.85	12.48	-0.37	-2.88%	
5	建设监理费	83.13	82.27	-0.86	-1.03%	
6	水土保持咨询费	19.25	0.65	-18.60	-96.62%	
7	水土保持评估费	6.41	6.47	0.06	0.94%	
8	建设项目前期工作咨询费	19.41	8.40	-11.01	-56.72%	
9	劳动安全卫生评价费	16.18	0.00	-16.18	-100.00%	
10	招标代理服务费	14.37	14.37	0.00	0.00%	
11	工程概算编制费	4.63	0.00	-4.63	-100.00%	
12	工程预算编制费	11.62	11.62	0.00	0.00%	
14	场地准备及临时设施费	38.83	38.82	-0.01	-0.03%	
15	工程保险费	9.71	9.70	-0.01	-0.10%	
16	环境影响咨询服务费	21.68	2.96	-18.72	-86.35%	
17	防洪评价报告	21.68	15.84	-5.84	-26.94%	
	第一二部分合计	3766.51	3695.11	-71.40	-1.90%	
三	预备费	376.65	295.61	-81.04	-21.52%	
1	基本预备费(一+二-建设用地费)×8%	376.65	295.61	-81.04	-21.52%	
四	工程总投资	4,143.16	3990.72	-152.44	-3.68%	

# 总概算表

单位：万元

序号	分项名称	工程量	单位	综合单价 (元)	送审概算价 (万元)	审核概算价 (万元)	备注
一	工程费用				3235.47	3234.66	
1	工程建设直接费				3235.47	3234.66	1
(1)	工程建设直接费				3235.47	3234.66	(1)
二	工程建设其他费用		计费依据及标准		531.04	460.45	
1	建设单位管理费		财建[2016]504号		53.53	64.86	
2	工程勘察测量费		2002年工程勘察设计收费标准		64.71	64.53	合同价
3	工程设计费		2002年工程勘察设计收费标准		133.05	127.48	
4	施工图审查费		梅市价[2011]66号		12.85	12.48	(工程勘察测量费+工 程设计费)*6.5%
5	建设监理费		发改价格[2007]670号		83.13	82.27	合同价
6	水土保持咨询费		保监[2005]22号		19.25	0.65	
7	水土保持评估费		保监[2005]22号		6.41	6.47	
8	建设项目前期工作咨询费		计价格[1999]1283号		19.41	8.40	合同价
9	劳动安全卫生评价费		建办标函[2017]621号, 工程费0.5%		16.18	-	不计
10	招标代理服务		发改[2011]534号		14.37	14.37	

# 总概算表

单位：万元

序号	分项名称	工程量	单位	综合单价 (元)	送审概算价 (万元)	审核概算价 (万元)	备注
11	工程概算编制费		粤价函【2011】742号文		4.63	-	
12	工程预算编制费		粤价函【2011】742号文		11.62	11.62	合同价
13	场地准备及临时设施费				38.83	38.82	(一)*0.5%
14	工程保险费				9.71	9.70	(一)*0.3%
15	环境影响咨询服务费				21.68	2.96	
16	防洪评价报告				21.68	15.84	
三	基本预备费		(一+二)*8%		376.65	295.61	
四	建设工程投资(合计)		(一+二+三)		4143.16	3990.72	

























# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段：

第 1 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		挡墙一					6956451.75	
1	040303002001	混凝土基础	1. 混凝土强度等级:C20 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	1530	569.85	871870.50	
2	040901001001	现浇构件钢筋	1. 材料种类:钢筋制作、安装圆钢 $\phi$ 10mm以内 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	t	9.44	5798.00	54733.12	
3	040901001002	现浇构件钢筋	1. 材料种类:钢筋制作、安装带肋钢筋 $\phi$ 10-25mm 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	t	26.2	5349.06	140145.37	
4	040303015001	混凝土挡墙墙身	1. 混凝土强度等级:C20毛石混凝土,毛石掺量不大于20% 2. 泄水孔材料品种、规格:塑料排水管DN100mm 3. 滤水层要求:30cm碎石滤层 4. 沉降缝要求:沥青木板或沥青麻筋 5. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	10258.65	537.05	5509407.98	
5	040201021002	土工合成材料	1. 材料品种、规格:土工布300-400g/m <sup>2</sup> 2. 搭接方式:详图纸 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	4131	9.62	39740.22	
6	040101002001	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:综合考虑 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	10224.23	8.57	87621.65	
7	040103001001	回填方	1. 密实度要求:综合考虑设计图纸、规范要求 2. 填方材料品种:原土 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	5935.44	18.44	109449.51	
本页小计							6812968.35	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段：

