

2024-288P

**嵊州市前岩水库水源地保护及水生态功能
建设工程
初步设计**

第三分册 工程概算（报批稿）

编制单位：中交上海航道勘察设计研究院有限公司

2025 年 03 月

项目审定：田涛（高级工程师）

项目审核：汪生杰（高级工程师）

设计项目负责人：周彬杰（工程师）

主要专业负责人及参加人员

专业	专业负责人		参加人员	
	姓名	职称	姓名	职称
造价	徐云俊	高级工程师	王彦	高级工程师

目 录

第 1 章 工程概算	1
1.编制范围	1
2.编制依据	1
3.编制说明	1
4.投资概算	3
5.资金筹措	3

第 1 章 工程概算

1.编制范围

本投资概算系根据嵊州市前岩水库水源地保护及水生态功能建设工程项目报告进行编制。

2. 编制依据

- 2.1 《浙江省建设工程其他费用定额》（2018 版）；
- 2.2 《浙江省市政工程概算定额》（2018 版）；
- 2.3 《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》（2018 版）；
- 2.4 《浙江省安装工程概算定额》（2018 版）；
- 2.5 《浙江省建设工程计价规则》（2018 版）；
- 2.6 《浙江省建设工程计价规则》（2018 版）；
- 2.7 《省建设厅关于调整安全文明施工费的通知》（浙建建发[2022]37 号）；
- 2.8 《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订版）；
- 2.9 《嵊州市政府及国有资金投资项目估算和概算建安工程费限额管理的指导意见（试行）》；
- 2.10 类似工程技经指标；
- 2.11 其他有关规定及收费标准。

3.编制说明

- 3.1 主要材料参考浙江省嵊州市 2025 年 2 月信息价，部分设备

价格为询价。

3.2 工程费用取费标准

市政土建工程单价综合费用费率按 27.03%计取，总价综合费用费率按 29.57%计取，扩大系数按 2%计取，税金按 9%计取。

市政安装工程单价综合费用费率按 28.22%计取，总价综合费用费率按 36.63%计取，扩大系数按 2%计取，税金按 9%计取。

植物种植工程单价综合费用费率按 29.58%计取，总价综合费用费率按 39.87%计取，扩大系数按 2%计取，税金按 9%计取。

3.3 工程建设其他费用

3.3.1 建设管理费：按《浙江省建设工程其他费用定额》（2018 版）有关规定计算；

3.3.2 建设管理其他费：按《浙江省建设工程其他费用定额》（2018 版）有关规定计算；

3.3.3 工程监理费：按《浙江省建设工程其他费用定额》（2018 版）有关规定计算；

3.3.4 可行性研究费：可行性研究费按《浙江省建设工程其他费用定额》（2018 版）和《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订版）规定计算；

3.3.5 勘察设计费：勘察费包括工程勘察费、施工详勘费、水质底泥检测及调查费，其中工程勘察费按实计列，施工详勘费按初步设计内容估列，水质底泥检测及调查费按实计列。工程设计费包括初步设计费和施工图设计费，按《浙江省建设工程其他费用定额》

（2018 版）及《工程勘察设计收费标准》（2002 年修订版）文件规定计算。专题研究及相关环评费按实计列；

3.3.6 场地准备及临时设施费：按《浙江省建设工程其他费用定额》（2018 版）有关规定计算；

3.3.7 工程保险费：按《浙江省建设工程其他费用定额》（2018 版）有关规定及参考类似工程计取；

3.3.8 检测监测费：检测监测费按初步设计内容估列；

3.3.9 政策处理费：备用水源水费补助按《关于调整南山、坂头、前岩等水库原水结算价格的通知》（嵊发改价[2023]9 号）规定和近年前岩水库饮用水平均供应量计算，生态缓冲带用地补偿费按 1000 元/亩一次性补偿计算（补偿面积 47141 m²），原有厂房拆除恢复费按建筑面积 660 m²估列，干化场地租赁费按 2000 元/亩·年估列（面积 30 亩，租期 2 年），临时用地费估列；

3.3.12 本概算不包括今后材料、定额、费率等政策性调价。

3.4 基本预备费：基本预备费按工程费用和其他费用之和的 5% 计列，未计入建设期物价上涨费。

3.5 建设期贷款利息：本概算未考虑建设期贷款利息。

4.投资概算

本工程总投资为 10107.21 万元，工程费用 8431.95 万元，工程建设其他费用 1193.97 万元，预备费 481.30 万元，具体费用详见附表。

5. 资金筹措

本项目总投资为 10107.21 万元，资金来源为争取中央环保资金支持及自筹资金。

总概算表

建设项目：嵊州市前岩水库水源地保护及水生态功能建设工程

序号	单位工程概算表编号	工程项目或费用名称	概算造价（万元）					技术经济指标			占总投资比例（%）
			建筑工程费	安装工程费	设备购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位价值（万元）	
1		工程费用	7756.81	183.44	491.70		8431.95				83.43
1.1	附表1	缓冲带生态建设工程	349.25				349.25	项	1.00	349.25	3.46
1.2	附表2	净化湿地建设工程	4367.12	61.42			4428.54	项	1.00	4428.54	43.82
1.3	附表3	入库河流生态修复工程	66.31				66.31	项	1.00	66.31	0.66
1.4	附表4	库区原位净化工程	199.11	51.39	21.30		271.80	项	1.00	271.80	2.69
1.5	附表5	底质修复工程	2775.02	70.64	470.40		3316.06	项	1.00	3316.06	32.81
2		工程建设其他费用				1193.97	1193.97				11.81
2.1		建设管理费				340.28	340.28				3.37
2.1.1		项目建设管理费				97.33	97.33				0.96
2.1.2		建设管理其他费				103.75	103.75				1.03
2.1.3		工程监理费				139.20	139.20				1.38
2.2		可行性研究费				24.19	24.19				0.24
2.2.1		可行性研究费				24.19	24.19				0.24
2.3		勘察设计费				407.27	407.27				4.03
2.3.1		勘察费				96.62	96.62				0.96

