

四川川东高速公路有限责任公司
2020年南广邻、邻垫、达渝高速养护工
程质量监控试验检测项目

询价文件

四川川东高速公路有限责任公司

二〇二〇年八月



询价公告

四川川东高速公路有限责任公司（以下简称“询价人”）是南广邻、邻垫、达渝高速公路的营运管理单位，根据养护工程工作需要，现决定对 2020 年南广邻、邻垫、达渝高速公路（广安市境内）养护工程质量监控试验检测项目 按竞争询价方式选择检测单位。

一、 询价内容

本次询价内容为四川川东高速公路有限责任公司 2020 年南广邻、邻垫、达渝高速公路（广安市境内）养护工程 的质量监控工作中的试验检测工作。（具体内容按养护工程审批的试验检测计划、方案实施）

二、 合同工期

全部工程划分为一个合同段，合同总期限为一年（自 2020 年 8 月 1 日至 2021 年 8 月 1 日结束）。

三、 规范、标准及办法

本项目执行国家、交通运输部现行的公路工程试验检测规范、标准、规程及南广邻、邻垫、达渝高速公路各养护工程项目施工图设计文件。

四、 试验室资质及人员要求

试验检测单位须具有独立法人资格，经省级以上质量技术监督部门计量认证合格，具有公路工程综合乙级及以上试验检测资质。

本项目需要检测单位指定一名项目负责人，以下是对项目负责人的资质要求（需要在报价文件里面附上证书及业绩证明资料）：

具有公路工程试验检测工程师资格，从事公路试验检测工作 5 年及以上，至少在 1 个及以上高速公路项目中担任过中心试验室主任职

务。

五、报价须知

1. 此次询价业主以《四川省公路工程试验检测收费标准》（2008年版）每项指导价的 75%作为各检测项目单价的限价（同时总价不超过 100 万元），各报价单位按工程量清单预估的抽检次数计算的总报价作为竞争条件（各检测项目单价不得超过各检测项目限价），总价最低的单位中标。质量监控检测试验抽检频率为不超过施工单位自检频率的 20%（检测项目及具体数量按询价人业主代表要求实施，据实结算）。中标后的检测单位将承担 **2020 年南广邻、邻垫、达渝高速公路（广安境内）养护工程质量监控试验检测项目**的试验检测工作。

2. 对于未列入此次询价清单而需要进行试验检测的项目（含第三方检测），结算单价以中标单位在此次询价清单中的各项单价报价的降幅比例为准计算。

3. 本项目试验检测费用按季度汇总各养护试验检测费用，办理结算支付或按单个养护工程项目一次性办理结算支付。检测单位在办理费用支付时应按规定缴纳税费，并提供足额发票和试验检测工作阶段成果分析报告。检测单位按业主代表通知要求进场并在规定时间内完成检测工作，及时提供检测报告（可先提供检测报告电子版），以便指导施工，确保业主质量监控工作的顺利开展和实施效果。

4. 工程量清单中各检测项目单价所包含内容为试验检测工作的直接费用。直接费用包括完成检测项目所需的人工、材料、试验设备费用以及为完成该试验，检测单位必须付出的经营成本支出，包括且不限于工资、福利、税收、利润、足额投保的第三方责任险、人身意外伤害险、财产保险等。其他费用包括人员食宿费用、工作用车费用、检测车辆台班费用及其他必要的配合费用等据实支付。

5. 对专项工程的交工验收检测，试验检测单位应根据工程实际完成数量单独编制检测方案，报业主审核同意后，方可实施。交工验收检测完成后提供完整检测报告。

6. 关于第三方检测费用：

(1) 对未包含在本工程量清单的现场检测项目，由试验检测单位报请发包人同意后可委托有相应试验检测资质和能力的试验检测单位来完成，该费用经发包人批准后另行协商解决。