第 2 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
8	040103002001	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:15km 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	3398.47	42.22	143483.40		
		挡墙二					6628220.01		
9	040303002002	混凝土基础	1. 混凝土强度等级:C25 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	1188.44	579.66	688891.13		
10	040901001003	现浇构件钢筋	1. 材料种类:钢筋制作、安装圆钢 φ10mm以内 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	t	3.49	5798.00	20235.02		
11	040901001004	现浇构件钢筋	1. 材料种类:钢筋制作、安装带肋钢筋 φ10-25mm 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	t	16	5349.06	85584.96		
12	040303015004	混凝土挡墙墙身	1. 混凝土强度等级:C20毛石混凝土,毛石掺量不大于20% 2. 泄水孔材料品种、规格:塑料排水管DN100mm 3. 滤水层要求:30cm碎石滤层 4. 沉降缝要求:沥青木板或沥青麻筋 5. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	9860.84	560.09	5522957.88		
13	040201021001	土工合成材料	1. 材料品种、规格:土工布300-400g/m <sup>2</sup> 2. 搭接方式:详图纸 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	6102.8	9.62	58708.94		
14	040101002002	挖沟槽土方	1. 土壤类别:一、二类土 2. 挖土深度:综合考虑 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	8479.68	8.57	72670.86		
本页小计								6592532.19	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段：

第 3 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
15	040103001002	回填方	1. 密实度要求:综合考虑设计图纸、规范要求 2. 填方材料品种:原土 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	5938.99	18.44	109514.98	
16	040103002002	余方弃置	1. 废弃料品种:土方 2. 运距:15km 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	1649.84	42.22	69656.24	
		栈道					1051363.56	
17	040309003001	混凝土栏杆	1. 混凝土强度等级:C25 2. 规格尺寸:详图纸 3. 仿木纹树枝栏杆(含基础、栏杆柱) 4. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m	1577.7	300.00	473310.00	
18	011101001001	水泥仿木压模路面	1. 30mmDS M15干硬性水泥砂浆 2. 保护剂滚刷(0.6公斤每平方米) 3. 专用模具压印彩色艺术地面 4. 撒脱模粉(0.4公斤每平方米) 5. 深灰色强化料两遍,每遍随撒随抹平压光(6公斤每平方米) 6. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	3776.23	68.28	257840.98	
19	040101002003	挖沟槽土方	1. 土壤类别:详图纸 2. 挖土深度:综合考虑 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	938.04	8.57	8039.00	
本页小计							918361.20	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段：

第 4 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
20	040103001004	回填方	1. 密实度要求:详图纸 2. 填方材料品种:原土 3. 填方粒径要求:满足设计及图纸要求 4. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	819.81	18.44	15117.30		
21	040103002004	余方弃置	1. 废弃料品种:土 2. 运距:15km 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	118.23	42.22	4991.67		
22	040303001001	混凝土垫层	1. 混凝土强度等级:商品混凝土C15 2. 泵送混凝土增加费 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	20.23	597.42	12085.81		
23	040303002003	混凝土基础	1. 混凝土强度等级:商品混凝土C30 2. 泵送混凝土增加费 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	63	619.05	39000.15		
24	010502003001	异形柱	1. 柱形状:圆型 2. 混凝土种类:泵送 3. 混凝土强度等级:C30 4. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	7.41	627.69	4651.18		
25	010505001001	有梁板	1. 混凝土种类:泵送 2. 混凝土强度等级:C30 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	167.98	528.14	88716.96		
26	040901001005	现浇构件钢筋	1. 材料种类:钢筋制作、安装带肋钢筋 $\phi 10$ ~ $25$ mm 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	t	27.527	5362.39	147610.51		
		尾水湿地系统					6725351.90		
本页小计								312173.58	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段:

