

化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程

【项目编号：YLZBHZC20204011-HZ】

## 竞争性磋商文件

云之龙招标集团有限公司 编制

2020年7月

# 目 录

第一部分 竞争性磋商公告.....	3
第二部分 采购项目内容.....	6
一、采购项目内容及服务要求.....	6
二、商务要求.....	36
第三部分 磋商须知.....	37
磋商须知前附表.....	37
一、说 明.....	39
二、竞争性磋商文件（简称“磋商文件”）.....	40
三、竞争性磋商响应文件的编制.....	41
四、磋商报价要求.....	41
五、磋商保证金.....	41
六、竞争性磋商响应文件的份数、封装和递交.....	42
七、磋商的步骤.....	43
八、确定成交供应商办法.....	46
九、质疑.....	47
十、签订合同.....	48
十一、适用法律.....	48
第四部分 合同书格式.....	52
第五部分 响应文件格式.....	59
一、自查表.....	62
二、资格性文件.....	63
三、商务部分.....	73
四、技术部分.....	77
五、价格部分.....	79

## 第一部分 竞争性磋商公告

### 项目概况

化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程采购项目的潜在供应商应在云之龙招标集团有限公司化州分公司（广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼，化州市天悦大酒店正对面）获取采购文件，并于2020年7月28日9点00分00秒（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

1. 项目编号：YLZBHZC20204011-HZ
2. 项目名称：化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程
3. 采购方式：竞争性谈判 竞争性磋商 询价
4. 预算金额：1064280.00 元
5. 最高限价：936566.40 元
6. 采购需求：

序号	标的名称	数量及单位	简要技术需求或服务要求
1	化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程	19 座	对化州市 19 座地养公路桥梁进行必要性的检测，掌握其技术状况，保证该桥运营安全和全面掌握大桥结构状况及病害情况，为今后当地管养部门开展该桥梁的养护、维修工作提供确切的依据。

7. 合同履行期限：自合同签订之日起 60 日
8. 本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（无）
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 具有独立承担民事责任的能力，合法运作并独立于采购人、采购人上级主管部门（化州市交通运输局）和采购代理机构的企业法人或其他组织；

(2) 供应商须具备交通运输主管部门核发的在有效期内的公路工程试验检测机构综合检

测资质或桥梁隧道工程专项检测资质证书；

(3) 供应商须具备质量技术监督部门颁发的在有效期内的 CMA 计量认证证书，认证范围应涵盖本次检测内容的参数；

(4) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动（共同组成联合体投标的除外）。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

(5) 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动；

(6) 本项目不接受联合体竞标和未购买竞争性磋商文件的供应商竞标；

### 三、获取采购文件

1. 时间：2020年7月16日至2020年7月23日（磋商文件的发售期限自开始之日起不得少于5个工作日），每天上午9:00至12:00，下午2:30至5:30（北京时间，法定节假日除外）；

2. 地点：云之龙招标集团有限公司化州分公司（广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼，化州市天悦大酒店正对面）；

3. 方式：现场购买；

购买磋商文件须提供以下资料：

营业执照副本（复印件加盖公章）；法定代表人身份证明原件；法定代表人或委托代理人身份证复印件（加盖公章，原件备查）；非法定代表人还须携带法定代表人授权委托书原件；

4. 售价：每本300元人民币，售后不退。

### 四、响应文件提交

截止时间：2020年7月28日9点00分00秒（北京时间）

地点：云之龙招标集团有限公司化州分公司（广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼，化州市天悦大酒店正对面）。

### 五、开启

时间：2020年7月28日9点00分00秒（北京时间）

地点：云之龙招标集团有限公司化州分公司（广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼，化州市天悦大酒店正对面）。

## 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 磋商时间及地点：2020年7月28日9时00分后为磋商小组与供应商磋商时间，具体时间由采购代理机构另行通知。地点：云之龙招标集团有限公司化州分公司（广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号七楼评标室），参加磋商的供应商的法定代表人或委托代理人须持相关证件（**法定代表人持法定代表人身份证明原件和身份证，委托代理人持法定代表人授权委托书原件和身份证**）依时到达指定地点等候磋商。

### 2. 采购信息查询：

<http://www.ccgp.gov.cn>（中国政府采购网）、<http://www.gdgp.gov.cn>（广东省政府采购网）、<http://www.gxyunlong.cn>（云之龙招标集团有限公司网）。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

### 1. 采购人信息

名称：化州市地方公路局

地址：化州市河东向阳路9号

联系方式：0668-7357741

### 2. 采购代理机构信息

名称：云之龙招标集团有限公司

地址：云之龙招标集团有限公司化州分公司（广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼，化州市天悦大酒店正对面）

联系方式：0668-7373123；0668-7619123（传真）

### 3. 项目联系方式

项目联系人：彭龙飞、梁郭敏

电话：0668-7373123

## 第二部分 采购项目内容

说明:

1. 竞争性磋商文件中标注“★”号的条款为实质性条款，必须满足，否则竞标无效。
2. 竞争性磋商文件中标注“▲”号的条款为比较重要的商务、技术指标，未达到这些指标要求的将被严重扣分，但不会导致竞标无效。

### 一、采购项目内容及服务要求

#### (一) 检测依据

根据化州市《市政府常务会议纪要》的十五届 84 次[2019]22 号文件：第十四条、关于资金分配方案及经费问题(二)关于拨款解决全市普通公路桥梁安全隐患排查检测专项经费问题的实施。

#### (二) 工程概况

化州市地养公路桥梁大桥位于化州各乡镇区域内，19 座桥梁是化州各乡镇区域主要通道桥梁。桥梁所在位置见图内 1 所示。



图 1 桥梁地理位置图

现对 19 座桥梁进行必要性的检测，掌握其技术状况，保证该桥运营安全和全面掌握大桥结构状况及病害情况，为今后当地管养部门开展该桥梁的养护、维修工作提供确切的依据。

表 1 现状桥梁一览表

序号	桥梁名称	桥梁全长（米）	桥梁跨数	结构类型	备注
1	东华桥	60m	2	板拱	
2	南门桥	66	3	I 形梁	
3	东门桥	146	7	I 形梁	
4	播阳桥	84	5	T 梁	
5	木浪桥	96	7	空心板梁	
6	水口大桥	146	7	T 梁	
7	谭灯桥	56	7	空心板梁	
8	南子地幸福桥	54.8	7	空心板梁	
9	多竹化桥	182	11	T 梁	
10	山角桥	150	9	T 梁	
11	梧村桥	176	11	T 梁	
12	车田桥	102	3	I 形梁	
13	上水大桥	117	7	空心板梁	
14	那训桥	103	4	板拱	
15	镇安桥	193	13	T 梁	
16	江边村桥	294	10	T 梁	
17	共话大桥	136	11	I 形梁	
18	沙龙桥	102	6	II 形梁	
19	江头垌桥	82	9	整体现浇板	

### （三）检测规范

- （1）《混凝土中钢筋检测技术规程》（JTG/T 152-2008）
- （2）《公路桥涵养护规范》（JTG H11-2004）；
- （3）《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）；；
- （4）《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）；
- （5）《混凝土中氯离子含量检测技术规程》（JGJ/T 322-2013）；
- （6）《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2004）；
- （7）《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）；
- （8）《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01-2015）。
- （9）交通部颁《大跨径混凝土桥梁的试验方法》1982年

### （四）检测主要工作内容

针对本项目的现状桥梁，本次桥梁检测工作主要包括以下几个方面的内容：①外观检测；②桥梁结构现状检测；③水下检测（桩基）。

### ★（五）桥梁外观检查

#### 1. 外观检测内容

桥梁结构的外观检查是以目测为基础，辅以仪器测量的手段，通过检查、测量、分析桥梁结构中产生的各种病害，来鉴定桥梁的安全性、耐久性和使用性能。主要检查内容包括：桥面系、桥梁上部结构、桥梁下部结构等三部分。

桥梁技术状况评定主要是通过近距离观测桥梁表面病害，对各种病害的位置、范围、程度、数量等进行标记。并对桥面线形，主要承重结构的几何尺寸，构件的相互位置进行测量，包括桥梁的跨径、主梁以及墩台等结构。通过病害的分布特征及严重程度评定各构件的标度，作为桥梁质量评定的一项重要依据。具体检查内容如下：

桥面系检查桥面系构造包括桥面铺装、伸缩缝、人行道、栏杆及护栏、照明及标准、排水设施等。重点检查桥面铺装层类型、铺装层平整度、开裂及积水、排水管槽堵塞破损、伸缩缝构造与破损、人行道、栏杆构造与破损情况。该项检查以目测为主，辅助以测量、拍照等方法进行检查。主要检查内容包括以下几个方面：

桥面铺装及桥头路段对桥面铺装及桥头路段的调查结合路面调查进行，主要为桥面铺装及桥头搭板的破损、对桥头跳车的检查等。对于沥青混凝土桥面铺装，其检查的重点是有无车辙、

