

湖北荆宜高速公路
2022 年桥涵技术状况评定项目

比选文件

比选人：湖北荆宜高速公路有限公司

二〇二二年五月



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.....	12
第四章	合同条款与合同格式.....	19
第五章	工程量清单.....	35
第六章	技术要求.....	59
第七章	比选申请文件格式.....	67

第一章 比选公告

第一章 比选公告

为了解运营路段桥涵构造物的技术状况,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 2022 年桥涵技术状况评定项目 (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”) 对本项目检测评定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。湖北荆宜高速公路全线桥涵构造物共计 555 座,其中大桥 24 座、中、小桥 78 座、天桥及跨线立交 65 座、互通 8 个(8 座匝道桥)、通道 110 座、涵 220 座、倒虹吸 38 座、渡槽 12 座。项目于 2008 年 1 月 11 日建成开通进入运营期。

本次比选范围为湖北荆宜高速桥涵构造物主体结构及其附属构造物的技术状况进行一次定期检测,并对其技术状况进行评估,根据检测结果为桥涵构造物的维修计划提供具体的技术依据。

2、标段划分:本次比选共划分为一个标段。

3、比选内容:湖北荆宜高速桥涵构造物主体结构及其附属构造物的技术状况进行一次定期检测,并对其技术状况进行评估,根据检测结果为桥涵构造物的维修计划提供具体的技术依据。

4、服务期限:自比选人通知开始检测之日起 60 日历天完成检测评定服务内容。

二、资格要求

1、资质要求:具有独立法人资格、持有效的营业执照或事业单位法人证书、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,具有省级及以上质量技术监督部门颁发的检验检测机构资质认定证书(CMA)。

2、业绩要求:近五年(自 2017 年 1 月 1 日至今,以签订合同时间为准)承担 1 个及以上高速公路桥涵技术状况评定项目。

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(2019 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、设备要求：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 2022 年 5 月 27 日至 2020 年 5 月 31 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 2022 年 6 月 1 日 9 时 00 分至 9 时 30 分（北京时间），递交截止时间为 2022 年 6 月 1 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 209 室。

逾期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 刘女士

电 话：0717-3465258

比选人：湖北荆宜高速公路有限公司

2022年5月26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（桥梁专业）证书，10 年试验检测经验，近五年(自 2017 年 1 月 1 日至今，以签订合同时间为准)至少承担过 1 项高速公路桥涵技术状况评定项目检测工作的项目负责人。
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（桥梁专业）证书，8 年试验检测经验，近五年(自 2017 年 1 月 1 日至今，以签订合同时间为准)至少承担过 1 项高速公路桥涵技术状况评定项目检测工作的项目负责人或技术负责人。
桥梁检测工程师	2	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（桥梁专业）证书，5 年试验检测经验，近五年(自 2017 年 1 月 1 日至今，以签订合同时间为准)至少承担过 1 项高速公路桥涵技术状况评定项目检测工作。
试验检测员	1	工程师及以上职称，持有试验检测员资格证书（桥梁专业）。
	2	助理工程师及以上职称，持有试验检测员资格证书。

附表二：设备要求

序号	仪器、设备名称	单位	数量
1	桥梁检测车	辆	1
2	工作车	辆	1
3	全站仪（测距精度：1mm+1ppm，测角精度：1"）	台	1
4	精密水准仪	台	1
5	碳化深度测量装置	套	1
6	裂缝测量装置	套	1
7	超声波检测仪	台	1
8	混凝土回弹仪	台	1
9	钢筋位置及保护层厚度检测仪	台	1
10	钢筋锈蚀测定仪	台	1
11	高清数码相机	台	1
12	读数显微镜	台	1
13	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 刘女士 电 话：0717-3465258
2	项目名称	湖北荆宜高速公路 2022 年桥涵技术状况评定项目
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	比选预备会	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	60 日历天（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 2017 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

		2、比选申请人应使用本比选文件提供的格式，如不够时可按同样格式自行添补。 3、比选申请文件应打印或用不褪色的墨水书写，页码和小签不做统一要求，由比选申请人自定。
16	签字、盖章要求	比选申请文件应由比选申请人的法定代表人或委托代理人按第七章“比选申请文件格式”规定的格式签名或盖章。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。
17	比选申请文件份数	正本一份，副本一份。 比选申请文件副本由其正本复制（复印）而成（包括证明文件）。当副本和正本不一致时，以正本为准。
18	装订要求	比选申请文件的正本和副本一律用 A4 复印纸（图、表及证件可以除外）编制和复制。 比选申请文件的正本和副本应采用粘贴方式左侧装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订，不得有零散页。 比选申请文件应按照第七章“比选申请文件格式”中的目录次序装订；若同一册的内容较多，可装订成若干分册，并在封面标明次序及册数。
19	比选申请文件的包装和密封	比选申请文件的正本和副本统一密封在一个封套中，应在封套的封口处加贴封条，并在封套的封口处加盖比选申请人单位章（鲜章）。
20	封套上写明	（项目名称）比选申请文件 比选申请人全称：_____ 在_____年___月___日___时___分前不得开启
21	开标时间和地点	同比选公告
22	开标程序	（1）密封情况检查：由比选申请人代表检查比选申请文件包封的密封情况，并当场予以确认；当比选申请文件包封未按本章第 19、20 条密封时，将当场确认，不予开标，原封退还。 （2）开标顺序：随机。
23	最高比选限价	80 万元
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； （4）比选报价低于最高比选限价 80%。
26	技术标准及质量要求	满足国家、部委、省、市现行关于检测评定的相关规范和规定。
27	评选工作组	评选工作组由 3 人组成。
28	是否授权评选工作组确定中 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.jygsjl.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选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）比选申请文件递交截止时间止，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办公室 地 址：湖北宜昌当阳市王店镇木店村四组 32 号

		电 话：0717-3465426 传 真：0717-3465426 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	比选报价未超过最高比选限价	
2.1.2	资格评审 标 准	营业执照或事业单位法人 证书	具备有效的营业执照或事业单位法人证书	
		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（50 分）	资质	10 分	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； 每具有 1 个质量、环境、健康、知识产权管理体系 认证证书的，加 1 分，本项最高得 4 分。
			业绩	20 分	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12分； 每增加 1 个符合业绩要求的高速公路桥涵技术状 况评定项目业绩，加 1 分，本项最高得 8 分。
			人员	10 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6分； （1）项目负责人每增加 1 个符合其人员最低要求 的高速公路桥涵技术状况评定项目负责人业绩， 加 1 分，本项最高得 2 分。 （2）技术负责人每增加 1 个符合其人员最低要求 的高速公路桥涵技术状况评定项目负责人或技术 负责人业绩，加 1 分，本项最高得 2 分。
			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评 价等级为准。
		B. 技术 评审（40 分）	组 织 机 构	8 分	针对组织机构，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 4.8 分，较好 4.9-6.4 分，优 6.5-8.0 分，无此 项内容得 0 分。
			总 体 思 路	8 分	针对总体思路，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 4.8 分，较好 4.9-6.4 分，优 6.5-8.0 分，无此 项内容得 0 分。

			人员、设备安排及进出场计划	8分	针对人员、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 4.8 分，较好 4.9-6.4 分，优 6.5-8.0 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	8分	针对阐明的具体检测评定内容、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 4.8 分，较好 4.9-6.4 分，优 6.5-8.0 分，无此项内容得 0 分。
			试验检测数据质量保证措施	8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 4.8 分，较好 4.9-6.4 分，优 6.5-8.0 分，无此项内容得 0 分。
		C.报价（10分）		10分	1、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； ④比选报价低于最高比选限价 80%。 2、评标基准价的确定（计算结果均“四舍五入”取整到元）： 对全部有效评标价作算术平均值即为评标基准价。 3、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 4、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 $P_n = 10 - \text{偏差率} \times 100 \times 0.2$; (2) 如果比选申请人的评标价$\leq$评标基准价, 则 评标价得分 $P_n = 10 - \text{偏差率} \times 100 \times 0.1$。
--	--	--	--	--

