

湖北荆宜高速公路
2021-2023 年养护工程试验检测项目

比选文件

比选人：湖北荆宜高速公路有限公司



二〇二一年六月

目 录

第一章	比选公告.....	2
第二章	比选申请人须知.....	7
第三章	评选办法.....	11
第四章	合同条款与合同格式.....	18
第五章	工程量清单.....	34
第六章	技术要求.....	58
第七章	比选申请文件格式.....	66

第一章 比选公告

第一章 比选公告

为切实加强施工过程中的质量管控，竣工后的评定验收，保证每个部位、每道工序的工程质量，确保公路行车安全，按照湖北荆宜高速公路有限公司规定流程审批后，湖北荆宜高速公路 2021-2023 年养护工程试验检测项目（以下简称“本项目”）已具备比选条件，资金来源为企业自筹，现由湖北荆宜高速公路有限公司（以下简称“比选人”）对本项目检测服务单位进行国内公开比选。

一、比选项目基本情况

1.工程概况：

湖北荆宜高速公路全长 94.998 公里，采用全封闭、全立交、双向四车道的技术标准建设，起于荆门市郑家冲，接襄荆高速公路，止于宜昌市高家店，接宜昌长江公路大桥和汉宜高速公路，途经荆门市掇刀区、东宝区和宜昌市的当阳市、夷陵区、猇亭区。荆门至当阳段设计速度 110km/h，路基宽度 26m；当阳至宜昌段设计速度 100km/h，路基宽度 24.5m。项目于 2008 年 1 月 11 日建成开通进入运营期。

2.标段划分：本次比选共划分为一个标段。

3.比选内容：本次比选范围为对湖北荆宜高速公路 2021-2023 年养护工程试验检测项目，主要包含路基、路面、桥涵、交安及施工工程控制检测等。湖北荆宜高速公路 2021-2023 年养护工程试验检测项目主要工作内容为：原材料及配合比试验（集料试验、填料试验、沥青试验、水泥试验、配合比试验、岩石试验等）；交安设施检测（立柱、波形护栏、防阻块、交通标志及反光膜、交通标线等）；施工过程控制检测（路面坑槽、路面预养护及铣刨前检测、路面预养护及铣刨过程检测、路面预养护及铣刨完工后跟踪检测、环境水质检测）等项目。

4.服务期限：自合同签订之日起 3 年。

二、资格要求

1.资质要求：具有独立法人资格、持有效的营业执照、基本账户开户许可证或基本存款账户信息。持有交通主管部门颁发有效的公路工程试验检测综合甲级等级证书，且取得了省级及以上技术监督部门颁发的计量认证证书。

2.业绩要求：近五年(自 2016 年 1 月 1 日至今，以签订合同时间为准)承担 1 个及以上高速公路养护工程试验检测项目。

3.信誉要求：

(1) 在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn>）中被列入失信被执行人名单的比选申请人，本次比选不接受其申请。

(2) 近三年内（2018 年 1 月 1 日起至今）比选申请人（单位）或其法定代表人或项目负

责人或技术负责人有行贿犯罪档案记录的，本次比选不接受其申请。

4.人员要求：人员要求见本公告附表一。

5.检测仪器、设备要求：检测仪器、设备要求见本公告附表二。

6.本项目不接受联合体参加比选申请。

7.法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加比选申请。否则，相关比选申请均无效。

三、比选文件获取

凡有意参加比选的申请人，请于 2021 年 6 月 15 日至 2021 年 6 月 21 日（北京时间），在湖北荆宜高速公路有限公司网站（<http://www.jygsgl.cn/>）上免费匿名下载比选文件。比选人不提供其他任何报名和比选文件获取的方式。

四、比选申请文件递交

比选申请文件递交时间为 2021 年 6 月 25 日 9 时 00 分至 9 时 30 分（北京时间），递交截止时间为 2021 年 6 月 25 日 9 时 30 分（北京时间）。比选申请人必须将按要求密封完好的比选申请文件以面交方式送达：湖北省宜昌当阳市王店镇湖北荆宜高速公路有限公司 2 楼工程技术部养护办公室 212 室。

逾期未送达的或者未送达指定地点的比选申请文件，比选人将不予受理。

五、开标

比选人定于比选申请文件送交截止时间的同一时间、同一地址举行公开开标，比选申请人应派代表出席并签认开标结果。

六、公告发布

本次比选公告的发布媒体为湖北荆宜高速公路有限公司网站（<http://www.jygsgl.cn/>）。

七、联系方式

比 选 人：湖北荆宜高速公路有限公司

地 址：湖北宜昌当阳市王店镇木店村四组32号

邮政编码：444124

联 系 人：段先生 杜女士

电 话：0717-3465258

比选人：湖北荆宜高速公路有限公司

2021 年 6 月 15 日



附表一：人员要求

人员	数量	人员最低要求
项目负责人	1	高级工程师职称，具有交通运输部颁发的公路工程试验检测工程师证书。
技术负责人	1	高级工程师职称，具有交通运输部颁发的公路工程试验检测工程师证书。
检测工程师	3	工程师及以上职称，具有交通运输部颁发的公路工程试验检测工程师证书。
安全员	1	助理工程师及以上职称，持有安全考核合格证书。
试验检测员	3	助理工程师及以上职称，持有试验检测员资格证书。

附表二：检测仪器、设备要求

序号	仪器、设备名称	单位	数量
1	微机液压万能试验机	台	1
2	水泥净浆搅拌机	台	1
3	水泥净浆标准稠度及凝结时间测定仪	台	1
4	电动数控击实仪	台	1
5	沥青延伸度仪	台	1
6	沥青针入度测定仪	台	1
7	软化点测定仪	台	1
8	沥青混合料理论最大密度仪	台	1
9	马歇尔电动击实仪	台	1
10	车辙试验仪及成型机	台	1
11	摩擦系数测定仪	台	1
12	沥青路面渗水试验仪	台	1
13	贝克曼路面弯沉仪	台	1
14	负荷轮碾压试验仪	台	1
15	反光标线逆反射系数测定仪	台	1
16	反光标志逆反射系数测定仪	台	1
17	标线测厚仪	台	1
18	涂层测厚仪	台	1
19	精密水准仪	台	1
20	全站仪	台	1
21	混凝土钻孔取芯机	台	1
22	交通车辆	辆	1
23	笔记本电脑	台	1
			

第二章 比选申请人须知

第二章 比选申请人须知

项号	内 容	说 明 与 要 求
1	比选人	比 选 人：湖北荆宜高速公路有限公司 地 址：湖北宜昌当阳市王店镇木店村四组32号 邮政编码：444124 联 系 人：段先生 杜女士 电 话：0717-3465258
2	项目名称	湖北荆宜高速公路 2021-2023 年养护工程试验检测项目
3	比选内容	同比选公告
4	资金来源	企业自筹
5	比选申请人资格要求	同比选公告
6	是否接受联合体	不接受
7	踏勘现场	不组织
8	投标预备会	不召开
9	申请提出问题的截止时间	比选申请人在递交比选申请文件截止之日 3 天前，以书面形式要求澄清比选文件
10	比选人书面澄清的时间	比选申请文件递交截止时间 2 天前，由比选申请人在比选人指定网站湖北荆宜高速公路有限公司网站（ http://www.jygsgl.cn/ ）上自行查阅
11	分包	不允许
12	构成比选文件的其他材料	补遗书、通知、澄清等（如有）
13	比选有效期	3 年（从比选申请文件递交截止之日算起）
14	近年承担的类似项目的年份要求	自 2016 年 1 月 1 日至今，以签订合同时间为准
15	比选申请文件格式	1.比选申请文件应包括下列内容： （1）比选申请函 （2）授权委托书或法定代表人身份证明 （3）资格审查资料 （4）技术建议书 （5）报价清单及说明 （6）比选申请人提交的其他资料