拥包、高低不平、泛油、破损、裂缝等病害。对水混凝土桥面铺装，其检查的重点为磨光、脱皮、露骨、错台、坑洞、剥落、拱起、接缝料损坏、裂缝、破碎板等病害。

伸缩缝的宽度是否合适，有无拉开或挤抵现象，是否平整，是否完整，有无磨耗、损坏，构件是否完善，能否活动自如，工作状况是否正常，是否造成明显的跳车。观察的重点是破损、锚固区缺陷、凹凸不平、失效等病害。

栏杆、护栏栏杆是否完整、牢固，防撞栏有无撞坏、断裂、锈蚀、错位、缺失。除了因交通事故或人为损坏外，有时由于桥梁结构线形的改变而导致栏杆变形，甚至破损。

人行道有无撞坏、断裂、松动、错位、断件、剥落、锈蚀等。

排水设施主要检查泄水管是否完好、畅通，桥头排水沟是否堵塞、破裂。

照明和标志设施桥上交通信号、标志、标线、照明设施是否损坏、老化、脱落、缺失，是否需要更换。

上部结构病害调查采用肉眼观察，辅助以数码相机拍照、裂缝观测仪、桥梁检查车等仪器设备。主要检查内容如下：

主梁混凝土有无受力裂缝。受力裂缝主要由静荷载和活荷载造成，包括弯曲裂缝和剪力裂缝。对梁结构，跨中、支点及变截面处，悬臂端牛腿或中间铰部位容易产生结构性裂缝，仔细检查混凝土是否出现开裂、缺损和出现钢筋锈蚀现象。裂缝宽度：采用裂缝宽度观测仪、读数显微镜在裂缝表面对裂缝进行检测。裂缝深度检测：用超声波检测仪对裂缝深度进行探查。根据超声波在衬砌混凝土中的传播速度，得出行程时间曲线；然后，超声波发射器位置固定，使接收器沿衬砌某一方向移动，根据裂缝位置处超声波传播时间的变化如延迟时间等，即可计算出裂缝深度。根据被测结构的实际情况，可以采用单面平测法和对穿斜测法。当裂缝部位具有两个互相平行的测试表面时，采用斜测法。此法直观、可靠，条件具备时优先选用。

预应力钢束锚固区段混凝土有无开裂，沿预应力筋的混凝土表面有无纵向裂缝。

其他混凝土表面病害检查，包括检查梁端头、底面是否损坏，是否存在表面蜂窝、麻面、剥落、掉角、空洞、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等。

支座安全性能的主要检查项目为：

支座组件是否完好、清洁，有无断裂、错位、脱空。

活动支座是否灵活，位移量是否正常，固定支座的锚销是否完好。

支承垫石是否有裂缝。

简易支座是否老化、开裂或失效。

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。

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。

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。

下部结构病害检查。墩台支撑构件承受上部结构传递过来的各种荷载，主要为静荷载和活荷载，并传递至基础。对其安全性能的检查主要集中在桥台、桥墩及基础的稳定性方面。

桥台的功能在于提供桥梁起点及终点两端点的支撑，稳定两端桥台背后的路基，并支撑上部结构荷载。其检查的重点为剥落、空洞、孔洞、磨损、混凝土腐蚀、桥台跳车、台背排水状况、位移及裂缝等病害。

桥墩主要包括盖梁、墩柱和承台结构，其检查有：墩有无滑动、倾斜、下沉；

混凝土墩及帽梁有蜂窝、麻面、剥落、露筋、孔洞、空洞、钢筋锈蚀、磨损、位移及裂缝等病害；

基础主要检查基础有无滑动、倾斜或下沉，基础下是否有冲刷或淘空现象；桩顶段在水位涨落、干湿交替变化处有无冲刷磨损、露筋、缩径，是否受到污水、咸水或生物的腐蚀。

翼墙、耳墙翼墙、耳墙是否损坏，有无侧向位移，砌体是否有松动、鼓肚、裂缝等现象。

锥坡、护坡铺砌面是否有隆起、凹陷、开裂；砌缝砂浆是否脱落或局部铺砌面下滑；锥坡、护坡有无大面积滑坡、坍塌等病害。

河床及调治构造物河床有无堵塞、冲刷及变迁等病害，调治构造物有无损坏、冲刷变形等病害。

## 2. 拱桥检查

**2.1、桥面系：**桥面铺装的功能是使车辆安全而舒适地行驶，其主要检测部位及内容见下表。

序号	部 位	检 查 内 容
1	桥面铺装	纵、横坡是否顺适，有无脱皮露骨、骨料松散、泛油、严重的裂缝（网裂、纵横裂缝）、破碎、坑槽、洞穴、波浪、防水层漏水。
2	伸缩缝	是否平整、顺直、伸缩自如，是否有异常变形和响动、松动、破损、脱落、漏水，是否嵌入杂物，槽口铺装层是否啃边，是否造成明显的跳车。

3	栏杆、防撞墙、防撞墩	是否完整、牢固，有无撞坏、断裂、错位、松动、缺件、锈蚀、剥落等。
4	人行道	是否完整，有无严重的裂缝（网裂、纵横裂缝）、碎烂、残缺、塌陷。
5	桥头搭板	是否完好，是否出现滑移、开裂、混凝土碎烂、局部坑洞，桥头是否平顺，台背是否下沉、开裂、倾斜。
6	桥面、桥头引道	排水是否顺畅，泄水口、收水口或收水井、泄水管是否完好，是否破坏、损伤、脱落、堵塞。
7	桥上交通信号、标志、标线、照明设施	是否损坏、老化、失效，是否需要更换。
8	桥面养护	是否增加桥面恒载且超过设计标准。

**2.2、上部结构：**利用桥梁检查车或船只，对主梁主要控制断面进行裂缝、混凝土缺损等检查，详细观察及量测部位见下表。

上部结构	观察量测的重点部件及内容
主拱圈	①主拱圈的拱板或拱肋是否开裂，钢筋混凝土拱有无露筋、钢筋锈蚀，圬工拱桥砌块有无风化、压碎、局部掉块，砌缝有无脱离或脱落、渗水，表面有无苔藓、草木滋生，拱铰工作是否正常，空腹拱的小拱有无较大的变形、开裂、错位，立墙或立柱有无倾斜、开裂。
立柱（或立墙）	①拱上立柱（或立墙）上下端、盖梁和横系梁的混凝土有无开裂、剥落、露筋和锈蚀；中、下承式拱桥的吊杆上下锚固区的混凝土有无开裂、渗水，吊杆锚头附近有无锈蚀现象，外罩是否有裂纹，锚头夹片、楔块是否发生滑移，吊杆钢索有无断丝，拱与梁（横梁或纵梁）的吊杆孔之间的线型是否存在折线、吊杆弯折和磨损现象，套管口是否存在啃咬吊杆的现象；采用型钢或钢管混凝土芯的劲性骨架拱桥，混凝土是否沿骨架出现纵向或横向裂缝。
侧墙及主拱圈	①拱的侧墙与主拱圈间有无脱落，侧墙有无鼓突变形、开裂，实腹拱拱上填料有无沉陷，肋拱桥的肋间横向联结是否开裂、表面剥落、钢筋外露、锈蚀等。
其它	①双曲拱桥拱肋间横向联结拉杆是否松动或断裂，拱波与拱肋结合处是否开裂、脱开，拱波之间砂浆有无松散脱落，拱波顶是否开裂、渗水等。 ②薄壳拱桥壳体纵、横向及斜向是否出现裂缝及系杆是否开裂。 ③系杆拱的系杆是否开裂，无混凝土包裹的系杆是否有锈蚀。 ④钢管混凝土拱桥裸露部分的钢管及构件检查参照钢桥检查有关内容。

**2.3、下部结构：**墩台是桥梁主要的承重结构，其工作状态直接影响桥梁的承重能力，其检测内容及部位见下表。

序号	部位	检查内容
1	墩台及基础	①墩台及基础有无滑动、倾斜、下沉； 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。
2	锥坡、护坡、引道及挡墙	①是否完好，有无砌块断裂、混凝土剥离脱落、通缝脱开、变形，砌体泄水孔是否堵塞。
3	调治构造物	①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。

**2.4、支座：**桥梁支座是连接桥梁上部结构和下部结构的重要结构部件。它能将上部结构固定于墩台，承受作用在上部结构的各种力，并将它可靠地传给墩台；在荷载、温度、混凝土收缩和徐变作用下，支座能适应上部结构的转角和位移，使上部结构可自由变形而不产生额外的附加内力。其检测内容及部位见下表：

部位	检查内容
支座组件	是否完好、清洁，有无断裂、错位、脱空。
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。
支承垫	是否开裂、缺损、碎烂。
垫层支座	油毡是否老化、破裂或失效。
橡胶支座	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凹是否均匀、脱空。
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。
盆式橡胶支座	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。
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。
摆柱支座	各组件相对位置是否准确，受力是否均匀。