评选办法（正文）

1.评选办法

本次评选采用综合评分法。评选工作组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) 串通比选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、信誉进行评审，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、信誉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 评选工作组按本章第 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、资格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比选申请文件：

(1) 在按照本章3.3.4项的规定对比选报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，作无效比选申请处理；

(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桥涵技术状况评定检测项目。

(2)“服务”是指检测单位根据检测评定合同所承担的工作，包括正常的服务和附加的服务。

“正常服务”是指本合同规定的检测评定服务。

“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评定服务。

(3)“业主”即合同协议书中的“甲方”，是指本合同条款中指定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评定服务的当事人，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检测评定服务的组织管理者。

(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检测评定服务实施检测评定及采集检测评定数据的场所。

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，履行检测评定服务，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、公正地开展检测评定工作，不受任何干扰和影响，保证检测评定数据准确、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，及时更新检测评定仪器设备，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)检测单位应紧密结合本项目的实际情况和根据业主的指示，编制检测评定计划与实施方案，按业主审查意见完善检测评定方案并严格按审查后的方案组织实施检测评定工作。

(3)在检测评定过程中，检测单位应随时分析各种检测评定数据，动态掌握各试验阶段工作的情况，避免对原有结构造成损伤和破坏，如发现任何异常数据或现象，应及时通知业主，并进行书面记录。

(4)检测评定完成后，检测单位应及时按业主要求提交各种检测评定数据和符合业主要求的试验报告。

2.2 检测评定服务的形式、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评定服务，其具体内容见合同条款中有关规定。

2.3 检测评定服务的形式

(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评定经验。

(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 检测评定服务的范围

(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检测评定工作的实现。

2.5 检测评定服务的内容

检测评定服务的内容包括：

- (1) 根据《公路桥涵养护规范》(JTG 5120-2021)、《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)的要求，完成标段桥梁定期检查与评定工作。
- (2) 根据《公路技术状况评定标准》(JTG5210-2018)、《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)的要求，完成标段公路技术状况评定工作，主要包括全线桥涵技术状况评定，并在此基础上向比选人提交相关检测评定报告及建议性养护方案。
- (3) 根据路面检测、桥梁定期检查、路况调查和公路技术状况评定的结果，提出针对性的养护方案，并组织评审。
- (4) 检测完成后 28 天内，根据业主要求，提供所有检测评定成果资料 6 套。

以及此检测成果的电子文档 1 份。所有连接线及收费广场至被交叉道路路面应与主线路面同期检测，相关桥梁与主线桥梁同期安排定期检查，并单独编制检测报告和进行技术状况评定。

除了书面文件、资料外，检测单位还有义务根据业主要求提供检测过程中的文件、资料等的电子文档。

2.6 检测评定服务的依据

检测单位履行检测评定服务应以下列文件为依据：

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

2.7 检测评定人员的资质

检测单位派驻到项目所在地履行检测评定服务的人员，应具备良好的素质和技术能力，能够承担本项目检测评定的相关工作，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，需要更换履行检测评定服务的主要人员时，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评定服务的派驻人员。

(3)如果检测评定人员的增加是由于检测单位履行附加服务所造成的，业主将按照合同条款的有关规定给予补偿。

2.10 保险

检测单位应在检测评定服务期内，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评定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、计算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。当检测评定服务完成或中止时，并在检测评定服务费用结算之前，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

检测单位对检测评定成果及各种测试数据负有保密责任，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评定服务之前，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，及时召集检测评定协调会议；
- (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检测评定工作。

3.2 检测单位工作条件

业主应按照检测评定合同的规定，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) 与检测评定相关的图纸 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 款规定的检测评定的形式、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评定服务工作量，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评定服务，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评定合同进行相应的变更。

费用与支付

5.1 检测评定服务费用的计算

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。本项目检测评定费用采取总价包干方式（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（法定提留基金、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 检测评定服务费用的支付

(1)检测评定服务费用实行总额包干使用。检测评定服务完成，并按要求提供了最终报告并经过评审后 14 天内一次性支付。

(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 检测评定服务费用的调整

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

检测单位的检测评定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和行业现行的标准、规范、规程进行检测评定,每发现一次扣 2 万元;

(4) 未能按期完成检测评定工作,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评定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_____（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_____项目提供检测评定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. 本协议下的检测评定内容包括桥涵定期检查，本检测评定合同段长约_____km，大桥_____座，中小桥_____座，通道_____道。
2. 本协议书中的词句和用语与本检测评定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. 本合同的检测评定服务费用总额为人民币（大写）_____元（¥_____元）。
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评定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评定服务。
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。检测评定任务全部完成，同时检测评定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. 本协议书正本一式两份，合同双方各执一份，具有同等法律效力。协议书副本十份，双方各执五份。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）

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)

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 本合同正本一式两份，合同双方各执一份，具有同等法律效力。协议书副本十份，双方各执五份。

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：

甲方监督单位： （全称） （盖章）

乙方监督单位： （全称） （盖章）

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

本次湖北荆宜高速公路全线受检构造物共计 555 座，其中大桥 24 座，中、小桥 78 座、天桥及跨线立交 65 座、互通 8 个（7 座匝道桥）、通道 1110 座、涵 220 座、渡槽 12 座、倒虹吸 38 座，详见下附表。

表 1 湖北荆宜高速公路全线受检构造物信息汇总表

划分方法	按类型统计构造物数量（座）							
	桥梁				涵洞		倒虹吸	渡槽
数量	大桥	中小桥	天桥及跨线桥	匝道桥	涵洞	通道涵洞	/	/
	24	78	65	8	220	110	38	12
合计	175				330		38	12
受检构造物总数共计（座）					555			

表 2 大桥明细表

序号	桩号	桥名	结构形式	桥长	类型
1	K1038+083	迎春高架桥	9×20m 空心板	185.06	大桥
2	K1043+296	三千渠大桥	5×20m 空心板	105.06	大桥
3	K1048+853	袁集大桥	8×20m 空心板	166.06	大桥
4	K1070+948	漳河大桥	16×25m 空心板	406.06	大桥
5	K1079+168	沮河大桥	31×25m 空心板	781.06	大桥
6	K1088+091	石龙冲 1#桥	9×20m 空心板	185.04	大桥
7	K1094+372	石门 1#桥	14×20m 空心板	287.5	大桥
8	K1094+748	石门 2#桥	左幅 9×20m 空心板 右幅 10×20m 空心板	192.53	大桥
9	K1095+182	石门 3#桥	13×20m 空心板	268.73	大桥
10	K1097+436	汪家冲跨铁路桥	22×30mT 梁	679	大桥
11	K1104+662	白河水库 1#桥	6×20m 空心板	125.04	大桥
12	K1105+682	白河水库 2#桥	10×20m 空心板	205.04	大桥
13	K1106+593	王畈高架桥	20×20m 空心板	414.88	大桥
14	K1107+614	天峰高架桥	6×20m 空心板	131.7	大桥

15	K77+237	黄家冲高架桥	13×20m 空心板	266.9	大桥
16	K78+890	海营冲高架桥	9×20m 空心板	188.82	大桥
17	K80+807	海云高架桥	11×20m 空心板	228.13	大桥
18	K81+720	龙泉高架桥	3×20+20+24+20m 空心板 和现浇箱梁	123.04	大桥
19	K87+534	高家溪大桥	16×20m 空心板	331.38	大桥
20	K88+930	秦家湾高架桥	8×30mT 梁	250.6	大桥
21	K89+444	文畈高架桥	30+2×40+11×30mT 梁 和空心板	449	大桥
22	K91+844	高湖高架桥	11×20m 空心板	228.8	大桥
23	K95+465	高家店 1#桥	22×20m 空心板	445.04	大桥
24	K96+365	高家店 3#桥	22+2×33+22m 现浇箱梁	118.08	大桥