24	评选办法	评选办法采用综合评分法，评审因素和评审标准详见第三章：评选办法
25	比选报价不参与评标基准价计算的情况	在开标现场，比选人将按第三章“评选办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若比选人发现比选申请文件出现以下任一情况，其比选报价将不再参加评标基准价的计算： （1）未在比选申请函上填写比选报价； （2）比选报价超出比选人公布的最高比选限价； （3）比选报价的大写金额无法确定具体数值；
26	技术标准及质量要求	满足国家、部委、省、市现行法律法规及招投标的相关规范和规定。
27	评选工作组	评选工作组由 3 人组成。
28	是否授权评标委员会确定中选人	否。推荐的中选候选人人数为 1-3 名。
29	中选结果公告媒介及期限	公示媒介：湖北荆宜高速公路有限公司（http://www.jygsgl.cn/） 公示期限：3 个工作日
30	履约担保	中选人应按下述规定提交履约保证金： 履约担保的金额：<u>10 %</u>签约合同价 履约担保的形式由中标人自主选择银行保函或现金担保支付形式。 （1）银行保函应由支行及以上国有商业或股份制银行支行及其以上级别银行开具；现金担保形式的履约担保必须从比选申请人基本帐户中转出或开具。 （2）提交履约担保时间：应在收到中选通知书后 14 天内，并在签订合同协议书之前。
31	合同协议书的签署	（1）在比选人发出中选通知书 30 日内，中选人与比选人签订合同协议书。 （2）中选人无正当理由拒签合同的，比选人取消其中选资格。 （3）签约合同价为比选申请函上的比选报价大写金额。签订合同协议书时如需对比选报价进行相应修正的，按照签约合同价（即比选申请函上的比选报价大写金额）保持不变的原则进行修正。
32	重新比选	出现下列特殊情况之一，比选人可重新比选： （1）投标截止时间止，递交比选申请文件少于三个的； （2）经评选工作组评选后否决全部比选申请文件的； （3）评选工作组推荐的中选候选人均未能与比选人签订合同的； （4）法律规定的其他情形。

33	监督部门	湖北荆宜高速公路有限公司党群纪检部（筹） 地 址：湖北宜昌当阳市王店镇木店村四组 32 号 电 话：0717-3465320 传 真：0717-3465406 邮政编码：444124
----	------	---

第三章 评选办法

第三章 评选办法

评选办法前附表

《评选办法前附表》用于明确评选的方法、因素、标准。比选人根据本项目具体特点和实际需要详细列明评审因素、标准。《评选办法前附表》**没有列明的因素和标准不得作为评审的依据**前附表内容与正文不一致的，以前附表内容为准。

序号	评审项目			评审标准
2.1.1	初步评审 标准	比选申请人名称		与营业执照或事业单位法人证书、资质证书证、基本账户开户许可证或基本存款账户信息一致
		签字盖章		按比选文件给定格式要求签字、盖章
		比选申请文件格式		符合第七章“比选申请文件格式”的要求
		报价唯一		填报了比选报价，且只能有一个有效报价
		未超过最高比选限价		(1) 比选报价未超过最高比选限价； (2) 各细目单价报价未超过对应细目单价限价。
2.1.2	资格评审 标准	营业执照		具备有效的营业执照
		资质要求		符合比选公告资格要求
		业绩要求		符合比选公告资格要求
		信誉要求		符合比选公告资格要求
		人员要求		符合比选公告资格要求
		设备要求		符合比选公告资格要求
		其他要求		符合比选公告资格要求
2.1.3	详细 评审标准	评选工作组对通过初步评审、资格评审的比选申请文件进行详细评审，并对各项评审因素分别评审打分。		
		评审因素		分值
		评审标准		
	A.商务 评审 (60	资质	10分	(1) 满足比选文件第一章“比选公告”资格要求第1款资质要求的，得基本分6分； (2) 具有中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书（CNAS）得4分。

		分)	业绩	15 分	(1) 满足比选文件第一章“比选公告”资格要求第2款业绩要求的，得基本分6分； (2) 每增加 1 个符合业绩要求的高速公路养护工程试验检测业绩，加 3 分，本项最高得 9 分。
			人员	20 分	满足比选文件第一章“比选公告”资格要求第4款人员要求的，得基本分8分； (1) 项目负责人每承担过 1 条高速公路养护工程试验检测项目负责人业绩，加 2 分，本项最高得 6 分。 (2) 技术负责人每承担过 1 条高速公路养护工程试验检测项目负责人或技术负责人业绩，加 2 分，本项最高得 6 分。
			试验检测 场所	5 分	在项目所在地（宜昌--荆门地区）具有固定办公和经认证的检测试验场所的得 5 分，在项目所在地（宜昌--荆门地区）无固定办公和检测试验场所的得 0 分。 在项目所在地（宜昌--荆门地区）具有固定办公和经认证的检测试验场所的需提供“检验检测机构资质认定证书附表”和能反映附表中所注明检测场所地址的房屋产权证明原件扫描件或租赁合同原件扫描件，并同时提供清晰的实验室电子图扫描件；
			信誉	10 分	(1) 在《公路水运工程试验检测管理信息系统》最新年度的信用等级评价中，获得 AA 的得 6 分。 (2) 在《公路水运工程试验检测管理信息系统》的信用等级评价中，最新年度连续 2 年获 AA 的加 2 分，最新年度连续 3 年获 AA 的加 4 分，本项最多加 4 分。 注：信用等级以比选申请文件递交截止日在公路水运工程试验检测管理信息系统上公布的信用等级为准

		B.技术 审（30 分）	组织机构	6 分	针对提供的组织机构，从内容全面性、科学性、针对性和可操作性等方面进行评审。 一般 3.6 分，较好 3.7-4.8 分，优 4.9-6.0 分，无此项内容得 0 分。
			总体思路	6 分	针对提供的总体思路，从内容全面性、科学性、针对性和可操作性等方面进行评审。 一般 3.6 分，较好 3.7-4.8 分，优 4.9-6.0 分，无此项内容得 0 分。
			人员、设备安排及进出场计划	6 分	针对提供的人员、设备安排及进出场计划，从内容全面性、科学性、针对性和可操作性等方面进行评审。 一般 3.6 分，较好 3.7-4.8 分，优 4.9-6.0 分，无此项内容得 0 分。
			针对本项目阐明具体检测评定内容、方法、计划	6 分	针对本项目阐明具体检测评定内容、方法、计划，从内容全面性、科学性、针对性和可操作性等方面进行评审。 一般 3.6 分，较好 3.7-4.8 分，优 4.9-6.0 分，无此项内容得 0 分。
			试验检测数据质量保证措施	6 分	针对试验检测数据质量保证措施，从内容全面性、科学性、针对性和可操作性等方面进行评审。 一般 3.6 分，较好 3.7-4.8 分，优 4.9-6.0 分，无此项内容得 0 分。
		C.报价（10 分）		10 分	1、本项目需对最高比选限价（总价）进行下浮报价，各子目单价不再单独进行报价。 2、有效评标价的确定： （1）评标价=比选申请函中大写金额的比选报价。 （2）在开标现场，若比选人发现比选申请文件出现以下任一情况，其评标价视为无效评标价，将不再参加评标基准价的计算： ①未在比选申请函上填写比选报价； ②比选报价超出比选人公布的最高比选限价； ③比选报价的大写金额无法确定具体数值；

				3、评标基准价的确定（计算结果均“四舍五入”取小数点后两位）： 对全部有效评标价作算术平均值即为评标基准价。 4、评标价的偏差率计算： 偏差率=100%× (比选申请人评标价-评标基准价)/评标基准价 5、评标价评分标准 评标价得分 Pn： （1）如果比选申请人的评标价>评标基准价，则评标价得分 Pn =10—偏差率×100×0.2； （2）如果比选申请人的评标价≤评标基准价，则评标价得分 Pn =10—偏差率×100×0.1。
--	--	--	--	---

评选办法（正文）

1.评选办法

本次评选采用综合评分法。评标委员会对满足比选文件实质要求的比选申请文件，按照经评审的综合得分由高到低的顺序推荐中选候选人。经评审的综合得分相等时，则按报价低的比选申请人优先推荐。当出现上述情况以外的情形，则按有利于比选人的原则进行推荐。

2.评审标准

2.1.1 初步评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 详细评审标准：见评标办法前附表。

3.评选程序

3.1 初步评审

3.1.1 评选工作组可以要求比选申请人提交第二章“比选申请人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评选工作组依据本章规定的标准对比选申请文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其比选申请予以否决。