辊轴支座	辊轴是否出现不允许的爬动、歪斜。
摇轴支座	是否倾斜。
钢筋混凝土摆柱支座	柱体有无混凝土脱皮、开裂、露筋，钢筋及钢板有无锈蚀。

### ★（六）结构现状的检测

结构现状的检测主要是利用现有的检测技术、设备，对结构目前的性能作检验，主要包括：

（1）砼强度、碳化深度：砼强度采用回弹综合法进行检测，掌握目前砼强度情况；并在各个测区测取砼碳化深度，分析评估桥梁碳化深度情况。

（2）钢筋锈蚀检测：通过电位法检测、砼电阻率检测、氯离子含量检测等手段分析评估钢筋锈蚀程度。

★ (七) 桥梁总体技术状况等级评定

桥梁检查与评定

表 3.5.2-1 桥梁部件缺损状况评定方法

缺损状况及标度		程 度 标度	组合评定标度					
缺损程度及标度			小→大 少→多 轻度→严重					
			0	1	2	3	4	
缺损对结构使用功能的影响程度	无、不重要	0			0	1	2	
	小、次要	+1			1	2	3	
	大、重要	+2			2	3	4	
以上两项评定组合标度			0	1	2	3	4	
缺损发展变化状况的修正	趋向稳定	-1		0	1	2	3	
	发展缓慢	0		1	2	3	4	
	发展较快	+1	1	2	3	4	5	
最终评定结果			0	1	2	3	4	
桥梁技术状况及分类			完 好	良 好	较 好	较 差	差 的	危 险
			一 类	二 类	三 类	四 类	五 类	

注：“0”表示完好状态，或表示没有设置的构造部件。当缺损程度标度为“0”时，不再进行叠加；

“5”表示危险状态，或表示原未设置，而调查表明需要补设的部件。

表 3.5.2-2 推荐的桥梁各部件权重及综合评定方法

部件	部件名称	权重 $W_i$	桥梁技术状况评定方法
1	翼墙、耳墙	1	(1)综合评定采用下列计算式： $D_r = 100 - \frac{\sum_{i=1}^n R_i W_i}{5}$ 式中： $R_i$ ——按表 3.5.2-1 方法对各部件确定的评定标度(0~5)； $W_i$ ——各部件权重， $\sum W_i = 100$ ； $D_r$ ——全桥结构技术状况评分(0~100)；评分高表示结构状况好，缺损少。 (2)评定分类采用下列界限 $D_r \geq 88$ 一类 $88 > D_r \geq 60$ 二类 $60 > D_r \geq 40$ 三类 $40 > D_r$ 四类、五类  $D_r \geq 60$ 的桥梁，并不排除其中有评定标度 $R_i \geq 3$ 的部件，仍有维修的需要
2	锥坡、护坡	1	
3	桥台及基础	23	
4	桥墩及基础	24	
5	地基冲刷	8	
6	支座	3	
7	上部主要承重构件	20	
8	上部一般承重构件	5	
9	桥面铺装	1	
10	桥头与路堤连接部	3	
11	伸缩缝	3	
12	人行道	1	
13	栏杆、护栏	1	
14	灯具、标志	1	
15	排水设施	1	
16	调治构造物	3	
17	其他	1	

2 桥梁技术状况评定等级分为一类、二类、三类、四类、五类。桥梁总体及部件技术状况评定标准见表 3.5.2-3。

## 桥梁技术状况评定标准

附表：1

	一类	二类	三类	四类	五类
总体评定	完好、良好状态 1.重要部件功能与材料均良好； 2.次要部件功能良好，材料有少量（3%以内）轻度缺损或污染； 3.承载能力和桥面行车条件符合设计指标	较好状态 1.重要部件功能良好，材料有局部（3%以内）轻度缺损或污染，裂缝宽小于限值； 2.次要部件有较多（10%以内）中等缺损或污染； 3.承载能力和桥面行车条件达到设计指标	较差状态 1.重要部件材料有较多（10%以内）中等缺损，裂缝宽超限值，或出现轻度功能性病害，但发展缓慢，尚能维持正常使用功能； 2.次要部件有大量（10%~20%）严重缺损，功能降低，进一步恶化将不利于重要部件和影响正常交通； 3.承载能力比设计降低10%以内，桥面行车不舒适	差的状态 1.重要部件材料有大量（10%~20%）严重缺损，裂缝宽超限值，风化、剥落、露筋、锈蚀严重，或出现轻度功能性病害，且发展较快。结构变形小于或等于规范值，功能明显降低； 2.次要部件有20%以上的严重缺损，失去应有功能，严重影响正常交通； 3.承载能力比设计降低10%~25%。	危险状态 1.重要部件出现严重的功能性病害，且有继续扩张现象，关键部位的部分材料强度达到极限，出现部分钢筋断裂、混凝土压碎或杆件失稳变形的破损现象，变形大于规范值，结构的强度、刚度、稳定性和动力响应不能达到平时交通安全的通行的要求； 2.承载能力比设计降低25%以上。
墩台与基础	1.墩台各部分完好； 2.基础及地基状况良好	1.墩台基本完好； 2.3%以内的表面有风化、麻面、短细裂缝，缝宽小于限值，砌体灰缝脱落； 3.表面长有青苔、杂草； 4.基础无冲蚀现象	1.墩台3%~10%的表面有各种缺损，裂缝宽超限值，有风化、剥落、露筋、锈蚀现象；砌体灰缝脱落，局部变形等； 2.出现轻微的下沉、倾斜、滑动等现象，发展缓慢或趋向稳定； 3.基础有局部冲蚀现象，桩基顶段被磨损	1.墩台10%~20%的表面有各种缺损，裂缝宽而密，剥落、露筋、锈蚀严重，砌体大面积松动、变形； 2.墩台出现下沉、倾斜、滑动、冻拔现象，变形小于或等于规范值。台背填土有沉降裂缝或挤压隆起，变形发展较快； 3.基础冲刷大于设计值，基底冲空面在10%~20%以内。桩基顶段被侵蚀、露筋、缩颈，或有环状冻裂，木桩腐蚀、蛀蚀严重	1.墩台不稳定，下沉、倾斜、滑动、冻拔现象严重，变形大于规范值，变形大于规范值，造成上部结构和桥面变形过大，不能正常行车； 2.墩台、桩基出现结构性裂缝，裂缝宽度超过限值； 3.基底冲刷深度大于设计值，冲突面达20%以上。地基承载力降低，桥台岸坡滑移
支座	1.各部分清洁完好，位置正确； 2.支座工作状态正常	1.支座有尘土堆积、略有腐蚀； 2.支座滑动面干涩	1.钢支座固定螺栓松动，锈蚀严重； 2.橡胶支座开始老化； 3.混凝土支座有剥落、露筋、锈蚀现象	1.钢支座的组件出现断裂； 2.橡胶支座老化开裂； 3.混凝土支座碎裂； 4.活动支座坏死，不能活动； 5.支座上下错位过大，有倾倒脱落的危险	支座错位、变形、破损严重，已失去正常支承功能，使上下部结构受到异常约束，造成支承部位的缺损和桥面的不平顺

续上表

	一类	二类	三类	四类	五类
砖石混凝土上部结构	1、结构完好，无渗水，无污染 2、次要部位有少量短细裂纹，裂纹宽度小于限值	1、结构基本完好 2、3%好内的表面有风化、麻面、短细裂缝、缝宽小于限值，砌体灰缝脱落； 3、上下游侧表面有水迹污染，砌体滋生杂草。	1、结构3%-10%的表面各种缺损，裂缝宽超限值，有风化、剥落、露筋、锈蚀，桥面板裂缝渗水； 2、石砌拱桥砌体灰缝脱落，局部松动、外鼓 3、横向联接件断裂、脱焊或松动，边梁或边拱肋有横移或外倾迹象	1、结构10%~20%的表面有各种缺损，重点部位出现接近全截面的开裂，裂缝宽超限值，顺主筋方向有纵向裂缝，钢筋锈蚀和混凝土剥落严重，桥面开裂渗水严重，砌体有较大松动、变形 2、结构存在明显的永久变形，变形小于或等于规范值，桥面竖向成波形。	1、结构永久变形大于规范值 2、重点部分出现全截面开裂、裂缝宽度超过限值，部分钢筋屈服或断裂，混凝土压碎。主拱圈出现四铰、成不稳定结构 3、受压构件有严重的横向扭曲变形； 4、承载能力比设计降低25%以上
钢结构	1、各部件及焊缝均完好； 2、各节点铆钉、螺栓无松动； 3、各部分油漆均匀、完整、色泽鲜明	1、各部件完好，焊缝无开焊； 2、少数节点有个别铆钉、螺栓松动变形； 3、油漆变色、起皮剥落，面积在10%以内	1、个别次要构件有局部变形，焊缝有裂纹； 2、联接铆钉、螺栓损坏在10%以内； 3、油漆失效面积在10%~20%之间	1、个别主要构件有局部变形、损伤裂纹、开焊、严重锈蚀； 2、联接铆钉、螺栓损坏在10%~20%之间， 3、油漆失效面积在20%以上	1、主要构件有严重扭曲变形、开焊，锈蚀削弱截面10%以上，钢材变质，强度性能恶化。油漆失效面积在50%以上， 2、节点板及联结铆钉、螺栓损坏在20%以上； 3、结构永久变形大于规范值； 4、结构振动或摆动过大，行车和行人有不安全感
人行道栏杆	完整清洁，无松动，少数构件局部有细裂纹、麻面	个别构件破损、脱落，3%以内构件有松动、开裂、剥落和污染	10%以内构件有松动、开裂、剥落、露筋、锈蚀、破损、脱落	10%~20%构件严重损坏、错位、变形、脱落、残缺	