总概算表

建设项目：嵊州市前岩水库水源地保护及水生态功能建设工程

序号	单位工程概算表编号	工程项目或费用名称	概算造价（万元）					技术经济指标			占总投资比例（%）
			建筑工程费	安装工程费	设备购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位价值（万元）	
2.3.1.1		工程勘察费				41.13	41.13				0.41
2.3.1.2		施工详勘费				39.30	39.30				0.39
2.3.1.3		水质底泥检测及调查费				16.19	16.19				0.16
2.3.2		工程设计费				222.33	222.33				2.20
2.3.2.1		工程设计费（初步设计）				88.93	88.93				0.88
2.3.2.2		工程设计费（施工图设计）				133.40	133.40				1.32
2.3.3		专题研究及相关环评费				88.32	88.32				0.87
2.4		场地准备及临时设施费				75.89	75.89				0.75
2.4.1		场地准备及临时设施费				75.89	75.89				0.75
2.5		工程保险费				37.94	37.94				0.38
2.5.1		工程一切险和第三者责任险				37.94	37.94				0.38
2.6		检测监测费				42.16	42.16				0.42
2.6.1		检测监测费				42.16	42.16				0.42
2.7		政策处理费				266.24	266.24				2.63

总概算表

建设项目：嵊州市前岩水库水源地保护及水生态功能建设工程

序号	单位工程概算表编号	工程项目或费用名称	概算造价（万元）					技术经济指标			占总投资比例（%）
			建筑工程费	安装工程费	设备购置费	其他费用	合计	单位	数量	单位价值（万元）	
2.7.1		备用水源水费补助				162.46	162.46				1.61
2.7.2		生态缓冲带用地补偿费				7.08	7.08				0.07
2.7.3		原有厂房拆除恢复费				23.10	23.10				0.23
2.7.4		干化场地租赁费（2年期）				12.00	12.00				0.12
2.7.5		临时用地费				61.60	61.60				0.61
3		预备费用					481.30				4.76
3.1		基本预备费					481.30				4.76
7		项目概算总投资					10107.21				100.00

附表 1-1 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：缓冲带生态建设工程-市政工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	321860
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	216140
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 29.57%	63912.6
四	其他费用	3+4+5	7715.45
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	7715.45
五	税前概算费用	一+二+三+四	393488.05
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	35413.92
七	建筑安装工程概算费用	五+六	428901.97
八	其中：安全生产责任保险费		324.21

附表 1-2 建筑工程概算表

单位工程名称：缓冲带生态建设工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		生态缓冲带							42380	18440	4200	11980
1	1-31 换	地形整理	m2	2000	5.23	4.2			10460	8400		
2	7-1	场地清理	m2	3000	4.9	2.02		1.88	14700	6060		5640
3	补子目 1	垃圾处置	t	60	70		70		4200		4200	
4	1-1 换	土方开挖	m3	2000	3.83	1.46		1.58	7660	2920		3160
5	1-7 换	土方回填	m3	2000	2.68	0.53		1.59	5360	1060		3180
		生态涵养林							279480	86680	32200	109700
6	园 1-33 换	放坡平整	m2	20000	0.87	0.22		0.47	17400	4400		9400
7	7-1	场地清理	m2	23000	4.9	2.02		1.88	112700	46460		43240
8	补子目 1	垃圾处置	t	460	70		70		32200		32200	
9	1-1 换	土方开挖	m3	18000	3.83	1.46		1.58	68940	26280		28440
10	1-7 换	土方回填	m3	18000	2.68	0.53		1.59	48240	9540		28620
合 计									321860	105120	36400	121680

附表 1-3 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：缓冲带生态建设工程-植物种植工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	2466282.22
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	725497.59
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 39.87%	289255.89
四	其他费用	3+4+5	55110.76
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	55110.76
五	税前概算费用	一+二+三+四	2810648.87
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	252958.4
七	建筑安装工程概算费用	五+六	3063607.27
八	其中：安全生产责任保险费		1088.25

附表 1-4 建筑工程概算表

单位工程名称：缓冲带生态建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	项目特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		生态缓冲带								339989.63	80706.78	207480.47	23101.32
1	1-162 换	灌木、藤本片植 (苗高 50cm 以内) 种植密度(株 /m ²)25 以内 换 为【南天竹】	高度 35-40cm, 冠 幅 25-30cm, 25 株/m ²	m ²	916	32.66	7.12	23.62		29916.56	6521.92	21635.92	
2	1-162 换	灌木、藤本片植 (苗高 50cm 以内) 种植密度(株 /m ²)25 以内 换 为【大花六道木】	高度 35-40cm, 冠 幅 25-30cm, 25 株/m ²	m ²	811	61.8	7.12	52.76		50119.8	5774.32	42788.36	
3	1-162 换	灌木、藤本片植 (苗高 50cm 以内) 种植密度(株 /m ²)25 以内 换 为【小叶栀子】	高度 35-40cm, 冠 幅 25-30cm, 25 株/m ²	m ²	809	51.3	7.12	42.26		41501.7	5760.08	34188.34	
4	1-162 换	灌木、藤本片植 (苗高 50cm 以内) 种植密度(株	高度 35-40cm, 冠 幅 25-30cm,	m ²	693	35.55	7.12	26.51		24636.15	4934.16	18371.43	

附表 1-4 建筑工程概算表

单位工程名称：缓冲带生态建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	项目特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		/m2)25 以内 换为【毛杜鹃】	25 株/m2										
5	1-162 换	灌木、藤本片植(苗高 50cm 以内)种植密度(株/m2)25 以内 换为【紫穗槐】	高度 40-45cm, 冠幅 30-40cm, 25 株/m2	m2	718	33.45	7.12	24.41		24017.1	5112.16	17526.38	
6	1-162 换	灌木、藤本片植(苗高 50cm 以内)种植密度(株/m2)25 以内 换为【金山绣线菊】	高度 35-40cm, 冠幅 25-30cm, 25 株/m2	m2	793	56.28	7.12	47.24		44630.04	5646.16	37461.32	
7	1-183 换	栽植花卉草本花鸢尾	高度 30-35cm, 冠幅 25-30cm, 25 株/m2	株	16575	0.75	0.32	0.34		12431.25	5304	5635.5	
8	1-183 换	栽植花卉草本花黄花草	高度 40-50cm, 冠	株	19875	0.85	0.32	0.44		16893.75	6360	8745	

