

工程造价咨询报告书

咨询项目全称 温岭市城北街道琅岙村2023年
农田氮磷生态拦截沟渠建设工程

咨询业务类别 预算编制

咨询报告日期 2023年9月18日

浙江中熙工程咨询有限公司



咨询报告书编号：浙江中熙[2023]181号

咨询项目委托方全称：温岭市人民政府城北街道办事处

咨询企业执业专用章：

咨询企业法定住所：浙江省温岭市万昌中路1333号创业大厦1幢2102室

邮编：317500

联系电话：0576-81672598 81672596

咨询作业期：2023年9月1日至2023年9月18日

法定代表人：徐青波



技术负责人：孙君秋



项目负责人：

执（从）业资格（章）

从事专业：



专业咨询人员：

执（从）业资格（章）

从事专业：



专业咨询人员：

执（从）业资格（章）

从事专业：

林腾琪

专业咨询人员：

执（从）业资格（章）

从事专业：

浙江中熙工程咨询有限公司

浙江中熙[2023]181 号

关于温岭市城北街道琅岙村 2023 年农田氮磷生态拦截沟渠建设工程预算编制的报告

温岭市人民政府城北街道办事处：

受贵单位委托，并根据委托书要求，本公司对温岭市城北街道琅岙村 2023 年农田氮磷生态拦截沟渠建设工程预算造价进行了编制，现将编制情况报告如下：

一、工程概况

(一) 工程名称：温岭市城北街道琅岙村 2023 年农田氮磷生态拦截沟渠建设工程；

(二) 工程内容：沟底生态化改造、破损沟渠基础修复、生态沟埂、承泄河道生态修复、配套环保及宣传设施等；

(三) 建设地点：温岭市城北街道琅岙村内；

(四) 编制范围：本项目为温岭市城北街道琅岙村 2023 年农田氮磷生态拦截沟渠建设工程，生态拦截沟渠建设共计 1040m，汇水面积 400 亩。主要工程量为：

1、沟底生态化改造：沟渠铺设固定生态毯并种植沉水植物 160m²；安装挺水植物种植模块 90 组；投加栖水生动物 30kg。

2、破损沟渠基础修复：沟渠清理 1440m²；沟渠壁板重筑及安装 3.5m³；沟渠顶板重筑及安装 1.2m³；混凝土勾缝加固 2.5m³。

3、生态沟埂：种植土回填 27m³；播种防控植物花籽 400m²；

4、承泄河道生态修复：生态浮岛 150m²；浮水植物模块 10 套。

5、配套环保及宣传设施：集泥沉淀池 21 座；生态透水坝 12 座；反硝化除磷设备 6 套；生物储存池 21 座；项目展示设施等其他内容详图纸。

二、编制依据

(一) 编制依据:

1. 《浙江省建筑工程预算定额》(2018 版);
2. 《浙江省市政工程预算定额》(2018 版);
3. 《浙江省仿古建筑与园林景观工程预算定额》(2018 版);
4. 《浙江省建设工程计价规则》(2018 版)。

(二) 业主指定现场范围;

(三) 材料价格:《台州造价》(2023 年 8 月份/温岭)(除税价),部分材料价格参照现行市场价,详后附表;

(四) 浙江省、台州市相关造价文件:浙建建发〔2019〕92 号等其他补充文件。

三、编制说明

(一) 取费部分:

1. 本工程按园林景观工程的中值费率 18.51%计取、利润 11.07%计取,安全文明施工费按 6.12%计取,冬雨季施工费按 0.15%计取,二次搬运费按 0.13%计取,提前竣工增加费按 1.69%(20%),规费费率 30.97%,税金(增值税)9%。

(二) 人工价差:按台州市人工日工资价格信息进行调整,一类人工工日单价 143 元,二类人工工日单价 155 元,三类人工工日单价 177 元;

(三) 计价方法:定额计价、增值税一般计税法;

(四) 其他说明:

1. 本工程预算中大型机械仅计履带式挖掘机 1M3 以内 1 台班,结算不予调整。

2. 承包人若在施工过程中碰到地上与地下管线等其他一切障碍物应及时与建设单位协商处理并采取有效安全技术防护措施,由建设单位配合承包单位进行处理,所发生的费用应根据实际发生的工程量签证为准。

3. 路面垫层及面层采用商品砼,其余采用现拌砼,实际不同,结算时不再调整。

4. 本工程渣土外运按 3km 考虑，结算不做调整。
5. 本工程范围内所有二次搬运费包干 5000 元；结算不做调整。
6. 本工程养护期为二年，黄泥工程量为暂估，结算按实计算。
7. 本预算工程量均为暂估，结算工程量按实调整。