表 3 中桥明细表

序号	桩号	桥名	结构形式	桥长	类型
1	K1043+030	交通大道立交桥	1×25m 空心板	39	中桥
2	K1044+700	凤凰支渠中桥	3×16m 空心板	53.06	中桥
3	K1058+925	二千渠中桥	3×16m 空心板	53.06	中桥
4	K1068+713	涪溪高架桥	3×20m 空心板	65.06	中桥
5	K1069+245	涪溪互通跨线桥	18+22+18m 现浇箱梁	63.06	中桥
6	K1074+051	黄林中桥	3×16m 空心板	53.06	中桥
7	K1081+134	卷桥高架桥	23+35+23m 现浇箱梁	87.04	中桥
8	K1081+896	百里长渠中桥	3×16m 空心板	53.06	中桥
9	K1088+320	石龙冲 2#桥	1×20m 空心板	37.1	中桥
10	K1091+108	木店高架桥	20+30+20m 现浇箱梁	80.5	中桥
11	K1099+693	严河中桥	3×20m 空心板	65.04	中桥
12	K1100+031	焦河中桥	3×20m 空心板	65.04	中桥
13	K1101+568	双莲互通主线桥	3×20m 空心板	65.01	中桥
14	K81+344	龙泉互通主线桥	1×20m 空心板	37.1	中桥

15	K94+058	翟家田 1#桥	3×20m 空心板	65.04	中桥
16	K94+356	翟家田 2#桥	3×20m 空心板	65.04	中桥
17	K95+890	高家店 2#桥	24+38+24m 现浇箱梁	94.08	中桥

表 4 小桥明细表

序号	桩号	桥名	结构形式	桥长	类型
1	K1037+652	K1037+652 桥式通道	1×8m 矩形板	8	小桥
2	K1040+486	K1040+486 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
3	K1045+620	K1045+620 通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
4	K1046+690	K1046+690 通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
5	K1047+560	袁集小桥	3×10m 空心板	34	小桥
6	K1049+175	K1049+175 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
7	K1051+474	K1051+474 通道	1×6m 矩形板	6	小桥
8	K1052+673	仙山小桥	3×10m 空心板	34	小桥
9	K1056+344	K1056+344 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
10	K1057+656	K1057+656 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
11	K1058+132	K1058+132 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
12	K1059+916	K1059+916 通道	1×6m 矩形板	6	小桥
13	K1060+065	邱湾村小桥	3×10m 空心板	34	小桥
14	K1064+134	K1064+134 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
15	K1064+920	一千渠小桥	3×10m 空心板	34	小桥
16	K1065+114	新民村小桥	3×10m 空心板	34	小桥
17	K1066+764	跃进村小桥	3×10m 空心板	34	小桥
18	K1067+279	勤民村小桥	3×10m 空心板	34	小桥
19	K1067+971	常青路小桥	3×10m 空心板	34	小桥
20	K1069+872	勤丰村 1#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
21	K1070+166	勤丰村 2#小桥	3×10m 空心板	34	小桥

22	K1071+514	精耀村小桥	3×10m 空心板	34	小桥
23	K1073+916	K1073+916 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
24	K1074+234	K1074+234 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
25	K1075+178	K1075+178 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
26	K1075+640	刘坡村 1#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
27	K1075+870	刘坡村 2#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
28	K1076+509	邹畈村 1#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
29	K1076+700	K1076+700 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
30	K1076+936	邹畈村 2#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
31	K1077+152	K1077+152 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
32	K1077+284	邹畈村 3#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
33	K1077+460	邹畈村 4#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
34	K1077+620	邹畈村 5#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
35	K1077+914	邹畈村 6#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
36	K1078+414	八字门小桥	3×10m 空心板	34	小桥
37	K1080+117	卷桥 1#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
38	K1081+534	卷桥 2#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
39	K1082+112	K1082+112 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
40	K1082+330	K1082+330 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
41	K1082+859	卷桥 3#小桥	3×10m 空心板	34	小桥
42	K1083+213	K1083+213 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
43	K1083+674	K1083+674 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
44	K1084+168	K1084+168 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
45	K1085+346	K1085+346 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
46	K1087+126	K1087+126 通道	1×6m 矩形板	6	小桥
47	K1089+234	K1089+234 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
48	K1098+402	K1098+402 通道	1×6m 现浇板	6	小桥

49	K1099+204	K1099+204 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
50	K1102+864	K1102+864 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
51	K1104+326	K1104+326 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
52	K1105+458	K1105+458 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
53	K76+448	K76+448 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
54	K77+718	K77+718 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
55	K80+096	K80+096 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
56	K83+482	K83+482 通道	1×6m 矩形板	6	小桥
57	K83+662	K83+662 通道	1×6m 矩形板	6	小桥
58	K86+684	K86+684 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
59	K88+540	K88+540 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥
60	K89+896	K89+896 通道	1×6m 矩形板	6	小桥
61	K90+686	K90+686 桥式通道	1×8m 钢筋砼空心板	8	小桥

表 5 天桥及跨线立交桥明细表

序号	桩号	桥名	结构形式	桥长 (m)	类型
1	K1036+617	龙井村分离式立交	2×23m 空心板	65.8	天桥
2	K1036+911	果园场 1#分离式立交	4×20m 空心板	84.28	天桥
3	K1037+652	果园场 2#分离式立交	4×20m 空心板	85	天桥
4	K1039+017	迎春村 1#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	58.36	天桥
5	K1039+518	迎春村 2#分离式立交	4×20m 空心板	84.2	天桥
6	K1040+736	迎春村 3#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	58.36	天桥
7	K1040+970	龙井村分离式立交	2×25m 空心板	56.08	天桥
8	K1042+532	交通村分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	82.3	天桥
9	K1043+876	掇刀分离式立交	4×20m 空心板	85.14	天桥
10	K1045+858	新垱村 1#分离式立交	2×23m 连续肋板	56	天桥
11	K1046+105	新垱村 2#分离式立交	2×23m 连续肋板	57.08	天桥

12	K1046+195	荆沙铁路立交	2×16m 连续刚构	20.53	天桥
13	K1047+119	谭店分离式立交	2×23m 连续肋板	52.08	天桥
14	K1048+064	袁集分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	82.3	天桥
15	K1049+503	龟山 1#分离式立交	1×40.2m 拱桥	58.28	天桥
16	K1050+056	龟山 2#分离式立交	2—23m 连续肋板	52.08	天桥
17	K1050+316	龟山 3#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
18	K1051+916	仙山 1#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
19	K1053+324	却集 1#分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	82.3	天桥
20	K1054+741	却集 2#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
21	K1055+556	却集 3#分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	82.03	天桥
22	K1056+056	四井 1#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
23	K1057+044	四井 2#分离式立交	2×23m 连续肋板	52.08	天桥
24	K1057+892	关庙村 1#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
25	K1058+344	关庙村 2#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
26	K1059+228	邱湾村 1#分离式立交	2×23m 连续肋板	56.08	天桥
27	K1059+707	邱湾村 2#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
28	K1060+451	邱湾村 3#分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
29	K1061+660	邱湾村 4#分离式立交	2×23m 连续肋板	56.08	天桥
30	K1062+092	香炉山 1#分离式立交	1×38m 拱桥	51.8	天桥
31	K1062+830	香炉山 3#分离式立交	1×40.2m 拱桥	57	天桥
32	K1065+740	勤民村 1#分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	82.3	天桥
33	K1066+048	勤民村 2#分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	82.3	天桥
34	K1073+284	精耀村分离式立交	11+2×16+11mⅡ型连续梁	60.06	天桥
35	K1074+778	黄林村分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	83.3	天桥
36	K1083+415	建设 1#分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	82.2	天桥
37	K1084+750	建设 2#分离式立交	17+2×22+17m 连续箱梁	60.06	天桥
38	K1085+079	建设人行天桥	14.9+27+14.9m 斜腿刚构	56.08	天桥

