

泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程 现场检测服务

最高投标限价

招 标 人： 泰顺县交通建设管理有限公司

编 制 单 位： 浙江源筑工程咨询有限公司

浙江源筑工程咨询有限公司

浙源咨预〔2023〕06号

泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务投标控制价编制说明

泰顺县交通建设管理有限公司：

我公司接受贵单位的委托，对泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务投标控制价进行了编制。依照相关法律、法规，遵循独立、客观、公正、诚实信用的原则，依据贵单位提供的该工程施工图纸，并结合相关造价文件规定进行工程预算造价编制，现将编制情况报告如下：

一、工程概况

1. 本次招标项目的建设规模及技术标准：本项目路线全长 5.64km（设断链两处，均为短链：K1+564.053=K1+565.842，长 1.789m；K5+744.485=K5+750，长 5.515m），项目实际全长 5.633km，其中大桥 373m/2 座、中桥 91m/1 座、隧道 278m/1 座，路面结构形式为 4cm 厚细粒式沥青砼（AC-13C）+6cm 中粒式沥青砼（AC-20C）+沥青封层+20cm 厚水泥稳定碎石基层+20cm 厚水泥稳定碎石底基层。

本项目采用《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）中三级公路标准，设计速度采用 30km/h，路基宽度采用 7.5m。全线线型指标按二级公路 60km/h 预留（受限路段 40km/h）预留，主线结构物按远期二级公路 60km/h 设计一次实施到位，隧道宽 10m，桥梁近期实施宽 11m，桥面净宽 10m，在左、右两侧各设 0.5m 的防撞护栏。

本项目批复总投资额约 25459 万元，其中建安费约为 18257 万元，批复总工期为 30 个月。

2. 主要结构形式：庵前岗中桥【全长 91m，上部结构采用（3×30）m 预应力混凝土 T 梁，下部结构采用柱式墩、柱式台、桩基础】、育秀坑 1 号桥【全长 87m，上部结构采用（2×40）m 预应力混凝土 T 梁，下部结构采用柱式墩、柱式台、桩基础】、育秀坑 2 号桥【全长 286m，上部结构采用（7×40）m 预应力混凝土 T 梁，下部结构桥墩采用柱式墩和空心薄壁墩（最大墩高 72.439m）、桥台采用一字台、桥墩采用桩基础、桥台采用扩大基础】、涵洞 20 道、隧道 278m/1 座。

3. 试验检测服务期：从签订合同之日起至所有试验检测报告提交并通过相关评定或评审止。

4. 招标范围：桩号 K1+210-K6+850，路段全长共计约 5.633km。主要检测内容为所辖路

段的高填方路基监测、高边坡监测、桥梁桩基完整性检测、隧道监控量测等现场检测服务。具体检测内容详见工程量清单表。

5. 试验检测标段划分：本次招标设一个检测标段。

二、编制依据

- 1、《公路工程竣（交）工验收办法》（交通部 2004 年第 3 号令）
- 2、《浙江省公路工程竣（交）工验收实施细则》浙交〔2019〕184 号；
- 3、《浙江省交通建设工程质量和安全生产管理条例》；
- 4、《浙江省公路水运工程试验检测管理办法》（浙交 2018〕167 号文件）；
- 5、《关于进一步加强我省公路水运工程试验检测管理工作的通知》（浙交〔2012〕213 号文件）；
- 6、《关于公布我省交通建设工程交（竣）工质量检测机构名录的通知》（浙交监〔2012〕101 号）；
- 7、《浙江省交通建设工程质量监督实施细则》（浙交〔2013〕13 号）；
- 8、《关于规范我省交通建设工程交（竣）工质量检测有关备案工作事宜的通知》（浙交监〔2013〕14 号）；
- 9、《关于进一步加强我省公路水运工程交（竣）工检测机构管理的通知》（浙交监〔2013〕61 号）；
- 10、《关于进一步加强我省公路水运工程试验检测管理工作的若干意见》（浙交监〔2015〕18 号）；
- 11、浙江省物价局文件《浙江省交通建设工程质量检测 and 工程材料试验收费标准》（浙价服〔2013〕264）；
- 12、浙江省交通运输厅《关于要求调整交通建设工程质量检测 and 工程材料试验收费标准函》（浙交函〔2013〕120 号）；
- 13、《泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务招标文件》

三、计算结果

经计算，本项目竣（交）工质量评定检测费用 172.7549 万元，下建议浮 42%，即投标控制价为 98.4703 万元。

具体计算过程详见附表。

1、报价清单说明

1.1 本报价清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术标准和要求等一起阅读和理解。

1.2 本报价清单中所列检测数量是估算的数量，仅作为投标报价的共同基础，不作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的数量、合同条款规定的计量方法、报价清单的单价或总额价计算支付金额。

1.3 报价清单中的检测项目单价参照浙江省物价局文件《浙江省交通建设工程质量检测 and 工程材料试验收费标准》（以下简称“收费标准”）等现行有效的收费标准执行；若《收费标准》中没有的项目单价，由投标人根据人工费、机械设备费、材料费、企业管理费、利润和税金等内容进行组价。

