

工程造价咨询报告书

咨询项目全称 石塘镇盐白线护栏修复工程

咨询业务类别 预算编制

咨询报告日期 2023年4月12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]065号

咨询项目委托方全称：温岭市石塘镇人民政府

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：0576-81672593 81672596

咨询作业期：2023年3月27日至2023年4月12日

法定代表人：徐青波

技术负责人：孙君秋



项目负责人员：

李厥贵



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：

浙江中熙工程咨询有限公司

浙江中熙[2023]065号

关于石塘镇盐白线护栏修复工程 预算编制的报告

温岭市石塘镇人民政府：

受贵单位委托，并根据委托书要求，本公司对石塘镇盐白线护栏修复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：石塘镇盐白线护栏修复工程；

(二) 工程内容：波形护栏、警示柱安装等；

(三) 建设地点：温岭市石塘镇内；

(四) 编制范围：本项目为石塘镇盐白线护栏修复工程；主要工作内容如下：安装 Gr-B-2E 波形护栏 1039 米，警示柱 22 根，拆除波形护栏 854 米等，具体详见业主要求。

二、编制依据

(一) 定额依据：

1. 《浙江省公路工程施工招标文件范本》(2022年版)、浙江省地方标准 DB3/T 628.1-2021 《交通建设工程工程量清单计价规范第1部分：公路工程》、《公路工程项目概算预算编制办法》(JTG/TB3830-2018)、《公路工程预算定额》(JTG/TB3832-2018)、《公路工程机械台班费用定额》(JTG/TB3833-2018)、《浙江省公路桥梁维修加固工程预算定额》。

2. 造价文件：浙交[2019]116号《转发交通部2018年第86号公告的通知》。

(二) 业主提供的施工图;

(三) 材料价格:《台州造价》(2023-3 温岭除税价)、交通安全设施价格按浙江省交通建设工程《质监与造价》(2023-1)除税价、部分材料价格参照现行市场价。

(四) 人工价格: 人工(含机械工)依浙交[2019]116号文件,按127.66元/工日计取。

三、编制说明

(一) 建安工程取费:

1. 计价方式: 工程量清单计价法。

2. 建安工程取费: 按《公路工程项目概算预算编制办法》及浙交[2019]116号规定,计取的措施费: 冬季施工增加费(准二区)、雨季施工增加费(Ⅱ区7个月)、行车干扰费(4001-5000辆)、工地转移费(10km)、施工辅助费; 计取企业管理费(基本费用、财务费用、职工探亲路费、职工取暖补贴); 不计特殊地区施工增加费(高原、风沙、沿海); 规费(四险一金)按标准计取。利润率7.42%, 增值税税率9%。

(二) 清单编制及计量说明

1. 工程一切险的投保金额为工程量清单第100章(不含建筑工程一切险和第三方责任险)至第800章的合计金额, 保险费率暂定3‰; 第三方责任险的投保金额为100万元, 保险费率暂定5‰, 该两项按实结算。

2. 承包人在施工过程中采取安全保护措施的安全生产费按第100章至第800章的合价(不含安全生产费、建筑工程一切险、第三方责任险)的2%计取。安全生产费的使用和支付按将《浙江省交通建设工程安全生产费用管理办法》浙交〔2021〕12号的相关要求以及相关最新规定办理。

3. 其余未尽事宜应符合施工图、施工规范相应要求。

四、编制结论

本工程预算造价：叁佰玖拾捌万零陆佰柒拾叁元整（小写：¥339543），暂列金16169元。

附件：1. 预算书一份

编制单位：浙江中熙工程咨询有限公司

编制时间：2023年4月12日

共5份

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	工程保险费				
101-1	保险费				
101-1-1	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险	总额	1	952.27	952.27
101-1-2	按合同条款规定, 提供第三者责任险	总额	1	5000	5000
102	工程管理				
102-1	竣工文件				
102-3	安全生产费	总额	1	6223.96	6223.96
103	临时工程与设施				
103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1	3000	3000
104	承包人驻地建设				
104-1	承包人驻地建设 (含标准化工地建设)	总额	1	5000	5000
清单 第 100 章 合计 人民币 20176 元					

5.1 工程量清单表

工程量清单表

清单 第 600 章 交通安全设施					
子目号	子目名称	单位	数量	单价	合价
602	护栏				
602-6	路侧波形梁钢护栏				
602-6-2	Gr-B-2E (含钻孔)	m	1039	263.61	273890.79
602-8	波形梁钢护栏端头				
602-8-2	护栏端头	个	41	48.18	1975.38
605	道路交通标线				
605-7	视线诱导设施				
605-7-2	附着式轮廓标	个	62	14.5	899
607	其他设施				
607-6	警示柱	根	22	283.12	6228.64
607-7	拆除波形护栏	t	17.6875	859.59	15204
607-8	波形护栏运至业主指定地方	项	1	5000	5000
清单 第 600 章 合计 人民币 303198 元					