3.1.2 比选申请人有以下情形之一的，其比选申请予以否决：

- (1) 不满足第二章“比选申请人须知”规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评选工作组要求澄清、说明或补正的。

3.2 资格评审

评选工作组对比选申请人的资质、业绩、人员、设备进行评审，判定其是否满足资格审查要求。比选申请文件中资质、业绩、人员、设备有一项不满足比选公告资格要求的，作无效申请处理。

3.3 详细评审

3.3.1 评标委员会按本章第 2.1.3 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各比选申请人的综合得分。

- (1) 按本章第 2.1.3 款规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.1.3 款目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.1.3 款目规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分 C；

3.3.2 比选申请人的分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”；

3.3.3 比选申请人的综合得分=A+B+C。

3.3.4 算术性修正

评选工作组对通过初步评审的比选申请人的报价按下列原则进行算术性修正：

(1) 比选申请文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

修正的价格经比选申请人书面确认后具有约束力。比选申请人修正后总价超出比选人给定的比选限价的，其比选作无效比选处理。

3.4比选申请文件中的下列偏差为细微偏差，评选工作组不得否决比选申请人的投标：

(1) 在按照本章3.3.4项的规定对投标价进行算术性修正后，最终比选报价未超过最高比选限价的情况下，出现本章3.3.4项规定的算术性错误；

(2) 技术建议书不够完善；

(3) 比选申请文件页码不连续、采用活页夹装订、个别文字有遗漏错误等不影响比选申请文件实质性内容的偏差。

3.5评选工作组对比选申请文件中的细微偏差按如下规定处理：

(1) 对于本章第3.4项（1）目所述的细微偏差，按照本章3.3.4项的规定予以修正并要求比选申请人进行澄清；

(2) 对于本章第3.4项（2）、（3）目所述的细微偏差，可在相关评分因素的评分中酌情扣分。

3.6 比选申请的澄清

(1)为了有助于比选申请文件的审查、评价和比较，比选人可书面通知比选申请人澄清或说明其比选申请文件中不明确的内容，或要求补充相应资料或对细微偏差进行补正。对此比选申请人不得拒绝，否则，作无效比选处理；

(2)有关澄清、说明和补正的要求和回答均以书面形式进行，但比选人和比选申请人均不得因此而提出改变比选文件或比选申请文件实质内容的要求。比选人的书面澄清、说明或补正属于比选文件的组成部分；

(3)比选人不接受比选申请对比选文件的主动澄清、说明和补正。

3.7 推荐中选候选人

根据综合得分由高至低排序，依次推荐1-3名中选候选人。

3.8 评选报告

评选工作组审定评审结果后，向比选人提交书面报告。

第四章 合同条款与合同格式

合 同 条 款

定义和解释

1.1 定义

在本合同中，下列名词或用语，除文中另有要求和说明外，应具有本条所指的含义：

(1)“项目”是指湖北荆宜高速公路？年养护工程试验检测项目。

(2)“服务”是指检测单位根据试验检测服务合同所承担的工作，包括正常的服务和附加的服务。

“正常服务”是指本合同规定的试验检测服务。

“附加服务”是指业主和检测单位通过签订补充协议和根据本合同规定，在合同规定的正常服务之外增加的检测服务。

(3)“业主”即合同协议书中的“甲方”，是指本合同条款中指明的执行本项目投资计划的单位，或其指定的负责管理项目的代表机构，以及取得该当事人资格的合法继承人。

本合同的业主：湖北荆宜高速公路有限公司。

(4)“检测单位”即合同协议书中的“乙方”，是指其比选申请文件已为业主所接受，并与业主签订了合同协议书承担本合同检测服务的当事人，以及取得该当事人资格的合法继承人。本合同的检测单位：本项目中选人。

(5)“一方”是指业主或检测单位。

(6)“双方”是指业主和检测单位。

(7)“第三方”是指与业主签订工程承包合同的当事人。但根据上下文的内容，也可以是与项目实施有关的其他当事人。

(8)“项目负责人”是指由检测单位书面委任的负责执行本合同试验检测服务的组织管理者。

(9)“施工单位”是指与业主签订工程项目施工承包合同的当事人。

(10)“合同”是指合同协议书及附件、中选通知书、合同条款、比选申请文件、双方签认的补充或修正文件以及双方签认的其他文件或附件。

(11)“天”是指日历日。

(12)“现场”是指检测单位为完成试验检测服务实施检测及采集检测数据的场所。

1.2 书面通知

除另有规定外，在本合同中所指的任何单位或个人发出或发布的任何通知，或予以批准、确认、认证，或表示同意、否定，或做出决定、任命，或提出要求和意见等均应是书面的，都不应被无理扣压或拖延。收件方应在回执上签署姓名和收到时间。

检测单位的义务和责任

2.1 检测单位的职责

(1)检测单位应本着精心组织、热情服务、一丝不苟的原则，根据合同的各项规定，严格执行国家和行业现行的标准、规范、规程和设计图纸，加强质量控制，履行试验检测服务，包括但不限于下列职责：

- a. 根据比选文件要求按时完成合同规定的工作内容，；
- b. 客观、公正地开展检测工作，不受任何干扰和影响，保证检测数据准确、有效；
- c. 建立严密、完善、运行有效的质量保证体系。应按照有关规定对仪器设备进行正常维护，定期检定与校准；
- d. 重视科技进步，及时更新检测仪器设备，不断提高业务水平，建立健全档案制度，保证档案齐备，原始记录和试验报告内容必须清晰、完整、规范。

(2)需到工地现场进行检测的，检测单位需组织人员设备进入现场检测。

(3)在检测过程中，检测单位应及时向业主通报检验结果的情况，以便业主能根据检验结果及时调整工作施工进度和质量控制指标。

(4)检测单位应及时并按业主要求出具项目试验检测的资料，满足工程施工中的检查，达到工程施工验收的要求。

2.2 检测服务的形式、范围与内容

检测单位必须按照合同规定的形式、范围与内容履行与项目有关的检测服务，其具体内容见合同条款中有关规定。

2.3 检测服务的形式

(1) 服务要求

检测单位应具备独立法人资格和相应资质，且具有类似项目的检测经验。

(2) 组织机构

a. 检测单位应成立专门项目部。

b. 对主要人员的资质要求：

项目负责人及主要人员应满足比选文件的相关规定要求。

2.4 检测服务的范围

(1) 服务范围

工作范围：比选文件规定的范围。

(2) 服务目标

保证比选文件确定的试验检测工作的实现。

2.5 检测服务的内容

检测服务的内容包括：

原材料及配合比试验（集料试验、填料试验、沥青试验、水泥试验、配合比试验、岩石试验等）；交安设施检测（立柱、波形护栏、防阻块、交通标志及反光膜、交通标线等）；施工过程控制检测（路面坑槽、路面预养护及铣刨前检测、路面预养护及铣刨过程检测、路面预养护及铣刨完工后跟踪检测、环境水质检测）等项目。

2.6 检测服务的依据

检测单位履行检测评定服务应以下列文件为依据：

- (1) 检测合同文件；
- (2) 国家有关标准、规范、规程和设计图纸；
- (3) 检测合同规定的其它文件。

2.7 检测人员的资质

检测单位派驻到项目所在地履行检测服务的人员，应具备良好的素质和技术能力，能够承担本项目试验检测的相关工作，其主要人员的资质应在比选申请书中详细描述并得到业主的认可。

2.8 检测单位的授权代表

为了履行检测评定服务，检测单位应在技术建议书中指定一名授权代表与业主的授权代表建立工作联系。更换该代表或变更其授权时，必须提前 14 日通知业主。

2.9 人员的更换

(1)检测单位派驻到项目所在地履行检测评定服务的主要人员应与比选申请书中报送的人员名单相一致。若检测单位因工作安排或其它原因，需要更换履行检测服务的主要人员时，更换人员的资质不应低于原人员的资质，并应事先得到业主的批准。