四、编制结论

本工程预算造价：肆拾玖万柒仟伍佰肆拾陆元整（小写：497546 元）。

附件：1. 工程造价汇总表

2. 工程预算造价明细表一份

编制单位：浙江中熙工程咨询有限公司

编制时间：2023 年 9 月 18 日

共 5 份

第1页 共1页

[illegible]

单位（专业）工程招标控制价费用表

工程名称: 单项工程-建设区块

标段:

第1页 共1页

序号	费用名称	计算公式	金额 (元)	备注
1	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)	426469.32	见表10.2.2-16
1.1	其中 人工费+机械费	Σ 分部分项 (定额人工费+定额机械费)	50713.38	
2	措施项目费	(2.1+2.2)	13647.96	
2.1	施工技术措施项目费	Σ (技措项目工程量 $\times$ 综合单价)	9377.91	见表10.2.2-16
2.1.1	其中 人工费+机械费	Σ 技措项目 (定额人工费+定额机械费)	2068.51	
2.2	施工组织措施项目费	(1.1+2.1.1) $\times$ 费率	4270.05	见表10.2.2-20
2.2.1	其中 安全文明施工基本费	(1.1+2.1.1) $\times$ 费率	3230.25	见表10.2.2-20
3	其他项目费	(3.1+3.2+3.3+3.4)		
3.1	暂列金额	3.1.1+3.1.2+3.1.3		见表10.2.2-21
3.1.1	标化工地增加费	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-22
3.1.2	其中 优质工程增加费	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-22
3.1.3	其他暂列金额	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-22
3.2	暂估价	3.2.1+3.2.2+3.2.3		见表10.2.2-21
3.2.1	材料(工程设备)暂估价	按招标文件规定额度列计 (或计入综合单价)		见表10.2.2-23
3.2.2	其中 专业工程暂估价	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-24
3.2.3	专项技术措施暂估价	按招标文件规定额度列计		见表10.2.2-25
3.3	计日工	Σ 计日工 (暂估数量 $\times$ 综合单价)		见表10.2.2-21
3.4	施工总承包服务费	3.4.1+3.4.2		见表10.2.2-21
3.4.1	其中 专业发包工程管理费	Σ 专业发包工程 (暂估金额 $\times$ 费率)		见表10.2.2-27
3.4.2	甲供材料设备管理费	甲供材料暂估金额 $\times$ 费率+甲供设备暂估金额 $\times$ 费率		见表10.2.2-27
4	规费	(1.1+2.1.1) $\times$ 30.97%	16346.55	
5	单列费用	单列费用		
6	税金	(1+2+3+4+计税不计费) $\times$ 9%	41081.74	
7	下浮	(1+2+3+4+5+6-计税不计费不下浮-暂估材料) $\times$ 0%		
其中	甲供费(不计入造价)	甲供材料费+甲供主材费+甲供设备费		
招标控制价合计		1+2+3+4+5+6-7	497546.00	

分部分项工程清单与计价表

单位(专业)工程名称:单项工程-建设区块

标段:

标段：										
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	
		1、沟底生态化改造				110195.30	18631.70	540.00		
1	05B001	沟底铺设固定植生毯	1、沟底铺设特制生态毯，专业定制材料，氮磷吸附材料； 2、厚度1cm，宽度40cm，有机及无机复合材料，内含膨胀土、膨胀蛭石等填料； 3、塑料扎带、木条及水泥钉固定于沟底；	m2	160.00	100.00	16000.00			
2	050102009001	栽植水生植物	1、沟底种植铜钱草、苦草等沉水植物； 2、株高10-20cm，种植密度100株/m2； 3、含存活保养2年；	m2	160.00	106.00	16960.00	9440.00		
3	040504001001	种植模块砌体结构	1、原沟壁板破除，破除区域底部浇筑混凝土，厚10cm；规格0.525*1.05m，高0.9m； 2、壁板及两侧混凝土实心砖砌120mm厚挡土墙至顶部，20厚M10水泥砂浆抹面； 3、沿路沟渠建设于靠田一侧，未沿路沟渠建设于沟渠两侧，切交错分布，间距8m；	座	90	265.13	23861.70	7629.30	540.00	
4	05B002	安装挺水植物模块	1、定制种植篮框，1.0不锈钢冲孔板焊制，总容积约5L； 2、绿色土工布包裹框体，框内填充生态基质，不锈钢膨胀螺丝固定于沟壁；	套	90	550.00	49500.00			
本页小计						106321.70	17069.30	540.00		