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：石塘镇盐白线护栏修复工程

编制范围：石塘镇盐白线护栏修复工程

第 1 页 共 2 页

03表

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(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税率(%)	合计	单价
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															20176.23	
2	101	工程保险费															5952.27	
3	101~1	保险费															5952.27	
4	101~1~1	按合同条款规定,提供建筑工程一切险	总额	1													952.27	952.27
5	101~1~2	按合同条款规定,提供第三者责任险	总额	1													5000	5000
6	102	工程管理															6223.96	
7	102~3	安全生产费	总额	1													6223.96	6223.96
8	103	临时工程与设施															3000	
9	103~3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1													3000	3000
10	104	承包人驻地建设															5000	
11	104~1	承包人驻地建设(含标准化工地建设)	总额	1													5000	5000
12	600	清单 第 600 章 交通安全设施			211821.23		14798.77	230437.45	8738.91	253975.14		1560.6	5675.89	5583.61	13943.2	22463.5	303197.81	
13	602	护栏			192176.4		8536.53	219666.93	4502.11	232705.57		999.36	5165.05	3307.54	12917.17	20775.57	275866.17	
14	602~6	路侧波形梁钢护栏			190308.26		8517.69	218127.73	4502.11	231147.53		976.18	5086.21	3301.46	12770.98	20612.46	273890.79	
15	602~6~2	Gr-B-2E (含钻孔)	m	1039	190308.26		8517.69	218127.73	4502.11	231147.53		976.18	5086.21	3301.46	12770.98	20612.46	273890.79	263.61
16	5~1~2~3	波形钢板护栏立柱钢管柱打	1t	13.573	82432.45		7970.55	91806.32	4057.35	103834.23		501.55	2524.91	3089.39	6341.05	10466.2	126757.31	9338.95
17	5~1~2~5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	14.2863	83620.82		547.14	102066.41	444.76	103058.3		474.63	2561.31	212.07	6429.93	10146.26	122882.5	8601.45
18	综合价	钢管钻孔	个	539	24255			24255		24255							24255	45

编制：阿勇

复核：

表A.0.2-7 建筑安装工程费计算表

建设项目名称：石塘镇盐白线护栏修复工程

编制范围：石塘镇盐白线护栏修复工程

第 2 页 共 2 页

03表

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(元)	税金(元)	金额合计(元)	
							人工费	材料费	施工机械使用费	合计					费率(%)	税率(%)	合计	单价
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
19	602~8	波形梁钢护栏端头			1868.14		18.84	1539.2		1558.05		23.18	78.84	6.09	146.19	163.11	1975.38	
20	602~8	护栏端头	个	41	1868.14		18.84	1539.2		1558.05		23.18	78.84	6.09	146.19	163.11	1975.38	48.18
21	5~1~7	立面标记反光膜	100m2	0.0984	1868.14		18.84	1539.2		1558.05		23.18	78.84	6.09	146.19	163.11	1975.44	20075.63
22	605	道路交通标线			899			899		899							899	
23	605~7	视线诱导设施			899			899		899							899	
24	605~7	附着式轮廓标	个	62	899			899		899							899	14.5
25	综合价	轮廓标(人材机)	个	62	899			899		899							899	14.5
26	607	其他设施			18745.83		6262.24	9871.52	4236.8	20370.56		561.24	510.84	2276.06	1026.03	1687.93	26432.64	
27	607~6	警示柱	根	22	4866.45		244.6	4871.52	116.79	5232.91		33.1	136.13	93.83	300.19	432.56	6228.64	283.12
28	5~1~2	波形钢板护栏立柱钢管柱打	1t	0.3907	2372.83		229.43	2642.65	116.79	2988.88		14.44	72.68	88.93	182.53	301.27	3648.72	9338.45
29	综合价	钢管钻孔	个	22	990			990		990							990	45
30	5~1~7	立面标记反光膜	100m2	0.0792	1503.62		15.17	1238.87		1254.04		18.66	63.45	4.9	117.66	131.28	1589.99	20075.64
31	607~7	拆除波形护栏	t	17.6875	8879.39		6017.64		4120.01	10137.65		528.15	374.71	2182.24	725.84	1255.37	15204	859.59
32	5~1~10	拆除波形护栏立柱	10根	23.3	5909.93		4164.27		2547.79	6712.06		351.52	249.4	1460.35	483.11	833.08	10089.52	433.03
33	5~1~10	拆除波形护栏波型钢板	100m	8.54	2969.45		1853.37		1572.22	3425.59		176.62	125.31	721.89	242.74	422.29	5114.44	598.88
34	607~8	波形护栏运至业主指定地方	项	1	5000			5000		5000							5000	5000
35	综合价	波形护栏运至业主指定地方	项	1	5000			5000		5000							5000	5000
合计					211821.23		14798.77	230437.45	8738.91	253975.14		1560.6	5675.89	5583.61	13943.2	22463.5	323374.04	