(2)业主有权以书面形式要求检测单位更换不能按照合同的规定履行检测服务的派驻人员。

2.10 保险

检测单位应在检测服务期内，自费办理派驻到项目所在地人员人身和自备财产的有关

保险，保险时间应满足检测合同规定的服务时间。出险后检测单位应自行向保险公司办理索赔。如果检测单位不办理上述保险，则应对有关风险及后果自负其责。

2.11 检测单位自备的仪器、设备及设施

检测单位应安排合同文件中比选申请文件所列的用于本工程的测试、测量仪器和设备等按时到达现场，不得拖延、短缺或任意更换。

2.12 业主财产

所有由业主提供给检测单位使用的设施、设备和物品，均属于业主财产，检测单位在使用时应予以爱护。当检测服务完成或中止时，并在检测服务费用结算之前，检测单位应将上述设施、设备及重要物品全部交还业主。若有损失或丢失，业主有权从应支付给检测单位的服务费用中扣除上述款项。

2.13 保密

检测单位对检测数据负有保密责任，未经业主书面同意，检测单位不得将测试数据和试验结果泄露给第三方。

2.14 履约担保

检测单位在收到中选通知书后 14 天内，并在签订合同协议书之前，应向业主提交一份履约担保，担保金额为 10% 签约合同价。履约担保可采用现金担保或履约银行保函形式，如采用履约银行保函，需由国有商业银行或股份制银行支行及其以上级别银行开具，并应采用本合同文件中提供的履约保函的格式或业主批准的其他格式。保函的正本由业主保存。现金担保形式的履约担保必须从比选申请人基本帐户中转出或开具。执行本条各项要求所需的费用由检测单位承担。

在检测单位按合同要求完成检测服务之前，履约担保一直有效。在检测单位向业主提交经审查验收合格的试验报告后 30 天内，业主将向检测单位退还全部的履约担保。如果检测单位无正当理由全部或部分不履行本合同时，业主有权根据具体情况没收全部或部分履约担保。

业主的义务和责任

3.1 业主的保障责任

(1) 在检测单位不违反有关法律、法规的前提下，业主应保障检测单位免受因履行本检测评定合同而引起的外界索赔或干扰；

- (2)业主应严格履行基本建设程序，并按合同有关规定及时支付检测单位服务费；
- (3)业主应及时组织相关专家审查检测单位提交的检测评定方案和检测评定报告，协调检测单位与第三方的关系，及时召集检测协调会议；
- (3)提供本项目的设计和施工资料，以便于检测单位顺利开展试验检测工作。

3.2 检测单位工作条件

业主应按照检测合同的规定，向检测单位提供履行服务所必需的安全工作条件及工作环境。其具体内容在合同条款第 3.3 条至第 3.5 条中明确。

3.3 资料

业主将在合同协议书签订后 14 天内向检测单位免费提供与履行系统设计实施服务有关的资料，包括：

- (1) 与检测相关的图纸 1 份；
- (2) 本合同规定的其他资料。

3.4 业主的授权代表

业主应指定一名授权代表与检测单位的授权代表建立工作联系。更换该代表或变更其授权时，必须提前 7 日通知检测单位。

3.5 必要的协助

业主将根据需要，在项目所在地对检测单位提供必要的协助，业主协助的成功与否，均不能解除检测单位根据检测评定合同所应承担的义务和责任。

合同生效、变更与终止

4.1 合同的生效

合同生效的时间，以双方签署的协议书上注明的时间为准。

4.2 检测评定服务的时间和期限

自合同协议书签署之日起至检测单位完成合同规定的所有工作内容。

4.3 合同的终止

合同终止和失效的时间，按双方签署的合同协议书上注明的方式确定。合同失效后，双方均不再受本合同的约束。

4.4 合同的变更

- (1) 任何一方提出申请并经双方书面同意后，可对本合同进行变更。
- (2) 业主可书面要求，改变本合同条款第 2.2 款规定的检测的形式、范围与内容，但必须在双方协商一致的基础上，按照本合同的规定进行变更。上述变更导致增加或减少的检测服务工作量，其有关的费用和服务时间亦应做相应的调整。
- (3) 因业主或第三方的责任，阻碍或延误了检测单位履行检测服务，检测单位应及时将该情况与其可能产生的影响书面通知业主，如有必要，在双方协商一致的基础上对检测合同进行相应的变更。

费用与支付

5.1 检测服务费用的计算

本项目合同服务费用应按比选文件中报价说明的要求填报。本项目检测费用采取**固定单价方式（不含暂定金）**，**合同执行期间不随市场因素的变化而进行调整**，包括检测单位为履行本合同而投入的人工、设备、管理、办公、物耗、交通、利润、保险、安全生产、协调、专家审查、税费、各种风险及有关所有费用，业主不另行支付。检测单位因完成本项目需缴纳的一切税费和各种公司取费（法定预留基金、上级管理费、法定利润等）均由检测单位承担，并包含在检测单位的报价之内。

5.2 检测服务费用的支付

- (1)检测服务完成，并按要求提供了检测报告后，按年支付。
- (2)若比选人要求检测单位提供附加服务，有关事宜双方协商解决。

5.3 延期支付

业主在合同规定的期限内，未向检测单位支付到期应付的款项，则应按照中国人民银行公布的同期短期银行存款利率计算利息（不计复利），给检测单位予以补偿，补偿时间自未付款项的应付之日起算。

5.4 有异议的支付

业主对检测单位要求支付的款项中的任何部分有异议，应在 7 日内发出书面通知说明理由，但不得借此延误对检测单位其它应得款项的支付。

5.5 检测服务费用的调整

在履行合同期间，业主对因物价变动或其它因素而导致的人工、材料及其它费用的增

加不予补偿；合同单价不随市场因素的变化而进行调整。

5.6 货币

检测单位的检测服务费用以人民币进行结算与支付。

违约行为处理

6.1 业主的违约

在本合同履行过程中，业主下述行为属违约：

- (1) 未履行合同条款第 3.1 款、第 3.2 款约定的义务；
- (2) 未按合同条款第 5.2 款规定支付检测评定费用。

对上述的违约行为，业主应承担违约责任，具体赔偿办法如下：

- a. 拖期付款按同期银行贷款利率予以补偿；
- b. 如果业主拒绝履行上述赔偿义务，检测单位在向业主发出书面通知的 14 天之后可以单方面终止本同。

6.2 检测单位的违约

- (1) 检测单位将合同任务转包或分包的，业主将有权中止合同并没收履约担保；
- (2) 检测单位的人员未能按合同规定及时到位并开展工作，项目负责人每天扣 1000 元，其它主要人员每天扣 500 元；
- (3) 检测单位未按照国家 and 行业现行的标准、规范、规程进行检测，每发现一次扣 2 万元；
- (4) 未能按期完成检测工作，或未能按期提供报告，每延期一天扣 2000 元；
- (5) 违反本合同 2.13 款规定泄露检测结果的，扣除合同价格的 5%。
- (6) 上述累计扣款达到 30 万后，业主有权解除合同。
- (7) 若在服务过程中，乙方的技术力量、服务水平、服务成果、服务态度不能满足甲方要求，如机械因维护不够出现故障、检测人员能力不足、不能按业主要求按时提供报告和相应格式的检测数据等，甲方有权中止合同。

发生上述违约责任的扣款可以在履约担保或应支付给检测单位的任何款项中扣除，如果可扣除款项未能弥补业主的损失，业主保留进一步向检测单位索赔的权力。

争议的解决

7.1 争议的解决

(1)本合同发生争议，由当事人双方协商解决；也可由省级交通主管部门调解。若经过协商或调解仍不能达成一致时，任何一方均可向项目所在地仲裁委员会提出申请，按照《中华人民共和国仲裁法》的规定进行仲裁。该裁决具有最终法律效力，对双方均有约束力。仲裁费用应由败诉方承担，或按仲裁机关裁决的比例分担。

(2)在争议的协商、调解、仲裁或起诉的过程中，双方仍应继续承担检测评定合同约定的各自的责任和义务。

附件一 合同书格式

本协议书由_____（下称“业主”）为一方，与_____（检测单位全称）（下称“检测单位”）为另一方于_____年_____月_____日共同订立。

鉴于业主已委托检测单位为_____项目提供检测服务并已接受了检测单位就此提出的技术建议书和报价清单及说明，以明确双方在合同期间的义务、责任、权力和利益，兹就以下事项达成协议：