(2) 对需委托第三方试验检测机构的试验项目，中标单位需全程参与见证取样、送检工作。

7. 询价人有权将合同授予合同报价最低的报价人，但也有权不将合同授予任何报价人，且询价人不承担报价人在报价过程中的任何费用。

五、现场考察

由各报价人自行组织现场考察，报价人应自行承担考察费用及安全责任。

六、询价文件的发布与获取

投标人登陆四川川东高速公路有限责任公司网站 (<http://www.sccdgs.cn/>) 下载询价文件。

七、报价文件的密封、标记和送交

1. 报价文件应用外封套包装，并加盖密封条或密封章，未密封的报价文件将不予签收。

2. 外封套上应写明：

a. 询价人全称

b. 项目名称、合同编号

c. 在 2020 年 8 月 17 日 10:00 时前不得开封。

3. 报价文件送交的时间为 2020 年 8 月 17 日上午 9: 00 ~ 10: 00 时(北京时间), 截止时间为 2020 年 8 月 17 日上午 10: 00 时(北京时间), 报价文件必须在截止时间以前送交至四川川东高速公路有限责任公司二楼会议室, 迟到的报价文件将被拒绝。询价人定于报价文件送交截止时间的同一时间、同一地点举行公开开标, 投标人应派代表出席并签认开标结果。

八、中标结果公示

询价人确定中标人后, 在四川川东高速公路有限责任公司网站 (<http://www.sccdgs.cn/>) 进行公示, 公示期 3 日。

询价人地址: 四川省广安市金安大道南出口四川川东高速公路有限责任公司

邮 编: 638000

电 话: (826)5108031

联 系 人: 应先生



2020年南广邻、邻垫、达渝高速养护工程质量 监控试验检测项目

投 标 文 件 (格式)

投标人(盖章): _____
_____ 年 _____ 月

第一章 投 标 书 （格式）

致：四川川东高速公路有限责任公司

1、我方已仔细研究 2020 年南广邻、邻垫、达渝高速公路（广安市境内）
养护工程质量监控试验检测项目 询价文件的全部内容，经现场考察，愿意提出以总价_____元的价格完成本次询价所包含项目的质量监控试验检测工作。遵照询价文件的要求承担本合同工程的实施、完成及其缺陷修复工作。

2、我单位同意在从规定的公开报价之日起 30 天的报价文件有效期内严格遵守本报价书的各项承诺。在此期限届满之前，询价公告及本报价书始终将对对我单位具有约束力，并随时接受中标。

3、我单位理解，你单位不一定接受最低的报价或其他任何报价。同时也理解，你单位不负担我单位的任何报价费用。

报价人地址：

邮 政 编 码：

电 话：

传 真：

报 价 人：_____（全称）（盖章）

法定代表人

或授权的代理人：_____（职务、姓名）（签字）

日期：_____年_____月_____日

第二章 授权书 (格式)

致： (招标人)

本授权书宣告： (投 标 申 请 人 全 称) (法人代表职务)
 (姓名) 合法代表我单位，授权 (被授权人所在单位或部门全称) 的 (被
授权人职务) (姓名) 为我单位代理人，该代理人有权在 (项
目 名 称) 工程检测及试验的投标活动中，以我单位的名义签
署投标书和投标文件，与招标人(或业主)协商、签订合同书以及执行一切与
此有关的事项。

投标人： (盖章)

授权人： (签字)

被授权的代理人： (签字)

日期： 年 月 日

说明：在授权书后应附有法定代表人和被授权的代理人身份证复印件并加盖
单位公章

第三章 工程量清单

(一) 工程量清单说明

1、本工程量清单应与询价文件、技术规范、施工图设计文件和《四川省公路工程试验检测收费标准》（2008）等文件结合起来查阅和理解。

2、试验检测收费采用实物工作量定额计费方法计算。

3、试验检测收费=试验检测工作直接费用+其它费用。

4、试验检测工作直接费用=试验检测工作收费基价（投标报价）×实物工作量。

5、试验检测工作收费基价是完成每单位实物工作内容的基本价格（即工程量清单中所列检测项目的单价），其中已包含相应的技术工作费用。

6、工程量清单中各检测项目单价与合同总价所包含内容为试验检测工作的直接费用。直接费用包括完成检测项目所需的人工、材料、试验设备费用以及为完成该试验，检测单位必须付出的经营成本支出，包括且不限于工资、福利、税收、利润、足额投保的第三方责任险、人身意外伤害险、财产保险等。其他费用包括人员食宿费用、工作用车费用、检测车辆台班费用、道路通行费用及其他必要的配合费用等据实支付。