编制：阿勇

复核：

表A.0.2-8 综合费率计算表

建设项目名称：石塘镇盐白线护栏修复工程

编制范围：石塘镇盐白线护栏修复工程

第 1 页 共 1 页

04表

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		1.289					5.885	0.521	0.224	7.398	0.521	2.747	0.191			0.271	3.209	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
02	石方		1.194					4.973	0.47	0.176	6.343	0.47	2.792	0.175			0.259	3.226	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
03	运输		1.314					5.719	0.154	0.157	7.19	0.154	1.374	0.192			0.264	1.83	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04	路面	0.198	1.267					4.987	0.818	0.321	6.773	0.818	2.427	0.13			0.404	2.961	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
04-1	路面(隧道路面)	0.198						4.987	0.818	0.321	5.506	0.818	2.427	0.13			0.404	2.961	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
05	隧道								1.195	0.257	0.257	1.195	3.569	0.152			0.513	4.234	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06	构造物 I	0.288	0.884					3.313	1.201	0.262	4.747	1.201	3.587	0.167			0.466	4.22	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
06-1	构造物 I(绿化)		0.884					3.313	1.201	0.262	4.459	1.201	3.587	0.167			0.466	4.22	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
07	构造物 II	0.393	1.059	0.903				3.593	1.537	0.333	6.281	1.537	4.726	0.196			0.545	5.467	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08	构造物 III(一般)	0.721	1.996	1.702				3.373	2.729	0.622	8.414	2.729	5.976	0.352			1.094	7.422	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-1	构造物 III(室内)	0.721		1.702				3.373	2.729	0.622	6.418	2.729	5.976	0.352			1.094	7.422	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-2	构造物 III(桥梁)	0.721	1.996	1.702				3.373	2.729	0.622	8.414	2.729	5.976	0.352			1.094	7.422	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
08-3	构造物 III(设备安装)	0.721						3.373	2.729	0.622	4.716	2.729	5.976	0.352			1.094	7.422	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
09	技术复杂大桥	0.446	1.233	0.928					1.677	0.389	2.996	1.677	4.143	0.165			0.637	4.945	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10	钢材及钢结构(一般)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.168			0.653	3.063	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-1	钢材及钢结构(桥梁)			0.874					0.564	0.351	1.225	0.564	2.242	0.168			0.653	3.063	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3
10-2	钢材及钢结构(金属标志牌等)								0.564	0.351	0.351	0.564	2.242	0.168			0.653	3.063	14	0.5	8	1.3	8.5	32.3

编制：阿勇

复核：

表A.0.2-14 人工、材料、施工机械台班单价汇总表

建设项目名称：石塘镇盐白线护栏修复工程

编制范围：石塘镇盐白线护栏修复工程

第 1 页 共 1 页

09表

序号	名称	单位	代号	预算单价 (元)	备注
1	人工	工日	1001001	127.66	
2	机械工	工日	1051001	127.66	
3	钢丝绳股丝6-7×19，绳径7.1~9mm；股丝6×37，绳径14.1~	t	2001019	5970.09	
4	钢板Q235，δ=5~40mm	t	2003005	4451	
5	钢管立柱	t	2003015	6549	
6	波形钢板镀锌(包括端头板、撑架)	t	2003017	6637	
7	电焊条结422(502、506、507)3.2/4.0/5.0	kg	2009011	6.11	
8	螺栓混合规格	kg	2009013	7.35	
9	汽油92号	kg	3003002	9.08	
10	电	kW·h	3005002	0.71	
11	反光膜	m ²	6007004	142	
12	其他材料费	元	7801001	1	
13	装载质量2t以内载货汽车	台班	8007001	379.56	
14	装载质量4t以内载货汽车CA10B	台班	8007003	518.86	
15	容量32kV·A以内交流电弧焊机BX1-330	台班	8015028	193.62	
16	小型机具使用费	元	8099001	1	
17	定额基价	元	1999	1	