续上表

	一类	二类	三类	四类	五类
桥面铺装、伸缩缝	1、铺装层完好、平整、清洁,或有个别细裂缝; 2、防水层完好、汇水管完好、畅通; 3、伸缩缝完好、清洁; 4、桥头平顺,无跳车现象	1、铺装层 10%以内的表面有纵横裂缝、浅坑槽、波浪。 2、防水层基本完好;泄水管堵塞,周围渗水 3、伸缩缝局部破损; 4、桥头轻度跳车、台背路面下沉在 2cm 以内	1、铺装层 10%~20%的表面有严重的龟裂、深坑槽、波浪。 2、桥面板接缝处防水层断裂渗水,泄水管破损、脱落; 3、伸缩缝普遍缺损; 4、桥头跳车明显,台背路面下沉 2~5cm	1、铺装层 20%以上表面有严重的破坏,桥面普遍坑洼不平、积水。 2、防水层老化失效 3、伸缩缝严重破损、失效、难以修补; 4、桥头跳车严重,台背路面下沉大于 5 cm。	
调治构造物	1. 构造设置合理,功能正常 2. 构造物完好	1. 构造功能基本正常; 2. 构造物局部断裂,砌体松动、变形	1. 构造本身抗洪能力不足,基础局部冲蚀; 2. 构造物 20% 以内出现下沉、倾斜、局部坍塌	1. 构造本身抗洪能力太低,基础冲蚀严重; 2. 构造物 20% 以上被破坏,部分丧失功能或功能下降	
翼(耳)墙(护)锥(护)坡	1. 翼(耳)墙完好无损,清洁; 2. 锥(护)坡完好,无垃圾堆积,无草木滋生; 3. 桥头排水沟和行人台阶完好	1. 翼(耳)墙出现个别裂缝,缝宽小于限值,局部剥落,砌体灰缝脱落,面积在 10% 以内; 2. 锥(护)坡局部塌陷,铺砌缺损,垃圾堆积,草木丛生; 3. 桥头排水沟堵塞不畅通,行人台阶局部塌落	1. 翼墙断裂与桥台前墙脱开,但无明显外倾,但无明显外倾、下沉,砌体灰缝脱落、局部松动外鼓,面积小于 20%。 2. 锥(护)坡出现大面积塌陷,铺砌缺损,形成冲沟或积水坑,坡脚有局部冲蚀; 3. 桥头排水沟和行人台阶损坏,功能降低	1. 翼墙断裂、下沉、外倾失稳,砌体变形,部分严重倒塌; 2. 锥(护)坡体和坡脚冲蚀严重,有滑坡、坍塌,坡顶下降较大,作用明显减小; 3. 桥头排水沟和行人台阶全部损坏,几乎消失	
照明属、设标施志、	完好无缺,布置合理	照明灯泡坏,灯柱锈蚀,标志不正、脱落,附属设施基本完好	灯柱歪斜不正,灯具损坏,标志倾斜损坏,附属设施需保养维修	照明线老化破断或短路,灯柱、灯具残缺不齐,标志损失严重,附属设计需维修与更换	

## 裂 缝 限 值

附表：2

结构类型	裂缝种类	允许最大缝宽 (mm)	其他要求
钢筋 混凝土梁	主筋附近竖向裂缝	0.25	
	腹板斜向裂缝	0.30	
	组合梁结合面	0.50	不允许贯通结合面
	横隔板与梁体端部	0.30	
	支座垫石	0.50	
预应力 混凝土梁	梁体竖向裂缝	不允许	
	梁体纵向裂缝	0.20	
砖、石、 混凝土拱	拱圈横向	0.30	裂缝高度小于 截面高度一半
	拱圈纵向	0.50	裂缝长度小于 跨径的 1/8
	拱波与拱肋结合处	0.20	

桥梁基本状况卡片 A-1

附表：3-1

A.行政识别数据										
1	路线编号		2	路线名称		3	路线等级			
4	桥梁编号		5	桥梁名称		6	桥位桩号			
7	功能类型		8	下穿通道名		9	下穿通道桩号			
10	设计荷载		11	通行载重		12	弯斜坡度			
13	桥面铺装		14	管养单位		15	建成年限			
B.结构技术数据										
16	桥长(m)		17	桥面净宽(m)		18	车行道宽(m)			
19	桥面标高(m)		20	桥下净高(m)		21	桥上净高(m)			
22	引道总宽(m)		23	引道路面宽(m)		24	引道线形			
上部结构	25	孔号				下部结构	29	墩台		
	26	形式					30	形式		
	27	跨径(m)					31	材料		
	28	材料					32	基础形式		
33	伸缩缝类型		34	支座形式		35	地震动峰值加速度系数			
36	桥台护坡		37	护墩体		38	调治构造物			
39	常水位		40	设计水位		41	历史洪水位			
C.档案资料(全、不全或无)										
42	设计图纸		43	设计文件		44	施工文件			
45	竣工图纸		46	验收文件		47	行政文件			
48	定期检查报告		49	特殊检查报告		50	历史维修资料			
51	档案号		52	存档案		53	建档年/月			
D.最近技术状况评定										
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
检查年月	定期或特殊检查	全桥评定等级	桥台与基础	桥墩与基础	地基冲刷	上部结构	支座	经常保养小修	处治对策	下次检查年份

桥梁卡片 A-2

附表：3-2

E. 修建工程记录																						
65	施工日期	66	修建类别	67	修建原因	68	工程范围	69	工程费用(万元)	70	经费来源	71	质量评定	72	建设单位	73	设计单位	74	施工单位	75	监理单位	
	开工																					竣工
76	备注：																					
<b>F</b>	桥梁照片	77	立面照									78	桥面正面照									
79	主管负责人			80	填卡人			81	填卡日期		年 月 日											

桥梁定期检查记录表 C-1

附表：3-3

（县级公路管理机构名称）							
1.路线编号		2.路线名称		3.桥位桩号			
4.桥梁编码		5.桥梁名称		6.下穿通道名			
7.桥长(m)		8.主跨结构		9.最大跨径(m)			
10.管养单位		11.建成年月		12.上次大中修日期			
13.上次检查日期		14.本次检查日期		15.气候			
16.部位号	17.部件名称	18.评分 (0~5)	19.特别检查	20.维修范围	21.维修方式	22.维修时间	23.费用 (元)
1	翼墙、耳墙						
2	锥坡、护坡						
3	桥台及基础						
4	桥墩及基础						
5	地基冲刷						
6	支座						
7	上部主要承重构件						
8	上部一般承重构件						
9	桥面铺装						
10	桥头跳车						
11	伸缩缝						
12	人行道						
13	栏杆、护栏						
14	照明、标志						
15	排水设施						
16	调治构造物						
17	其他						
24.总体状况评定等级		25.全桥清洁状况评分		26.保养、小修状况评分			
27.经常性养护建议							
28.记录人		29.负责人		30.下次检查时间			
31.缺损说明							

桥梁定期检查记录表 C-2

附表：3-4

部位号	部件名称	缺损位置	缺损状况 (类型、性质、范围、程度)	照片或图片 (编号/年)
1	翼墙壁、耳墙			
2	锥坡、护坡			
3	桥台及基础			
4	桥墩及基础			
5	地基冲刷			
6	支座			
7	上部主要承重构件			
8	上部一般承重构件			
9	桥面铺装			
10	桥头跳车			
11	伸缩缝			
12	人行道			
13	栏杆、护栏			
14	照明、标志			
15	排水设施			
16	调治构造物			
17	其他			

桥梁检查与评定

续上表

结构类型	裂缝种类		允许最大缝宽(mm)	其他要求	
墩台	墩台帽		0.30	不允许贯通墩身截面一半	
	墩台身	经常受浸蚀性水影响	有筋		0.20
			无筋		0.30
		常年有水,但无浸蚀性水影响	有筋		0.25
			无筋		0.35
	干沟或季节性有水河流		0.40		
有冻结作用部分		0.20			