附表 1-4 建筑工程概算表

单位工程名称：缓冲带生态建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	项目特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
			幅 25-30cm, 25 株/m2										
9	1-288 换	绿地养护 片植 灌木 养护期为 两年的养护费用		m2	4740	18.11	6.92	3.63	4.4	85841.4	32800.8	17206.2	20856
10	1-313 换	绿地养护 花卉 球根、草本 养 护期为两年的养 护费用		m2	1458	6.86	1.71	2.69	1.54	10001.88	2493.18	3922.02	2245.32
		生态涵养林								2126292.59	506087.52	1261066.63	172155.58
11	1-108 换	栽植乔木(带土 球)胸径(cm)9 以 内 乌桕	胸径 6-8cm, 冠幅 2-2.5 米, 株高 3-4 米	株	70	272.66	43.72	202.64	11.21	19086.2	3060.4	14184.8	784.7
12	1-162 换	灌木、藤本片植 (苗高 50cm 以内) 种植密度(株 /m2)25 以内 换 为【南天竹】	高度 35-40cm, 冠 幅 25-30cm, 25 株/m2	m2	15643	32.66	7.12	23.62		510900.38	111378.16	369487.66	

附表 1-4 建筑工程概算表

单位工程名称：缓冲带生态建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	项目特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
13	1-165 换	灌木片植(苗高50~100cm 以内) 种植密度(株/m ²)9 以内 换为【阔叶箬竹】	阔叶箬竹 高80-100 蓬径60-80, 15-20 枝/丛, 3 丛/m ² , 成片密植	m ²	20076	42.23	5.81	34.86		847809.48	116641.56	699849.36	
14	1-188 换	地被植物片植 [丛(株)/m ²]25 以内 换为【大叶扶芳藤】	高度20-30cm, 冠幅10-20cm, 25 株/m ²	m ²	5162	11.03	3.56	6.51		56936.86	18376.72	33604.62	
15	1-256 换	绿地养护 落叶乔木胸径(cm)10 以内 养护期为两年的养护费用		株	70	78.7	50.27	4.16	8.28	5509	3518.9	291.2	579.6
16	1-288 换	绿地养护 片植灌木 养护期为两年的养护费用		m ²	35719	18.11	6.92	3.63	4.4	646871.09	247175.48	129659.97	157163.6
17	1-316 换	绿地养护 地被植物 养护期为		m ²	5162	7.59	1.15	2.71	2.64	39179.58	5936.3	13989.02	13627.68

附表 1-4 建筑工程概算表

单位工程名称：缓冲带生态建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用 名称	项目特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		两年的养护费用											
合 计										2466282.22	586794.3	1468547.1	195256.9

附表 2-1 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	34697933.22
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项(人工费+机械费)	5009931.42
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	64209.84
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目(人工费+机械费)	45165.44
三	总价综合费用	$(1+2) \times$ 综合费率	1494792.14
四	其他费用	3+4+5	725138.7
4.1	其中：3. 标化工地预留费	$(1+2) \times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	$(一+二+三) \times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	$(一+二+三) \times$ 扩大系数	725138.7
五	税前概算费用	一+二+三+四	36982073.9
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	$(五-6) \times$ 税率	3328386.65
七	建筑安装工程概算费用	五+六	40310460.55
八	其中：安全生产责任保险费		7582.65

附表 2-2 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		溢流堰							1576868.77	402030.47	1027981.42	37657.97
1	1-1 换	土方开挖	m3	1189.76	3.83	1.46		1.58	4556.78	1737.05		1879.82
2	1-7 换	土方回填	m3	390.56	2.68	0.53		1.59	1046.7	207		620.99
3	1-18	填土夯实	m3	390.56	14.26	9.14		2.26	5569.39	3569.72		882.67
4	1-39	抛石防冲固脚	m3	76.23	234.68	56.05	164.83		17889.66	4272.69	12564.99	
5	6-298 换	C25 埋石砼堰体 (20%)	m3	93.23	463.79	69.45	375.84	1.1	43239.14	6474.82	35039.56	102.55
6	3-150	C25 砼	m3	65.51	507.81	57.09	421.85	11.66	33266.63	3739.97	27635.39	763.85
7	3-148	混凝土垫层	m3	20.46	521.85	69.64	415.02	15.77	10677.05	1424.83	8491.31	322.65
8	2-35 换	卵石镶嵌	m2	391.4	197.46	96.22	77.54		77285.84	37660.51	30349.16	
9	市 6-308 换	砂卵石回填	m3	27.72	183.25	27.71	147.5	0.96	5079.69	768.12	4088.7	26.61
10	5-987	C25 钢筋砼消力池	m3	66	1134.31	334.33	647.1	55.55	74864.46	22065.78	42708.6	3666.3
11	1-56	M10 浆砌块石挡墙	m3	200.18	492.58	110.64	351.87	2.22	98604.66	22147.92	70437.34	444.4
12	1-99	钢筋购置制安	t	6.6	4891.87	955.55	3479.8	174.21	32286.34	6306.63	22966.68	1149.79
13	安 10-1-96 换	室外塑料排水管 (热熔连接) 公称 直径(mm 以内)50	m	22	7.68	4.75	1.64	0.09	168.96	104.5	36.08	1.98
14	1-1 换	土方开挖(上游)	m3	3696	3.83	1.46		1.58	14155.68	5396.16		5839.68
15	1-7 换	土方回填(上游)	m3	4435.2	2.68	0.53		1.59	11886.34	2350.66		7051.97

附表 2-2 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
16	1-18	填土夯实（上游）	m3	4435.2	14.26	9.14		2.26	63245.95	40537.73		10023.55
17	1-56	M10 浆砌块石挡墙（上游）	m3	2198.72	492.58	110.64	351.87	2.22	1083045.5	243266.38	773663.61	4881.16
		取水工程							729411.23	91412.58	537207.51	61380.57
		取水井							490653.47	25418.84	437734.65	16472.49
18	1-1 换	土方开挖	m3	365.3	3.83	1.46		1.58	1399.1	533.34		577.17
19	1-7 换	土方回填	m3	332.58	2.68	0.53		1.59	891.31	176.27		528.8
20	3-148	混凝土垫层	m3	1.27	521.85	69.64	415.02	15.77	662.75	88.44	527.08	20.03
21	4-301	钢筋混凝土底板	m3	5.09	482.29	32.1	433.83	6.66	2454.86	163.39	2208.19	33.9
22	5-987	现浇钢筋混凝土池壁 矩形(厚度) 30cm 以内	m3	12.75	1145.69	345.16	644.65	55.81	14607.55	4400.79	8219.29	711.58
23	4-307	钢筋混凝土 平台、顶板(厚 0.5m 以内)	m3	1.12	910.74	215.72	552.09	70.7	1020.03	241.61	618.34	79.18
24	1-99	普通钢筋制作、安装 带肋钢筋	t	2.83	4891.87	955.55	3479.8	174.21	13843.99	2704.21	9847.83	493.01
25	1-162	大型基坑钢支撑安装、拆除	t	5.82	1550.89	394.26	466.31	467.53	9026.18	2294.59	2713.92	2721.02

