

灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）

预算审核

工程造价咨询报告书

华咨字[2022]第 0276 号

咨询项目全称： 灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）

咨询业务类别： 预算审核

咨询报告日期： 二〇二二年五月二十五日

华诚工程咨询集团有限公司



咨询报告书扉页

咨询报告书编号： 华咨字[2022]第 0276 号

咨询项目委托方全称： 杭州市富阳区灵桥镇人民政府

咨询企业执业专用章：

浙江华诚建设工程咨询有限公司

工程造价咨询企业执业印章

编号：甲201133001875

咨询企业法定住所：

杭州市拱墅区彩云路105号30日


邮 编： 310000

联系电话： 0571-88399286

咨询作业期： 2022. 2. 17-2022. 2. 25

法定代表人： 柯翔郎

技术负责人： 陈昱

项目负责人：  执业资格（章）：

从事专业：

专业咨询人员：  执业资格（章）：

从事专业：

专业咨询人员：  执业资格（章）：

从事专业：

专业咨询人员： 执业资格（章）：

从事专业：

咨 询 报 告 书 目 录

[illegible]

灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）

预算审核报告书

华咨字[2022]第 0276 号

杭州市富阳区灵桥镇人民政府：

我公司受贵方委托，对灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）工程预算进行了审核，在审核过程中，我们结合了该工程的实际情况，实施了我们认为必要的审核程序，对该工程预算书进行了全面、仔细的审核。现审核已结束，具体情况报告如下：

一、工程概况

1. 建设地点：富阳区灵桥镇
2. 预算编制单位：华诚博远工程咨询有限公司
3. 设计单位：中外建华诚工程技术集团有限公司
4. 建设单位：杭州市富阳区灵桥镇人民政府
5. 建设工程的主要结构形式、规模、范围：本工程主要内容为新建沥青道路、浆砌挡墙、排水沟及树木砍伐等。

二、审核依据

1. 送审时提供相关资料：工程预算书、施工图纸、计算稿等相关资料；
2. 各类造价咨询规范文件及补充规定：《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《浙江省建设工程计价规则》（2018 版）、《浙江省市政工程预算定额》（2018 版）、《浙江省建设工程施工机械台班费用定额》（2018 版）；
3. 材料价格参照依据：《杭州造价信息》（2022 年第 2 期）富阳地区及杭州地区信息价、《浙江造价信息》（2022 年第 2 期），无富阳信息价的材料价格采用当期杭州地区材料价，无信息价的材料价参考市场价。人工价格按 2021 年第 2 期杭州市建设工程人工信息价；
4. 其他相关政策法律法规等相关文件资料。

三、审核原则

建设单位应对其送审资料的真实性、合法性及完整性负责。我们的责任是按照国家有关规定对上述资料进行计算并发表审核意见。在审核过程中，我们坚持实事求是、客观公正的审核原则。

四、审核说明

1. 土方开挖按机械，土壤类别按三类土，外运运距按 5km 考虑；
2. 混凝土按商品考虑；
3. 砂浆按预拌考虑；
4. 石渣外运运距按 5km 考虑；
5. 暂估价（仅计税金）：

（1）伐树挖根及砍伐灌木林 35000 元/项

五、主要核增、核减情况的分析说明

1. 挖石渣单价偏低，核增金额约 7259 元；
2. 石渣外运漏计，核增金额约 1650 元；
3. C25 混凝土压顶工程量少计，核增金额约 6035 元；
4. 波形护栏单价偏高，核减金额约 5548 元；
5. 钢筋工程量多计，核减金额约 1279 元；
6. 伐树挖根及砍伐灌木林单价偏高，核减金额约 15000 元；
7. 压顶模板漏计，核增金额约 2036 元；
8. 包方模板漏计，核增金额约 2880 元；
9. 基础模板工程量少计，核增金额约 1630 元。

六、其它情况说明：无。

七、审核结果

本工程送审预算造价为 1683879 元，经审核，核增金额 25148 元，核减金额 25758 元，净核减金额 610 元，最终核定预算造价 1683269 元，核减率为 0.04%。