分部分项工程清单与计价表

单位(专业)工程名称:单项工程-建设区块

标段:

第2页 共7页										
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量 单位	工程量	金 额 (元)				备注
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	
5	050102009002	栽植水生植物	1、框内种植水生美人蕉; 2、株高30-50cm; 3、含存活保养2年;	株	240	3.36	806.40	520.80		
6	050102009003	栽植水生植物	1、框内种植旱伞草; 2、株高30-50cm; 3、含存活保养2年;	株	240	3.26	782.40	520.80		
7	050102009004	栽植水生植物	1、框内种植水生鸢尾; 2、株高30-50cm; 3、含存活保养2年;	株	240	3.27	784.80	520.80		
8	05B003	投加底栖动物	1. 田螺、萝卜螺等幼苗;	kg	30.00	50.00	1500.00			
		2、破损沟渠基础修复					32480.00			
9	05B004	沟渠清理	1. 沟底及其两侧沟埂、沟坡沟坎、路边绿化带等人工清理杂草、淤泥、垃圾等杂物（维护期内 5 次）； 2. 杂物外运，运距 500m；	m2	1440.00	12.00	17280.00			
10	05B005	沟渠壁板重筑及安装	1、预制沟道板，宽度60cm，厚度4cm； 2、原沟壁破除外运，运距300m，新沟壁安装	m2	87.50	60.00	5250.00			
11	05B006	沟渠顶板重筑及安装	1、预制沟渠顶板，宽度20cm，厚度10cm； 2、原沟壁破除外运，运距300m，新沟壁安装	m2	12.00	100.00	1200.00			
本页小计							27603.60	1562.40		

分部分项工程清单与计价表

单位(专业)工程名称:单项工程-建设区块

标段:

序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注	
						综合单价	合价	其中			
								人工费	机械费		暂估价
12	05B007	混凝土勾缝加固	1、混凝土勾缝，加固墙板、顶板； 2、宽度1cm，深度2cm；	m	12500.00	0.70	8750.00				
		3、生态沟埂					14505.34	5735.15	448.00		
13	050101010001	整理绿化用地	1、人工表土平整、翻土、培土，宽度30cm； 2、施工及维护期内2年；	m2	400.00	5.04	2016.00	1600.00			
14	050101009001	种植土回（换）填	人工回填种植土	m3	27.00	86.42	2333.34	579.15			
15	050102013001	喷播植草（灌木）籽	1、播种波斯菊、疏华菊、百日草等绿色防控植物花籽16g/m2； 2、施工及维护期内播种5次； 3、含活保养2年；	m2	400.00	25.39	10156.00	3556.00	448.00		
		4、承泄河道生态修复					62223.80	10089.90	29.10		
16	05B008	生态浮岛	1.生态浮岛由浮盆、浮框结构组成，单体尺寸为5m。环保塑料浮板床体拼接，每套浮岛共计37个生态浮盘，不锈钢螺丝拼接固定；浮岛边侧采用绿色Φ32PPR管包裹外框，采用Φ2.0铝丝固定，共计24处；安放种植盆36套，Φ32镀锌钢管固定。 2.浮水植物区种植水生美人蕉、旱伞草、水生鸢尾等挺水植物等，种植密度20株/m2，株高30-50cm，详见施工图 3.含存活保养2年	座	30	1432.46	42973.80	10089.90	29.10		
本页小计							66229.14	15825.05	477.10		

分部分项工程清单与计价表

单位(专业)工程名称:单项工程-建设区块

标段:

标段：										
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	
17	05B009	填充生态基质	1. 特制浮岛种植基质，氮磷吸附材料； 1. PPR管焊接箱体，管径32mm，尺寸12*1.5m； 2. 框体内垫层尼龙网，规格1.5cm； 3. 采用镀锌钢管水上固定，采用DN32镀锌钢管及DN20套管固定，套管长度不小于1.5m； 4. 框内铺设铜钱草，18 m²/套； 5. 具体做法详施工图纸	t	2.250	5000.00	11250.00			
18	05B010	浮水植物模块		套	10	800.00	8000.00			
		5、配套环保及宣传设施					207064.88	19843.48	2871.48	
		集泥沉淀池					65420.56	7155.88	1293.73	
19	040101003001	挖基坑土方	沉淀池挖土方 1. 土壤类别：综合三类土 2. 挖土深度：2米内 3. 清单量按定额工程量计	m3	88.20	10.76	949.03	546.84	210.80	
20	040103001001	回填方	1、位置：沉淀池 2、密实度要求：见设计图纸 3、填方材料品种：利用沟槽开挖的符合路基要求的土石方回填 4、清单回填方工程量按定额工程量计算规则计算	m3	37.93	16.78	636.47	441.88	61.45	
21	05B011	装载机装松散土		m3	44.58	2.22	98.97	19.62	61.07	
22	040103002001	余方弃置	多余土方外运运距3km	m3	44.58	13.68	609.85		494.84	
本页小计							21544.32	1008.34	828.16	

