

禾城报告书

咨询项目全称

石塘港岙村道路改移工程

咨询业务类别

预算编制 (2022ZJ温-180)

浙江禾城工程管理有限责任公司

咨询报告书编号：台遍2022ZJ温-180

咨询项目委托方全称：温岭市石塘镇人民政府



地址：浙江省温岭市城东街道创业大厦1幢1302室

咨询作业期：2022年6月12日至2022年10月30日

法定代表人或委托授权人：郑伟



技术负责人：



执（从）业资格（章）

项目负责人：



执（从）业资格（章）

专业咨询人员：

执（从）业资格（章）

专业咨询人员：



执（从）业资格（章）

专业咨询人员：

执（从）业资格（章）

浙江禾城工程管理有限责任公司

台编 2022ZJ 温-180

石塘港岙村道路改移工程 预算编制说明

温岭市石塘镇人民政府：

我们接受贵单位的委托，并根据委托书要求，本公司对石塘港岙村道路改移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：石塘港岙村道路改移工程；

(二) 工程内容：本项目石塘港岙村道路改移工程工程，石塘镇港岙村道路改移项目位于石塘镇港岙村村委会北侧，由于 81 省道支线从村道南侧通过，将造成现有道路无法正常通行，需对现有道路进行改移。

主要工程内容：土方开挖 217m³，石方开挖 1957m³。现浇片石混凝土墙 118m³、管涵铺装 15m 等。

二、编制依据

1、业主提供的《石塘港岙村道路改移工程》图纸。

2、清单规范及定额套用：《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）、交通运输部《公路工程预算定额》（JTG/T 3832-2018）、《公路工程机械台班费用定额》（JTG/T 3833-2018）、《公路工程项目概算预算编制办法》（JTG/T3830-2018）、浙江省交通厅“浙交【2019】116 号”文件。

3、施工取费：各专业工程分别取费，具体详“其它工程费及间接费费用计算表”。冬季施工费按准二区；雨季施工为 III 区 7 个月；计取了沿海地区增加费、基本费用、财务费用、规费、利润及税金；不计取的费用有：夜间施工、高原施工、风沙施工、行车干扰、施工辅助、职工探亲与取暖、辅助生产。工地转移考虑 50km 内，不考虑施工企业的综合里程。

4、人工单价执行“浙交【2019】116 号”文为 127.66 元/工日，合同期内不调价。

材料及机械的动力部分价格参考《台州建材价格信息》（2022-9 温岭），上述价格均为除税价。

三、有关事项说明

- 1、所用材料应符合设计图纸总说明中对材料或半成品的要求。
- 2、本工程混凝土与砂浆不区分外购或自拌，承包人自行考虑，今后结算单价按合同不予调整。
- 3、土石方除可以利用外，余方除配合及时一次装车外，须运至经业主允许的临时弃土场。负责临时弃土场的维护管理，并负责临时弃土场内石渣的配合二次装车。
- 4、土石方数量业主另行委托第三方测量。

四、项目专用技术规范（简称“专用规范”）

关于技术规范，执行《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）；关于计量与支付，执行《公路工程标准施工招标文件》（2009 年版）。以上两版简称“通用规范”，以下规定为本项目的专用技术规范，须优先执行。

1、工程一切险费率 0.3%；第三者责任险投保额 100 万×1 人次，费率 0.5%，责任次数不限。工程一切险的取费基数为第 100 章至第 700 章的除保险费、安全生产费清单以外的其它所有子目清单之和。

2、安全生产费执行“浙交〔2020〕104 号《关于进一步加强全省交通建设工程安全生产管理工作的若干规定》”文件，费率为 2.0%。计量与支付须执行“浙交〔2021〕12 号关于印发《浙江省交通建设工程安全生产费用管理办法》”等文件的相关要求及最新相关规定。计费基数同工程一切险的计费基数。

五、编制结论

本工程预算造价：肆拾贰万捌仟玖佰柒拾陆元整（¥428976 元）。

编制单位：浙江禾城工程管理有限公司

编制时间：2022 年 10 月 30 日

抄送：相关单位

共印：4 份

5.4 投标报价汇总表

石塘港岙村道路改移工程

(项目名称) 石塘港岙村道路改移工程

标段

序号	章次	科目名称	金额(元)
1	100	总 则	20942
2	200	路 基	335062
3	300	路 面	39893
4	400	桥梁、涵洞	17142
5	600	安全设施及预埋管线	15937
6		第100章至第700章合计	428976
7		已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计	
8		清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计	428976
9		计日工合计	
10		暂列金额(不含计日工总额)	
11		投标报价	428976