39	K1085+860	田畈 1#分离式立交	1×40m 拱桥	63.9	天桥
40	K1086+360	田畈 2#分离式立交	1×40m 拱桥	57.68	天桥
41	K1087+540	石龙冲分离式立交	14.9+27+14.5m 斜腿刚构	63.9	天桥
42	K1088+922	合丰分离式立交	11+2×16+11m 连续肋板	58.66	天桥
43	K1089+858	木店 1#分离式立交	14.9+27+14.9m 斜腿刚构	62.9	天桥
44	K1091+708	木店 2#分离式立交	1×40m 砼拱	52.84	天桥
45	K1093+754	木店 3#分离式立交	11+2×16+11m 连续肋板	60.06	天桥
46	K1096+831	塘坪人行天桥	8+24+8m 斜腿刚构	44.48	天桥
47	K1098+692	西泉茶厂人行天桥	1×38m 拱桥	48.08	天桥
48	K1101+030	西泉分离式立交	4×20m 空心板	85.04	天桥
49	K1102+104	何家冲分离式立交	4×20m 空心板	85.04	天桥
50	K1103+042	双莲人行天桥	4×20m 空心板	85.04	天桥
51	K1103+170	双莲分离式立交	14.9+27+14.9m 斜腿刚构	63.9	天桥
52	K1103+841	郑畈分离式立交	11+2×16+11m 连续肋板	58.66	天桥
53	K1105+099	白河服务区人行天桥	4×19m 斜腹板钢箱梁	78.2m	天桥
54	K1106+169	王畈分离式立交	4×20m 空心板	85.04	天桥
55	K1107+095	天峰分离式立交	4×20m 空心板	85.04	天桥
56	K77+636	万家冲分离式立交	1—40m 拱桥	52.48	天桥
57	K84+576	龙潭 1#分离式立交	1—40m 拱桥	58.38	天桥
58	K84+858	龙潭 2#分离式立交	11+2×16+11m II 型连续梁	60.06	天桥
59	K85+296	磨子溪人行天桥	1—38m 拱桥	48.08	天桥
60	K86+114	磨子溪分离式立交	11+2×16+11m II 型连续梁	59.46	天桥
61	K87+920	高溪分离式立交	4×16m 空心板	64.88	天桥
62	K93+055	翟家田分离式立交	4×16m 空心板	64.88	天桥
63	K95+950	高家店 1#分离式立交	6.5+3×16+16×6.5 空心板	77	天桥
64	K96+776	高家店 2#分离式立交	1×20m 空心板	34.54	天桥
65	EK0+255	虎牙互通 EK0+255 机耕天桥	1×20m 空心板	25	天桥

表 6 互通匝道桥明细表

序号	桩号	桥名	结构形式	桥长 (m)	类型
1	AK0+666.6	荆门互通 A 匝道桥	20×8+20+22+22+20+20×6 连续箱梁	476	匝道桥
2	HK0+320.5	荆门互通 H 匝道桥	20×9+22×2+20×7 连续箱梁	370.8	匝道桥
3	IK0+649.7	荆门互通 I 匝道桥	20×9 连续箱梁	183.03	匝道桥
4	AK0+591.1	掇刀互通 A 匝道桥	4×20m 连续梁	82.8	匝道桥
5	AK0+238.352	荆门西互通 A 匝道桥	4×30m 预应力砼箱梁	120	匝道桥
6	AK0+918.342	荆门西互通 A 匝道桥跨 207 桥	4×25m 装配式预应力砼箱梁	100	匝道桥
7	K0+958	当阳互通 A 匝道桥	16m+4×22m+16m 连续梁	126.08	匝道桥
8	K0+573.52	玉泉互通 A 匝道桥	16m+2×22m+16m 连续梁	82.08	匝道桥

表 7 通道明细表

序号	桩号	名称	结构形式
1	K1038+587	通道	1-4×3.5m 矩形板
2	K1038+730	通道	2-4×4 矩形板
3	K1039+236	通道	1-4×3.5m 矩形板
4	K1039+828	通道	1-4×4m 矩形板
5	K1040+198	通道	1-2×2.5m 矩形板
6	K1040+310	通道	1-4×2.5m 矩形板
7	K1041+148	通道	1-2.5×2m 矩形板
8	K1041+358	通道	1-4×3m 矩形板
9	K1042+199	通道	1-4×3.5 现浇板
10	K1042+856	通道	1-4×2.2m 矩形板
11	K1043+408	通道	1-4×2.7m 矩形板
12	K1045+118	通道	1-4×2.7m 现浇板
13	K1046+496	通道	1-4×2.7m 现浇板
14	K1046+816	通道	1-4×3m 现浇板
15	K1047+368	通道	1-4×3.5m 现浇板

16	K1047+716	通道	1-4×2.2m 矩形板
17	K1048+556	通道	1-2×2m 矩形板
18	K1050+742	通道	1-4×4m 矩形板
19	K1051+162	通道	1-4×4m 现浇板
20	K1052+320	通道	1-4×4.5m 现浇板
21	K1053+730	通道	1-2×2.5m 矩形板
22	K1054+144	通道	1-4×3m 矩形板
23	K1054+440	通道	1-4×3.5m 矩形板
24	K1055+410	通道	1-2×2m 矩形板
25	K1056+644	通道	1-4×3m 现浇板
26	K1058+658	通道	1×3m 现浇板
27	K1060+956	通道	1-4×3m 现浇板
28	K1061+152	通道	1-4×4m 现浇板
29	K1063+468	通道	1-4×3.5m 现浇板
30	K1064+428	通道	1-4×3.5m 现浇板
31	K1065+378	通道	1-4×2.7m 现浇板
32	K1066+470	通道	1-4×2.7m 现浇板
33	K1066+932	通道	1-4×2.7m 现浇板
34	K1068+148	通道	1-4×3.5m 现浇板
35	K1068+414	通道	1-4×2.7m 现浇板
36	K1068+566	通道	1-4×3.5m 现浇板
37	K1069+072	通道	1-4×3.5m 现浇板
38	K1069+610	通道	1-4×3.5m 现浇板
39	K1070+510	通道	1-4×3.5m 现浇板
40	K1071+804	通道	1-6×3.5m 现浇板
41	K1072+536	通道	1-2×2m 现浇板
42	K1072+614	通道	1-4×4m

43	K1072+928	通道	1-4×3m
44	K1073+706	通道	1-4×2.7m 矩形板
45	K1076+258	通道	1-4×2.2m 现浇板
46	K1078+098	通道	1-4×3m 现浇板
47	K1078+310	通道	1-6×3.5m 现浇板
48	K1078+628	通道	1-4×3.5m 现浇板
49	K1080+876	通道	2-4×4.5m 矩形板
50	K1081+320	通道	1-6×4.5m 现浇板
51	K1082+512	通道	1-4×3.5m 现浇板
52	K1084+272	通道	1-4×3m 矩形板
53	K1085+536	通道	1-4×4.5m 矩形板
54	K1086+020	通道	1-4×4.5m 矩形板
55	K1086+662	通道	1-4×4.5m 矩形板
56	K1088+618	通道	1-4×3m 矩形板
57	K1089+086	通道	1-4×4.5m 矩形板
58	K1089+582	通道	1-4×4.5m 矩形板
59	K1089+702	通道	1-4×3.5m 矩形板
60	K1090+176	通道	1-4×4.5m 矩形板
61	K1090+720	通道	1×4m 矩形板
62	K1091+488	通道	1-4×4.5m 矩形板
63	K1092+102	通道	1-4×3m 矩形板
64	K1092+398	通道	1-4×3.5m 矩形板
65	K1092+816	通道	1-4×3m 矩形板
66	K1093+210	通道	1-4×3m 矩形板
67	K1093+536	通道	1-4×3.5m 矩形板
68	K1093+997	通道	1-4×4.5m 现浇板
69	K1096+200	通道	1-4×4.5m 矩形板