注:表中所列除特指外适用于一般条件。对于潮湿环境和空气中含有较强腐蚀性气体条件下的缝宽限制应要求严格一些。预应力混凝土梁指全预应力或部分预应力 A 类结构。

### 3.5.3 桥梁适应性评定

对桥梁的承载能力、通行能力、抗洪能力应周期性地 进行评定。评定周期一般为 3~6 年。评定工作可与桥梁的定期检查、特殊检查结合进行。

承载能力、通行能力的评定一般采用现行荷载标准及交通量,也可考虑使用期预测交通量。承载能力、通行能力评定方法见《公路旧桥承载力评定规程》。抗洪能力评定的具体要求见本规范第 11 章。

### 3.5.4 养护对策

1 对一般评定划定的各类桥梁,分别采取不同的养护措施:

一类桥梁进行正常保养;二类桥梁需进行小修;三类桥梁需进行中修,酌情进行交通管制;四类桥梁需进行大修或改造,及时进行交通管制,如限载、限速通过,当缺损较严重时关闭交通;五类桥梁需要进行改建或重建,及时关闭交通。

2 对适应性不能满足的桥梁,应采取提高承载力、加宽、加长、基础防护等改造措施。若整个路段有多座桥梁的适应性不能满足,应结合路线改造进行方案比较和决策。

## ★ (八) 水下检测 (桩基)

### 6.1 承台 (或系梁) 的外观检查

检测人员首先通过目视,对承台 (或系梁) 进行一般性外观检查。目的是了解结构的表面情况,如有无机械损伤、裂缝、腐蚀、露筋、砼脱落等现象以及水生物生长情况等,潜水员要一边检查一边随时报告检查的情况,对于异常情况要通过潜水电话通知水面进行记录,异常部位潜水员要准确测出缺陷的面积,如果有露筋还要测出每一根钢筋的长度和直径,还有缺陷的相对位置 (垂直和水平定位)。潜水员检查完后要对承台 (或系梁) 外观进行一次录像,异常部位要详细录像。

### 6.2 桩与承台 (或系梁) 连接处

连接处是受力比较集中的部位，检测人员需要仔细检测，首先潜水员目视，对桩顶和承台连接处一周进行检查，了解连接处的情况，如有无裂缝、腐蚀、露筋、砼脱落等现象，潜水员要一边检查一边随时报告检查的情况，对于发现的异常情况要通过潜水电话通知水面进行记录，异常部位潜水员要准确测出缺陷的面积，如果有露筋还要测出每一根钢筋的长度和直径，还有缺陷的相对位置（垂直和水平定位）。潜水员检查完后要对承台（或系梁）外观进行一次录像，异常部位要详细录像。

### 6.3 混凝土桩的检测

#### 6.3.1 无护筒保护的桩

混凝土桩基检测采用目视检查，主要检查混凝土表面有无明显：砼脱落、裂缝、露筋、空洞、缩颈、机械损伤和缠绕杂物等；检查时一般是潜水员先对桩四周进行外观检查。如果没有发现异常情况潜水员要对桩进行一次外观录像，如果发现异常现象的部位应进行详细的检测，如缩颈、空洞、露筋、裂缝、砼脱落和机械损伤等。方法是先将异常部位的水生物、腐蚀物、附着物等清理干净，然后测量该处的面积、深度（或高度）以及到参照点的距离和所在的钟点位等，测量应用录像机记录下来。

测量桩的实际周长计算出桩现在的直径，在报告中和桩身设计直径进行比较分析，计算出直径磨损多少，特别是有缺陷处。

一般情况下，尺子等都是必要的设备。为了进一步地调查在检测期间有怀疑的发现，还应备有相关的清理工具。

#### 6.3.2 有护筒保护的桩

在对有钢制护筒的水中桩基进行检测时，除了按 4.3.1 的检测方式方法外，还应重点检查钢护筒的腐蚀情况、护筒底部至河床（或承台）距离及其它异常情况。对护筒进行腐蚀检查时应在护筒上中下三个部位（可根据水深增加测点）用钢铲和钢丝刷进行表面清理，清理范围约为 300mm×300mm，然后详细观察护筒表面的腐蚀程度，如果钢护筒没有达到泥面（或没有与承台连接）此处应按 4.3.1 的要求进行一次检测。

#### 6.3.3 浅滩区的桩

在桩基检查完后，对浅滩区桩基外观进行目视检查，并对检查结果记录。如果在接近河床部位桩基发现缺陷，应及时和业主沟通并建议进行开挖检查。

### 6.4 水生物检测程序

首先是确定水生物的种类：硬质、软质，然后对其各占比例情况和最大厚度及覆盖率进行测量。

## 6.5 基础冲刷检查

一般采用卷尺和直杆等辅助进行测量。首先应确定准确的参照点，所有测量数据均以此参照点为基准。然后对基础周围 5 米范围的河床情况进行探摸测量，检查内容包括河床走向的大致斜度，基础周围有无淘空、杂物淤积等，以及冲刷的最大深度及范围、河床地质等。

## ★（九）检测参数指标

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
一、东华桥				
1	桥梁外观检查	60m	60m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	10 测区	
3	碳化深度检测	1 座	10 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	10 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	10 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	10 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 辆	1 台班	
序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
二、南门桥				
1	桥梁外观检查	66m	66m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	10 测区	
3	碳化深度检测	1 座	10 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	10 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	10 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	10 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	

8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 辆	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
三、东门桥				
1	桥梁外观检查	146m	146m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	50 测区	
3	碳化深度检测	1 座	50 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	50 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	20 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 辆	2 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
四、播阳桥				
1	桥梁外观检查	84m	84m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	10 测区	
3	碳化深度检测	1 座	10 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	10 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	10 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	10 测区	
7	水下摸桩检测	6 根	6 根	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
四、播阳桥				
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 辆	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
五、木浪桥				
1	桥梁外观检查	96m	96m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	30 测区	
3	碳化深度检测	1 座	30 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	20 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	20 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 辆	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
六、水口大桥				
1	桥梁外观检查	146m	146m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	50 测区	
3	碳化深度检测	1 座	50 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	50 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	30 测区	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
六、水口大桥				
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	6 根	6 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 辆	2 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
七、谭灯桥				
1	桥梁外观检查	56m	56m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	10 测区	
3	碳化深度检测	1 座	10 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	10 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	10 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	10 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 辆	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
八、南子地幸福桥				
1	桥梁外观检查	54.8m	54.8m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	10 测区	
3	碳化深度检测	1 座	10 测区	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
八、南子地幸福桥				
4	砼电阻率检测	1 座	10 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	10 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	10 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 辆	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
九、多竹化桥				
1	桥梁外观检查	182m	182m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	50 测区	
3	碳化深度检测	1 座	50 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	50 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	30 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	8 根	8 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 台	2 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十、山角桥				
1	桥梁外观检查	150m	150m	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十、山角桥				
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	50 测区	
3	碳化深度检测	1 座	50 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	40 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	30 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	10 根	10 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 台	2 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十一、梧村桥				
1	桥梁外观检查	176m	176m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	50 测区	
3	碳化深度检测	1 座	50 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	40 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	30 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	8 根	8 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 台	2 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
----	------	------	------	----

十二、车田桥				
1	桥梁外观检查	102m	102m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	30 测区	
3	碳化深度检测	1 座	30 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	30 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	30 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 台	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十三、上水大桥				
1	桥梁外观检查	117m	117m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	30 测区	
3	碳化深度检测	1 座	30 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	30 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	30 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	8 根	8 根	
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 台	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
----	------	------	------	----

十四、那训桥				
1	桥梁外观检查	103m	103m	
2	结构砼强度 (回弹法)	1 座	30 测区	
3	碳化深度检测	1 座	30 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	30 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	30 测区	
6	氯离子含量 检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 台	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十五、镇安桥				
1	桥梁外观检查	193m	193m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	50 测区	
3	碳化深度检测	1 座	50 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	50 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	40 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	30 测区	
7	水下摸桩检测	16 根	16 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 台	2 台班	
序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注

十六、江边村桥				
1	桥梁外观检查	294m	294m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	60 测区	
3	碳化深度检测	1 座	60 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	50 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	40 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	30 测区	
7	水下摸桩检测	18 根	18 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 台	2 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十七、共话大桥				
1	桥梁外观检查	136m	136m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	40 测区	
3	碳化深度检测	1 座	40 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	30 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	30 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	20 测区	
7	水下摸桩检测	11 根	11 根	
8	工作用车	1 台	2 天	
9	桥梁检测车	1 台	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十八、沙龙桥				

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十八、沙龙桥				
1	桥梁外观检查	102m	102m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	30 测区	
3	碳化深度检测	1 座	30 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	20 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	20 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	10 测区	
7	水下摸桩检测	4 根	4 根	
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 台	1 台班	