7、合同执行期间，如国家或交通行业主管部门颁布了新的试验规程、办法、规范，则合同从其规定，不调整合同费用。

(二) 工程量清单

一、沥青及沥青混合料试验项目

序号	检测项目	单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	沥青密度与相对密度试验	样	120	10		1200	脱水过滤另外加 80 元
2	沥青针入度试验	样	180	10		1800	
3	沥青延度试验 ($\geq 15^{\circ}\text{C}$)	样	230	10		2300	
4	沥青延度试验 ($< 15^{\circ}\text{C}$)	样	250	10		2500	
5	沥青软化点试验	样	130	10		1300	
6	沥青溶解度试验	样	230	10		2300	
7	沥青蒸发损失试验	项	230	10		2300	
8	蒸发残留针入度	项	180	10		1800	
9	沥青薄膜加热试验 (全套)	项	1370	10		13700	
10	沥青旋转薄膜加热试验 (全套)	项	1370	10		13700	
11	沥青闪点、燃点试验	项	230	10		2300	
12	沥青含蜡量试验	项	2850	10		28500	
13	沥青与矿料粘附性试验	项	120	10		1200	
14	改性沥青针入度试验	项	290	10		2900	
15	改性沥青针入度指数	项	1160	10		11600	
16	改性沥青软化点试验	项	175	10		17500	
17	改性沥青延度试验	项	230	10		2300	
18	改性沥青运动粘度试验	项	1700	10		17000	
19	改性沥青闪点试验	项	465	10		4650	
20	改性沥青溶解度试验	项	230	10		2300	
21	改性沥青离析、软化点差试验	项	700	10		7000	
22	改性沥青弹性恢复试验	项	350	10		3500	
23	改性沥青旋转薄膜加热试验 (全套)	项	1370	10		13700	
24	改性沥青低温延度试验	项	350	10		3500	
25	改性沥青燃点	项	475	10		4750	
26	改性沥青脆点试验	项	170	10		1700	
27	乳化沥青蒸发残留物含量试验	项	230	10		2300	

28	乳化沥青筛上剩余量试验	项	115	10		1150	
29	乳化沥青与矿料粘附性试验	项	115	10		1150	
30	乳化沥青储存稳定性试验	项	230	10		2300	
31	乳化沥青破乳速度试验	项	350	10		3500	
32	乳化沥青与矿料的拌和试验	样	230	10		2300	
33	沥青混合料试件密度试验(表干法)	个	90	40		3600	
34	沥青混合料试件密度试验(蜡封法)	个	120	40		4800	
35	沥青混合料马歇尔稳定度试验	组	600	40		24000	
36	沥青路面芯样马歇尔试验	个	60	40		2400	
37	路面沥青混合料最大相对密度	组	170	10		1700	
38	沥青混合料冻融劈裂试验	组	1840	10		18400	
39	沥青混合料饱水率试验	组	350	10		3500	
40	沥青混合料车辙试验	组	8000	10		80000	
41	沥青混合料中沥青含量试验(离心法)	项	700	40		28000	
42	沥青混合料的矿料级配试验	项	810	40		32400	
43	沥青混凝土配合比设计	项	5000	10		50000	不含原材料试验
44	最大理论密度测试	组	350	20		7000	
45	浸水马歇尔试验	组	350	20		7000	
	本章小计						

二、集料试验项目

序号	检测项目	单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	粗集料筛分试验	组	140	10		1400	
2	粗集料表观密度试验	组	95	10		950	
3	粗集料视密度试验	组	95	10		950	
4	粗集料含水率试验	组	60	10		600	
5	粗集料含泥量试验	组	95	10		950	
6	粗集料坚固性试验	组	570	10		5700	
7	粗集料压碎值试验	组	230	10		2300	沥青路面
8	高温压碎值	组	230	10			

9	粗集料磨耗试验	项	450	10			
10	粗集料软弱颗粒含量试验	项	230	10			
11	粗集料磨光值试验	项	3200	10			
12	粗集料吸水率及表面含水率试验	组	185	10			
13	粗集料针片状含量	组	200	10			沥青路面
14	破碎砾石含量试验	组	200	10			
15	细集料筛分试验（干筛）	组	90	10			
16	细集料筛分试验（水筛）	组	120	10			
17	细集料密度试验	组	95	10			
18	细集料吸水试验	组	140	10			
19	堆积密度	项	50	10			
20	细集料含水率试验	组	60	10			
21	细集料含泥量试验	组	95	10			
22	细集料砂当量试验	组	230	10			
23	细集料坚固性试验	组	570	10			
24	细集料棱角性	组	170	10			
25	机制砂亚甲蓝试验	组	400	10			
26	机制砂压碎值	组	200	10			
27	矿粉筛分试验	组	120	10			
28	矿粉密度试验	组	95	10			
29	矿粉亲水系数试验	组	230	10			
30	矿粉塑性指数	组	230	10			
31	矿粉加热安定性	组	50	10			
	本章小计						