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第100章 总 则					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
101	通则				
101-1	保险费				
-a	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1.000	1248.10	1248
-b	按合同条款规定, 提供第三者责任险	总额	1.000	5000.00	5000
102	工程管理				
102-1	竣工文件	总额	1.000	3000.00	3000
102-3	安全生产费	总额	1.000	6693.41	6693
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设	总额	1.000	5000.00	5000
清单 第100章 合计 人民币 20942 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第200章 路基					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
203	挖方路基				
203-1	开挖石方				
-a	切割石方	m3	978.500	133.85	130972
-b	破碎机破碎石方并挖除	m3	1957.000	42.32	82820
-c	开挖土方	m3	217.000	3.92	851
207	坡面排水				
207-1	边沟				
-a	碎石垫层	m3	9.250	221.21	2046
-b	混凝土边沟	m3	26.584	702.65	18679
-c	边沟盖板	m3	4.240	2336.24	9906
-d	普通钢筋制作、安装 圆钢	1t	1.075	6107.27	6565
209	挡土墙				
209-5	片石混凝土挡土墙				
-a	片石C20混凝土挡土墙	m3	118.480	702.42	83223
清单 第200章 合计 人民币 335062 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第300章 路面					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
314	路面及中央分隔带排水				
314-3	端墙、集水井	座	2.000	19946.73	39893
清单 第300章 合计 人民币 39893 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第400章 桥梁、涵洞					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
419	Φ800圆管涵及倒虹吸管涵				
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵	m	15.000	1142.82	17142
清单 第400章 合计 人民币 17142 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第600章 安全设施及预埋管线					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
603	警示柱	根	4.000	234.18	937
综合价	石方、土方场地内堆放(含运输)	项	1.000	5000.00	5000
综合价	材料及机械、上山搬运费	项	1.000	10000.00	10000
清单 第600章 合计 人民币 15937 元					

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：石塘港岙村道路改移工程
编制范围：石塘港岙村道路改移工程

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计						场外运输损耗			
					清单第 200章 路基	清单第 300章 路面	清单第 400章 桥梁、涵 洞					辅助生产 %	数量	
1001001	人工	工日	127.66	1004.787	918.681	70.792	15.313							
1051001	机械工	工日	127.66	67.874	61.996	2.343	3.535							
	φ800混凝土承插管	m	363.00	15.000			15.000							
2001001	HPB300钢筋	t	3842.00	0.465	0.128	0.128	0.209							
2001002	HRB400钢筋	t	3752.00	1.948	0.974	0.974								
2001021	8~12号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	5.75	30.463	24.881	5.582								
2001022	20~22号铁丝 (镀锌铁丝)	kg	5.75	15.736	7.603	7.603	0.530							
2003025	钢模板 (各类定型大块钢模板)	t	4630.00	0.035	0.018	0.018								
2003026	组合钢模板	t	4630.00	0.301	0.259	0.043								
2009011	电焊条 (结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0)	kg	5.75	0.713			0.713							
2009028	铁件 (铁件)	kg	5.13	757.129	621.429	134.761	0.939							
2009030	铁钉 (混合规格)	kg	6.19	1.300			1.300							
2009039	破碎锤钢钎	根	2222.22	2.153	2.153									
3001001	石油沥青	t	4779.00	0.193	0.035		0.158							
3003002	汽油 (93号)	kg	9.20	44.115			44.115							
3003003	柴油 (0号, -10号, -20号)	kg	8.27	2446.987	2429.209	17.423	0.355							
3005002	电	kW·h	1.00	535.642	466.718	60.728	8.197							
3005004	水	m ³	5.72	301.487	237.639	55.128	8.720							
3005005	刀片	片	4.84	1.957	1.957									
4003001	原木 (混合规格)	m ³	1514.00	0.580	0.474	0.106								
4003002	锯材 (中板 δ = 19~35mm, 中方混 合规格)	m ³	1681.00	0.152			0.152							
5001013	PVC塑料管 (Φ50mm) (Φ50mm)	m	6.15	26.111	21.326	4.784								

编制: wec-351

复核:

表A.0.2-6 人工、主要材料、施工机械台班数量汇总表

建设项目名称：石塘港畚村道路路改移工程
编制范围：石塘港畚村道路路改移工程

代号	规格名称	单位	单价 (元)	总数量	分项统计						场外运输损耗			
					清单第 200章 路基	清单第 300章 路面	清单第 400章 桥梁、涵 洞				辅助生产	%	数量	
5503005	中(粗)砂(混凝土、砂浆用堆)	m ³	204.00	99.678	74.745	20.531	4.402							
5505005	卵石(码方)	m ³	120.00	25.947	25.947									
5505012	碎石(2cm)(最大粒径2cm堆方)	m ³	153.00	40.407	31.316	9.091								
5505013	碎石(4cm)(最大粒径4cm堆方)	m ³	153.00	17.767		11.507	6.260							
5505015	碎石(8cm)(最大粒径8cm堆方)	m ³	153.00	106.816	84.595	22.221								
5505016	碎石(未筛分碎石统料堆方)	m ³	153.00	13.633	11.225									
5509001	32.5级水泥	t	385.00	54.706	41.169	11.268	2.269							
7801001	其他材料费	元	1.00	6309.010	5806.128	84.297	418.585							
7901001	设备摊销费	元	1.00	4683.101	4683.101									
8001002	功率75kW以内履带式推土机	台班	972.59	0.020	0.017		0.004							
8001027	斗容量1.0m ³ 履带式单斗挖掘机 (WY100液压)	台班	1299.95	4.892	4.892									
8001030	斗容量2.0m ³ 履带式单斗挖掘机 (WY200A液压)	台班	1620.29	21.723	21.723									
8001081	机械自身质量12~15t光轮压路机 (3Y-12/15)	台班	641.67	0.022	0.018		0.004							
8005002	出料容量250L以内强制式混凝土搅 拌机(ID250)	台班	207.37	5.334	4.213	1.120								
8009025	提升质量5t以内汽车式起重机	台班	704.04	1.714			1.714							
8009026	提升质量8t以内汽车式起重机	台班	780.52	2.862	2.251	0.611								
8015028	容量32kV·A以内交流电弧焊机 (BX1-330)	台班	218.45	0.096			0.096							
8015085	锯片直径400mm以内型材切割机	台班	32.35	19.570	19.570									
8099001	小型机具使用费	元	1.00	222.262	168.656	47.348	6.258							

编制: wec-351

复核:

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称: 石塘港畚村道路改移工程
 编制范围: 石塘港畚村道路改移工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
1	第100章至第700章合计			428976		100.00	
100	清单 第100章 总则			20942		4.88	
101	通则			6248		1.46	
101-1	保险费			6248		1.46	
-a	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1	1248	1248.1	0.29	
-b	按合同条款规定, 提供第三者责任险	总额	1	5000	5000	1.17	
102	工程管理			9693		2.26	
102-1	竣工文件	总额	1	3000	3000	0.70	
102-3	安全生产费	总额	1	6693	6693.41	1.56	
104	承包人驻地建设			5000		1.17	
104-1	承包人驻地建设	总额	1	5000	5000	1.17	
200	清单 第200章 路基			335062		78.11	
203	挖方路基			214643		50.04	
203-1	开挖石方			213792		49.84	
-a	切割石方	m ³	978.5	130972	133.85	30.53	
-b	破碎机破碎石方并挖除	m ³	1957	82820	42.32	19.31	
-c	开挖土方	m ³	217	851	3.92	0.20	
207	坡面排水			37196		8.67	
207-1	边沟			37196		8.67	
-a	碎石垫层	m ³	9.25	2046	221.21	0.48	
-b	混凝土边沟	m ³	26.5843	18679	702.65	4.35	
-c	边沟盖板	m ³	4.24	9906	2336.24	2.31	
-d	普通钢筋制作、安装 圆钢	t	1.0749	6565	6107.27	1.53	
209	挡土墙			83223		19.40	
209-5	片石混凝土挡土墙			83223		19.40	

复核:

编制: wec-351

表A.0.2-5 总预算表

建设项目名称：石塘港畚村道路改移工程
 编制范围：石塘港畚村道路改移工程

分项编号	工程或费用名称	单位	数量	金额(元)	技术经济指标	各项费用比例(%)	备注
-a	片石C20混凝土挡土墙	m ³	118.48	83223		19.40	
300	清单 第300章 路面			39893	702.42	9.30	
314	路面及中央分隔带排水			39893		9.30	
314-3	端墙、集水井	座	2	39893	19946.73	9.30	
400	清单 第400章 桥梁、涵洞			17142		4.00	
419	φ800圆管涵及倒虹吸管涵			17142		4.00	
419-1	单孔钢筋混凝土圆管涵	m	15	17142	1142.82	4.00	
600	清单 第600章 安全设施及预埋管线			15937		3.72	
603	警示柱	根	4	937	234.18	0.22	
综合价	石方、土方场地内堆放(含运输)	项	1	5000	5000	1.17	
综合价	材料及机械、上山搬运费	项	1	10000	10000	2.33	
9	已包含在清单合计中的材料、工程设备、专业工程暂估价合计						
10	清单合计减去材料、工程设备、专业工程暂估价合计			428976		100.00	
11	计日工合计						
11.1	劳务						
11.2	材料						
11.3	施工机械						
12	暂列金额(不计日工总额)						
13	投标报价			428976		100.00	

编制: wec-351

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称: 石塘港香村道路改移工程
 编制范围: 石塘港香村道路改移工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	利润率(%)	税金(元)	金额合计(元)		
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计							合计	合计	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	100	清单第100章 总则																	
2	101	通则																	
3	101~1	保险费																	
4	~a	按合同条款规定,提供建筑工程保险费	总额	1.000														20942	
5	~b	按合同条款规定,提供第三者责任险	总额	1.000														6248	
6	102	工程管理																6248	
7	102~1	竣工文件	总额	1.000															
8	102~3	安全生产费	总额	1.000															
9	104	承包人驻地建																	
10	104~1	承包人驻地建	总额	1.000														1248	1248.10
11	200	清单第200章 路基			195540		117279	80118	45016	242413		2577	6767	40437	15202	27666	5000	5000.00	
12	203	挖方路基			130746		91749	15309	42189	149247		1588	4130	31830	10126	17723	3000	3000.00	
13	203~1	开挖石方			130161		91663	15309	41630	148603		1580	4112	31767	10080	17653	6693	6693.41	
14	~a	切割石方	m3	978.500	70515		83568	345	633	84547		923	2228	26993	5466	10814	5000	5000.00	
15	~b	破碎机破碎石方并控险	m3	1957.000	59646		8095	14964	40997	64056		657	1884	4774	4614	6839	5000	5000.00	
16	~c	开挖土方	m3	217.000	585		86		559	644		8	18	63	45	70	5000	5000.00	
17	207	坡面排水			20561		8136	20385	251	28772		282	793	2672	1605	3071	335062		
18	207~1	边沟			20561		8136	20385	251	28772		282	793	2672	1605	3071	335062		
19	~a	碎石垫层	m3	9.250	893		21	1717	28	1766		8	26	9	69	169	2046	221.21	
20	~b	混凝土边沟	m3	26.584	9975		4072	10216	149	14437		156	416	1345	783	1542	18679	702.65	

编制: wec-351

复核:

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：石塘港香村道路改移工程
 编制范围：石塘港香村道路改移工程

序号	分项编号	工程名称	单位	工程量	定额直接费(元)	定额设备购置费(元)	直接费(元)				设备购置费	措施费	企业管理费	规费	税金		金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税金(元)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21	~c	边沟盖板	m ³	4.240	5233		3028	4284	67	7379		90	218	990	411	818	9906	2336.24
22	~d	普通钢筋制作 安装 圆钢	t	1.075	4460		1015	4168	7	5190		28	134	328	343	542	6565	6107.04
23	209	挡土墙			44234		17394	44423	2577	64394		706	1843	5936	3471	6872	83223	
24	209~5	片石混凝土挡土墙			44234		17394	44423	2577	64394		706	1843	5936	3471	6872	83223	
25	~a	片石C20混凝土挡土墙	m ³	118.480	44234		17394	44423	2577	64394		706	1843	5936	3471	6872	83223	702.42
26	300	清单第300章路面			22055		9037	20859	757	30653		321	883	3016	1726	3294	39893	
27	314	路面及中央分隔带排水			22055		9037	20859	757	30653		321	883	3016	1726	3294	39893	
28	314~3	端墙、集水井	座	2.000	22055		9037	20859	757	30653		321	883	3016	1726	3294	39893	19946.73
29	400	清单第400章桥涵			6656		1955	10846	1240	14041		106	281	777	523	1415	17142	
30	419	φ800圆管涵及倒虹吸管涵			6656		1955	10846	1240	14041		106	281	777	523	1415	17142	
31	419~1	单孔钢筋混凝土圆管涵	m	15.000	6656		1955	10846	1240	14041		106	281	777	523	1415	17142	1142.82
32	600	清单第600章安全设施及预埋构件			15800			15800		15800					59	77	15937	
33	603	警示柱	根	4.000	800			800		800					59	77	937	234.18
34	综合价	土方、土方场抽内堆放(含运料)	项	1.000	5000			5000		5000							5000	5000.00
35	综合价	材料及机械、上山搬运费	项	1.000	10000			10000		10000							10000	10000.00
合计					240052		128271	127623	47013	302907		3004	7931	44230	17510	32452	428976	