序号	检测指标	工程数量	检测数量	备注
十九、江头垌桥				
1	桥梁外观检查	82m	82m	
2	结构砼强度（回弹法）	1 座	10 测区	
3	碳化深度检测	1 座	10 测区	
4	砼电阻率检测	1 座	10 测区	
5	钢筋锈蚀检测	1 座	10 测区	
6	氯离子含量检测	1 座	10 测区	
7	水下摸桩检测	8 根	8 根	
8	工作用车	1 台	1 天	
9	桥梁检测车	1 台	1 台班	

### ★三、商务要求

**1. 工期要求：**合同签订之日起 60 日内提交试验检测成果。

**2. 成果要求：**供应商在试验检测工作完成后，提交每座桥梁的试验检测报告一式四份，检测报告须加盖试验检测报告专用章和计量认证章（CMA 章）。在提交的报告成果中，应包含需限制桥梁交通的建议等内容；对要求进行进一步特殊检查桥梁的报告，应说明检验的项目及理由。所有检测报告必须符合国家和地方现行的规范、标准。

**3. 报价要求：**本项目以单价报价，并合计填报总价，**总价不得超过最高限价**，否则竞标无效。**供应商必须严格按照报价清单报价，漏报视为该费用已包括在其他有价款的单价或合价内，在实施后，采购人有权不予以支付。**成交供应商磋商最终所报单价为签订合同价格（如总价与单价总计不一致，以单价总计为准），最终结算金额按实际检测桥梁数量结合单价进行结算。在合同有效期内，合同价不受市场价格变化的影响。磋商最终报价为供应商完成本项目全部工作内容所需费用的含税价，包括但不限于人工费、材料费、检验试验费、工具用具使用费、管理费、各类税费及合同实施过程中不可预见费用等。供应商须自行考虑本项目在实施期间一切可能产生的费用，在合同执行过程中，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用（合同另有规定的除外）。

#### **4. 付款方式：**

（1）合同签订后 10 个工作日内采购人支付合同总额的 20%给成交人。

（2）成交人现场检测全部完成提交正式检测报告并经采购人验收合格后 10 个工作日内，采购人按照实际结算金额支付合同余款。

（3）申请支付合同款（检测费）时需同时提交《付款申请》及相关税票。

（4）本项目使用的是财政资金，采购人在规定时间内向财政局支付部门提出财政支付申请手续即视为采购人已经按期支付。

#### **5. 履约保证金：无。**

**6. 知识产权归属：**本项目的所有成果除署名权归成交人外，其他著作权等知识产权和所有权益归采购人所有，成交人未经采购人同意，不得引用、发表和向第三者提供。用于项目研究、论文发表、成果报优等情形应先征得采购人同意。

成交人应保证本项目提供的技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由成交人承担。

### 第三部分 磋商须知

#### 磋商须知前附表

序号	内容	说明
1	项目编号	YLZBHZC20204011-HZ
2	项目名称	化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程
3	项目内容	详见第二部分“采购项目内容”
4	采购预算	¥1064280.00（人民币壹佰零陆万肆仟贰佰捌拾元整），最终结算金额按实际检测桥梁数量结合成交单价进行结算为准。
5	供应商资格	详见第一部分“竞争性磋商公告”
6	现场踏勘（答疑会） 时间、地点	本项目不组织现场集中踏勘。
7	购买磋商文件时间	2020年7月16日起至2020年7月23日每天上午9:00~12:00及下午2:30~5:30（北京时间，双休日和法定节假日除外）
8	购买磋商文件地址	广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼（化州市天悦大酒店正对面）
9	磋商文件售价	工本费¥300.00，售后不退，而且购买后方可竞标。
10	响应文件递交截止 时间	2020年7月28日9:00（北京时间）
11	受理响应文件时间	2020年7月28日8:30-9:00（北京时间）
12	响应文件递交地点	广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼（化州市天悦大酒店正对面）
13	响应文件开启时间	响应文件递交截止时间后
14	响应文件开启地点	广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号七楼（化州市天悦大酒店正对面）
15	采购人	化州市地方公路局
16	采购人联系人	龚茂荣
17	联系电话	0668-7357741
18	联系地址	化州市河东向阳路9号
19	采购代理机构	云之龙招标集团有限公司

20	采购代理机构 联系人	彭龙飞、梁郭敏
21	联系电话	0668—7373123
22	传真电话	0668—7619123
23	联系地址	广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼(化州市天悦大酒店正对面)
24	邮政编码	525100
25	磋商保证金	¥20000.00元(人民币贰万元整)
26	磋商保证金 账户资料	开户名称:云之龙招标集团有限公司化州分公司 开户银行:中国农业银行化州橘洲支行; 银行账号:44573201040003882 开户行行号:103592457329
27	电子磋商响应文件	不适用
28	磋商报价	唯一
29	磋商响应文件	应采用 Office 中文版 Word 或 Excel 软件制作
30	磋商备选方案	不允许
31	联合体响应供应商	不允许
32	磋商有效期	60天
33	供应商财务报表	提供2018年度或2019年度的财务报表
34	项目分包	不分包
35	磋商响应文件份数	正本一份,副本四份。
36	履约保证金	无
37	质疑	1、接收质疑函的方式:书面形式; 2、质疑联系方式: 采购代理机构:云之龙招标集团有限公司 地址:云之龙招标集团有限公司化州分公司(广东省化州市鉴江开发区北京东三路6号六楼,化州市天悦大酒店正对面) 联系人:彭龙飞、梁郭敏;联系电话:0668-7373123;邮编:525100

## 一、说明

### 1. 适用范围

1.1 本磋商文件适用于本竞争性磋商的政府采购项目。

### 2. 定义

2.1 “采购人”是指：化州市地方公路局。

2.2 “政府采购代理机构”是指：云之龙招标集团有限公司。

2.3 “响应供应商”是指响应本文件要求，参加磋商的法人或者其他组织、自然人。

2.4 合格的“响应供应商”是指：

1) 符合《政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2) 符合磋商文件规定的资格要求。

3) 符合本磋商文件采购项目的特殊条件要求

2.5 “成交供应商”是指经法定程序确定并授予合同的响应人。

2.6 “竞争性磋商响应文件”是指：供应商根据本文件要求，编制包含报价、技术和服务等所有内容的实质性响应文件。

3. 合格的成果：满足国家相关法律、法规、规章等规定，并符合本项目相关要求的成果。

### 4. 磋商费用

4.1 响应供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，政府采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次采购向成交供应商收取的成交服务费，按国家有关规定执行。

4.3 响应供应商在领取《成交通知书》时须向采购代理机构交纳成交服务费，成交服务费按固定金额**¥15000.00元（人民币壹万伍仟元整）**收取，由成交供应商在领取成交通知书前，一次性向采购代理机构支付。

### 5. 禁止事项

5.1 采购人、响应供应商和采购代理机构不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争。

5.2 响应供应商不得向采购人、采购代理机构、磋商小组的组成人员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5.3 除响应供应商被要求对磋商响应文件进行质疑澄清外，从磋商之时起至授予合同止，响应供应商不得就与其磋商文件有关的事项主动与磋商小组、采购人以及采购代理机构接触。

5.4 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与响应供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

(1) 参加采购活动前3年内与响应供应商存在劳动关系；

- (2) 参加采购活动前 3 年内担任响应供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是响应供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与响应供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与响应供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

响应供应商认为采购人员及相关人员与其他响应供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 6. 保密事项

- 6.1 由采购人向响应供应商提供的用户需求书、图纸和所有资料，响应供应商获得后，应对其保密。除非采购人同意，响应供应商不得向第三方透露或将其用于本次磋商以外的任何用途。开标后，应采购人要求，响应供应商须归还采购人认为需保密的文件和资料，并销毁所有需保密的备份文件和资料。

## 7. 供应商悉知

- 7.1 响应供应商将被视为已合理地尽可能地对所有影响本采购项目的事项，包括任何与本磋商文件所列明的有关的特殊困难充分了解。

## 8. 保证

- 8.1 响应供应商应保证所提交给采购人和采购代理机构的资料和数据是真实的，并承担相应的法律责任。

## 二、竞争性磋商文件（简称“磋商文件”）

### 9. 磋商文件的构成

- 9.1 磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

- 1) 竞争性磋商公告
- 2) 采购项目内容
- 3) 磋商须知
- 4) 合同书格式
- 5) 磋商响应文件格式
- 6) 在磋商过程中由采购代理机构发出的修正和补充文件等

- 9.2 响应供应商应认真阅读、并充分理解磋商文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等。），响应供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者磋商响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应是响应供应商的

风险，有可能导致其磋商响应被拒绝，或被认定为无效响应或被确定为响应无效。

### 三、竞争性磋商响应文件的编制

#### 10. 磋商响应文件编制基本要求

10.1 响应供应商对磋商响应文件的编制应按要求装订和封装。

10.2 响应供应商提交的磋商响应文件及其与招标采购单位就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。响应供应商提交的支持文件或印刷的资料可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件的修改内容时以中文翻译本为准。对中文翻译有异议的，以权威机构的译本为准。