70	K1096+300	通道	1-4×4.5m 矩形板
71	K1098+272	通道	1-4×4.5m
72	K1100+544	通道	1-4×4.5m
73	K1101+438	通道	1-4×3m
74	K1101+864	通道	1-4×4m
75	K1102+344	通道	1-4×4m
76	K1102+643	通道	2-4×4.5m
77	K1103+400	通道	1-4×4m 矩形板
78	K1103+544	通道	1-4×4m 矩形板
79	K1103+688	通道	1-4×4.5m 矩形板
80	K1105+482	通道	1-4×4m
81	K1107+932	通道	2-4×3.5m
82	K1108+132	通道	1-4×4.5m
83	K0+122	通道	1-4×4m 矩形板
84	K1+860	通道	2-4×4m 矩形板
85	K3+444	通道	1-4×4m 矩形板
86	K3+680	通道	1-4×4m 矩形板
87	K4+244	通道	1-4×4.5m 矩形板
88	K5+484	通道	1-4×4.5m 矩形板
89	K6+668	通道	1-4×4.5m 现浇板
90	K8+184	通道	1×4m 矩形板
91	K8+334	通道	1-4×4.5m 矩形板
92	K8+714	通道	1×4m 矩形板
93	K8+932	通道	1-4×4m 矩形板
94	K9+105	通道	1-2×2 矩形板
95	K9+772	通道	1-4×4m 矩形板
96	K10+246	通道	1-4×3m 矩形板

97	K11+164	通道	1-4×4m 矩形板
98	K11+836	通道	1-4×4.5m 矩形板
99	K12+385	通道	1-4×4.5m 矩形板
100	K14+184	通道	1-4×4m 矩形板
101	K15+525	通道	1-4×4.5m 矩形板
102	K16+304	通道	1-4×2.7m 矩形板
103	K16+740	通道	1-4×2.5m 矩形板
104	K17+354	通道	1-4×4.5m 矩形板
105	K17+725	通道	1-4×2.2m 矩形板
106	K18+460	通道	1-3×3.2m 矩形板
107	K20+975	通道	1-4×4m 矩形板
108	掇刀互通 AK0+482	通道	1-4×4m 现浇板
109	双莲互通 EK0+220	通道	1—4×4.5m
110	双莲互通 EK0+229	通道	1-4×3m 矩形板

表 8 涵洞明细表

序号	桩号	名称	结构形式
1	K1036+688	圆管涵	1— ϕ 1.5m
2	K1036+784	盖板涵	1—4×4.5m
3	K1037+138	圆管涵	1— ϕ 1.5m
4	K1038+248	盖板涵	1—4×3.5m
5	K1039+898	圆管涵	1— ϕ 1.5m
6	K1040+124	圆管涵	1— ϕ 1.5m
7	K1040+624	圆管涵	1— ϕ 1.5m
8	K1040+912	盖板涵	1—2×2m
9	K1041+402	圆管涵	1— ϕ 1.5m
10	K1041+805	盖板涵	1—4×3.5m

11	K1042+294	圆管涵	1— ϕ 1.5m
12	K1042+320	圆管涵	1— ϕ 1.5m
13	K1042+382	圆管涵	1—1.5 $\times$ 1.5m
14	K1043+480	圆管涵	1— ϕ 1.5m
15	K1044+880	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
16	K1045+456	盖板涵	1—2 $\times$ 2.5m
17	K1045+768	圆管涵	1— ϕ 1.5m
18	K1047+464	盖板涵	1—4 $\times$ 3.5m
19	K1047+950	圆管涵	1— ϕ 1.5m
20	K1048+305	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
21	K1048+696	圆管涵	1— ϕ 1.5m
22	K1049+222	圆管涵	1— ϕ 1.5m
23	K1049+793	盖板涵	1—4 $\times$ 4.5m
24	K1050+144	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
25	K1050+522	盖板涵	1—4 $\times$ 4m
26	K1050+764	圆管涵	1— ϕ 1.5m
27	K1051+348	盖板涵	1—4 $\times$ 3m
28	K1051+568	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
29	K1052+374	圆管涵	1— ϕ 1.5m
30	K1052+908	盖板涵	1—4 $\times$ 4m
31	K1054+360	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
32	K1054+520	盖板涵	1—4 $\times$ 3.5m
33	K1055+162	盖板涵	2—4 $\times$ 3.5m
34	K1056+728	盖板涵	1—4 $\times$ 3.5m
35	K1056+908	盖板涵	1—4 $\times$ 4m
36	K1057+198	圆管涵	1— ϕ 1.5m
37	K1058+682	盖板涵	1—3 $\times$ 3m

38	K1058+772	盖板涵	1—2×2m
39	K1059+452	盖板涵	1—6×4m
40	K1060+364	盖板涵	1—4×3.5m
41	K1060+728	圆管涵	1— ϕ 1.5m
42	K1061+072	盖板涵	1—4×4m
43	K1061+218	盖板涵	1—4×4m
44	K1061+899	盖板涵	1—4×4.5m
45	K1062+320	盖板涵	1—4×4.5m
46	K1063+324	盖板涵	1—4×4.5m
47	K1065+326	盖板涵	1—2×2m
48	K1065+620	圆管涵	1— ϕ 1.5m
49	K1065+942	圆管涵	1— ϕ 1.5m
50	K1066+066	圆管涵	1— ϕ 1.5m
51	K1066+228	圆管涵	1— ϕ 1.5m
52	K1066+824	圆管涵	1— ϕ 1.5m
53	K1067+422	盖板涵	1—4×3.5m
54	K1067+614	盖板涵	1—4×3.5m
55	K1067+650	圆管涵	1— ϕ 1.5m
56	K1067+733	圆管涵	1— ϕ 1.5m
57	K1068+232	圆管涵	1— ϕ 1.5m
58	K1068+318	圆管涵	1— ϕ 1.5m
59	K1068+916	盖板涵	1—2×2.5m
60	K1069+544	盖板涵	1—6×3.5m
61	K1069+726	盖板涵	1—4×3m
62	K1070+416	盖板涵	1—2×2m
63	K1071+284	盖板涵	1—3×3m
64	K1073+440	盖板涵	1—2×2m

65	K1074+119	圆管涵	1— ϕ 1.5m
66	K1074+922	圆管涵	1— ϕ 1.5m
67	K1075+100	圆管涵	1— ϕ 1.5m
68	K1075+470	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
69	K1075+739	盖板涵	1—4 $\times$ 4m
70	K1075+988	圆管涵	1— ϕ 1.5m
71	K1076+068	盖板涵	1—4 $\times$ 3m
72	K1076+192	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
73	K1076+642	圆管涵	1— ϕ 1.5m
74	K1076+758	圆管涵	1— ϕ 1.5m
75	K1077+080	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
76	K1078+004	圆管涵	1— ϕ 1.5m
77	K1078+212	盖板涵	1—3 $\times$ 2m
78	K1078+564	盖板涵	1—4 $\times$ 3m
79	K1078+732	盖板涵	1—4 $\times$ 4.5m
80	K1080+310	盖板涵	1—4 $\times$ 4m
81	K1080+374	盖板涵	1—4 $\times$ 3m
82	K1080+484	盖板涵	1—4 $\times$ 3m
83	K1081+060	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
84	K1081+676	圆管涵	1— ϕ 1.5m
85	K1082+964	盖板涵	1—4 $\times$ 3m
86	K1083+350	圆管涵	1— ϕ 1.5m
87	K1083+606	盖板涵	1—4 $\times$ 3.5m
88	K1084+500	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
89	K1084+856	盖板涵	1—2 $\times$ 2m
90	K1084+984	盖板涵	1—4 $\times$ 3.5m
91	K1085+980	盖板涵	1—4 $\times$ 4.5m