1. 本协议下的检测内容主要包括：原材料及配合比试验（集料试验、填料试验、沥青试验、水泥试验、配合比试验、岩石试验等）；交安设施检测（立柱、波形护栏、防阻块、交通标志及反光膜、交通标线等）；施工过程控制检测（路面坑槽、路面预养护及铣刨前检测、路面预养护及铣刨过程检测、路面预养护及铣刨完工后跟踪检测、环境水质检测等）、路基压浆效果检查等项目。

2. 本协议书中的词句和用语与本检测合同条款所规定的定义相同。

3. 下列文件是本协议书的组成部分，应作为协议书的有效内容予以遵守和执行。

- (a) 本合同协议书及附件（含合同谈判中澄清文件）；
- (b) 中选通知书；
- (c) 比选申请书（含检测单位在比选期间递交和确认并经比选人同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等，如果有）；
- (d) 合同条款；
- (e) 技术要求（含比选文件补遗书中与此有关的部分，如果有）；
- (f) 技术建议书和报价清单及说明；
- (g) 比选申请人须知；
- (h) 构成本合同组成部分的其他文件。

4. 上述文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，以上列次序在先者为准。

5. 本合同为单价合同（含税包干），检测服务费用总额为人民币（大写）_____元（¥_____元），按年支付，结算金额按实际完成的工程量支付。

6. 业主在此同意按照本合同规定的期限和方式，向检测单位支付根据检测合同规定应支付的费用和提供工作条件。

7. 检测单位基于业主的上述保证，在此向业主承诺按照本合同的规定履行检测服务。

8. 本协议书在检测单位提供履约担保后，由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效。检测任务全部完成，同时检测服务费用按照合同的规定全部结清后，本协议书自动失效。

9. 本协议书正本两份，副本十份，合同双方各执正本一份，副本五份，具有同等法律效

力。当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

业 主： （单位全称） （盖章）

法定代表人

或

其授权的代理人 （职务）

（姓名）

（签字）

检测单位： （单位全称） （盖章）

法定代表人

或

其授权的代理人 （职务）

（姓名）

（签字）

附件二 廉政合同格式

根据交通运输部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定,为做好_____项目工作的党风廉政建设,_____(以下称甲方)与检测单位_____(全称)_____(以下称乙方),特订立如下合同。

第一条 甲乙双方的权利和义务

(一) 严格遵守党和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

(二) 严格执行_____项目合同文件,自觉按合同办事。

(三) 双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外),不得损害国家和集体利益,违反工程建设和交通工程检测评定管理规章制度。

(四) 建立健全廉政制度,开展廉政教育,设立廉政告示牌,公布举报电话,监督并认真查处违法违纪行为。

(五) 发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为,有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(六) 发现对方严重违反本合同义务条款的行为,有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

第二条 甲方的义务

(一) 甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品,不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

(二) 甲方工作人员不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动;不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(三) 甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(四) 甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方工程有关的项目管理分包项目。

第三条 乙方义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(五) 乙方及其工作人员不得索取或接受项目法人、监理单位、施工单位的礼金、有价证券和贵重物品,不得要求报销任何应由乙方或个人支付的费用。

(六) 乙方及其工作人员必须严格按照项目管理和检测评定规程办事,不得与项目法人、监理单位、施工单位串通,损害国家利益和甲方利益。

第四条 违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，甲方建议交通工程建设主管部门给予乙方一至三年内不得进入其主管的交通工程建设市场的处罚。

第五条 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察机关负责监督执行。由甲方或甲方上级单位的纪检监察机关约请乙方或乙方上级单位纪检监察机关对本合同执行情况进行检查；提出在本合同规定范围内的裁定意见。

第六条 本合同有效期为甲乙双方签署之日起至合同协议书失效后止。

第七条 本合同作为_____项目合同的附件，具有同等的法律效力，经合同双方签署立即生效。

第八条 本合同正本两份，副本十份，双方各执正本一份，副本五份，具有同等法律效力。

甲 方：_____(单位全称)_____(盖章)

乙 方：_____(单位全称)_____(盖章)

法定代表人

法定代表人

或

或

其授权的代理人_____(职务)

其授权的代理人_____(职务)

_____(姓名)

_____(姓名)

_____(签字)

_____(签字)

地址：

地址：

电话：

电话：

日期：

日期：

附件三 安全生产合同

为在_____合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目业主_____（以下简称“甲方”）与检测单位_____（全称）_____（以下简称“乙方”）特此签订安全生产合同：

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、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
- 3、定期召开安全生产调度会，互通知知安全生产工作管理情况，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
- 4、组织对检测单位现场进行安全生产检查，督促检测单位及时发现和处理各种安全隐患。

二、乙方职责

1、严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》、《公路工程施工安全技术规程》和《公路筑养路机械操作规程》等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“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，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，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到检测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，落实安全生产主体责任。从派往项目实施的项目负责人到试验检测员(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。项目负责人是本合同安全生产的第一责任人。检测单位应按比选文件规定的最低数量和资质条件配备专职安全员，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。建立健全施工危险源辨识、评价、控制方案。

4、乙方现场作业人员必须按照业主制定的有关工程养护、施工安全作业管理办法的要求认真组织作业单位进行安全生产、文明施工，按照规定设置作业标志与设施，施工人员按规定着装，施工车辆按规定要求装饰安全标志，作业工具和材料按规定要求放置。作业标志和设施严格按照路政部门提供的高速公路作业交通安全标志图示要求进行设置。

5、乙方应做到文明施工，施工车辆禁止在高速公路上逆行、调头，不得发生随意拦截

已通行车辆，阻碍正常车辆通行的现象发生，确保路产设施不受损害和污染，对造成损害或污染的，将按规定进行赔偿。

6、乙方无权在公路上收取任何费用，通行车辆损坏作业单位工具、材料等情况的，必须报路政部门处理，有关费用由路政部门处理后拨付乙方。

7、乙方不按规定进行施工作业，不听从各级路政部门指挥，造成安全责任事故的，由作业单位承担一切后果和全部经济责任。

8、所有施工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、检测单位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》以及其他有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

10、安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理。

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、本合同正本一式二份，副本十份，合同双方各执正本一份，副本五份。由双方法定代表人或其授权的代理人签署与加盖公章后生效，至合同协议书失效后止。

甲 方： (单位全称) (盖章)

乙 方： (单位全称) (盖章)

法定代表人

法定代表人

或

或

其授权的代理人 (职务)

其授权的代理人 (职务)

 (姓名)

 (姓名)

 (签字)

 (签字)

地址：

地址：

电话：

电话：

日期：

日期：

附件四 履约保函格式

致：（业主全称）

鉴于（检测单位全称）（下称“检测单位”）与（业主全称）（下称“业主”）签订了项目合同协议书，并保证按合同规定承担的检测评定任务，我方愿意无条件地、不可撤销地就检测单位履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币（大写 _____）元（¥ _____）。
2. 担保有效期自业主与检测单位签订的合同生效之日起至完成本合同全部内容止。
3. 在本担保有效期内，如果检测单位不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付，无须你方出具证明或陈述理由。
4. 业主和检测单位变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。

担保银行：_____（银行全称）_____（盖章）_____

法定代表人

或

其授权的代理人：_____（职务）_____

_____（姓名）_____

_____（签字）_____

_____年_____月_____日

第五章 工程量清单

第五章 工程量清单

序号	试验项目	单位	暂定数量	单价（元）	合价（元）	备注
一	原材料及配合比试验					
1	细集料试验					
	表观密度	组	9	100	900	
	吸水率	组	9	100	900	
	砂当量	组	9	200	1800	
	坚固性	组	9	800	7200	
	级配	组	9	200	1800	
	棱角性	组	9	150	1350	
	塑性指数	组	9	500	4500	
	有机质含量	组	9	200	1800	
	硫酸盐含量	组	9	300	2700	
2	粗集料试验					
	石料压碎值	组	10	200	2000	
	洛杉矶磨耗损失	组	10	500	5000	
	表观密度	组	10	100	1000	
	吸水率	组	10	100	1000	
	坚固性	组	10	800	8000	
	针片状含量	组	10	100	1000	
	含泥量	组	10	100	1000	
	软石含量	组	10	100	1000	
	级配	组	10	200	2000	
	粗集料磨光值	组	10	1500	15000	
3	填料试验					
	含水率	组	1	100	100	