10.3 磋商响应文件必须按本文件的全部内容，包括所有的补充通知及附件进行编制。

10.4 如因响应供应商只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给磋商造成困难的，其可能导致的结果和责任由响应供应商自行承担。

#### 11. 计量单位

11.1 除技术要求中另有规定外，本文件所要求使用的计量单位均采用国家法定的度、量、衡标准单位计量。

### 四、磋商报价要求

12.1 如磋商文件无特殊规定，磋商报价以人民币填报。

12.2 任何有选择性报价的响应，将被视为无效响应。

### 五、磋商保证金

14.1 响应供应商应按磋商文件的规定交纳磋商保证金，磋商保证金作为磋商文件的组成部分。

14.2 保证金一般应以响应供应商的名义转账，接受法律规定的方式（如支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式）提交磋商保证金。磋商保证金以转账形式递交的，应在递交响应文件截止时间之前到达下述账户（以提供银行盖章的回单或电子汇单为准，回单复印件应粘贴在磋商保证金交纳凭证中）；如以其他方式递交的，需与响应文件一同递交相关证明资料原件（其复印件装订在响应文件中）。（不接受以个人名义所递交的磋商保证金）：

1. 本次项目磋商保证金金额：¥20000.00 元（人民币贰万元整）

2) 收 款 人：云之龙招标集团有限公司化州分公司

3) 开 户 银 行：中国农业银行化州橘洲支行

4) 帐 号：44573201040003882

14.3 凡未按规定交纳磋商保证金的，其磋商响应文件为无效响应。

14.4 如无质疑或投诉，未被确定为成交供应商的响应供应商保证金，在成交通知书发出后 5 个工

作日内不计利息原额退还；如有质疑或投诉，将在质疑和投诉处理完毕后不计利息原额退还。

14.5 成交供应商的磋商保证金,在成交供应商与采购人签订采购合同后5个工作日内不计利息原额退还。

14.6 有下列情形之一的,磋商保证金将被依法没收并上缴同级国库:

- 1) 成交后无正当理由不与(采购人)签订合同的;
- 2) 将成交项目转让给他人,或者在磋商文件中未说明,且未经采购人同意,违反磋商文件规定,将成交项目分包给他人的。

## 15、磋商响应文件的递交

15.1 磋商响应文件应在磋商文件规定的时间内保持有效。磋商有效期比规定时间短的将被视为非响应性磋商而予以拒绝。

15.2 特殊情况下,在原有磋商有效期截止之前,采购代理机构可要求响应供应商延长磋商有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。响应供应商可以拒绝采购代理机构的这种要求,其磋商保证金将不会被没收。接受磋商有效期延长的响应供应商将不会被要求和允许修正其磋商响应文件,而只会被要求其相应地延长其磋商保证金的有效期。在这种情况下,本须知有关磋商保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

## 六、竞争性磋商响应文件的份数、封装和递交

16.1 响应供应商应编制磋商响应文件 1 式 5 份,其中正本 1 份和副本 4 份。

16.2 磋商响应文件的副本可采用正本的复印件。每套磋商响应文件须清楚地标明“正本”、“副本”。若副本与正本不符,以正本为准。

16.3 磋商相应文件电子文档1份(以U盘或刻录光盘形式装入响应文件封装袋)。

16.4 磋商响应文件的正本需打印或用不褪色墨水书写,并由法定代表人或经其正式授权的代表签字。授权代表须出具书面授权证明,其《法定代表人授权书》应附在磋商响应文件中。

16.5 磋商响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删,必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签章或签字才有效。

16.6 磋商响应文件的封装袋正面应当标明:

- 1) 竞争性磋商项目编号;
- 2) 竞争性磋商项目名称;
- 3) 响应供应商全称;
- 4) 日期。

16.7 信封或外包装上应当标注有“在(磋商文件中规定的磋商日期和时点)之前不得启封”的字样,封口处应加盖供应商印章。

## 16.8 信封或外包装上请按以下格式标记：

## 正本/副本

收件人名称：云之龙招标集团有限公司项目名称：化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程分标：单分标项目编号：YLZBHZC20204011-HZ

响应供应商名称：\_\_\_\_\_

响应供应商地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日\_\_\_\_时\_\_\_\_分之前不准启封（即开启时间）

注意：封口处应加盖响应供应商印章。

## 17. 磋商响应文件的递交

17.1 所有磋商响应文件应于第一部分《竞争性磋商公告》中规定的截止时点前递交到云之龙招标集团有限公司。

17.2 迟交的磋商响应文件，按《中华人民共和国政府采购法》的规定，云之龙招标集团有限公司将拒收或原封退回在其规定的递交磋商响应文件截止时点之后收到的任何磋商响应文件。

## 七、磋商的步骤

## 18. 磋商文件的澄清

18.1 任何要求对磋商文件进行澄清的响应供应商，均应以书面形式在磋商文件规定的磋商响应文件递交截止日以前通知采购代理机构。云之龙招标集团有限公司将组织采购人对响应供应商所要求澄清的内容以书面形式予以答复。必要时，云之龙招标集团有限公司将组织相关专家召开答疑会，会议内容以书面的形式发给每个购买磋商文件的潜在响应供应商（答复中不包括问题的来源）。

18.2 响应供应商在规定的时间内未要求对磋商文件澄清或提出疑问的，云之龙招标集团有限公司将视其为无异议。对磋商文件中描述有歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个响应供应商。

## 19. 磋商

19.1 磋商由政府采购代理机构依照政府采购法律、法规、规章、政策的规定组建的磋商小组负

责。**磋商小组成员共三人单数组成，采购人代表一名，其余二名评委（工程技术、经济等方面）均依法从政府采购评审专家库中随机抽取。**

19.2 磋商小组邀请所有报名的供应商参加磋商。

19.3 审查磋商响应文件是否对磋商文件作出实质性的响应。对未作出实质性响应的供应商应实行现场告知，由磋商小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商，以让其核证、澄清事实。

19.4 磋商小组与供应商应围绕技术、商务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，未经响应供应商同意不得向任何人透露当事人技术、价格和其他重要信息。

19.5 磋商文件的修正：

磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

## 20. 评审

20.1 评审方法：**综合评分法**

20.2 能够通过初步审查即实质性响应磋商文件要求的供应商方有资格提交最终报价及进入综合评审。

20.3 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

20.4 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

20.5 初步审查：审查响应文件是否对磋商文件作出实质性的响应，对所有供应商进行“资格性”和“符合性”内容进行评审。对未作出实质性响应的供应商应实行现场告知，由磋商小组或采购人代表将集体意见现场及时告知该供应商。有下列情形之一的（资格性和符合性内容）之一的，为无效报价，取消进入下一阶段评审的资格：

- (1) 未提供有关资格证明文件；
- (2) 未提交磋商保证金或保证金金额不足的；
- (3) 未按要求现场报名并获取竞争性磋商文件的；
- (4) 磋商响应文件有效期不足的；
- (5) 磋商响应文件不符合采购文件的式样和签署要求的；

(6) 磋商小组认为未能实质性响应采购文件要求的。

## 20.6 比较与评价

### (1) 技术商务评价（90%）；

各评委对通过初审的供应商对照采购需求各项技术商务要求进行评审和比较，并量化打分（评价打分内容详见技术商务评价表）；所有评委对某一供应商的技术商务评价评分的算术平均值作为该供应商的技术商务评价得分。

### (2) 价格评估（10%）；

#### ①价格优惠政策

[优先采购时适用]采用**节能**产品的，对报价中的节能产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：节能产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的（含 10%，不含 25%，下同），扣 2%；达到 25—50%的，扣 4%；达到 50%—75%的，扣 7%；达到 75%以上的扣 10%。（说明：属于强制采购节能产品的，不作价格扣除。）

采用**环境标志**产品的，对报价中的环境标志产品金额给予价格扣除，扣除方法如下：环境标志产品金额占项目总金额的比重达到 10%—25%的（含 10%，不含 25%，下同），扣 1%；达到 25—50%的，扣 2%；达到 50%—75%的，扣 3%；达到 75%以上的扣 4%。

根据财政部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对**小型**和**微型**企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小型和微型企业（供应商）提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，不享受价格扣除；中型企业（供应商）提供小型和微型企业制造的货物的，视同为中型企业，不享受价格扣除；小型和微型企业投标的货物，只有部分是小型和微型企业制造的（本企业制造，或者其他小型、微型企业制造），该部分货物才享受价格扣除。无法认定的，不享受价格扣除。

按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。

按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

对于允许联合体报价且非专门面向中小企业的项目，如联合体协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的可给予联合体 2%的价格扣除。联合体报价企业的认定以《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第六条的规定的为准。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所指中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）