八、审核过程中发现的问题及建议：无。

九、附件：

1. 预算审核核定金额确认表
2. 预算审核清单对比表

华诚工程咨询集团有限公司

二〇二二年五月二十五日



预算核定金额确认表

项目名称		灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）				
专业类别		市政	审核类型		预算审核	
建设单位		杭州市富阳区灵桥镇人民政府				
编制单位		华诚博远工程咨询有限公司				
审 核 汇 总 情 况					金额单位：元	
序号	单位工程名称	送审金额	审定金额	核增金额	核减金额	净核减金额
1	罗山脚路道路迁改工程	1683879.00	1683269.00	25148.00	25758.00	610.00
2						
3						
4						
合计		1683879.00	1683269.00	25148.00	25758.00	610.00
审定金额（大写）（人民币）：壹佰陆拾捌万叁仟贰佰陆拾玖元						
建设单位：（盖章）		 经办人：  日期：2022年 5 月 23 日				
编制单位：（盖章）		 经办人：  日期：2022年 5 月 24 日				
造价咨询企业名称（盖章）		 审核人员（证章）：  复核人员（证章）：  日期：2022年 5 月 25 日				

单位工程费用审核表

工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）

序号	项目名称	金额(元)		核定	核增	核减
		送审				
一	单位工程费汇总	1683878.55		1683269.03		609.52
二	未纳入单位工程费的其他费用[1+2+3+4]			0.00		
1	整体措施项目清单			0.00		
	组织措施项目清单			0.00		
	技术措施项目清单			0.00		
2	整体其他项目清单			0.00		
3	规费			0.00		
4	税金			0.00		
	总报价[一+二]	1683878.55		1683269.03		609.52

单位工程费用审核表

单位工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）

序号	项目名称	费率(%)		金额(元)		核增	核减
		送审	审定	送审	审定		
1	分部分项工程量清单			1410103.85	1400986.96		9116.89
2	措施项目清单			88649.09	95720.01	7070.92	
2.1	组织措施项目清单			19443.74	20070.95	627.21	
其中	安全文明施工费			17944.28	18523.13	578.85	
2.2	技术措施项目清单			69205.35	75649.06	6443.71	
3	其他项目清单						
4	规费			46089.77	47576.54	1486.77	
5	税金	9	9	139035.84	138985.52		50.32
6	总报价（1+2+3+4+5）			1683878.55	1683269.03		609.52

专业工程费用审核表

单位及专业工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程

序号	项目名称	费率(%)		金额(元)		核增	核减
		送审	审定	送审	审定		
1	分部分项工程量清单			1410103.85	1400986.96		9116.89
2	措施项目清单			88649.09	95720.01	7070.92	
2.1	组织措施项目清单			19443.74	20070.95	627.21	
2.2	技术措施项目清单			69205.35	75649.06	6443.71	
3	其他项目清单						
4	规费	18.75	18.75	46089.77	47576.54	1486.77	
5	税金	9	9	139035.84	138985.52		50.32
6	总报价 (1+2+3+4+5)			1683878.55	1683269.03		609.52

分部分项工程预算审核对比表

单位及专业工程名称: 灵桥镇罗山脚路道路迁改工程(一期)-市政工程

单位及专业工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程																
送审																
审定																
序号	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	核增	核减
1	0401010010 01	挖一般土方	清理表土，土方类别、干湿度自行考虑	m3	1920	4.45	8544.00	040101001001	挖一般土方	清理表土，土方类别、干湿度自行考虑	m3	1920	4.45	8544.00		
2	0401010010 02	挖一般土方	挖一般土方，土方类别、干湿度自行考虑	m3	2846.59	5.93	16880.28	040101001002	挖一般土方	挖一般土方，土方类别、干湿度自行考虑	m3	0	0	0.00		16880.28
3								040102001002	挖一般石方	挖一般石方，土方类别、干湿度自行考虑	m3	2846.59	8.48	24139.08	24139.08	
4	0401030010 01	回填方	宕渣回填(主材开挖料利用，运距1km以内)，压实度满足设计及规范要求	m3	2751.41	23.74	65318.47	040103001001	回填方	宕渣回填(主材开挖料利用，运距1km以内)，压实度满足设计及规范要求	m3	2751.41	23.74	65318.47		
5	0401010020 01	挖沟槽土方	挖沟槽土方，土方类别、干湿度自行考虑	m3	488.55	4.92	2403.67	040101002001	挖沟槽土方	挖沟槽土方，土方类别、干湿度自行考虑	m3	488.55	4.92	2403.67		
6	0401030010 02	回填方	沟槽原土回填，压实度满足设计及规范要求	m3	69.75	13.99	975.80	040103001002	回填方	沟槽原土回填，压实度满足设计及规范要求	m3	69.75	13.99	975.80		
7								040103002002	余方弃置	石渣外运，外运距离及弃置点自行考虑	m3	95.18	26.34	2507.04	2507.04	
8	0401030020 01	余方弃置	余土外运，外运距离及弃置点自行考虑	m3	2433.98	17.34	42205.21	040103002001	余方弃置	余土外运，外运距离及弃置点自行考虑	m3	2338.8	17.34	40554.79		1650.42
9	0402030060 01	沥青混凝土	3cm厚AC-13C型细粒式沥青砼	m2	3840	36.78	141235.20	040203006001	沥青混凝土	3cm厚AC-13C型细粒式沥青砼	m2	3816	36.78	140352.48		882.72