92	K1086+436	圆管涵	1— ϕ 1.5m
93	K1086+740	盖板涵	1—4×4.5m
94	K1086+770	盖板涵	1—2×2m
95	K1087+305	圆管涵	1— ϕ 1.5m
96	K1089+396	圆管涵	1— ϕ 1.5m
97	K1090+038	圆管涵	1— ϕ 1.5m
98	K1090+388	盖板涵	1—2×2m
99	K1090+536	盖板涵	1—2×2m
100	K1091+616	盖板涵	1—2×2.5m
101	1091+640	盖板涵	1—2×2m
102	K1091+844	盖板涵	1—2×2m
103	K1092+574	盖板涵	1—2×2m
104	K1092+958	盖板涵	1—4×4.5m
105	K1093+312	盖板涵	1—4×4.5m
106	K1093+682	圆管涵	1— ϕ 1.5m
107	K1095+750	盖板涵	1—4×4.5m
108	K1096+144	盖板涵	1—4×2m
109	K1096+632	盖板涵	1—4×4.5m
110	K1096+936	圆管涵	1— ϕ 1.5m
111	K1098+230	盖板涵	2—6×4m
112	K1098+946	圆管涵	1— ϕ 1.5m
113	K1099+049	盖板涵	1—1.5×1.5m
114	K1099+510	盖板涵	1—1.5×1.5m
115	K1101+796	盖板涵	2—4×4.5m
116	K1102+576	盖板涵	1—2×2m
117	K1104+146	盖板涵	1—2×2m
118	K1104+200	盖板涵	1—1.5×1.5m

119	K1104+374	盖板涵	1—1.5×1.5m
120	K1105+302	盖板涵	2—6×5m
121	K1105+982	盖板涵	1—2×2m
122	K1108+548	圆管涵	1— ϕ 1.5m
123	K1108+924	盖板涵	1—1.5×1.5m
124	K0+112	盖板涵	2—4×4m
125	K0+592	盖板涵	1—6m
126	K1+542	圆管涵	1— ϕ 1.5m
127	K1+744	盖板涵	2—4×4m
128	K1+833	盖板涵	1—4×4m
129	K2+520	盖板涵	1—8m
130	K3+886	圆管涵	1— ϕ 1.5m
131	K4+148	盖板涵	2—6×5m
132	K4+368	盖板涵	1—2×2m
133	K5+296	圆管涵	1— ϕ 1.5m
134	K5+920	盖板涵	1—2×2.5m
135	K6+120	盖板涵	1—2×2m
136	K6+610	盖板涵	2—4×4.5m
137	K6+740	盖板涵	1—1.5×1.5m
138	K7+075	盖板涵	1—4m
139	K7+502	盖板涵	2—4×4.5m
140	K7+714	盖板涵	1—6m
141	K8+226	盖板涵	1—2×2m
142	K8+420	盖板涵	1—2×2m
143	K8+656	盖板涵	1—2×2m
144	K9+770	盖板涵	2—4×4.5m
145	K9+960	盖板涵	1—4×3.5m

146	K10+428	圆管涵	1— ϕ 1.5m
147	K12+060	圆管涵	1— ϕ 1.5m
148	K12+118	盖板涵	1—2×2m
149	K12+476	盖板涵	2—4m
150	K13+915	盖板涵	1—2×2.5m
151	K14+268	盖板涵	1—2×2.5m
152	K14+484	盖板涵	1—4×4.5m
153	K16+236	盖板涵	1—2×2m
154	K16+528	盖板涵	1—2×2m
155	K17+428	盖板涵	1—4×4.5m
156	K17+820	盖板涵	1—2×2m
157	K18+204	盖板涵	1—4×4.5m
158	K18+704	圆管涵	1— ϕ 1.5m
159	K20+700	圆管涵	1— ϕ 1.5m
160	K20+922	圆管涵	1— ϕ 1.5m
161	荆门互通 AK0+250	盖板涵	1—4×3m
162	荆门互通 AK1+510	圆管涵	1— ϕ 1.5m
163	荆门互通 BK0+340	圆管涵	1— ϕ 1.5m
164	荆门互通 BK0+550	圆管涵	1— ϕ 1.5m
165	荆门互通 BK0+830	盖板涵	1—4×4m
166	荆门互通 DK0+028	圆管涵	1— ϕ 1.5m
167	荆门互通 CK0+205	盖板涵	1—2×2m
168	掇刀互通 CK0+200	圆管涵	1— ϕ 1.5m
169	掇刀互通 EK0+160	圆管涵	1— ϕ 1.5m
170	掇刀互通 DK0+210	圆管涵	1— ϕ 1.5m
171	掇刀互通 BK0+130	圆管涵	1— ϕ 1.5m
172	荆门西互通 AK0+430	盖板涵	1—4×2.2m

173	荆门西互通 EK0+180	盖板涵	1-2×2.0m
174	荆门西互通 CK0+210	盖板涵	1-2×2.0m
175	荆门西互通 BK0+085	盖板涵	1-2×2.0m
176	荆门西互通 DK0+085	盖板涵	1-2×2.0m
177	荆门西互通 IK0+310	盖板涵	1-2×2.0m
178	双莲互通 AK0+140	圆管涵	1—φ1.5m
179	双莲互通 AK0+365	圆管涵	1—φ1.5m
180	双莲互通 AK0+700	圆管涵	1—φ1.5m
181	双莲互通 AK0+830	圆管涵	1—φ1.5m
182	双莲互通 CK0+150	圆管涵	1—φ1.5m
183	双莲互通 BK0+100	圆管涵	1—φ1.5m
184	双莲互通 DK0+265	圆管涵	1—φ1.5m
185	涪溪互通 AK0+118	圆管涵	1—φ1.5m
186	涪溪互通 AK0+255	圆管涵	1—φ1.5m
187	涪溪互通 AK0+500	圆管涵	1—φ1.5m
188	涪溪互通 BK0+100	圆管涵	1—φ1.5m
189	当阳互通 AK0+180	圆管涵	1—φ1.5m
190	当阳互通 AK0+190	盖板涵	1—4×3m
191	当阳互通 AK0+220	圆管涵	1—φ1.5m
192	当阳互通 AK0+396	圆管涵	1—φ1.5m
193	当阳互通 AK0+485	盖板涵	1—2×2m
194	当阳互通 AK0+630	盖板涵	1—4×3m
195	当阳互通 CK0+100	圆管涵	1—φ1.5m
196	当阳互通 BK0+200	圆管涵	1—φ1.5m
197	当阳互通 EK0+280	圆管涵	1—φ1.5m
198	当阳互通 DK0+200	圆管涵	1—φ1.5m
199	玉泉互通 AK0+450	盖板涵	1—2×2.5m

200	玉泉互通 AK0+700	盖板涵	1—4×4.5m
201	玉泉互通 BK0+120	盖板涵	1—2×2m
202	玉泉互通 CK0+200	盖板涵	1—2×2m
203	玉泉互通 EK0+180	盖板涵	1—1.5m
204	玉泉互通 EK0+342	盖板涵	1—2×2m
205	龙泉互通 AK0+124	盖板涵	1—2×2.5m
206	龙泉互通 AK0+220	盖板涵	1—4×4.5m
207	龙泉互通 AK0+520	圆管涵	1— ϕ 1.5m
208	龙泉互通 EK0+140	圆管涵	1— ϕ 1.5m
209	龙泉互通 BK0+150	盖板涵	1—2×2m
210	虎牙互通 CK0+270	圆管涵	1— ϕ 1.5m
211	虎牙互通 DK0+150	盖板涵	1—2×2m
212	虎牙互通 DK0+285	圆管涵	1— ϕ 1.5m
213	虎牙互通 DK0+378	圆管涵	1— ϕ 1.5m
214	虎牙互通 JK0+255	圆管涵	1— ϕ 1.5m
215	虎牙互通 EK0+070	圆管涵	1— ϕ 1.5m
216	虎牙互通 LK1+695	盖板涵	1—1.5×1.5m
217	白河服务区 FK0+180	圆管涵	1— ϕ 1.5m
218	白河服务区 FK0+420	圆管涵	1— ϕ 1.5m
219	白河服务区 WK0+420	盖板涵	1—2×2m
220	白河服务区 WK0+160	圆管涵	1— ϕ 1.5m

表 9 倒虹吸明细表

序号	桩号	名称	结构形式
1	K1036+549	倒虹吸	1—1.5×1.5m
2	K1038+988	倒虹吸	1—1.5×1.5m
3	K1040+794	倒虹吸	1—1.5×1.5m