三、水泥及粉煤灰试验项目

序号	检测项目	单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	水泥细度	组	95	20			
2	水泥安定性	组	115	20			
3	水泥凝结时间	组	175	20			
4	标准稠度用水量	组	60	20			
5	水泥胶砂强度	组	350	20			
6	水泥比重	组	115	20			
7	水泥比表面积	样	230	20			

8	水泥胶砂强度快速试验	样	580	20			
9	水泥碱含量	项	800	20			
10	水泥密度	组	120	20			
11	烧失量	组	230	20			
12	水泥胶砂动度	组	100	20			
13	砂浆稠度试验	项	105	20			
14	砂浆抗压试验	组	35	20			
15	砂浆抗渗试验	组	230	20			
	本章小计						

四、水泥混凝土试验项目

序号	检测项目	单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	混凝土拌和物坍落度试验	组	25	10			
2	普通混凝土配合比（抗压 C50 以下）	项	1500	10			不含原材料试验
3	混凝土抗压强度试验	组	35	10			
4	混凝土抗折试验	组	95	10			
5	混凝土劈裂试验（含加工费）	个	60	10			
	本章小计						

五、钢材试验项目

序号	检测项目		单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	钢筋抗拉、冷弯	(D≤25mm)	组	95	10			
		(D=28mm)	组	115	10			
		(D≥32mm)	组	175	10			
2	焊接件抗拉、冷弯	D≤25mm	根	35	10			
		D=28mm	根	55	10			
		D≥32mm	根	105	10			
3	精轧螺纹钢拉伸		根	230	10			
4	精轧螺纹钢接头抗拉		根	465	10			
5	钢筋锚杆抗拔	(D≤25mm)	组	350	10			
		(D=28mm)	组	410	10			
		(D≥32mm)	组	465	10			
6	索力检测		根	465	10			
7	钢筋锈蚀		处	115	10			
8	钢筋定位		处	115	10			

	本章小计						
--	------	--	--	--	--	--	--

六、交通安全设施试验项目

序号	检测项目		单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	波形梁	波形梁板基底金属厚度	点	20	10			
2		立柱壁厚度	点	20	10			
3		立柱埋入深度	根	150	10			每次不少于 10 根
4		立柱竖直度	根	25	10			
5		横梁中心高度	处	20	10			
6	隔离栅	立柱埋深	处	20	10			过程检查
7		立柱中距	处	20	10			
8		竖直度	根	25	10			
9		高度	处	20	10			
10	防眩设施	安装高度	处	10	10			
11		镀(涂)层厚度	点	10	10			
12		防眩板设置间距	处	10	10			
13		竖直度	点	10	10			
14		顺直度	处	10	10			
15	标线抗滑性能		点	20	10			
16	标线尺寸(长、宽、厚)		点/项	10	10			
17	突起路标抗冲击性能		组	150	10			
18	突起路标抗压荷载		组	340	10			
19	突起路标发光强度系数(A1, A2类)		组	340	10			
20	标志标线逆反射系数		点	122	10			
21	标志底板厚度		点	10	10			
22	标志板外形尺寸		点	20	10			
23	标志金属构件镀层厚度		点	10	10			
	本章小计							

七、路基、路面构造物检测

序号	检测项目		单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	路面压实度	下层	点	350	10			取芯
2		中、下层		465	10			
3		上、中、下层		580	10			
4		核子仪	点	465	10			核子仪
5	路面基层压实度(灌砂法)		点	350	10			

6	平整度	激光仪	km·车道	300	10		
7	水泥砼钻芯取样		个	500	10		
8	沥青面层钻芯取样		个	230	10		
9	弯沉（落锤式弯沉仪）			50	10		
10	构造深度	铺沙法	点	62	10		
11		激光法	km·车道	560	10		
12	摩擦系数	测试车	km·车道	800	10		
13	路况自动化检测路面破损		km·车道	800	10		
14	沥青面层厚度		点	250	10		取芯法
15	水泥砼路面厚度			465	10		
16	车辙	激光仪	km·车道	560	10		
17	砼芯样劈裂强度		个	140	10		
18	渗水系数		点	115	10		
	本章小计						

八、桩基检测

序号	检测项目	单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	超声波检测	根（2管）	820	10			30米以上每增加1米加收10元
		根（3管）	1200	10			30米以上每增加1米加收18元
		根（4管）	1750	10			30米以上每增加1米加收25元
		根（5管）	2350	10			30米以上每增加1米加收35元
2	低应变检测	根	770	10			
	本章小计						