1.4 投标人的报价中应包含各种税金、管理费等所有相关费用。

1.5 报价清单中的每一子目须填入单价或总额价，且只允许有一个报价。

1.6 除非合同另有规定，报价清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、设备、安装、缺陷修复、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或隐含的所有责任、义务和一般风险。

1.7 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的报价清单所列各子目之中。未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价之中。

1.8 报价清单中各项金额均以人民币(元)结算。

1.9 安全生产费应不低于投标总报价（除100章费用外）的1.5%。

1.10 暂列金额的数量及拟用子目的说明：暂列金额的数量为第200 章～700章清单合计金额的3%，用于支付附加试验检测服务费用，经发包人批准后指令全部或部分地使用，或者根本不予动用。

2、其他说明

2.1 投标人的报价清单所有子目的单价不应超过《浙江省物价局关于调整交通建设工程质量检测 and 工程材料试验收费标准的复函》（浙价服〔2013〕264 号）规定的收费标准，如出现超过收费标准的情况，招标人有权要求投标人在总价不变的前提下作出调整。

2.2 本项目在合同实施期间，费用不随国家政策或法规、标准及市场因素、材料价格、施工工期的变化而进行调整。

2.3 报价清单子目名称对应的检测内容，若存在多种检测方法时，投标人应充分进行考虑，在工程实施期间发包人有权要求承包人采用最有效的方法进行检测，且单价不予调整。

2.4 本项目涉及检测内容、频率均需严格按设计及规范相关要求执行，若遇不明确事项及时与发包人沟通，不得擅自开展检测工作。

2.5 隧道监控量测分选测和必测项目，必测项目需按设计及规范相关要求执行，选测项目需经发包人同意后方可进行检测，否则该项检测费用不予以计量。

2.6 配合费（含传感器及安装、埋设费用）、登高设备使用费作为检测的的附属工作，不单独计量。

2.7 投标人应根据设计要求综合考虑，其最终报价视为综合报价，不予另外增加费用（发包人和检测人双方认可的附加检测费除外）。

3、报价清单表

3.1 现场专项检测报价清单表

报价清单表

项目名称：泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务

清单 第100章 总 则					
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
101	安全生产费	总额	1	25000	25000
102	现场费用				
102-1	办公、生活用房、检测场地	总额	1	20000	20000
102-2	交通设施	总额	1	20000	20000
102-3	通讯设施	总额	1	2000	2000
102-4	办公、生活设施用品	总额	1	1000	1000
第100章合计 人民币 <u>68000</u> 元					

报价清单表

项目名称：泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务

清单 第200章 地基基础、基桩					
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
201	钻孔灌注桩				
201-3	声波透射检测				
-b	声波透射检测（3 管）	根	12	1500	18000
-c	声波透射检测（4 管）	根	39	2500	97500
第200章合计 人民币 <u>115500</u> 元					

报价清单表

项目名称：泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务

清单 第300章 沉降稳定监测					
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
303	高填方路基监测				
303-1	高填方路基监测				
-a	沉降板沉降监测	点·次	174	45	7830
-b	沉降板费用	套	12	2000	24000
-c	位移桩水平位移监测	点·次	367	65	23855
-d	位移桩监测	根	25	400	10000
第300章合计 人民币 65685 元					

报价清单表

项目名称：泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务

清单 第500章 高边坡监测					
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
501	地表垂直沉降监测	点·次	5174	55	284570
502	地表水平位移监测	点·次	5174	75	388050
503	监测测点制作费	点	61	400	24400
504	控制点设置费	点	16	1000	16000
505	深层水平位移监测	米·次	3720	23	85560
506	打孔及测斜管	米	682	400	272800
507	地下水位监测	点·次	682	35	23870
508	边坡巡视	次	480	100	48000
第500章合计 人民币 1143250 元					

报价清单表

项目名称：泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务

清单 第700章 隧道施工监测					
子目号	子 目 名 称	单位	数量	单价	合价
701	地质及支护状态观察	断面	189	350	66150
702	周边位移	断面	28	2000	56000
703	拱顶下沉	断面	28	1500	42000
710	仰拱隆起	断面	28	2000	56000
713	地质超前预报				
713-1	预报距离 30m 以内	次	11	10000	110000
第500章合计 人民币 330150 元					

3.2 现场专项检测报价清单汇总表

项目名称：泰顺县罗阳镇月山下至朋家山公路工程现场检测服务

序号	章次	科目名称	金额（元）
1	100	总则	68000
2	200	地基基础、基桩	115500
3	300	沉降稳定监测	65685
4	500	高边坡监测	1143250
5	700	隧道施工监测	330150
6	第100章～700章清单合计		1722585
7	暂列金额（7）=（6-1）×3%		4964
8	投标报价（8）=（6）+（7）		1727549
9	招标控制价（9）=（8）*57%		984703