	颗粒级配	组	1	200	200	
	亲水系数	组	1	200	200	
	表观密度	组	1	100	100	
	塑性指数	组	1	500	500	
	加热安定性	组	1	150	150	
4	沥青试验					
4.1	道路石油沥青					
	针入度	组	1	400	400	
	软化点	组	1	300	300	
	延度	组	1	400	400	
	溶解度	组	1	300	300	
	蜡含量	组	1	2000	2000	
	密度及相对密度	组	1	300	300	
	质量变化	组	1	200	200	
	残留针入度比	组	1	500	500	
	残留延度	组	1	400	400	
	沥青与粗集料 粘附性试验	组	1	150	150	
4.2	乳化沥青					
	破乳速度	组	3	300	900	
	离子电荷	组	3	300	900	
	筛上残留物	组	3	200	600	
	恩格拉粘度	组	3	400	1200	
	蒸发残留物	组	3	400	1200	
	蒸发后溶解度	组	3	300	900	
	蒸发后针入度	组	3	400	1200	
	蒸发后延度	组	3	400	1200	

	与粗集料粘附性	组	3	150	450	
	常温储存稳定性	组	3	400	1200	
4.3	改性沥青					
	针入度	项	2	400	800	
	针入度指数	组	2	1000	2000	
	延度	组	2	400	800	
	软化点	组	2	300	600	
	运动粘度	组	2	1600	3200	
	溶解度	组	2	300	600	
	弹性恢复率	组	2	320	640	
	质量变化	组	2	200	400	
	针入度比	组	2	400	800	
	蒸发后延度	组	2	400	800	
5	水泥					
	比表面积	组	1	270	270	
	凝结时间	组	1	100	100	
	稠度	组	1	200	200	
	安定性	组	1	150	150	
	胶砂强度	组	1	400	400	
	不溶物	组	1	300	300	
	烧失量	组	1	300	300	
	三氧化硫	组	1	300	300	
	游离氧化钙	组	1	300	300	
	氧化镁	组	1	300	300	
	碱含量	组	1	300	300	
	氧化钙	组	1	300	300	

	二氧化硅	组	1	1100	1100	
	三氧化二铝	组	1			
	三氧化二铁	组	1			
	氯离子	项	1	300	300	
6	配合比试验					
6.1	道路沥青配合比					
	配合比设计	组	1	35000	35000	含沥青三大指标、集料常规检测、沥青混合料马歇尔、密度、理论最大相对密度检测、矿料级配设计、理论配合比和目标配合比设计
			1	12500	12500	含沥青混合料马歇尔、密度、油石比和矿料级配，以及冻融劈裂、车辙等性能验证。
	沥青混合料密度（表干法）	组	6	300	1800	
	沥青混合料密度（蜡封法）	组	6	500	3000	
	马歇尔稳定度、流值试验	组	6	1500	9000	
	溶剂法混合料最大干密度	组	1	600	600	
	车辙试验	组	1	6000	6000	
	浸水马歇尔试验	组	1	3000	3000	
	冻融劈裂	组	1	2000	2000	
6.2	改性沥青配合比					

	配合比设计	组	1	35000	35000	含沥青三大指标、集料常规检测、沥青混合料马歇尔、密度、理论最大相对密度检测、矿料级配设计、理论配合比和目标配合比设计
			1	12500	12500	含沥青混合料马歇尔、密度、油石比和矿料级配，以及冻融劈裂、车辙等性能验证
	沥青混合料密度（表干法）	组	6	300	1800	
	沥青混合料密度（蜡封法）	组	6	500	3000	
	马歇尔稳定度、流值试验	组	6	1500	9000	
	溶剂法混合料最大干密度	组	1	600	600	
	车辙试验	组	1	6000	6000	
	浸水马歇尔试验	组	1	3000	3000	
	冻融劈裂	组	1	2000	2000	
	肯塔堡飞散试验	组	1	400	400	
	谢伦堡沥青析漏试验	组	1	400	400	
6.3	稀浆封层配合比					
	配合比设计	组	1	3000	3000	
	混合料稠度、可拌时间	组	5	600	3000	
	湿轮磨耗	组	5	1500	7500	
	负荷轮碾压	组	5	1500	7500	
6.4	水泥混凝土配合比					
	C10	个	1	1500	1500	

	C20	个	1	1500	1500	
	C25	个	1	1500	1500	
	C30	个	1	1500	1500	
	C35	个	1	1500	1500	
	C40	个	1	1500	1500	
	C50	个	1	1500	1500	
6.5	水泥稳定层配合比（基层+底基层）					
	基层					
	集料分析	组	1	200	200	
	集料级配设计	组	1	300	300	
	击实试验	组	5	1000	1000	
	无侧限抗压强度	组	5	800	800	
	底基层					
	集料分析	组	1	200	200	
	集料级配设计	组	1	300	300	
	击实试验	组	5	1000	5000	
	水泥剂量	组	1	800	800	
	无侧限抗压强度	组	5	800	4000	
7	岩石					
	抗压强度	组	1	500	500	
	岩石软化系数	组	1	300	300	
	颗粒密度	组	1	100	100	
	块体密度	组	1	300	300	
8	橡胶支座					
	抗压弹模、抗剪弹模、极限抗压强度	组	1	3500	3500	(0 ~ 5000) kN

	抗压弹模、抗剪弹模、极限抗压强度	组	1	5000	5000	(5001~10000) kN
	抗压弹模、抗剪弹模、极限抗压强度	组	1	7500	7500	(10001~20000) kN
	抗剪老化	组	1	2500	2500	(0~5000) kN
	抗剪老化	组	1	3000	3000	(5001~10000) kN
	抗剪老化	组	1	4500	4500	(10001~20000) kN
	摩擦系数	组	1	1500	1500	(0~5000) kN
	摩擦系数	组	1	2000	2000	(5001~10000) kN
	摩擦系数	组	1	3000	3000	(10001~20000) kN
9	碳纤维布					
	抗拉强度	组	1	700	700	
	受拉弹性模量	组	1			
	延伸率	组	1			
	弯曲强度	组	1			
	层间检测强度	组	1	200	200	
二	交安设施检测					
1	立柱					
	直径	根	2	50	100	
	壁厚	点	2	16	32	
	抗拉强度	组	2	150	300	劈裂法
	伸长率	组	2			
	镀层厚度	点	2	16	32	
	镀层附着量	组	2	176	352	
	镀层附着性	项	2	176	352	镀锌
2	波形护栏					
	板厚	点	1	8	8	

	外波高	组	1	8	8	
	板宽	组	1	8	8	
	内波高	组	1	8	8	
	抗拉强度、屈服强度、伸长率	组	1	150	150	
	镀层厚度	点	1	16	16	
	镀层附着量	组	1	176	176	
	镀层附着性	项	1	176	176	镀锌
3	防阻块					
	板厚	点	1	8	8	
	公称尺寸 a	组	1	8	8	
	公称尺寸 b	组	1	8	8	
	公称尺寸 c	组	1	8	8	
	公称尺寸 d	组	1	8	8	
	公称尺寸 h	组	1	8	8	
	板厚	点	1	8	8	
	镀层厚度	点	1	16	16	
	镀层附着性	项	1	176	176	镀锌
4	交通标志及反光膜					
	外形尺寸	点	1	8	8	
	板面平整度	组	1	200	200	
	标志底板厚度	点	1	8	8	
	标志板逆反射系数	组	1	200	200	
	反光膜等级	组	1			
	反光膜附着性能	组	1	200	200	
5	交通标线					
	标线厚度	点/项	80	16	1280	

