工程造价咨询报告书

咨询项目全称	坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程
咨询业务类别	预算编制
咨询报告日期	2023年8月25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]153号

咨询项目委托方全称：**温岭市坞根镇人民政府**

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8月5日至2023年8月25日

法定代表人：徐青波　　技术负责人：孙君秋

项目负责人员：　　执（从）业资格（章）　　从事专业：

王水所

专业咨询人员：　　执（从）业资格（章）　　从事专业：

李颐贵

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]153 号

关于坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程预算编制的报告

温岭市坞根镇人民政府:

受贵单位委托，并根据委托书要求，本公司对坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚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: 坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程;

（二）工程内容: 包括河道疏浚至弃土场和河道内垃圾清运等;

（三）建设地点: 温岭市坞根镇白壁村;

（四）编制范围: 本项目为坞根萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程，疏浚河道总长 2611 米，本次设计疏浚工程量总计 41529.18m³，其中萝卜塘片疏浚工程量 32589.94m³，东边直河疏浚工程量 4720.57m³，西边直河疏浚工程量 4218.67m³，具体见设计图纸。

二、编制依据

（一）编制依据:

1.《水利工程量清单计价规范》（GB50501-2007）;

2.《浙江省水利水电工程工程量清单计价办法（2022 年）》;

3.《浙江省水利水电工程设计概（预）算编制规定（2021 年）》、《浙江省水利水电建筑工程预算定额》（2021 年上下册）、《浙江省水利水电安装工程预算定额》（2021 年）、《浙江省水利水电施工机械台班费定额》（2021 年）;

（二）甲方提供的施工图纸;

（三）材料价格：《台州造价》（2023年07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：浙水建【2022】4号等文件。

三、编制说明

（一）取费部分：

1.疏浚工程：按三类工程标准取费，措施费按建筑工程直接工程费的3.5％计列，利润按5.0%，间接费：土方6.5%、石方9.5%、混凝土9.5%、钢筋5.7%、基础处理9%，疏浚工程（75%）4.875%，安装50%，三税税金按9%计取；

（二）基础价格：

1.人工工资：人工预算单价为128元／工日，限价128元/工日；

2.施工用电、风、水单价：电价：施工用电（含自发电）电价为0.9元/kwh；风价：按类似工程计取0.167元/m3；水价：施工用水综合考虑，水价为2.5元/m3；

3.材料预算价格：主要材料水泥、钢材其预算价格按(2021)《编规》规定，进入直接费的水泥预算价格限价为300元/t，柴油预算价格限价为3000元/t，砂、碎石预算价格限价为60元/m3，石渣价格按30元/m3，实际市场价超过限价的价差在计取三税税金后列入相应项目的单价之内（实际低于限价的按实际计算）。

（三）其他说明：

1.工程量清单中标价的单价或金额，应包括所需人工费、施工机械使用费、材料费、其他（运杂费、质检费、安装费、缺陷修复费、保险费，以及合同明示或暗示的风险、责任和义务等），以及管理费、利润、税金等。

2.招标人清单中已考虑部分的施工用电为自发电，各投标单位报价在措施费用应充分考虑场内外供电费用。

3.本工程河道疏浚为以水力冲挖土为主，抓斗式挖泥船为辅，输送至堆土区内，比例为9:1，结算不调整。

4.河道内的垃圾清理工程量为总方量的2%，含量固定不变，结算不

调整。

5.弃土场地内堆土围堰、泥浆场地堆置费按项包干，结算不调整。

6.本工程所用的材料均包括场地内二次搬运费用，各投标单位综合考虑，结算不调整

7.大型机械安拆及场外运输运费在投标报价中综合考虑（包括抓斗式挖泥船），结算不调整。

8.临时工程中的施工导流、施工交通工程、场外供电线路、施工房屋建筑、其它临时工程根据施工组织确定一次性包干（除另有说明外）。

9.其他费用本工程在独立费用部分计列安全施工费（费用按建筑安装工作量的1.4%计取，此费用实行标外管理）。

10.工程险保险费（费用按一至四部分投资合计的0.45%计取），此费用包干。

11.本工程不设预留金。

四、编制结论

本工程预算造价：肆拾贰万贰仟贰佰壹拾壹元整（小写：422211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8月25日

共5份

招标预算汇总表

项目及标段名称：坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程　　第1页 共1页

序号	工程项目名称	金额（元）
一	建筑工程	386412
二	机电设备及安装工程	
三	金属结构设备及安装工程	
四	施工临时工程	33907
五	其他项目	1892
	合计	422211
	其中：　暂估价	
	预留金	