附表 2-2 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
26	1-144	陆上打拔工具桩 拉森钢板桩 打拔 8m 以上	t	49.22	673.46	301.02		229.74	33147.7	14816.2		11307.8
27	补子目 1	钢板桩引孔	m	413.6	1000		1000		413600		413600	
		取水管及附属							238757.76	65993.74	99472.86	44908.08
28	1-1 换	土方开挖	m3	2678.6	3.83	1.46		1.58	10259.04	3910.76		4232.19
29	1-7 换	土方回填	m3	2267.61	2.68	0.53		1.59	6077.19	1201.83		3605.5
30	5-389	砂垫层	m3	246.93	319.25	42.02	264	2.27	78832.4	10376	65189.52	560.53
31	1-7 换	自卸汽车运土 运 距 1km 以内 实 际运距(km):5	m3	410.99	15.07			11.87	6193.62			4878.45
32	1-185	轻型井点 安装拆 除	根	24	272.64	75.26	86.17	72.94	6543.36	1806.24	2068.08	1750.56
33	1-186	轻型井点 使用	套·天	20	774.63	402.3	24.91	195.57	15492.6	8046	498.2	3911.4
34	2-19	钢支撑安装拆除 15m 以内	t	80.34	1343.12	495.02	318.65	320.93	107906.26	39769.91	25600.34	25783.52
35	2-106 换	水泥混凝土路面 商品混凝土 厚度 (cm) 20 实际厚度	m2	31.818182	133.14	15.53	110.66	2.46	4236.27	494.14	3521	78.27

附表 2-2 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		(cm):22										
36	2-69 换	水泥稳定碎石基层 现拌人铺 6%水泥 稳定碎石基层 厚 20cm 实际厚度 (cm):18	m2	31.666667	52.32	6.14	42.51	1.7	1656.8	194.43	1346.15	53.83
37	2-69 换	水泥稳定碎石基层 现拌人铺 4%水泥 稳定碎石基层 厚 20cm 实际厚度 (cm):18	m2	31.666667	49.27	6.14	39.46	1.7	1560.22	194.43	1249.57	53.83
		土石围堰							97468.93	48598.33	30425.89	5100.12
38	5-1000	级配砂砾石	m3	169.6	244.19	86.36	109.13	21.59	41414.62	14646.66	18508.45	3661.66
39	1-7 换	土石料回填	m3	310.4	2.68	0.53		1.59	831.87	164.51		493.54
40	1-42	护坡 干砌块石	m3	36	303.79	83.14	200.18		10936.44	2993.04	7206.48	
41	7-8	压实粘土防渗层 膜下黏土层	m3	44	44.7	1.83	37.94	3.53	1966.8	80.52	1669.36	155.32

附表 2-2 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
42	7-9	高密度聚乙烯(HDPE)土工膜敷设 HDPE 膜 1.5mm	m2	80	33.8	3.57	27.4	1.54	2704	285.6	2192	123.2
43	2-59 换	土工布 斜铺 400g/m2	m2	160	8.65	2.68	5.31		1384	428.8	849.6	
44	园 19-14 换	围堰拆除	m3	560	68.27	53.57		1.19	38231.2	29999.2		666.4
		临时道路							71440	11120	51344	4912
45	2-49	石灰:土:碎石 (8:72:20) 机拌 厚 20cm	m2	1600	44.65	6.95	32.09	3.07	71440	11120	51344	4912
		生态塘							26284.16	6277.6	18460.96	
46	1-39	消能块石	m3	112	234.68	56.05	164.83		26284.16	6277.6	18460.96	
		潜表耦合湿地 1							6533503.83	570051.41	5823099.7	
47	1-39	砾石	m3	1318	204.89	56.05	135.04		270045.02	73873.9	177982.72	
48	1-39	火山岩	m3	2636	1341.91	56.05	1272.06		3537274.76	147747.8	3353150.16	
49	1-39	沸石	m3	2636	758.84	56.05	688.99		2000302.24	147747.8	1816177.64	
50	1-39	砾石	m3	3259	204.89	56.05	135.04		667736.51	182666.95	440095.36	
51	2-59 换	土工布 斜铺	m2	6722	8.65	2.68	5.31		58145.3	18014.96	35693.82	

附表 2-2 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		400g/m2										
		梯级砾间净化湿地							25727166.14	4133273.59	20350517.45	177545.37
52	1-39	碎石	m3	5365	236.31	56.05	166.46		1267803.15	300708.25	893057.9	
53	1-39	火山岩	m3	6690	1341.91	56.05	1272.06		8977377.9	374974.5	8510081.4	
54	1-39	沸石	m3	6690	758.84	56.05	688.99		5076639.6	374974.5	4609343.1	
55	1-39	砾石	m3	21491	204.89	56.05	135.04		4403290.99	1204570.55	2902144.64	
56	1-41	钢筋铁丝石笼 (2*1*1)	m3	6930	416.07	108.44	266.95	11	2883365.1	751489.2	1849963.5	76230
57	1-41	钢筋铁丝石笼 (1.5*1*1)	m3	2131.8	416.07	108.44	266.95	11	886978.03	231172.39	569084.01	23449.8
58	2-59 换	土工布 斜铺 400g/m2	m2	6864	8.65	2.68	5.31		59373.6	18395.52	36447.84	
59	1-7 换	土方回填	m3	17661.13	2.68	0.53		1.59	47331.83	9360.4		28081.2
60	5-1000	砂砾石回填	m3	316.54	244.19	86.36	109.13	21.59	77295.9	27336.39	34544.01	6834.1
61	1-1 换	土方开挖	m3	16701.1	3.83	1.46		1.58	63965.21	24383.61		26387.74
62	5-22 换	空花墙	m3	3952.87	441.98	187.86	202.53	4.19	1747089.48	742586.16	800574.76	16562.53
63	2-59 换	土工布 斜铺 400g/m2	m2	27359	8.65	2.68	5.31		236655.35	73322.12	145276.29	