	反光标线逆反射系数	点	80	200	16000	
6	标线涂料					
	抗压强度	组	1	400	400	
	耐磨性	组	1	500	500	
	玻璃珠含量	组	1	200	200	
三	施工过程控制检测					
1	路面坑槽					
	压实度(钻芯法)	点	1	600	600	
	渗水性	点	1	600	600	
	混合料抽提(沥青含量及矿料级配)	项	1	2150	2150	
	混合料最大理论密度	点	1	800	800	
2	路面预养及铣刨前检测					
	路面渗水系数	点	1	600	600	
	弯沉	点	1	300	300	300 元/200m/车道, 每增加 100m 增加 100 元, (贝克曼梁法, 不含标准载重车和过磅费用)
				100	100	落锤式弯沉仪(FWD)法
	路面抗滑性能(摆式摩擦仪)	处	1	600	600	
	原路面沥青老化程度	组	1	1250	1250	
	破损深度	点	1	300	300	
	破损程度	点	1	300	300	
3	路面预养及铣刨过程检测					
	混合料抽提试验	点	1	2150	2150	
	压实度(钻芯法)	点	1	600	600	
	平整度(3m 直尺)	处	1	100	100	

	混合料最大理论密度	点	1	800	800	
4	路面预养及铣刨完工后跟踪检测					
	路面渗水系数	处	115	600	69000	
	弯沉	点	1	300	300	300 元/200m/车道，每增加100m 增加 100 元，（贝克曼梁法，不含标准载重车和过磅费用）
				100	100	落锤式弯沉仪（FWD）法
	路面抗滑性能	处	69	600	41400	
	平整度(3m 直尺)	处	1	100	100	
	破损情况	KM/车道	1	550	550	人工调查法
			1	1500	1500	视频调查法
	平整度	处	1	100	100	三米直尺法
		M/车道	1	500	500	八轮连续平整度仪法
		KM/车道	23	1000	23000	激光平整度仪法
	横坡	点	1	12	12	
	宽度	点	1	8	8	
	纵断高程	点	1	12	12	
	中线平面偏差	点	1	12	12	
5	路面微表处					
	外观	点	17	12	204	
	横向接缝	处	17	8	136	
	纵向接缝	处	17	8	136	
	边线	处	17	8	136	
	摆值-抗滑性能	处	17	600	10200	
	构造深度-抗滑性能	处	17	300	5100	

	渗透系数	处	17	600	10200	
	厚度	处	17	500	8500	
6	环境检测					
	噪声检测(单次 不低于 20 点)	点	1	100	100	
	水质检测 (pH、 悬浮物、氨氮、 化学需氧量、石 油类)	点	1	1022	1022	
	噪音污染	点	20	110	2200	

第六章 技术要求

第六章 技术要求

检测单位在检测工作中必须使用中华人民共和国《工程建设标准强制性条文》（公路工程部分）和下述标准、规范（可能使用但不限于下述标准或规范）：

1. 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）
2. 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）
3. 《公路沥青路面施工技术规范》（JTG F40-2004）
4. 《公路路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）
5. 《公路集料试验规程》（JTG E42-2005）
6. 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》（JTG E20-2011）
7. 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG E30-2005）
8. 《普通混凝土配合比设计规程》（JGJ55-2011）
9. 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》（JTG E51-2009）
10. 《公路工程岩石试验规程》（JTG E41-2005）
11. 《公路技术状况评定标准》（JTG H20-2007）；
12. 《公路沥青路面养护技术规范》（JTG 5142-2019）
13. 《微表处和稀浆封层技术指南》（公交便字（2005）329号）
14. 《道路交通标线质量要求和检测方法》（GB/T16311-2009）
15. 《波形梁钢护栏第1部分：两波形梁钢护栏》（GB/T31439.1-2015）
16. 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》（GB/T18226-2015）
17. 《道路交通反光膜》（GB/T18833-2012）
18. 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
19. 《建筑地基检测技术规范》（JGJ340-2015）
20. 《水质 PH 值的测定玻璃电极法》（GB6920-86）
21. 《声环境质量标准》（GB3096-2008）
22. 《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）
23. 《公路养护质量检查评定标准》（JTJ 075-94）
24. 国家现行的其它相关公路、隧道、桥涵、交安工程检测评定标准、规范、规程等。

注：

1. 当上述标准、规范、规程等文件如有不一致之处，按照标准和要求高者执行。
2. 检测单位在检测工作中使用或参考上述标准、规范以外的技术标准、规范时，应征得比选人的同意。
3. 在检测过程中，如果国家或有关部门颁布了新的技术标准或规范，则应采用新的标准或规范进行作业。

第七章 比选申请文件格式

湖北荆宜高速公路
2021-2023 年养护工程试验检测项目

比选申请文件

比选申请人：_____

_____年_____月_____日

目 录

- 一、比选申请函
- 二、授权委托书或法定代表人身份证明
- 三、资格审查资料
- 四、技术建议书
- 五、报价清单及说明
- 六、比选申请人提交的其他资料

一、比选申请函

致：_____（比选人全称）

1. 在全面研究和完全理解_____（项目名称）_____比选文件及修改文件(如有)的全部内容后，我方愿意以人民币（大写）_____元（小写：_____元）的比选总报价，即最高限价的_____%，遵照比选文件的要求承担本项目的检测工作。

2. 在比选文件规定的时间内完成合同规定的检测服务内容，并满足国家、部委、省、市现行关于检测评定的相关规范和规定。

3. 如我方中选，我方将保证按照比选文件规定，提交 10%签约合同价的履约担保。

4. 我方同意在比选有效期内严格遵守本比选申请函的各项承诺。在此期限届满之前，本比选申请函始终将对我方具有约束力，并随时接受中选。

5.我方在此声明，所递交的比选申请文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在比选文件第一章“比选公告”第二条第 7 款规定的情形。

6. （其他补充说明） 。

比选申请人：_____（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：_____（签字）

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年_____月_____日

二、授权委托书或法定代表人身份证明

（一）授权委托书

本人_____（姓名）系 _____(比选申请人名称)的法定代表人，现委托本单位人员 _____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）的比选申请文件、签订合同和处理有关事宜（向有关行政监督部门投诉另行授权），其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至“比选申请人须知”规定的“比选有效期”结束为止。

代理人无转委托权。

附：法定代表人和委托代理人身份证复印件

比选申请人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

注：1.法定代表人不亲自申请而委托代理人申请适用，由比选申请人的委托代理人签署比选申请文件，需提交授权委托书，不需提交法定代表人身份证明。

2.本授权委托书要求法定代表人和委托代理人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

（二）法定代表人身份证明

比选申请人名称：_____

姓名： (法定代表人亲笔签字) 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系 _____ (比选申请人名称)的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

比选申请人： _____ (盖单位章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

注：1.法定代表人亲自申请而不委托代理人申请适用，由比选申请人的法定代表人签署比选申请文件，需提交法定代表人身份证明，不需提交授权委托书。

2.本法定代表人身份证明要求法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名。

三、资格审查资料

(一) 比选申请人基本情况

比选申请人名称				
营业执照				
编号		注册资金		
发照机关		注册地址		
成立时间		企业性质		
经营范围				
企业资质				
企业资质等级		证书编号		
发证机关		业务范围		
人员构成情况				
	姓名	职务	职称	联系电话
法定代表人				
人员总数	高级职称	中级职称	初级职称	其他
资格证书	检验检测工程师	试验员		
人数				
基本账户开户银行				
基本银行账号				
比选申请人关联企业情况	比选申请人应提供关联企业情况，包括： (1) 比选申请人的所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如比选申请人为上市公司，比选申请人应提供股权占公司股份总数___%以上的所有股东名称及相应股权比例； (2) 比选申请人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例； (3) 与比选申请人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称。			

注：本表后必须附下述证明材料影印件（黑白或彩色）：

(1) 企业营业执照、基本帐户开户许可证或基本存款账户信息、企业资质证书副本、计量认证证书副本。(2) 关联企业证明：比选申请人在国家企业信用信息公示系统中基础信息(体现股东及出资详细信息)的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或股东出资情况证明。(3) 对于法人发生重组或变更的比选申请人，应在本表后附有法人重组或变更时相关部门的合法批件、变更时的企业法人营业执照和资质证书的副本变更记录复印件。