编制：阿勇

复核：

工程量清单单价分析表

合同段：石塘镇盐白线护栏修复工程

货币单位：人民币

第 1 页 共 2 页

序号	编码	子目名称	人工费			材料费						机械使用费	其他	管理费	税费	利润	综合单价	
			工日	单价	金额	主材				辅材费	金额							
						主材耗量	单位	单价	主材费									
1	101-1-1	按合同条款规定, 提供建筑工程一切险					总额											952.27
2	101-1-2	按合同条款规定, 提供第三者责任险					总额											5000
3	102-3	安全生产费					总额											6223.96
4	103-3	临时供电设施架设、维护与拆除					总额											3000
5	104-1	承包人驻地建设(含标准化工地建设)					总额											5000
6	602-6-2	Gr-B-2E (含钻孔)	0.064	127.66	8.2		m		186.6	23.35	209.94	4.33	0.94	8.07	19.84	12.29		263.61
【1】	2001019	钢丝绳					t	5970.09	0.66		0.66							
【2】	2003005	钢板					t	4451	1.45		1.45							
【3】	2003015	钢管立柱				0.013	t	6549	86.41		86.41							
【4】	2003017	波形钢板				0.014	t	6637	92.17		92.17							
【5】	2009011	电焊条				0.063	kg	6.11	0.38		0.38							
【6】	2009013	螺栓				0.736	kg	7.35	5.41		5.41							
【7】	7801001	其他材料费				0.115	元	1	0.11		0.11							
7	602-8-2	护栏端头	0.004	127.66	0.46		个		37.54		37.54		0.57	2.07	3.98	3.57		48.18
【1】	6007004	反光膜				0.264	m2	142	37.49		37.49							
【2】	7801001	其他材料费				0.054	元	1	0.05		0.05							
8	605-7-2	附着式轮廓标					个			14.50	14.5							14.5
9	607-6	警示柱	0.087	127.66	11.12		根		176.43	45.00	221.43	5.31	1.5	10.45	19.66	13.64		283.12
【1】	2003005	钢板					t	4451	1.98		1.98							
【2】	2003015	钢管立柱				0.018	t	6549	117.47		117.47							

工程量计算表

工程名称：石塘镇盐白线护栏修复工程

编制日期：2023年03月30日

序号	定额编号	分部分项工程名称	单位	数量	计算公式	
					说明	计算式
	100	清单 第 100 章 总则				
1	101	工程保险费				
(1)	101-1	保险费				
[1]	101-1-1	按合同条款规定，提供建筑工程一切险	总额	1		1 (总额)
[2]	101-1-2	按合同条款规定，提供第三者责任险	总额	1		1 (总额)
2	102	工程管理				
(1)	102-1	竣工文件				
(2)	102-3	安全生产费	总额	1		1 (总额)
3	103	临时工程与设施				
(1)	103-3	临时供电设施架设、维护与拆除	总额	1		1 (总额)
4	104	承包人驻地建设				
(1)	104-1	承包人驻地建设（含标准化工地建设）	总额	1		1 (总额)
	600	清单 第 600 章 交通安全设施				
1	602	护栏				
(1)	602-6	路侧波形梁钢护栏				
[1]	602-6-2	Gr-B-2E（含钻孔）	m	1039		1039 (m)
[1.1]	5~1~2~3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	13.573		GCL/100*1306.35/1000 (t)
[1.2]	5~1~2~5	波形钢板护栏单面波形钢板	1t	14.2863		GCL/100*(1320+55)/1000 (t)
[1.3]	综合价	钢管钻孔	个	539		539 (个)
(2)	602-8	波形梁钢护栏端头				
[1]	602-8-2	护栏端头	个	41		41 (个)
[1.1]	综合价	护栏端头	个	41		GCL (个)
[1.2]	5~1~7~4	立面标记反光膜	100m2	0.0984		0.24*GCL (m2)
2	605	道路交通标线				
(1)	605-7	视线诱导设施				
[1]	605-7-2	附着式轮廓标	个	62		62 (个)

编制：阿勇

第 1 页 共 2 页

工程量计算表

工程名称：石塘镇盐白线护栏修复工程

编制日期：2023年03月30日

序号	定额编号	分部分项工程名称	单位	数量	计算公式	
					说明	计算式
[1.1]	综合价	轮廓标（人材机）	个	62		GCL（个）
3	607	其他设施				
(1)	607-6	警示柱	根	22		22（根）
[1]	5~1~2~3	波形钢板护栏立柱钢管柱打入	1t	0.3907		$17.76 * gcl / 1000$ （t）
[2]	综合价	钢管钻孔	个	22		22（个）
[3]	5~1~7~4	立面标记反光膜	100m2	0.0792		$0.36 * gcl$ （m2）
(2)	607-7	拆除波形护栏	t	17.6875		$5.9450 + 11.7425$ （t）
①				5.945		$233 * 25.515 / 1000$ （t）
②				11.7425		$854 / 100 * (1320 + 55) / 1000$ （t）
[1]	5~1~10~4	拆除波形护栏立柱	10根	23.3		233（根）
[2]	5~1~10~5	拆除波形护栏波型钢板	100m	8.54		854（m）
(3)	607-8	波形护栏运至业主指定地方	项	1		1（项）
[1]	综合价	波形护栏运至业主指定地方	项	1		GCL（项）