编制: wec-351

复核:

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：石塘港畚村道路改移工程
 编制范围：石塘港畚村道路改移工程

序号	工程类别	措施费 (%)										企业管理费 (%)							规费 (%)					
		冬季施工增加费	雨季施工增加费	夜间施工增加费	高原地区施工增加费	风沙地区施工增加费	沿海地区施工增加费	行车干扰施工增加费	施工辅助费	工地转移费	综合费率		基本费用	主副食运费补贴	职工探亲路费	职工取暖补贴	财务费用	综合费率	养老保险费	失业保险费	医疗保险费	工伤保险费	住房公积金	综合费率
											I	II												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
01	土方		0.70						0.52	0.22	0.92	0.52	2.74	0.12			0.27	3.14	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
02	石方		0.66						0.47	0.17	0.84	0.47	2.79	0.10			0.25	3.15	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
03	运输		0.78						0.15	0.15	0.93	0.15	1.37	0.11			0.26	1.75	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
04	路面		0.19	0.71					0.81	0.32	1.22	0.81	2.42	0.06			0.40	2.89	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
05	隧道								1.19	0.25	0.25	1.19	3.56	0.09			0.51	4.17	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
06	构造物 I		0.28	0.49					1.20	0.26	1.04	1.20	3.58	0.11			0.46	4.16	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
06-1	构造物 I (绿化)			0.49					1.20	0.26	0.75	1.20	3.58	0.11			0.46	4.16	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
07	构造物 II		0.39	0.56					1.53	0.33	1.29	1.53	4.72	0.12			0.54	5.39	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
08	构造物 III (一般)		0.72	1.16					2.72	0.62	2.50	2.72	5.97	0.22			1.09	7.29	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
08-1	构造物 III (室内)		0.72						2.72	0.62	1.34	2.72	5.97	0.22			1.09	7.29	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
08-2	构造物 III (桥梁)		0.72	1.16					2.72	0.62	2.50	2.72	5.97	0.22			1.09	7.29	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3
08-3	构造物 III (设备安装)		0.72						2.72	0.62	1.34	2.72	5.97	0.22			1.09	7.29	14.0	0.50	8.00	1.30	8.50	32.3

复核:

编制: wec-351

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：石塘港畚村道路改造工程
 编制范围：石塘港畚村道路改造工程

序号	工程类别	措施费 (%)													企业管理费 (%)							规费 (%)				
		冬季 施工 增加 费	雨季 施工 增加 费	夜 间 施 工 增 加 费	高 原 地 区 施 工 增 加 费	风 沙 地 区 施 工 增 加 费	沿 海 地 区 施 工 增 加 费	行 车 干 扰 施 工 增 加 费	施 工 辅 助 费	工 地 转 移 费	综合费率		基本 费 用	主 副 食 运 费 补 贴	职 工 探 亲 路 费	职 工 取 暖 补 贴	财 务 费 用	综 合 费 率	养 老 保 险 费	失 业 保 险 费	医 疗 保 险 费	工 伤 保 险 费	住 房 公 积 金	综 合 费 率		
											I	II														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
09	技术复杂大桥	0.44 6	0.68 9						1.67 7	0.38 9	1.52 4	1.67 7	4.14 3	0.10 1			0.63 7	4.88 1	14.0 00	0.50 0	8.00 0	1.30 0	8.50 0	32.3 00		
10	钢材及钢结构(一般)								0.56 4	0.35 1	0.35 1	0.56 4	2.24 2	0.10 4			0.65 3	2.99 9	14.0 00	0.50 0	8.00 0	1.30 0	8.50 0	32.3 00		
10-1	钢材及钢结构(桥梁)								0.56 4	0.35 1	0.35 1	0.56 4	2.24 2	0.10 4			0.65 3	2.99 9	14.0 00	0.50 0	8.00 0	1.30 0	8.50 0	32.3 00		
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.56 4	0.35 1	0.35 1	0.56 4	2.24 2	0.10 4			0.65 3	2.99 9	14.0 00	0.50 0	8.00 0	1.30 0	8.50 0	32.3 00		

编制：wec-351 复核：