(二) 派驻本项目的主要人员

序号	拟在本项目担任职务	姓名	专业	职称	执业资格	专业从业年限	备注
1	项目负责人						
2	技术负责人						
3	检测工程师						
4	检测工程师						
5	检测工程师						
6	安全员						
7	试验检测员						
8	试验检测员						
9	试验检测员						
							

注：比选申请人应根据比选文件要求和比选项目的实际需要，列出拟投入的项目负责人、技术负责人、主要试验检测人员等。比选申请人应按（三）主要人员资历表格式分别填写本表所列人员的资历。

(三) 主要人员资历表

1. 一般情况									
姓名		性别		年龄		学位		身份证号码	
职称		在本合同中拟任职					试验检测经验（年）		
学历	年毕业于 （学校） （专业）								
2. 经历									
时间	参加过的主要工程项目				该项目中任职			工作内容	
3. 目前承担的任务									

注：1.参加过的主要工程项目栏中须注明类型（高速公路、桥梁等）。

2.工作内容栏中应填入试验检测人员在该项目中承担的具体试验检测任务。

3.在本表后应附有身份证、职称证、试验检测工程师证书、业绩证明材料影印件（黑白或彩色）等证明材料，以证明其满足比选文件资格要求中的人员要求，安全员还需附安全考核合格证书影印件（黑白或彩色）。

4.业绩证明材料以合同协议书为准，业绩证明材料应能反映签订合同时间、项目类型、在该项目中任职情况、工作内容等，合同协议书不能完全反映的，比选申请人可以补充它证明材料。

(四) 拟投入本项目的主要检测仪器、设备配备表

设备名称	型号	单位	数量				设备寿命 (年)	已使用年限 (年)
			合计	自有	租赁	新购		
微机液压万能试验机								
水泥净浆搅拌机								
水泥净浆标准稠度及 凝结时间测定仪								
电动数控击实仪								
沥青延伸度仪								
沥青针入度测定仪								
软化点测定仪								
沥青混合料理论最大 密度仪								
马歇尔电动击实仪								
车辙试验仪及成型机								
摩擦系数测定仪								
沥青路面渗水试验仪								
贝克曼路面弯沉仪								
标线测厚仪								
涂层测厚仪								
精密水准仪								
全站仪								
混凝土钻孔取芯机								
交通车辆								
笔记本电脑								
标线测厚仪								
涂层测厚仪								
精密水准仪								
全站仪								
混凝土钻孔取芯机								
交通车辆								
笔记本电脑								
.....								

注：1.拟投入本项目的主要设备包括试验检测设备、交通设施、办公生活设施等。

2.比选申请人应根据本项目的实际工程量情况配备所需的试验检测设备、交通设施、办公生活设施等，并确保能满足比选文件要求。

3.若比选申请人中选，应根据本表向比选人提交细化的设备设施清单，包括设备的种类、数量、进场计划等。

（五）近五年承担的类似项目情况

项目或指标	单位	1	2	3
工程名称				
公路等级/里程	/km			
行车道数				
路面类型/数量	/m ²			
公路桥梁（大桥和特大桥）	m/座			
互通式立体交叉	处			
交通安全设施	km			
比选申请人在本工程中承担的试验检测任务				
试验检测服务周期				
业主名称				
业主联系方式				

注：1.比选申请人将近五年（2016年1月1日至今，以合同协议书签订时间为准）承担的类似业绩情况填入本表中。

2.比选申请人在本工程中承担的试验检测任务栏中应说明比选申请人承担了工程哪一部分的试验检测任务，是独立还是作为联合体的主办人或成员单位，试验检测工作具体包括哪些内容。

3.比选申请人应随本表出具所承担项目业绩证明材料（黑白或彩色），业绩证明材料以合同协议书为准，业绩证明材料应能反映签订合同时间、比选申请人承担的试验检测任务等，合同协议书不能完全反映的，比选申请人可以补充委托书或业主或交通质监部门颁发的证明材料。未附证明材料、或证明材料不全、或所要求的信息描述不清晰的，该项业绩视为无效。

4.如比选申请人法人机构发生合法变更或重组、或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批准文件或其他合法证明材料来证明其所附业绩的合法继承。

（六）信誉情况表

项 目	比选申请人情况说明
在 “ 信 用 中 国 ” 网 站 (http://www.creditchina.gov.cn) 中是否被列入 失信被执行人名单	
近三年内（2018 年 1 月 1 日起至今）比选申请 人（单位）、法定代表人、项目负责人和技术 负责人是否有行贿犯罪档案记录	
在《公路水运工程试验检测管理信息系统》近 三年信用等级	
.....	

注：1.比选申请人应按照比选文件第一章“比选公告”资格要求第 3 款信誉要求规定，逐条说明其信誉情况。

2.比选申请人应如实填写在《公路水运工程试验检测管理信息系统》近三年信用等级。

3.本表后附“信用中国”网站中比选申请人（单位）失信记录的查询网页信息资料（黑白或彩色）。

4.比选申请人需提供比选申请人（单位）、法定代表人、项目负责人和技术负责人的无行贿犯罪档案记录承诺函。

5.本表后附《公路水运工程试验检测管理信息系统》查询近五年信用等级网页信息资料（黑白或彩色）。

无行贿犯罪档案记录承诺函

____（比选人名称）：

我单位____（比选申请人名称）、法定代表人____（姓名）____（身份证号）、拟任项目负责人____（姓名）____（身份证号）、拟任技术负责人____（姓名）____（身份证号）在 2017 年 1 月 1 日至今，未被人民法院生效判决或裁定认定行贿犯罪（包括行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、介绍贿赂罪等）档案记录。若在合同签订之前或签订之后发现我单位违反前述承诺的，可取消我单位中选候选人或中选人资格。

特此承诺。

比选申请人：_____（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：_____（签字）

_____年_____月_____日

四、技术建议书

比选申请人编写的技术建议书应包括下列内容：

- 一、 项目组织机构及人员组成
- 二、 总体思路，人员、设备安排及进出场计划
- 三、 针对本项目阐明具体检测评定内容、方法、计划
- 四、 试验检测数据质量保证措施、工作和管理制度
- 五、 有关本项目的其他建议

五、报价清单及说明

（一）报价说明

1、比选申请人应根据本项目规定的检测工作内容、参考资料等情况，在编制完成本项目技术建议书的前提下，编制“报价清单”，并以此做为本项目试验检测工作总费用的基础。

2、本合同为单价合同，合同期内不作调整。工程量清单中所列工程数量是估算或设计的预计数量，仅作为投标的共同基础，不能作为最终结算和支付的依据。除非合同另有规定，报价清单中有标价的合价及合计金额均已包括了为实施和完成合同所需的所有费用（包括人工、设备、管理、办公、交通、物耗、利润、保险、税费、风险及有关的其它费用等），以及合同明示和暗示的所有责任、义务和一般风险。

3、比选申请人在填报检测服务费用时应综合考虑以下因素：比选申请人所提供的各级检测人员、检测仪器、设备及交通、办公、生活设施均应满足比选文件要求，并在此基础上根据工作需要增加配置。有关费用均计入比选报价中，比选人不另行支付。

4、比选申请人应在比选报价中充分考虑不同检测条件和检测复杂程度的变化以及可能带来的风险。

5、比选申请人应配合比选人的相关工作，所需的费用包含在比选申请人的比选报价中，业主将不另行支付。

6、“报价清单”为固定格式，比选申请人必须填写，并不得增加支付项目。

7、“报价清单”的每一个项目，都需填入合计金额；对于没有填入合计金额的项目，其费用应视为已包括在的其他项目的合计金额中，检测单位必须按比选人指令完成未填入合计金额的项目，但合同总价不予调整。

8、比选申请人在清单中报价应以人民币表示。“报价清单”中所列的比选报价应与比选申请函中的比选报价一致。

9、比选人为本项目设定最高比选限价，比选申请人的比选报价高于比选人公布的最高比选限价的将作为废标处理。

(二) 报价清单

单位：人民币元

序号	试验检测项目	单位	合价（元）	备注
1	2021-2023 年 养护工程	元		

比选申请人：_____（盖单位章）

法定代表人（或委托代理人）：_____（签字）

_____年_____月_____日

六、比选申请人提交的其他资料