分部分项工程预算审核对比表

单位及专业工程名称: 灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程

单位及专业工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程																
送审								审定								
序号	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	核增	核减
10	040203003001	透层、粘层	乳化沥青粘层，用量为0.5L/m ²	m ²	3840	1.97	7564.80	040203003001	透层、粘层	乳化沥青粘层，用量为0.5L/m ²	m ²	3816	1.97	7517.52		47.28
11	040203006002	沥青混凝土	5cm厚AC-20C型中粒式沥青砼	m ²	3840	51.97	199564.80	040203006002	沥青混凝土	5cm厚AC-20C型中粒式沥青砼	m ²	3816	51.97	198317.52		1247.28
12	040203003002	透层、粘层	乳化沥青透层，用量为1.0L/m ²	m ²	3840	4.33	16627.20	040203003002	透层、粘层	乳化沥青透层，用量为1.0L/m ²	m ²	3816	4.33	16523.28		103.92
13	040202015001	水泥稳定碎石（砾）石	20cm厚5%水泥稳定碎石基层	m ²	3240	62.73	203245.20	040202015001	水泥稳定碎石（砾）石	20cm厚5%水泥稳定碎石基层	m ²	3240	62.73	203245.20		
14	040202001001	路床（槽）整形	路床整形碾压	m ²	3240	1.89	6123.60	040202001001	路床（槽）整形	路床整形碾压	m ²	3240	1.89	6123.60		
15	040205006001	标线	热熔型地面标线（2厚高光热熔涂料）	m ²	245.7	44.03	10818.17	040205006001	标线	热熔型地面标线（2厚高光热熔涂料）	m ²	245.7	44.03	10818.17		

分部分项工程预算审核对比表

单位及专业工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程

单位及专业工程名称: 灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程															
审定															
序号	送审					审定					核增	核减			
	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	项目编码	项目名称	项目特征			单位	工程量	单价
16	0403050030 01	浆砌块料	M7.5浆砌毛石挡墙，毛石强度为Mu30，外露面1:3水泥砂浆勾缝，每隔，10米设置伸缩缝，采用沥青麻絮填缝，每隔3米设置φ100mmPVC泄水孔，靠土端无无纺布包扎，墙背设置砂砾石反滤层宽300mm高400mm，沿挡土墙布置，泄水管下部设施200mm厚黏土隔水层，详见设计图纸要求	m3	782.07	543.73	425234.92	040305003001	浆砌块料	M7.5浆砌毛石挡墙，毛石强度为Mu30，外露面1:3水泥砂浆勾缝，每隔，10米设置伸缩缝，采用沥青麻絮填缝，每隔3米设置φ100mmPVC泄水孔，靠土端无无纺布包扎，墙背设置砂砾石反滤层宽300mm高400mm，沿挡土墙布置，泄水管下部设施200mm厚黏土隔水层，详见设计图纸要求	m3	782.07	544.79	426063.92	829.00
17	0403050010 01	垫层	碎石垫层	m3	9	268.09	2412.81	040305001001	垫层	碎石垫层	m3	9	268.09	2412.81	
18	0403030160 01	压顶	C25素砼压顶	m3	36	635.21	22867.56	040303016001	压顶	C25素砼压顶	m3	45.5	635.21	28902.060	6034.50
19	0402050120 01	隔离护栏	波形护栏及立柱安装，立柱粘贴高强度反光膜，左黄右白，C25砼立柱基础，详见设计图纸	m	180	263.66	47458.80	040205012001	隔离护栏	波形护栏及立柱安装，立柱粘贴高强度反光膜，左黄右白，C25砼立柱基础，详见设计图纸	m	180	232.84	41911.20	5547.60
20	0403030130 01	混凝土板梁	C25现浇钢筋混凝土板梁	m3	1.68	655.44	1101.14	040303013001	混凝土板梁	C25现浇钢筋混凝土板梁	m3	1.68	662.33	1112.71	11.57