4	K1045+940	倒虹吸	1-1.5×1.5m
5	K1048+088	倒虹吸	1-1.5×1.5m
6	K1049+960	倒虹吸	1-1.5×1.5m
7	K1051+805	倒虹吸	1-1.5×1.5m
8	K1052+026	倒虹吸	1-1.5×1.5m
9	K1055+851	倒虹吸	1-1.5×1.5m
10	K1057+060	倒虹吸	1-1.5×1.5m
11	K1058+442	倒虹吸	1-1.5×1.5m
12	K1059+140	倒虹吸	1-1.5×1.5m
13	K1059+288	倒虹吸	1-1.5×1.5m
14	K1059+706	倒虹吸	1-1.5×1.5m
15	K1073+062	倒虹吸	1-1.5×1.5m
16	K1074+782	倒虹吸	1-1.5×1.5m
17	K1075+305	倒虹吸	1-1.5×1.5m
18	K1083+773	倒虹吸	1-1.5×1.5m
19	K1084+020	倒虹吸	1-1.5×1.5m
20	K1084+618	倒虹吸	1-1.5×1.5m
21	K1088+980	倒虹吸	1-1.5×1.5m
22	K1092+214	倒虹吸	1-1.5×1.5m
23	K1092+417	倒虹吸	1-1.5×1.5m
24	K1093+732	倒虹吸	1-1.5×1.5m
25	K1095+418	倒虹吸	1-1.5×1.5m
26	K1096+590	倒虹吸	1-1.5×1.5m
27	K1098+682	倒虹吸	1-1.5×1.5m
28	K1099+328	倒虹吸	1-1.5×1.5m

29	K1101+190	倒虹吸	1-1.5×1.5m
30	K1101+954	倒虹吸	1-1.5×1.5m
31	K1102+276	倒虹吸	1-1.5×1.5m
32	K1103+214	倒虹吸	1-1.5×1.5m
33	K1103+846	倒虹吸	1-1.5×1.5m
34	K1105+436	倒虹吸	1-1.5×1.5m
35	K1106+938	倒虹吸	1-1.5×1.5m
36	K76+348	倒虹吸	1-1.5×1.5m
37	K77+936	倒虹吸	1-1.5×1.5m
38	K79+056	倒虹吸	1-1.5×1.5m

表 10 渡槽明细表

序号	桩号	名称	结构形式
1	K1045+868	渡槽	8+2×16+8m
2	K1047+088	渡槽	8+2×16+8m
3	K1053+292	渡槽	6+2×16+6m
4	K1053+368	渡槽	8+2×16+8m
5	K1059+060	渡槽	6+2×16+6m
6	K1072+063	渡槽	6+2×16+6m
7	K1073+221.5	渡槽	6+2×16+6m
8	K1085+620	渡槽	6+2×16+6m
9	K1087+472	田畈 2#渡槽	6+2×16+6m
10	K1087+610	渡槽	6+2×16+6m
11	K1097+857	东风渠渡槽	6+2×16+6m
12	K1100+688	西泉茶厂渡槽	6+2×12+6m

第六章 技术要求

第六章 技术要求

第一节 总则

检测单位在检测评定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. 《公路技术状况评定标准》（JTG5210-2018）
2. 《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）
3. 《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）
4. 《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG /T H21-2011）
5. 《公路桥梁养护管理制度》
6. 《湖北省公路工程质量鉴定实施细则（试行）》（鄂交质监[2005]68号）
7. 《湖北省复杂桥梁工程质量鉴定办法（试行）》（鄂交基[2006]284号）
8. 《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）
9. 《公路养护质量检查评定标准》（JTJ 075-94）
10. 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. 检测单位在检测评定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. 在检测评定过程中，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。

第二节 桥梁定期检查评定

检测单位应根据《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）和《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）的规定，完成桥梁定期检查评定的各项工作。

一、定期检查评定范围

本次比选范围内的《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）和《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）的规定必须实施的，或者业主指定桥梁的定期检查评定工作。

二、工作内容

桥梁定期检查主要完成以下工作内容：

1. 现场校核桥梁基本数据：原桥梁基本状况卡由业主提供，检测单位应对桥梁基本状况卡的桥梁基本数据进行校核更新（参考《公路桥涵养护规范》附录 A）。
2. 按《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）附录 C 的规定填写桥梁定期检查记录表（按《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）附录 A 的规定填写桥梁评定指标检查评定表），详细记录各部件缺损情况并根据《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）的规定做出技术状况评分。
3. 根据湖北省高速公路养护管理相关要求更新、完善桥梁养护系统相关数据。
4. 实地判决缺损原因，确定维修范围和方式。
5. 对难以判断损坏原因和程度的部件，提出特殊检查的要求。
6. 对损坏严重、危及安全运行的危桥，提出限制交通或改建的建议。
7. 根据桥梁技术状况，确定下次检查时间。
8. 对采取桥梁顶升方式进行支座更换的维修桥梁在工程验收前，对相应桥跨进行检测。该项目检测费用在桥梁定期检查及评定项目中，根据桥梁类型对应予以支付。
9. 对检查评定为三、四、五类桥梁按照业主或监理工程师的指示在桥梁加固处治后重新进行检查评定。

三、基本要求

按照《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）第 3 章 桥梁检查与评定中的定期检查规定进行检查：

定期检查频率：合同期间为一次，具体实施时间听从业主的指示。对业主在经常性检查中发现重要部（构）件的缺损明显达到三、四、五类技术状况时，应按照业主的指示对损坏桥梁增加一次

定期检查。

四、检查内容

（一）桥梁控制网的检测

1. 进场后，检测单位应对业主设置的永久性观测点，定期进行控制检测，控制检测的项目和永久性观测点的设置要求应该符合《公路桥涵养护规范》（JTG 5120-2021）表 3.3.3 桥梁永久观测点和检测项目的要求。

2. 检测单位应在竣工图纸基础上，整理补充永久观测点的资料，测点的编号、位置（距离、标高和地物特征）等，均在图纸上标明并予以归档。测点的布设，检测时间和检测数据等也应另外整理归档。

3. 桥梁永久性观测点的设置应该牢固可靠，当永久性控制测点与国家大地测量网联络有困难时，可以建立相对独立的基准测量系统。

4. 大桥、特大桥桥墩旁必要时可设置水尺或标志，以观测水位和冲刷情况。

（二）桥面系构造的检查

1. 桥面铺装层纵、横坡是否顺适，有无严重的裂缝（龟裂、纵横裂缝）、坑槽、波浪、桥头跳车、防水层漏水。

2. 伸缩缝是否异常变形、破损、脱落、漏水，是否造成明显跳车。

3. 人行道构件、栏杆、护栏有无撞坏、断裂、错位、缺件、剥落、锈蚀等。

4. 桥面排水是否顺畅，泄水管是否完好、畅通，桥头排水沟功能是否完好，锥坡有无冲蚀、塌陷。

5. 桥上交通标志、标线是否损失、老化、失效，是否需要更换。

6. 桥上避雷装置是否完善，避雷系统性能是否良好。

7. 桥上航空灯、航道灯是否完好，能否保证正常照明。结构物内供养护检修的照明系统是否完好。

8. 桥上的路用通信、供电线路及设施是否完好。

（三）钢筋混凝土和预应力混凝土桥梁检查

1. 梁端头、底面是否损坏，箱型梁内是否积水，通风是否良好。

2. 混凝土有无裂缝、渗水、表面风化、剥落、露筋和钢筋锈蚀，有无碱集料反应引起的整体龟裂现象。混凝土表面有无严重碳化。

3. 预应力钢束锚固区段混凝土有无开裂，沿预应力筋混凝土表面有无纵向裂缝。

4. 梁（板）式结构的跨中、支点及变截面处，悬臂端牛腿或中间铰接部位，钢构的固结处和桁架节点部位，混凝土是否开裂，缺损和出现钢筋锈蚀。

5. 装配式桥梁应该注意检查连接部位的缺损状况。

1) 组合梁桥的桥面板与梁的结合部位及预制桥面板之间的接头处混凝土有无开裂、渗水。

2) 横向连接构件是否开裂，连接钢板的焊缝是否锈蚀、断裂，边梁有无横移或向外倾斜。

（四）通道、跨线桥和高架桥的检查

通道、跨线桥和高架桥的结构检查同其它公路桥梁。通道还应该检查通道内有无积水，机械排水泵站是否完好，排水系统是否畅通。跨线桥和高架桥还应该检查防抛网、隔音墙是否完好。桥下道面是否完好，有无非法占用情况，桥涵构造物净空检测等。