建筑工程分类分项工程量清单计价表

项目及标段名称：坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程

序号	项目编码	项目名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价 （元）	合价 （元）	主要技术 条款编码	备注
1.1	500104001001	船舶疏浚	1、抓斗式挖泥船配封底船 2、运距2公里范围内， 3、排泥至岸上堆置场地内	m3	4100	19.89	81549		
1.2	500104005001	水力冲挖土方	1、水力冲挖 2、排泥距离约500m 3、排至堆置场地内	m3	29389.94	6.38	187508		
1.3	500104005002	水力冲挖土方	1、水力冲挖 2、排泥距离约300m 3、排至堆置场地内	m3	8039.24	5.69	45743		
1.4	500104007001	其它疏浚或吹填工程	1、河道内垃圾清运，包括堆置费 2、垃圾清运方量按疏浚总方量的2%计入 3、方量含量包干	m3	830.5836	20.00	16612		
1.5	500114010002	其他永久建筑工程	1、弃土场地内堆土围堰 2、费用按项包干	项	1	15000.00	15000		
1.6	500115022001	其它永久建筑工程	1、弃土场地堆置费 2、费用包干	项	1	40000.00	40000		
		合计					386412		

施工临时工程分类分项工程量清单计价表

项目及标段名称：坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程

序号	清单编号	项目名称	项目 主要特征	计量 单位	工程 数量	单价 （元）	合价 （元）	主要技术 条款编码	备注
1		施工导流工程					18000		
	05B001	导流工程	1、施工导流费用 2、包括疏浚段的围堰、排水及弃土场地内的排水 3、费用按项包干	项	1	18000.00	18000		
2		施工交通工程					2000		
	05B002	施工交通工程	1、施工交通费用 2、施工场地内的临时道路等费用 3、费用按项包干	项	1	2000.00	2000		
3		施工场外供电工程					2000		
	05B003	施工供电工程	1、施工供电费用 2、施工场地内供电线路费用，包括自发电 3、费用按项包干	项	1	2000.00	2000		
4		施工房屋建筑工程					2000		
	05B004	施工房屋建筑工程	1、施工房屋建筑费用 2、施工场地内施工房屋建筑费用 3、费用按项包干	项	1	2000.00	2000		
5		安全文明施工费					5746		
	5.1	安全施工费		项	1	5745.76	5746		
	5.2	文明标化工地建设费		项	1				
6		其他临时工程					4162		
	6.1	其他临时工程		项	1	4161.58	4162		
		合计					33907		

其他项目清单计价表

项目及标段名称：坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程

序号	项目名称	计量单位	金额(元)	备注
1	工程保险费	元	1892	
2	预留金	元		
	合　计		1892	

工程量清单单价组合表

项目及标段名称：坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程

序号	清单编号	项目名称	计量单位	单价(元)	单价组合
一		建筑工程			
1.1	500104001001	船舶疏浚	m3	19.89	(1)+(2)
1.2	500104005001	水力冲挖土方	m3	6.38	(3)*0.3+(4)*0.7
1.3	500104005002	水力冲挖土方	m3	5.69	(5)*0.3+(6)*0.7
1.4	500104007001	其它疏浚或吹填工程	m3	20.00	20
1.5	500114010002	其他永久建筑工程	项	15000.00	15000
1.6	500115022001	其它永久建筑工程	项	40000.00	40000
二		机电设备及安装工程			
三		金属结构设备及安装工程			
四		施工临时工程			
1		施工导流工程			
	05B001	导流工程	项	18000.00	18000
2		施工交通工程			
	05B002	施工交通工程	项	2000.00	2000
3		施工场外供电工程			
	05B003	施工供电工程	项	2000.00	2000
4		施工房屋建筑工程			
	05B004	施工房屋建筑工程	项	2000.00	2000
5		安全文明施工费			
	5.1	安全施工费	项	5745.76	5745.76
	5.2	文明标化工地建设费	项		
6		其他临时工程			
	6.1	其他临时工程	项	4161.58	4161.58

主要材料用量及预算价格汇总表

项目及标段名称：坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程

序号	材料名称	型号规格	计量单位	数量	预算价（元）	材料补差（元）	备注
1	人工		工日	136.24	128.00		
2	机械人工		工日	935.18	128.00		
3	柴油		kg	5173.29	7.57	4.57	
4	电		kWh	46863.83	0.90		

施工机械台班费汇总表

项目及标段名称：坞根镇萝卜塘河、东边直河、西边直河疏浚工程

序号	机械名称	型号规格	一类费用	二类费用							合计	补差
				人工（工日）	汽油（kg）	柴油（kg）	电（kwh）	风（m3）	水（t）	小计		
				128.00		3.00	0.90					
1114	水力冲挖机组		64.14	294.40			119.70			414.10	478.24	
7011	抓斗式挖泥船 斗容0.5m3		262.34	384.00		300.00				684.00	946.34	457.00
7022	吹泥船 生产率80m3/h		514.74	384.00		765.00				1149.00	1663.74	1165.35
7031	岸管(100m) 管径300mm		32.11								32.11	
7050	交通艇 功率53kW		52.60	192.00		216.00				408.00	460.60	329.04
7071	自航泥驳(封底) 舱容积40m3		83.78	256.00		207.00				463.00	546.78	315.33
7072	自航泥驳(封底) 舱容积65m3		111.71	256.00		270.00				526.00	637.71	411.30