分部分项工程预算审核对比表

单位及专业工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程

单位及专业工程名称: 灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程															
序号	送审						审定						核增	核减	
	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量			单价
21	0405010170 01	混凝土方沟	排水沟一，50mm厚碎石垫层: 0.04m3每延米，150mm厚C25砼沟底: 0.12m3每延米，200mm厚C25砼沟壁: 0.16m3每延米	m	340	194.77	66221.80	04050101700 1	混凝土方沟	排水沟一: 50mm厚碎石垫层: 0.04m3每延米，150mm厚C25砼沟底: 0.12m3每延米，200mm厚C25砼沟壁: 0.16m3每延米	m	340	194.77	66221.80	
22	0405010170 02	混凝土方沟	排水沟二，50mm厚碎石垫层: 0.03m3每延米，150mm厚C25砼沟底: 0.09m3每延米，200mm厚C25砼沟壁: 0.08m3每延米	m	195	119.64	23329.80	04050101700 2	混凝土方沟	排水沟二，50mm厚碎石垫层: 0.03m3每延米，150mm厚C25砼沟底: 0.09m3每延米，200mm厚C25砼沟壁: 0.08m3每延米	m	195	119.64	23329.80	
23	0405010040 01	塑料管	DN800mm玻璃钢夹砂管，承插式接口，“0”型橡胶圈，C25砼包方	m	22	1660.15	36523.30	04050100400 1	塑料管	DN800mm玻璃钢夹砂管，承插式接口，“0”型橡胶圈，C25砼包方	m	22	1660.15	36523.30	
24	0409010010 02	现浇构件钢筋	HPB300现浇钢筋	t	0.012	6490.79	77.89	04090100100 2	现浇构件钢筋	HPB300现浇钢筋	t	0.012	6490.79	77.89	
25	0409010010 01	现浇构件钢筋	HRB400现浇钢筋	t	2.276	5838.27	13287.90	04090100100 1	现浇构件钢筋	HRB400现浇钢筋	t	2.057	5838.27	12009.32	1278.58
26	0410010080 01	拆除混凝土结构	无筋混凝土障碍物拆除，弃渣外运，外运距离及弃置点自行考虑	m3	0.3	271.78	81.53	04100100800 1	拆除混凝土结构	无筋混凝土障碍物拆除，弃渣外运，外运距离及弃置点自行考虑	m3	0.3	271.78	81.53	

分部分项工程预算审核对比表

单位及专业工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程

单位及专业工程名称: 灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程															
序号	送审						审定						核增	核减	
	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量			单价
27	04B001	伐树挖根及砍伐灌木林	伐树挖根及砍伐灌木林	项	1	50000.00	50000.00	暂估价	伐树挖根及砍伐灌木林	伐树挖根及砍伐灌木林，弃渣外运，外运距离及弃置点自行考虑	项	1	35000	35000.00	15000.00
	合 计						1410103.85	合 计						33521.19	42638.08

技术措施项目预算审核对比表

单位及专业工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程

单位及专业工程名称：灵桥镇罗山脚路道路迁改工程（一期）-市政工程																	
送审																	
序号	项目编码		项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	项目编码	项目名称	项目特征	单位	工程量	单价	合价	核增	核减
1	041102031001	管（渠）道平基模板	管（渠）道平基模板	沟底模板	m2	131.25	53.36	7003.50	41102031001	管（渠）道平基模板	沟底模板	m2	131.25	53.36	7003.50		
2	041102032001	管（渠）道管座模板	管（渠）道管座模板	沟壁模板	m2	700	55.67	38969.00	41102032001	管（渠）道管座模板	沟壁模板	m2	700	55.67	38969.00		
3	041102018001	压顶模板	压顶模板	压顶模板	m2	144	53.59	7716.96	41102018001	压顶模板	压顶模板	m2	182	53.59	9753.38	2036.42	
4									41102032002	管（渠）道管座模板	包方模板	m2	44	65.46	2880.24	2880.24	
5	041102002001	基础模板	基础模板	基础模板	m2	30	54.34	1630.20	41102002001	基础模板	基础模板	m2	60	54.34	3260.40	1630.20	
6	041102014001	板模板	板模板	现浇实心板模板	m2	7.72	47.99	370.48	41102014001	板模板	现浇实心板模板	m2	7.72	47.99	370.48		
7	041106001001	大型机械设备进出场及安拆	大型机械设备进出场及安拆	大型机械设备进出场及安拆	项	1	13515.21	13515.21	41106001001	大型机械设备进出场及安拆	大型机械设备进出场及安拆	项	1	4273.42	4273.42		9241.79
8									41106001002	大型机械设备进出场及安拆		台·次	1	3558.04	3558.04	3558.04	
9									41106001003	大型机械设备进出场及安拆		台·次	1	5580.60	5580.60	5580.60	
	合 计						合 计						75649.06		15685.50	9241.79	