附表 2-2 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)			合价(元)			
					合计	其中		合计	其中		
						人工费	材料费		机械费	人工费	材料费
合 计								34762143. 06	5262763. 98	27839036. 93	286596. 03

附表 2-3 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-植物种植工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	2531537.22
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	1232177.94
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 39.87%	491269.34
四	其他费用	3+4+5	60456.13
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	60456.13
五	税前概算费用	一+二+三+四	3083262.69
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	277493.64
七	建筑安装工程概算费用	五+六	3360756.33
八	其中：安全生产责任保险费		1848.27

附表 2-4 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	相貌特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		生态塘								124817.12	44589.96	68492.96	
1	1-197 换	栽植沉水植物根盘直径在 15cm 以内 5 芽以内 轮叶黑藻	36 丛/m2, 2-5 芽/丛	株 (丛)	78228	1.04	0.57	0.32		81357.12	44589.96	25032.96	
2	补子目 1	水生植物养护		m2	2173	20		20		43460		43460	
		潜表耦合湿地 1								906562.13	509113.5	261685.03	
3	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 鸢尾	高度 30-35cm, 冠幅 25-30cm, 64 株/m2	株	49920	2.98	2.1	0.32		148761.6	104832	15974.4	
4	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 香蒲	高度 50-55cm, 冠幅 30-35cm, 36 株/m2	株	29844	3	2.1	0.34		89532	62672.4	10146.96	
5	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 旱伞草	高度 45-50cm, 冠幅 30-35cm, 36 株/m2	株	24912	3.71	2.1	1.05		92423.52	52315.2	26157.6	

附表 2-4 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	相貌特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
6	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 芦苇	高度 55-60cm, 冠幅 30-35cm, 25 株/m ²	株	34250	3.19	2.1	0.53		109257.5	71925	18152.5	
7	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 花叶芦竹	高度 50-55cm, 冠幅 25-30cm, 25 株/m ²	株	29750	3.19	2.1	0.53		94902.5	62475	15767.5	
8	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 梭鱼草	高度 30-35cm, 冠幅 25-30cm, 49 株/m ²	株	43267	3.19	2.1	0.53		138021.73	90860.7	22931.51	
9	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 水葱	高度 40-45cm, 冠幅 25-30cm, 36 株/m ²	株	30492	3.34	2.1	0.68		101843.28	64033.2	20734.56	
10	补子目 1	水生植物养护		m ²	6591	20		20		131820		131820	
		梯级砾间净化湿地								1500157.97	800120.64	477530.28	6933.99

附表 2-4 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	相貌特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
11	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 芦苇	高度 55-60cm, 冠幅 30-35cm, 25 株/m2	株	134125	3.19	2.1	0.53		427858.75	281662.5	71086.25	
12	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 花叶芦竹	高度 50-55cm, 冠幅 25-30cm, 25 株/m2	株	83175	3.19	2.1	0.53		265328.25	174667.5	44082.75	
13	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 水葱	高度 30-35cm, 冠幅 25-30cm, 49 株/m2	株	45276	3.34	2.1	0.68		151221.84	95079.6	30787.68	
14	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 菖蒲	高度 30-35cm, 冠幅 25-30cm, 49 株/m2	株	48118	3.34	2.1	0.68		160714.12	101047.8	32720.24	
15	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 香蒲	高度 50-55cm, 冠幅 30-35cm,	株	43092	3	2.1	0.34		129276	90493.2	14651.28	

附表 2-4 建筑工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	相貌特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
			36 株/m2										
16	补子目 1	水生植物养护		m2	11795	20		20		235900		235900	
17	1-217 换	栽植草皮籽播 狗牙根		m2	4717	13.31	3.28	9.15		62783.27	15471.76	43160.55	
18	1-317 换	绿地养护 暖地 型草坪播种 养 护期为两年的养 护费用		m2	4717	14.22	8.84	1.09	1.47	67075.74	41698.28	5141.53	6933.99
合 计										2531537.22	1353824.1	807708.27	6933.99

附表 2-5 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政安装工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	535287.23
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (人工费+机械费)	46719.31
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (人工费+机械费)	
三	总价综合费用	$(1+2) \times$ 综合费率	17113.28
四	其他费用	3+4+5	11048.01
4.1	其中：3. 标化工地预留费	$(1+2) \times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	$(一+二+三) \times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	$(一+二+三) \times$ 扩大系数	11048.01
五	税前概算费用	一+二+三+四	563448.52
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	$(五-6) \times$ 税率	50710.37
七	建筑安装工程概算费用	五+六	614158.89
八	其中：安全生产责任保险费		70.08

附表 2-6 设备及安装工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政安装工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价（元）					合价(元)				
					设备和主材费	定额单价(元)			设备和主材费	定额合价(元)				
						合计	其中			合计	其中			
							人工费	材料费			机械费	人工费	材料费	机械费
		取水工程								428265.07	535287.23	42846.51	471548.87	7637.48
		取水管及附属								428265.07	535287.23	42846.51	471548.87	7637.48
1	5-439	球墨铸铁管 DN600	m	30	634.22	715.77	46.87	643.84	10.15	19026.6	21473.1	1406.1	19315.2	304.5
2	5-441	球墨铸铁管 DN800	m	280	1059.69	1179.83	69.38	1075.71	13.19	296713.2	330352.4	19426.4	301198.8	3693.2
3	5-604	手动蝶阀	个	1	34549.95	37302.79	1252.5	35209.12	404.99	34549.95	37302.79	1252.5	35209.12	404.99
4	补子目 1	矩形立式蝶阀井	座	1		15021.32	3200	10400	400		15021.32	3200	10400	400
5	5-1014	平板式格栅	t	0.2		33902.62	8591.96	20734.6	1846.71		6780.52	1718.39	4146.92	369.34
6	5-1115	铸铁镶铜圆闸门	座	1	16548.67	19196.84	1609.83	16979.31	151.27	16548.67	19196.84	1609.83	16979.31	151.27
7	5-1127	启闭机	台	1	4300	6203.42	1255.8	4422.33	157.97	4300	6203.42	1255.8	4422.33	157.97
8	补子目 2	可曲挠橡胶接头 DN600	个	2	9200	9200		9200		18400	18400		18400	