九、其它项目

序号	项目	单位	指导价	数量	报价	小计	备注
1	食宿费	人·天	300	60			
2	车辆使用费	台班	500	60			
3	桥梁检测车(桁架式)	台班	9000	10			
4	高空作业车	台班	6000	10			
5	交通管制（1天）	套·天	2300	10			套用2018川高养护专项工程招标单价
	本章小计						

工程量清单汇总表

单位：人民币元

序号	章次	项目名称	金额（元）
1	一	沥青及沥青混合料试验项目	
2	二	集料试验项目	
3	三	水泥及粉煤灰试验项目	
4	四	水泥混凝土试验项目	
5	五	钢材试验项目	
6	六	交通安全设施试验项目	
7	七	路基、路面构造物检测	
8	八	桩基检测	
9	九	其他项目	
10	第一章至九章清单合计报价		

投标单位名称加盖公章：

2020年7月15日

第四章 投标人资质等相关资料

件为准。

六、本项目试验检测费用按季度或单个项目结算支付，检测单位在办理费用支付时应按规定缴纳税费，并提供足额发票和试验检测工作阶段成果分析报告。检测单位按业主代表通知要求进场并在规定时间内完成检测工作，及时提供检测报告（可先提供检测报告电子版），以便指导施工，确保业主质量监控工作的顺利开展和实施效果。

七、发包人在此同意按照本检测合同规定的合同单价、期限和方式，向检测单位支付根据检测合同规定应支付的费用和提供检测工作条件。

八、检测单位基于对发包人的上述保证，在此检测单位承诺按照本检测合同的规定履行检测服务。

九、本协议书经双方签字盖章后，自____年____月____日生效，至该工程项目通过交工验收检测后为止，在按照检测合同的规定结清检测服务费用后自然失效。

十、本合同协议书正本一式2份，双方各执1份，协议书副本6份，双方各执3份，具有同等法律效力。

甲方（发包人）：四川川东高速公路有限责任公司（盖单位章）

法定代表人

或其授权人的代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

乙方（检测单位）：_____（盖单位章）

法定代表人

或其授权人的代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

安全生产合同

为在 2020 年南广邻、邻垫、达渝高速养护工程质量监控试验检测项目合同的实施过程中创造安全、高效的环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人的项目法人四川川东高速公路有限责任公司（以下简称“甲方”）与_____（以下简称“乙方”）于____年____月____日签订安全生产合同如下：

一、甲方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
- 2、按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- 3、重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时作业，同时验收，投入使用。
- 4、定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
- 5、对乙方作业现场进行安全生产检查，监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。
- 6、协助乙方办理检测期间道路管制的相关手续。

二、乙方职责

- 1、严格遵守国家有关安全生产的法律法规、交通部颁发的《公路工程作业安全技术规程》（JTJ H30-2015）和《公路筑养护机械操作规程》有关安全生产的规定，认真执行合同中的有关安全要求。
- 2、坚持“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增加全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本条款的各项规定，做到生产与安全工作同时计划，布置、检查、总结和评比。
- 3、建立健全安全生产责任制，从派往项目实施的项目负责人至生产工人（包括临时雇请的民工）的安全生产管理系统必须做到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边，人人有责。项目负责人是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构，应按管理及作业人员的 1%~3%配备安全员，专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员，有权按有关规定发布指令，并采取保护性措施防止事故发生。
- 4、乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。
- 5、乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书，参加作业的人员，必须接受安全技术教育，熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程，定期进行安全技术考核、合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设服务业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。作业现场如出现特种作业无证操作现象时，项目负责人必须承担管理责任。
- 6、对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有作业人员都应

熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7、操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。作业负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8、所有作业机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9、采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，作业现场必须具有相关的安全标志牌。

10、乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“三不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

11、在检测期间，因乙方责任造成安全事故及设施设备损坏，由乙方承担全部责任并赔偿损失。

三、违约责任

如因甲方或乙方违约造成安全事故，将依法追究责任。

四、本协议书经双方签字盖章后，自____年____月____日生效，至该工程项目通过交工验收检测后为止；在按照检测合同的规定结算全部费用并完成资料移交手续，签发移交证书后自然失效。

甲方（发包人）：四川川东高速公路有限责任公司（盖单位章）

法定代表人

或其授权人的代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

乙方（检测单位）：_____（盖单位章）

法定代表人

或其授权人的代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日