分部分项工程清单与计价表

单位(专业)工程名称:单项工程-建设区块				标段:				第5页 共7页			
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量单位	工程量	金 额 (元)				备注	
						综合单价	合价	其中			
								人工费	机械费		暂估价
23	040504001002	沉泥池	1. 砖砌沉泥池: 内径1.4*1.5m, 平均井深0.5米 2. 垫层材质及厚度: 100厚C25砼垫层(含模板) 3. 砌筑材料品种、规格、强度等级: M10水泥砂浆砌筑混凝土实心砖、壁厚200 4. 抹面要求: 池壁内外侧M10防水水泥砂浆抹灰, 砂浆面厚20mm 5. 原壁板、底板破除, 垃圾杂物外运 6. 含安全网 7. 具体做法详图纸。	座	21	977.44	20526.24	6147.54	465.57		
24	05B012	反硝化除磷设备	1. 专业定制, 氮磷吸附及微生物培养设备; 2. 不锈钢外箱, 内部填充矿质吸附填料及微生物菌剂; 3. 设备尺寸为 120*60*30cm; 4. 维护期内填料更换 4 次;	套	6	7100.00	42600.00				
		配套环保及宣传设施					72000.00				
25	05B013	生态透水坝	1. 专业定制, 污染物过滤设施; 2. 植草砖及水泥砖砌挡墙, 并卵石压顶, 内部填充特制过滤填料; 3. 设施尺寸为长 100cm、宽 100cm、高 30cm; 维护期内填料更换 4 次;	套	12	6000.00	72000.00				
		生物蓄存保育池					61644.32	12687.60	1577.75		
本页小计							135126.24	6147.54	465.57		

分部分项工程清单与计价表

单位(专业)工程名称:单项工程-建设区块

标段:

第6页 共7页										
序号	项目编码	项目名称	项目特征	计量 单位	工程量	金 额 (元)				备注
						综合单价	合价	其中		
								人工费	机械费	
26	040101003002	挖基坑土方	沉淀池挖土方 1. 土壤类别:综合三类土 2. 挖土深度:2米内 3. 清单量按定额工程量计	m3	94.50	10.76	1016.82	585.90	225.86	
27	040103001002	回填方	1、位置:沉淀池 2、密实度要求:见设计图纸 3、填方材料品种:利用沟槽开挖的符合路基要求的土石方回填 4、清单回填方工程量按定额工程量计算规则计算	m3	44.23	16.78	742.18	515.28	71.65	
28	05B014	装载机装松散土	装载机装松散土	m3	43.64	2.22	96.88	19.20	59.79	
29	040103002002	余方弃置	多余土方外运运距3km	m3	43.64	13.68	597.00		484.40	
30	040504001003	生物蓄存保育池	1. 砖砌生物蓄存保育池: 内径1*1.5m , 平均井深0.6米 2. 垫层材质及厚度: 100厚C25砼垫层 (含模板) 3. 砌筑材料品种、规格、强度等级: M10水泥砂浆砌筑混凝土实心砖、壁厚200 4. 池底采用多孔砖砌筑, 砖孔朝上; 5. 抹面要求: 池壁内外侧M10防水水泥砂浆抹灰, 砂浆面厚20mm 6. 原壁板、底板破除, 垃圾杂物外运 7. 不锈钢格栅板热镀锌表面处理, 网孔长100mm 8. 具体做法详图纸。	座	21	2446.28	51371.88	8764.98	732.27	
本页小计						53824.76		9885.36	1573.97	

施工组织（总价）措施项目清单与计价表

工程名称:建设区块

标段:

第1页 共1页

序号	项目编号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
1	050405001001	安全文明施工费			3230.25	
1.1		安全文明施工基本费	定额人工费+定额机械费	6.12	3230.25	
2	Z50405009001	提前竣工增加费	定额人工费+定额机械费	1.69	892.01	
3	050405004001	二次搬运费	定额人工费+定额机械费	0.13	68.62	
4	050405005001	冬雨季施工增加费	定额人工费+定额机械费	0.15	79.17	
5	Z50405010001	行车、行人干扰增加费	定额人工费+定额机械费			
6		其他施工组织措施费	按相关规定计算			
合 计					4270.05	

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:建设区块

标段:

第1页 共1页

序号	项 目 名 称	金 额 (元)	备 注
1	暂列金额		明细详见表10. 2. 2-22
1. 1	标化工地增加费		明细详见表10. 2. 2-22
1. 2	优质工程增加费		明细详见表10. 2. 2-22
1. 3	其他暂列金额		明细详见表10. 2. 2-22
2	暂估价		
2. 1	材料（设备）暂估价		明细详见表10. 2. 2-23
2. 2	专业工程暂估价		明细详见表10. 2. 2-24
2. 3	专项技术措施暂估价		明细详见表10. 2. 2-25
3	计日工		明细详见表10. 2. 2-26
4	总承包服务费		明细详见表10. 2. 2-27
合 计			-

主要工日、材料和设备、机械台班价格调整一览表

(适用于信息价差调整法)

工程名称:建设区块

标段:

第1页 共2页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险幅度(%)		基准单价 (元)	调整单价 (元)	差价	价差合价
				波动幅度	可调幅度				
1	一类人工	工日	68.112			143			
2	一类人工	工日	137.133			143			
3	二类人工	工日	165.153			155			
4	镀锌铁丝 $\phi 0.7-1.0$	kg	0.053			5.75			
5	镀锌铁丝综合	kg	5.000			6.19			
6	圆钉	kg	5.801			6.19			
7	普通硅酸盐水泥P0 42.5综合	kg	6479.853			0.381			
8	黄砂净砂	t	40.905			131			
9	混凝土多孔砖 $240 \times 115 \times 90$ MU10	千块	4.806			575			
10	混凝土实心砖 $240 \times 115 \times 53$ MU10	千块	26.171			398			
11	非泵送商品混凝土C15	m ³	8.238			399			
12	非泵送商品混凝土C25	m ³	12.896			433			
13	水	m ³	94.307			5.718			
14	木模板	m ³	0.287			1681			
15	浮盆	个	1110.000			18			
16	1400*1500不锈钢格栅板热镀锌表面处理,网孔长100mm	套	21.000			1200			
17	原沟壁板破除并外运	座	132.000			50			
18	原沟壁板破除外运,运距300m	m ²	99.500			10			
19	反硝化除磷设备	套	6.000			7100			
20	填充生态基质	t	2.250			5000			
21	安全网	套	21.000			120			
22	投加底栖动物	kg	30.000			50			
23	本工程范围内所有二次搬运费	项	1.000			5000			
24	生态透水坝	套	12.000			6000			
25	项目展示设施	项	1.000			8000			

主要工日、材料和设备、机械台班价格调整一览表

(适用于信息价差调整法)

工程名称:建设区块

标段:

第2页 共2页

序号	名称、规格、型号	单位	数量	风险幅度(%)		基准单价 (元)	调整单价 (元)	差价	价差合价
				波动幅度	可调幅度				
26	预制沟渠顶板, 宽度20cm, 厚度10cm	m2	12.000			90			
27	预制沟道板, 宽度60cm, 厚度4cm	m2	87.500			50			
28	旱伞草: 株高30-50cm	株	3060.000			0.35			
29	水生美人蕉: 株高30-50cm	株	1953.000			0.6			
30	水生鸢尾: 株高30-50cm	株	819.000			0.51			
31	波斯菊、硫华菊、百日草	m2	2000.000			0.6			
32	苦草: 株高10-20cm, 种植密度100株/m2	株	11150.000			0.15			
33	铜钱草: 株高10-20cm, 种植密度100株/m2	株	8400.000			0.45			
34	美人蕉3芽/丛, 2丛/株	丛	4158.000			0.9			
35	PPR管 ϕ 32 PN1.6	m	268.569			6.8			
36	塑料排水管DN160	m	125.118			28.72			
37	种植土	m3	27.540			58.25			
38	镀锌钢管DN32	m	121.800			16.79			
39	机械人工	工日	13.828			155			
40	汽油(机械)	kg	24.651			9.41			
41	柴油(机械)	kg	208.610			7.95			
42	电(机械)	kW·h	138.664			0.712			
	合计								