附表 2-6 设备及安装工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政安装工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价（元）					合价(元)				
					设备和主材费	定额单价(元)			设备和主材费	定额合价(元)				
						合计	其中			合计	其中			
							人工费	材料费			机械费	人工费	材料费	机械费
9	6-1-18	刚性防水套管制作安装(mm以内) DN600	个	2		1305.25	473.97	523.89	144.55		2610.5	947.94	1047.78	289.1
10	7-555H	平焊法兰 公称直径 600mm 以内	副	2	2326.73	2970.18	344.04	2453.31	65.82	4653.46	5940.36	688.08	4906.62	131.64
11	5-409	焊接钢管	m	1	670.39	1014.87	150.25	801.66	18.98	670.39	1014.87	150.25	801.66	18.98
12	补子目 2	可曲挠橡胶接头 DN800	个	1	12000	12000		12000		12000	12000		12000	
13	6-1-19	刚性防水套管制作安装(mm以内) DN800	个	1		2265.79	786.57	905.46	289.46		2265.79	786.57	905.46	289.46
14	7-557H	平焊法兰 公称直径 800mm 以内	副	1	4017.7	5001.83	495.13	4259.43	93.59	4017.7	5001.83	495.13	4259.43	93.59
15	5-411	焊接钢管	m	1	875.95	1338.68	198.51	1051.31	29.51	875.95	1338.68	198.51	1051.31	29.51
16	补子目 3	吸水喇叭管	只	1		3000		3000			3000		3000	

附表 2-6 设备及安装工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政安装工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价（元）					合价(元)				
					设备和主材费	定额单价(元)				设备和主材费	定额合价(元)			
						合计	其中				合计	其中		
							人工费	材料费	机械费			人工费	材料费	机械费
17	补子目 4	喇叭管支架	只	1		500		500			500		500	
18	5-1014	不锈钢格栅	t	0.2		33902.62	8591.96	20734.6	1846.71		6780.52	1718.39	4146.92	369.34
19	4-245	制作、安装 型钢架 换为【槽钢 5#】	1t 钢架	0.0261		6539.35	1671.78	4057.93	296.24		170.68	43.63	105.91	7.73
20	补子目 5	钢爬梯	副	1	5000	5000		5000		5000	5000		5000	
21	5-327	排气三通	个	1	3400	3925.24	320.65	3474.4	37.27	3400	3925.24	320.65	3474.4	37.27
22	市 5-467	排气阀 DN80	个	1	590	635.41	32.18	594.96		590	635.41	32.18	594.96	
23	5-636	排气阀井	座	1		4859.62	1439.83	2941.04	84.72		4859.62	1439.83	2941.04	84.72
24	7-544H	法兰 DN80	副	0.5	80	163.47	52.45	89	6.66	40	81.74	26.23	44.5	3.33
25	6-1-19	刚性防水套管制作安装(mm以内) DN800	个	1		2265.79	786.57	905.46	289.46		2265.79	786.57	905.46	289.46
26	5-327	排泥三通	个	1	3700	4225.24	320.65	3774.4	37.27	3700	4225.24	320.65	3774.4	37.27
27	市 5-467	排泥闸阀	个	1	2500	2545.41	32.18	2504.96		2500	2545.41	32.18	2504.96	
28	7-548H	法兰 DN200	副	0.5	180	384.9	117.41	205.14	25.09	90	192.45	58.71	102.57	12.55
29	5-405	排泥管 DN200	m	5	237.83	358.4	56.92	281.6	4.09	1189.15	1792	284.6	1408	20.45

附表 2-6 设备及安装工程概算表

单位工程名称：净化湿地建设工程-市政安装工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价（元）					合价(元)				
					设备和主材费	定额单价(元)				设备和主材费	定额合价(元)			
						合计	其中				合计	其中		
							人工费	材料费	机械费			人工费	材料费	机械费
30	6-1-17	刚性防水套管制作安装(mm以内) DN200	个	4		625.66	249.43	230.69	63.43		2502.64	997.72	922.76	253.72
31	5-638	闸阀井	座	1		8394.59	2551.84	4972.66	166.99		8394.59	2551.84	4972.66	166.99
32	市 5-547	圆形排泥湿井井内径 1.0(m)井深 3.5	座	1		3513.48	1097.83	2106.39	21.1		3513.48	1097.83	2106.39	21.1
合 计										428265.07	535287.23	42846.51	471548.87	7637.48

附表 3-1 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：入库河流生态修复工程-市政工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	408755.91
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	37975.25
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 29.57%	11229.28
四	其他费用	3+4+5	8399.7
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	8399.7
五	税前概算费用	一+二+三+四	428384.89
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	38554.64
七	建筑安装工程概算费用	五+六	466939.53
八	其中：安全生产责任保险费		56.96

附表 3-2 建筑工程概算表

单位工程名称：入库河流生态修复工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		陈村江原位修复							408755.91	31408.78	357416.9	9610.06
1	1-39	砾石	m3	254.1	204.89	56.05	135.04		52062.55	14242.31	34313.66	
2	1-39	火山岩	m3	254	1341.91	56.05	1272.06		340845.14	14236.7	323103.24	
3	1-9	换填土方（清淤）	m3	762.3	9.29	1.71		5.64	7081.77	1303.53		4299.37
4	市 9-3 换	地表土层清理 机械 清理 30cm 以内	m2	2541	3.45	0.64		2.09	8766.45	1626.24		5310.69
合 计									408755.91	31408.78	357416.9	9610.06

附表 3-3 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：入库河流生态修复工程-植物种植工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	146077.95
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	76039.9
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 39.87%	30317.11
四	其他费用	3+4+5	3527.9
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	3527.9
五	税前概算费用	一+二+三+四	179922.96
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	16193.07
七	建筑安装工程概算费用	五+六	196116.03
八	其中：安全生产责任保险费		114.06