第 5 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		管网					241923.73	
27	040501003001	铸铁管	1. 材质及规格:球墨铸铁管 DN400 2. 接口方式:胶圈接口 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m	25	307.61	7690.25	
28	040501001001	混凝土管	1. 垫层、基础材质及厚度:120° C20混凝土基础 2. 规格:II级钢筋混凝土排水管(承插口) DN600 3. 接口方式:承插橡胶圈 4. 闭水试验 5. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m	25	331.89	8297.25	
29	040501001002	混凝土管	1. 垫层、基础材质及厚度:120° C20混凝土基础 2. 规格:II级钢筋混凝土排水管(承插口) DN1000 3. 接口方式:承插橡胶圈 4. 闭水试验 5. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m	263	713.73	187710.99	
30	040504001001	砌筑井 DN1500	1. 垫层、基础材质及厚度:100厚C15混凝土 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:M7.5水泥砂浆砌筑370mm厚砖墙 3. 勾缝、抹面要求:WP M20水泥砂浆抹面 4. 盖板材质、规格:球墨铸铁井盖 5. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	座	4	4420.03	17680.12	
本页小计							221378.61	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段：

第 6 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
31	040501004001	塑料管	1. 材质及规格:PVC-U给水管(气) DN50 2. 连接形式:黏接接口 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m	335	16.91	5664.85	
32	040501004002	塑料管	1. 材质及规格:PVC-U给水管(气) DN100 2. 连接形式:黏接接口 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m	489	30.43	14880.27	
		一体化泵站/设备房					182400.00	
33	04B001	一体化泵站/设备房	1. 框架结构, LxBxH=8*6*4.8 m 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	48	3800.00	182400.00	
		消能池/砾石浅滩					24111.20	
34	040601006001	现浇混凝土池底	1. 混凝土强度等级:C30 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	10	553.94	5539.40	
35	040305001001	垫层	1. 材料品种、规格:1:1碎石砂垫层 2. 厚度:200mm 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	20	253.83	5076.60	
36	040204002001	人行道块料铺设	1. 块料品种、规格:铺面混凝土空心砖 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	100	56.22	5622.00	
37	040601025002	回填砾石	1. 滤料品种:砾石 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	30	229.40	6882.00	
本页小计							226065.12	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段:

第 7 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
38	060105006003	土工布铺设	1. 铺设方式: 铺设土工布, 200g/m <sup>2</sup> 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	120	8.26	991.20	
		微单元生态塘					1001306.50	
39	040601006002	现浇混凝土池底	1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	563.52	544.04	306577.42	
40	040601013001	砖墙	1. 砌体材料、规格: 砖 2. 断面尺寸: 250mm 3. 砌筑、勾缝、抹面砂浆强度等级: M5水泥砂浆 4. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	297.5	574.80	171003.00	
41	011201001001	砖墙批荡	1. 墙体类型: 砖墙 2. 底层厚度、砂浆配合比: 双面批荡 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	2380	40.93	97413.40	
42	040303015009	过水坝	1. 混凝土强度等级: 600mm块石混凝土 2. 部位: 过水坝 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	116	513.41	59555.56	
43	040201021006	土工合成材料	1. 材料品种、规格: 4mmHDPE防渗膜 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	4133	29.33	121220.89	
44	040601025010	生态填料	1. 滤料品种: 微单元生态填料 2. 滤料规格: 专门填料, 含支架, 抗氧化塑料框架, 椰丝陶粒、植 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	1878.4	99.15	186243.36	
本页小计							943004.83	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段:

第 8 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
45	050102009006	栽植水生植物	1. 单位面积株数: 40 株/m <sup>2</sup> 2. 植物种类: 水白菜 (大藻) 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	440.25	134.68	59292.87		
		砾石过滤床					137556.14		
46	040601006003	现浇混凝土池底	1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	63.6	544.04	34600.94		
47	040601013002	砖墙	1. 砌体材料、规格: 砖 2. 断面尺寸: 250mm 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	27.75	574.80	15950.70		
48	011201001002	砖墙批荡	1. 墙体类型: 砖墙 2. 底层厚度、砂浆配合比: 双面批荡 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	222	40.93	9086.46		
49	040201021007	土工合成材料	1. 材料品种、规格: 4mmHDPE防渗膜 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	413	29.33	12113.29		
50	040601025011	砾石床, 厚1000mm	1. 滤料品种: 砾石 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	265	229.40	60791.00		
51	040501004006	塑料管	1. 名称: 塑料管 2. 材质及规格: PVC-U排水管 DN200 3. 连接形式: 黏接接口 4. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m	75	66.85	5013.75		
		人工湿地					4638105.02		
本页小计								196849.01	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段:

第 9 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
52	040601006004	现浇混凝土池底	1. 混凝土强度等级:C25 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	1724.8	544.04	938360.19		
53	040601013003	砖墙	1. 砌体材料、规格:砖 2. 断面尺寸:250mm 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	357.7	574.80	205605.96		
54	011201001003	砖墙批荡	1. 墙体类型:砖 2. 底层厚度、砂浆配合比:双面批荡 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	2861.6	40.93	117125.29		
55	040601025012	细沙层0.1m	1. 滤料品种:细砂 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	754	350.12	263990.48		
56	040201021008	土工合成材料	1. 材料品种、规格:4mmHDPE防渗膜 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	9384	29.33	275232.72		
57	040601025013	排水层(10~30mm)厚0.2m碎石层、配水层(10~30mm)厚0.2m,碎石	1. 滤料品种:碎石 2. 滤料规格:10~30mm 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	3016	270.42	815586.72		
58	040103001005	主体层(2~6mm)厚0.3m高炉渣陶粒	1. 滤料品种:高炉渣、陶粒 2. 滤料规格:2~6mm 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	2262	230.67	521775.54		
59	040601025015	过渡层(5~10mm)厚0.3m中砂	1. 滤料品种:中砂 2. 滤料规格:5~10mm 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	2262	337.37	763130.94		
本页小计							3900807.84		

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段：

第 10 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
60	040103001006	专利介质 (5~10mm) 厚0.1m	1. 滤料品种: 专利介质土 2. 滤料规格: 5~10mm 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	754	97.12	73228.48	
61	050102009007	栽植水生植物	1. 单位面积株数: 10丛/m <sup>2</sup> 2. 植物种类: 香蒲 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	3770	48.28	182015.60	
62	050102009012	栽植水生植物	1. 单位面积株数: 15丛/m <sup>2</sup> 2. 植物种类: 芦苇 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	3770	64.03	241393.10	
63	040501004007	塑料管	1. 名称: 塑料管 2. 材质及规格: PVC-U排水管 DN200 3. 连接形式: 黏接接口 4. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m	3600	66.85	240660.00	
		清水态廊道					263876.45	
64	040601006005	现浇混凝土池底	1. 混凝土强度等级: C25 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	50.7	544.04	27582.83	
65	040601013004	砖墙	1. 砌体材料、规格: 砖 2. 断面尺寸: 250mm 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	85.63	574.80	49220.12	
66	011201001004	砖墙批荡	1. 墙体类型: 砖墙 2. 底层厚度、砂浆配合比: 双面批荡 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	685	40.93	28037.05	
本页小计							842137.18	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段：

第 11 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
67	040201007002	抛石挤淤	1. 材料品种、规格:片石 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	215	121.17	26051.55		
68	050101009002	种植土回(换)填	1. 回填土质要求:炭钙基质改良营养土 2. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m3	250	147.89	36972.50		
69	050102009008	栽植水生植物	1. 单位面积株数:40丛/m2 2. 植物种类:水下植物,刺苦草 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	625	50.90	31812.50		
70	050102009014	栽植水生植物	1. 单位面积株数:30丛/m <sup>2</sup> 2. 植物种类:水下植物,狐尾藻 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	625	64.34	40212.50		
71	050102009009	栽植水生植物	1. 单位面积株数:16株/m2 2. 植物种类:滨水植物,美人蕉 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	53.75	90.13	4844.49		
72	050102009015	栽植水生植物	1. 单位面积株数:16株/m2 2. 植物种类:滨水植物,菖蒲 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	53.75	57.03	3065.36		
73	050102009016	栽植水生植物	1. 单位面积株数:16株/m2 2. 植物种类:滨水植物,芦苇 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	m2	53.75	51.32	2758.45		
本页小计								145717.35	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-土建工程