（五）支座的检查

1. 支座组件是否完好、清洁，有无断裂、错位、脱空。

2. 活动支座是否灵活，实际位移量是否正常，固定支座的锚销是否完好。

3. 支座垫石是否有裂缝。

4. 简易支座的油毡是否老化、破裂或失效。

5. 橡胶支座是否老化、开裂，有无过大的剪切变形或压缩变形，各夹层钢板之间的橡胶层外凸是否均匀。

6. 四氟滑板支座是否脏污、老化，四氟乙烯板是否完好，橡胶块是否滑出钢板。

7. 盆式橡胶支座的固定螺栓是否剪断，螺母是否松动，钢盆外露部分是否锈蚀，防尘罩是否完好。

8. 组合式钢支座是否干涩、锈蚀，固定支座的锚栓是否紧固，销板或销钉是否完好。

（六）墩台与基础检查

1. 墩台及基础有无滑动、倾斜、下沉或冻拔。

2. 台背填土有无沉降或挤压隆起。

3. 混凝土墩台及帽梁有无冻胀、风化、开裂、剥落、露筋等。

4. 石砌墩台有无砌块断裂、通缝脱开、变形，砌体泄水孔是否堵塞，防水层是否损坏。

5. 墩台顶面是否清洁，伸缩缝处是否漏水。

6. 基础下是否发生不许可的冲刷或淘空现象，扩大基础的地基有无侵蚀。桩基顶端在水位涨落、干湿交替变化处有无冲刷磨损、径缩、露筋，有无环状冻裂，是否受到污水、咸水或生物腐蚀。必要时应对大桥、特大桥的深水基础派潜水员进行检查。

（七）其它检查要求

1. 调查构造物是否完好，功能是否适用，桥位段河床是否有明显的冲淤或漂浮物堵塞现象。
2. 桥梁检查中发现的各种缺损应在现场用油漆等将其范围及日期标记清楚。发现三类以上桥梁及有严重缺损和难以判明损坏原因和程度的桥梁，应做影像记录，并附病害状况说明，发现四、五类以上桥梁须立即向业主报告。

（八）部分维修后桥梁检测

- 1、检查更换的支座是否安装到位；
- 2、检测梁体是否出现新的裂纹，支座更换过程中是否对桥梁产生影响。

五、桥梁评定

1. 检测单位应根据桥梁定期检查资料，通过对桥梁各部件技术状况的综合评定，确定桥梁的技术状况等级，提出各类桥梁的养护措施。
2. 全桥总体技术状况评定，采用分层综合评定与 5 类桥梁单项控制指标相结合的方法。
3. 具体评定方法如下：

根据《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）的规定公路桥梁技术状况评定应采用分层综合评定与 5 类桥梁单项控制指标相结合的方法，先对桥梁各构件进行评定，然后对桥梁各部件进行评定，再对桥面系、上部结构和下部结构分别进行评定，最后进行桥梁总体技术状况的评定。

当单个桥梁存在不同结构形式时，可根据结构形式的分布情况划分评定单元，分别对各评定单元进行桥梁技术状况的等级评定。

六、检查资料要求

桥梁定期检查后应向业主提交如下文件：

1. 桥梁定期检查数据表。当天检查的桥梁现场记录应在次日内整理成每座桥梁定期检查数据表，桥梁定期检查数据表应符合《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）附录 A 的要求。
2. 典型缺损及病害的照片及说明。缺损状况的描述应采用专业标准术语，说明缺损的部位、类型、性质、范围、数量和程度等。
3. 每座大桥和特大桥的两张总体照片。一张桥梁正面照片，一张桥梁上游侧立面照片。如桥梁上下游结构不一致，还应补充下游侧立面照片，并标注清楚。
4. 桥梁清单
5. 桥梁基本状况卡。定期检查完成后，应将本次检查的桥梁各部件技术状况评定结果登记在桥梁基本状况卡内（要求更新桥梁养护系统并重新输出桥梁卡片）。

6. 定期检查报告。报告主要包括以下内容:
 - 1) 逐桩统计说明所有桥梁的技术状况, 并进行总体评价。
 - 2) 标段内桥梁构造物的保养小修情况。
 - 3) 需要大中修或改建的桥梁计划, 说明修理的项目, 拟用的修理方案, 估计费用和实施时间。
 - 4) 需要进行特殊检查桥梁的报告, 说明检验的项目和理由。
 - 5) 需要限制桥梁交通的建议报告。
7. 负责将桥梁定期检测数据录入业主的桥梁管理系统。
8. 上述全部存档检测评定报告的光盘两张(其中文字可采用 Word 形式、表格采用 Excel 形式、图形采用 AutoCAD 绘制、数码照片存为 jpg 格式)。
9. 提交维修后桥梁检测报告。包含检测依据、检测主要仪器、检测结果、检测结论及养护建议。

第三节 建议性养护方案

检测单位应根据桥涵检查及技术状况评定结果，结合路况调查情况，提交建议性养护方案，为业主制订下一步养护计划提供参考。

一、服务范围与工作内容

检测单位应根据每次路面检测、桥涵检查及技术状况评定结果，结合路况调查情况编制建议性养护方案。

二、基本要求

1. 检测单位提交的建议性养护方案必须遵循客观、实事求是的原则；
2. 检测单位提交的建议性养护方案必须符合现行高速公路设计规范要求；
3. 为做到科学决策和预防性养护，检测单位必须在业主规定的时间范围内提交有效的建议性养护方案，为业主下一年养护工作部署提供参考。

第七章 比选申请文件格式

湖北荆宜高速公路
2022 年桥涵技术状况评定项目

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)后，我们愿意以人民币（大写）_____元（小写：_____元）的比选报价或根据上述比选文件核实后确定的另一金额，遵照比选文件的要求承担本项目的检测评定工作。

2. 如我方中选，我方承诺在接到比选人的进驻通知后 7 天内进驻现场并开展工作，在工程所在地配置满足本工程项目要求的试验环境，在工程所在地配置满足比选文件要求的试验检测设备，成立专家组以及时解决现场复杂问题，在比选文件规定的时间内完成合同规定的检测评定服务内容，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				
营业执照或事业单位法人证书				
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				
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) 企业营业执照或事业单位法人证书副本、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、资质认定证书副本、质量、环境、健康、知识产权管理体系认证证书。(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	桥梁检测工程师						
4	桥梁检测工程师						
5	试验检测员						
6	试验检测员						
7	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或试验检测员资格证书、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。

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		
桥梁检测车								
工作车								
全站仪(测距精度: 1mm+1ppm, 测角精度: 1")								
精密水准仪								
碳化深度测量装置								
裂缝测量装置								
超声波检测仪								
混凝土回弹仪								
钢筋位置及保护层厚度检测仪								
钢筋锈蚀测定仪								
高清数码相机								
读数显微镜								
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			
隧道	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（2017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(2019 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。

2.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)。

3.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、技术负责人的无行贿犯罪档案记录承诺函。

4.本表后附《公路水运工程试验检测管理信息系统》查询近三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 2019 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以下内容：

- 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评定工作内容、参考资料和比选申请人现场考察情况，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、本合同为总价合同，由检测单位包干使用，不作调整。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评定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评定人员、检测评定仪器及交通、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、安全生产费按最高比选限价的 1.5%列入报价清单，否则签订合同时将按最高比选限价的 1.5%予以修正。

10、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	项 目 名 称	合计金额
1	桥涵检查	
2	桥涵技术状况评定	
3	安全生产费（最高比选限价的 1.5%）	
4	总计(比选报价，计入比选申请函)	

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