附表 3-4 建筑工程概算表

单位工程名称：入库河流生态修复工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	项目特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		陈村江原位修复								146077.95	84044.1	39622.09	
1	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80以内 旱伞草	高度45-50cm,冠幅30-35cm,36株/m2	株	8460	3.71	2.1	1.05		31386.6	17766	8883	
2	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80以内 千屈菜	高度30-35cm,冠幅25-30cm,49株/m2	株	8575	3.19	2.1	0.53		27354.25	18007.5	4544.75	
3	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80以内 梭鱼草	高度30-35cm,冠幅25-30cm,49株/m2	株	7154	3.19	2.1	0.53		22821.26	15023.4	3791.62	
4	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80以内 鸢尾	高度30-35cm,冠幅25-30cm,64株/m2	株	11008	2.98	2.1	0.32		32803.84	23116.8	3522.56	
5	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80以内 香蒲	高度50-55cm,冠幅30-35cm,36株/m2	株	4824	3	2.1	0.34		14472	10130.4	1640.16	
6	补子目 1	水生植物养护		m2	862	20		20		17240		17240	
合 计										146077.95	84044.1	39622.09	

附表 4-1 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：库区原位净化工程-市政工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	1486362.68
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	394057.28
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 29.57%	116522.74
四	其他费用	3+4+5	32057.71
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	32057.71
五	税前概算费用	一+二+三+四	1634943.13
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	147144.88
七	建筑安装工程概算费用	五+六	1782088.01
八	其中：安全生产责任保险费		591.09

附表 4-2 建筑工程概算表

单位工程名称：库区原位净化工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		生态净化工程							1486362.68	234282.88	980895.92	164107.84
1	补子目 1	浮动湿地模块	m ²	1564	787.08	110	520	100	1230993.12	172040	813280	156400
2	安 6-7-13 换	∅ 18 不锈钢管	m	2368	50.65	19.41	24.71	1.38	119939.2	45962.88	58513.28	3267.84
3	补子目 5	固定链条	m	962	38		38		36556		36556	
4	补子目 2	碳素纤维生态草	根	12506	6.27	1	5		78412.62	12506	62530	
5	补子目 3	Φ10 尼龙绳	m	1554	3.43	1	2.16		5330.22	1554	3356.64	
6	补子目 4	固定锚石	个	444	34.08	5	15	10	15131.52	2220	6660	4440
合 计									1486362.68	234282.88	980895.92	164107.84

附表 4-3 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：库区原位净化工程-植物种植工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	159935.46
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	70430.98
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 39.87%	28080.83
四	其他费用	3+4+5	3760.33
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	3760.33
五	税前概算费用	一+二+三+四	191776.62
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	17259.9
七	建筑安装工程概算费用	五+六	209036.52
八	其中：安全生产责任保险费		105.65

附表 4-4 建筑工程概算表

单位工程名称：库区原位净化工程-植物种植工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	项目特征	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
						合计	其中			合计	其中		
							人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		生态净化工程								159935.46	77603.43	61739.68	
1	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 鸢尾	高度 30-35cm, 冠幅 25-30cm, 25 株/m2	株	8325	2.98	2.1	0.32		24808.5	17482.5	2664	
2	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 梭鱼草	高度 30-35cm, 冠幅 25-30cm, 25 株/m2	株	7400	3.19	2.1	0.53		23606	15540	3922	
3	1-203 换	栽植挺水植物水深高度(cm)80 以内 旱伞草	高度 30-35cm, 冠幅 25-30cm, 25 株/m2	株	7400	3.71	2.1	1.05		27454	15540	7770	
4	1-197 换	栽植沉水植物根盘直径在 15cm 以内 5 芽以内 狐尾藻	高度 20-25cm, 81 株/m2	株(丛)	50949	1.04	0.57	0.32		52986.96	29040.93	16303.68	
5	补子目 1	水生植物养护		m2	1554	20		20		31080		31080	
合 计										159935.46	77603.43	61739.68	

附表 4-5 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：库区原位净化工程-市政安装工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	606310.63
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	129549.02
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 36.63%	47453.81
四	其他费用	3+4+5	13075.29
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	13075.29
五	税前概算费用	一+二+三+四	666839.73
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	60015.58
七	建筑安装工程概算费用	五+六	726855.31
八	其中：安全生产责任保险费		194.32

附表 4-6 设备及安装工程概算表

单位工程名称：库区原位净化工程-市政安装工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价（元）					合价(元)				
					设备和主材费	定额单价(元)			设备和主材费	定额合价(元)				
						合计	其中			合计	其中			
							人工费	材料费			机械费	人工费	材料费	机械费
		生态净化工程								213000	233593. 2	14783. 8	214265. 7	580. 1
1	5-1041	潜水离心式、射流式曝气机	台	10	21300	23359. 32	1478. 38	21426. 57	58. 01	213000	233593. 2	14783. 8	214265. 7	580. 1
		电气工程								155527. 3	372717. 43	121867. 28	212902. 14	5153. 06
2	6-9	总配电柜	台	2	10000	10923. 2	422. 79	10256. 57	105. 43	20000	21846. 4	845. 58	20513. 14	210. 86
3	安 4-13-345	现场控制箱	台	10	2000	2479. 55	284. 89	2013. 39	84. 26	20000	24795. 5	2848. 9	20133. 9	842. 6
4	6-65	进线电源电缆	m	450	157. 5	174. 22	11. 34	158. 76	0. 94	70875	78399	5103	71442	423
5	6-64	低压电缆	m	50	15. 21	23. 89	5. 88	16. 29	0. 16	760. 5	1194. 5	294	814. 5	8
6	6-64	低压电缆	m	850	28. 74	37. 42	5. 88	29. 82	0. 16	24429	31807	4998	25347	136
7	6-64	低压电缆	m	210	92. 68	101. 36	5. 88	93. 76	0. 16	19462. 8	21285. 6	1234. 8	19689. 6	33. 6
8	6-60	电缆保护管敷设 钢管 公称直径(mm 以内) 100-150	m	450		95. 42	49. 22	31. 68	1. 46		42939	22149	14256	657