标段：

第 12 页 共 13 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
74	050102009017	栽植水生植物	1. 单位面积株数:16株/m <sup>2</sup> 2. 植物种类:滨水植物, 鸢尾 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	53.75	68.96	3706.60		
75	050102009013	栽植水生植物	1. 单位面积株数:2头/m <sup>2</sup> 2. 植物种类:睡莲 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	250	38.45	9612.50		
		观赏鱼池					37913.82		
76	040601006006	现浇混凝土池底	1. 混凝土强度等级:C25 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	27.4	544.04	14906.70		
77	040601013005	砖墙	1. 砌体材料、规格:砖 2. 断面尺寸:250mm 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	25.5	574.80	14657.40		
78	011201001005	砖墙批荡	1. 墙体类型:砖墙 2. 底层厚度、砂浆配合比:双面批荡 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	204	40.93	8349.72		
		出水计量槽					8159.04		
79	040601014001	出水计量槽	1. 混凝土强度等级:C30 2. 断面尺寸:LxBxH=6*1.5*2m 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>3</sup>	14.4	566.60	8159.04		
		在线监测室/设备房					190000.00		
80	04B001	在线监测室/设备房	1. 框架结构, LxBxH=10*5*4.5m 2. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	m <sup>2</sup>	50	3800.00	190000.00		
		措施项目					1719252.42		
本页小计								249391.96	













# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称: 挡墙、栈道、尾水系统-安装工程

标段:

第 1 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
		尾水湿地系统					937765.86	
		管网					14143.28	
1	040502005001	阀门	1. 种类: 法兰蝶阀 2. 材质及规格: D341X-16Q DN 100 3. 连接形式: 法兰连接 4. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	个	2	429.78	859.56	
2	040502005002	阀门	1. 种类: 高压螺纹阀门 2. 材质及规格: DN50 3. 连接形式: 螺纹连接 4. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	个	14	241.34	3378.76	
3	040602013001	曝气器	1. 类型: 微单元专用曝气器 2. 规格、型号: D215 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	个	64	128.74	8239.36	
4	040602013002	曝气器	1. 类型: 清水态专用曝气器 2. 规格、型号: D25 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	个	30	55.52	1665.60	
		一体化泵站/ 设备房					435030.04	
5	04B002	一体化泵站	1. 名称: 一体化泵站 2. 材质: 玻璃钢 3. 规格、型号: $\Phi 3000$ , h=6m, 配套手电动闸门, 潜污泵, Q=417m <sup>3</sup> /h, H=8m, P=11kw, 2台, 自动电控系统1套 4. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	套	1	336594.93	336594.93	
6	030108005001	离心式鼓风机	1. 名称: 罗茨鼓风机 2. 规格: 3.7kw, 压力3m水柱 3. 其他: 详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	台	2	35018.74	70037.48	
本页小计							420775.69	

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-安装工程

标段：

第 2 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)			
						综合单价	综合合价	其中 暂估价	
7	030104007001	电动葫芦	1. 名称:电动葫芦 2. 型号:DL-1t 3. 起重质量:1吨起重重量 4. 1.5kw, 含安装钢轨 5. 其他:详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	台	1	28397.63	28397.63		
		在线监测室/ 设备房					170037.48		
8	04B004	四参数在线监测系统	1. 名称:四参数在线监测系统 2. PH、流量、氨氮、总磷在线测定, 含取样泵、数采仪、数采平台 3. 其他:详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	套	1	50000.00	50000.00		
9	04B004	明渠超声波流量计	1. 名称:明渠超声波流量计 2. 含巴歇尔槽 3. 其他:详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	套	1	50000.00	50000.00		
10	030108005002	离心式鼓风机	1. 名称:罗茨鼓风机 2. 规格:3.7kw, 压力3m水柱 3. 其他:详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	台	2	35018.74	70037.48		
		电控自控					318555.06		
11	030404004001	低压开关柜(屏)	1. 名称:配电屏 2. 含PLC, 触摸屏, 通信、软件、备用电源等 3. 其他:详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	台	2	45014.87	90029.74		
12	030404004002	低压开关柜(屏)	1. 名称:PLC控制柜 2. DO在线测定仪2台, 液位计 3. 其他:详见图纸和国家规范, 完成本项目清单所需的一切相关工作	台	2	89262.66	178525.32		
本页小计							466990.17		

# 分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

工程名称：挡墙、栈道、尾水系统-安装工程

标段：

第 3 页 共 3 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中 暂估价
13	04B004	自控仪器仪表阀门	1. 名称:自控仪器仪表阀门 2. 电动阀门等 3. 其他:详见图纸和国家规范,完成本项目清单所需的一切相关工作	套	1	50000.00	50000.00	
		措施项目						
14	031302007001	高层施工增加		项	1			
15	031301017001	脚手架搭拆费		项	1			
本页小计							50000.00	
合 计							937765.86	