单价计算表

单价序号			1		
项目名称			0.5m3抓斗式挖泥船(配封底泥驳) II类土~挖深3.5m		
定额编号			70112		
施工措施					
定额单位			10000m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	128.00	18.00	2304.00
2	抓斗式挖泥船 斗容0.5m3	艘班	946.34	33.29	31503.66
3	自航泥驳(封底) 舱容积40m3	艘班	546.78	66.57	36399.14
4	交通艇 功率53kW	艘班	460.60	11.10	5112.66
5	其他机材费	%	73015.46	5.00	3650.77
	直接工程费小计	元			78970.23
	措施费	元	3.5%		2763.96
	间接费	元	4.875%		3984.54
	利 润	元	5%		4285.94
	材料补差	元			39857.39
	柴油	kg	4.57	8721.53	39857.3921
	装置性材料	元			
	税 金	元	9%		11687.59
	合 计	元			141549.65
	单 价	元			14.15

单价计算表

单价序号			2		
项目名称			80m3/h吹泥船 Ⅰ类土 排泥管线长≤~0.4km~排高5m		
定额编号			70150		
施工措施					
定额单位			10000m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	128.00	14.00	1792.00
2	吹泥船 生产率80m3/h	艘班	1663.74	11.99	19948.24
3	岸管(100m) 管径300mm	百米班	32.11	71.95	2310.31
4	自航泥驳(封底) 舱容积65m3	艘班	637.71	9.32	5943.46
5	其他机材费	%	28202.01	2.00	564.04
	直接工程费小计	元			30558.05
	措施费	元	3.5%		1069.53
	间接费	元	4.875%		1541.84
	利 润	元	5%		1658.47
	材料补差	元			17805.86
	柴油	kg	4.57	3896.25	17805.8625
	装置性材料	元			
	税 金	元	9%		4737.04
	合 计	元			57370.79
	单 价	元			5.74

单价计算表

单价序号			3		
项目名称			水力冲挖 排泥距离500m~水力冲挖土类分级II		
定额编号			70194换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	128.00	0.38	48.00
2	水力冲挖机组	台班	478.24	1.13	538.02
3	其他机材费	%	538.02	2.00	10.76
	直接工程费小计	元			596.78
	措施费	元	3.5%		20.89
	间接费	元	4.875%		30.11
	利　润	元	5%		32.39
	材料补差	元			
	装置性材料	元			
	税　金	元	9%		61.22
	合　计	元			741.39
	单　价	元			7.41

单价计算表

单价序号			4		
项目名称			水力冲挖 排泥距离500m		
定额编号			70194		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	128.00	0.30	38.40
2	水力冲挖机组	台班	478.24	0.90	430.42
3	其他机材费	%	430.42	2.00	8.61
	直接工程费小计	元			477.43
	措施费	元	3.5%		16.71
	间接费	元	4.875%		24.09
	利　润	元	5%		25.91
	材料补差	元			
	装置性材料	元			
	税　金	元	9%		48.97
	合　计	元			593.11
	单　价	元			5.93

单价计算表

单价序号			5		
项目名称			水力冲挖 排泥距离300m		
定额编号			70192		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	128.00	0.30	38.40
2	水力冲挖机组	台班	478.24	0.72	344.33
3	其他机材费	%	344.33	2.00	6.89
	直接工程费小计	元			389.62
	措施费	元	3.5%		13.64
	间接费	元	4.875%		19.66
	利　润	元	5%		21.15
	材料补差	元			
	装置性材料	元			
	税　金	元	9%		39.97
	合　计	元			484.04
	单　价	元			4.84

单价计算表

单价序号			6		
项目名称			水力冲挖 排泥距离300m~水力冲挖土类分级II		
定额编号			70192换		
施工措施					
定额单位			100m3		
编号	工料名称	单位	单价(元)	工料定额	合价(元)
1	人工	工日	128.00	0.38	48.00
2	水力冲挖机组	台班	478.24	0.90	430.42
3	其他机材费	%	430.42	2.00	8.61
	直接工程费小计	元			487.03
	措施费	元	3.5%		17.05
	间接费	元	4.875%		24.57
	利 润	元	5%		26.43
	材料补差	元			
	装置性材料	元			
	税 金	元	9%		49.96
	合 计	元			605.04
	单 价	元			6.05