附表 4-6 设备及安装工程概算表

单位工程名称：库区原位净化工程-市政安装工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价（元）					合价(元)				
					设备和主材费	定额单价(元)				设备和主材费	定额合价(元)			
						合计	其中				合计	其中		
							人工费	材料费	机械费			人工费	材料费	机械费
9	6-60	电缆保护管敷设 钢管 公称直径(mm 以内) 100-150	m	1500		80.42	49.22	16.68	1.46		120630	73830	25020	2190
10	6-60	电缆保护管敷设 钢管 公称直径(mm 以内) 100-150	m	200		78.42	49.22	14.68	1.46		15684	9844	2936	292
11	补子目 2	电井	座	7		1992.56	100	1800	50		13947.92	700	12600	350
12	补子目 3	配电柜接地系统	项	1		188.51	20	150	10		188.51	20	150	10
合 计										368527.3	606310.63	136651.08	427167.84	5733.16

附表 5-1 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：底质修复工程-市政工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	21744018.62
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	10874680.42
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 29.57%	3215643
四	其他费用	3+4+5	499193.23
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	499193.23
五	税前概算费用	一+二+三+四	25458854.85
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	2291296.94
七	建筑安装工程概算费用	五+六	27750151.79
八	其中：安全生产责任保险费		16312.02

附表 5-2 建筑工程概算表

单位工程名称：底质修复工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
		环保清淤							5766620.4	273544	200000	4103160
1	补子目 1	环保清淤	m3	273544	20.35	1		15	5566620.4	273544		4103160
2	补子目 4	清淤设备进退场	项	1	200000		200000		200000		200000	
		淤泥处理							15977398.22	801989.38	7680379.94	5729428.71
3	补子目 5	淤泥脱水干化	m3	273544	40.89	2	18	16	11185214.16	547088	4923792	4376704
4	3-148	垫层	m3	44	521.85	69.64	415.02	15.77	22961.4	3064.16	18260.88	693.88
5	3-150	板框机基础	m3	280.4	520.94	57.09	434.98	11.66	146071.58	16008.04	121968.39	3269.46
6	1-99	普通钢筋制作、安装 带肋钢筋	t	19.1	4891.87	955.55	3479.8	174.21	93434.72	18251.01	66464.18	3327.41
7	7-9	HDPE 膜	m2	2381	40.55	3.57	34.15	1.54	96549.55	8500.17	81311.15	3666.74
8	1-96 换	喷射混凝土	m2	2381	102.81	31.8	49.59	10.7	244790.61	75715.8	118073.79	25476.7
9	1-5 换	填土保护层	m3	654.6	62.81	20.7	37.01		41115.43	13550.22	24226.75	
10	补子目 3	余水处理	m3	738569	1.2		1.2		886282.8		886282.8	
11	1-2 换	机械挖综合土方 装车 一、二类土	m3	82063	5.13	1.46		2.61	420983.19	119811.98		214184.43
12	1-7 换	自卸汽车运土 运距 1km 以内 实际运距 (km) :6	m3	82063	17.06			13.43	1399994.78			1102106.09

附表 5-2 建筑工程概算表

单位工程名称：底质修复工程-市政工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价(元)				合价(元)			
					合计	其中			合计	其中		
						人工费	材料费	机械费		人工费	材料费	机械费
13	补子目 2	混凝土路面破损修复	m2	6000	240		240		1440000		1440000	
合 计									21744018. 62	1075533. 38	7880379. 94	9832588. 71

附表 5-3 单位工程概算费用计算表

单位工程名称：底质修复工程-市政安装工程

序号	费用项目名称	计算公式	金额(元)
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	4854740.01
1.1	其中：1. 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	31730.92
二	施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)	
2.1	其中：2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (定额人工费+定额机械费)	
三	总价综合费用	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 36.63%	11623.04
四	其他费用	3+4+5	97327.26
4.1	其中：3. 标化工地预留费	(定额人工费+定额机械费) $\times$ 费率	
4.2	其中：4. 优质工程预留费	(一+二+三) $\times$ 费率	
4.3	其中：5. 概算扩大费用	(一+二+三) $\times$ 1.02	97327.26
五	税前概算费用	一+二+三+四	4963690.31
	其中：6. 不计税金额	按规定不计税的工程设备费金额列入	
六	增值税	(五-6) $\times$ 9%	446732.13
七	建筑安装工程概算费用	五+六	5410422.44
八	其中：安全生产责任保险费		47.6

附表 5-4 设备及安装工程概算表

单位工程名称：底质修复工程-市政安装工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价（元）					合价(元)				
					设备和主材费	定额单价(元)				设备和主材费	定额合价(元)			
						合计	其中				合计	其中		
							人工费	材料费	机械费			人工费	材料费	机械费
		底质修复工程								4704000	4854740.01	31232.83	4811053.76	3451.36
		淤泥脱水干化场设备								4704000	4854740.01	31232.83	4811053.76	3451.36
1	5-1013	钢制格栅	t	0.6		16869.45	7882.94	4557.51	1874.17		10121.67	4729.76	2734.51	1124.5
2	补子目 1	供浆平台	套	2	65000	65000		65000		130000	130000		130000	
3	补子目 2	浮筒泵	台	2	32000	32000		32000		64000	64000		64000	
4	补子目 3	板框压滤机	台	4	900000	900000		900000		3600000	3600000		3600000	
5	安 2-2-12	皮带输送机	台	4	85000	95104.21	6595.93	86071.83	577.91	340000	380416.84	26383.72	344287.32	2311.64
6	补子目 5	喂料泵	台	4	80000	80000		80000		320000	320000		320000	
7	补子目 6	压榨水泵	台	4	15000	15000		15000		60000	60000		60000	
8	补子目 7	压榨水箱	台	4	5000	5000		5000		20000	20000		20000	
9	补子目 8	调理罐	台	2	50000	100000		100000		100000	200000		200000	
10	补子目 9	溶药设备	套	2	13000	13000		13000		26000	26000		26000	
11	补子目 10	自动加药装置	台	1	6000	6000		6000		6000	6000		6000	

附表 5-4 设备及安装工程概算表

单位工程名称：底质修复工程-市政安装工程

序号	定额编号	工程项目或费用名称	单位	数量	单价（元）					合价(元)				
					设备和主材费	定额单价(元)				设备和主材费	定额合价(元)			
						合计	其中				合计	其中		
							人工费	材料费	机械费			人工费	材料费	机械费
12	1-4-29	潜污泵	台	1	38000	38201.5	119.35	38031.93	15.22	38000	38201.5	119.35	38031.93	15.22
合 计										4704000	4854740.01	31232.83	4811053.76	3451.36