应当同时符合以下条件：

a. 符合中小企业划分标准；

b. 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》并对其真实性承担责任，如有虚假，将依法承担相应责任。

上述“价格扣除/价格评标总分值加分”是指对供应商/供应商采用符合政府采购政策引导方向产品的，其报价按照有关规定在评审时给予一定幅度的优惠。

在计算报价部分分值时，根据上述扣除比例计算各投标供应商的评审价格，在满足标书要求的基础上，以最低评审价格确定为评标基准价，其他按标书要求计算报价得分。

注：评审价格=最后磋商报价-最后磋商报价×扣除比例

评审价格仅为评定价格，不作为最终的成交或中标价格。

②价格评估得分采用低价优先法计算，即通过初审且评审价格最低的报价为磋商基准价，其价格评估得分为10分；其他供应商的价格评估得分按如下公式计算：

价格评估得分=（磋商基准价÷评审价格）×10

(4) 综合比较与评价。

将供应商的技术商务评价得分和价格评估得分相加，计算得出该供应商的综合评价得分。

(5) 废标条款：

根据《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库【2014】214号）第三十四条，出现下列情形之一的，采购人或采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

5.1 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3 在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的；

## 八、确定成交供应商办法

### 21. 确定成交供应商

21.1 磋商小组将按各供应商综合评价得分由高到低的原则对所有通过初审的供应商进行排序，综合得分相同的（保留至小数点后两位），按照最后报价（不计算价格折扣）由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价（不计算价格折扣）相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，综合得分相同、最后报价和技术评分均相同的，名次由磋商小组投票确定。推荐综合得分排名第一的供应商为第一成交候选人，综合得分次高的供应商为第二成交候选人，以此类推。

21.2 根据磋商小组的评审结果，采购人依法确定成交供应商，也可以事先授权磋商小组直接确定成交供应商。

21.3 成交人确定后，政府采购代理机构将在政府采购监督管理部门指定的媒体上发布成交公告，并同时向成交人发出《成交通知书》。《成交通知书》对成交人和采购人具有同等法律效力。

22. 替补候选人的设定与使用。

22.1 在合同签订前，采购代理机构发现供应商的磋商报价或供货范围有缺漏、实际应标产品或服务存在重大偏差、或材料存在欺诈行为时、或供应商因不可抗力或自身原因不能履行合同的，将有理由取消供应商资格，没收其磋商保证金，且保留依法追究的权利；并将依法确定排名第二名的供应商候选人为本项目的供应商。

## 九、质疑

23. 如果供应商对此次采购活动有疑问，可依法向云之龙招标集团有限公司提出质疑。质疑应当依法给与答复，并将结果告知有关当事人。云之龙招标集团有限公司处理质疑的依据是国家相关法律法规以及《广东省政府采购工作规范（试行）》第十一章，程序阐释如下：

23.1 质疑处理遵循公平、公正、规范、高效的原则。

23.2 供应商质疑实行实名制和“谁质疑，谁举证”的原则，质疑应有具体的事项及事实根据。

23.3 质疑应以书面形式在规定时间内一次性全部提出，磋商文件公示时间截止至7个工作日后，不再受理针对采购文件的相关质疑。

23.4 供应商质疑应符合下列条件：

(1) 提供质疑的项目名称及其项目编号、质疑供应商的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。质疑文件必须由法定代表人签署或经法定代表人授权的代表签署，并加盖单位公章，提交质疑书原件(传真件恕不受理)。

(2) 有质疑的具体事项、请求及理由，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。

(3) 质疑材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。

(4) 质疑事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，质疑的当事人应当提供信息来源或有效证据。

不符合上述条件的，采购代理机构不予受理。

23.5 采购代理机构受理质疑办理程序：

(1) 采购代理机构应当在收到质疑书原件的当日与质疑人办理签收手续。

(2) 先与质疑供应商进行沟通，以消除因误解或对采购规则、程序的不了解而引起的质疑。如供应商对沟通情况满意，撤回了质疑，质疑处理程序终止。

- (3) 质疑书内容不符合规定的，采购代理机构应以书面形式告知质疑人，质疑人应根据有关规定作出修改，并在约定的期限内提供符合要求的文件，否则视为质疑人放弃质疑。
- (4) 根据“谁主张、谁举证”的原则，对于需经由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当申请具有法定职权的部门查实认定，并将相关结果提交给采购代理机构。
- (5) 处理质疑一般进行书面审查，并可将质疑文件复印件发送给相关当事人；必要时听取各方当事人的陈述和申辩、进行相关调查；组织原评标委员会或磋商小组进行复议，委托专业机构出具鉴定意见或其他专业意见，也可组织听证会进行论证调查。
- (6) 在质疑处理期间，采购代理机构视情形可以依法决定暂停采购活动。
- (7) 采购代理机构原则上在质疑受理之日起七个工作日内书面答复质疑供应商。答复函可以直接领取、传真或邮寄方式均视为有效送达。
- 23.6 供应商向采购代理机构提出质疑后，在质疑处理期限内，不得同时向其他部门提起同一质疑。质疑供应商如已就同一事项提起投诉、提请行政复议或诉讼的，质疑程序终止。
- 23.7 采购人、评标专家和相关供应商等当事人应积极配合采购代理机构进行质疑调查，如实反映情况，及时提供证明材料。
- 23.8 质疑人拒绝配合采购代理机构依法进行调查的，按自动撤回质疑处理；被质疑人在规定时限内，无正当理由未提交相关证据和其他有关材料的，视同放弃说明权利，认可质疑事项。
- 23.9 质疑供应商有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑：
- (1) 捏造事实或提供虚假证明材料的；
  - (2) 假冒他人名义进行质疑的；
  - (3) 拒不配合进行有关调查、情节严重的。
- 23.10 在供应商质疑受理调查期间，相关信息或材料文件的传递，采购代理机构、质疑人、被质疑人以及相关当事人应当采用书面形式，并办理有关签收手续。

## 十、签订合同

24. 成交供应商在收到成交通知书后，按规定与采购人签订政府采购合同。

## 十一、适用法律

25. 采购人、政府采购代理机构及响应供应商的一切采购活动均适用《政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

附件一：

初步评审表

评审内容		A	B	C
资格性审查	供应商资质是否符合磋商文件的要求			
	资格证明文件是否齐全			
	磋商保证金是否按磋商文件要求提交			
符合性审查	磋商有效期是否为 60 天			
	响应文件符合磋商文件的式样和签署要求			
	不存在低于成本价响应或报价明显不合理而响应供应商不能合理说明的情况			
	报价是固定唯一价且没超过采购预算（或最高限价）			
	响应文件无其他未实质性响应磋商文件要求，或未经评委认定为无效标的条款和内容			
结论				

注： 1. 符合打“√”，不符合打“×”，结论栏中按“一票否决”填写“通过”或“不通过”；  
 2. 有半数以上的评委对供应商的结论为“不通过”则该供应商为不通过初步审查的供应商，不得进入下一步技术、商务、价格评审。

## 附件二：

## 技术商务评审表

评分项目和标准		响应供应商	权重	供应商 A
总体概述	对项目总体有深刻认识，对项目需求理解透彻，表述非常清晰、完整；	5	5	
	对项目总体有一定认识，对项目需求基本理解，表述比较清晰、完整；	3		
	对项目认识不足，表述不够清晰；	1		
	对项目认识严重偏离，表述混乱，或者无描述	0		
实施计划及其保证措施	技术路线清晰、准确、完整，工作计划编制合理、可行，工作方法和保证措施科学合理。进度违约责任承诺具体，经济赔偿最大。	10	10	
	技术路线基本准确，工作计划编制基本合理，进度违约责任承诺具体。	6		
	技术路线不准确，工作计划编制不合理，没有违约责任承诺。	3		
	没有实施计划及其保证措施，或者与项目需求严重不匹配	0		
成果质量保证措施	具有先进、完整、具体的成果质量保证措施，有完备的检测仪器校准、保养、使用管理制度，对成果质量控制重点难点认识全面。	15	15	
	具有完整、具体的成果质量保证措施。	10		
	成果质量保证措施比较具体，基本可行。	5		
	无成果质量保证措施，或成果质量保证措施不可行。	0		
拟投入技术力量	<p>1、项目负责人：</p> <p>（1）具有桥梁专业（桥梁、道桥等）或工程检测专业高级工程师或以上技术职称的，得 3 分；中级技术职称的，得 1 分；</p> <p>（2）具有交通运输部基本建设质量监督总局颁发的试验检测工程师证书的，得 3 分；</p> <p>2、拟投入的技术人员（除项目负责人外）：</p> <p>（1）具有桥梁专业（桥梁、道桥等）或工程检测专业高级工程师或以上技术职称的，每人得 2 分；中级技术职称的，每人得 1 分；本小项最多得 6 分；</p> <p>（2）具有交通运输部基本建设质量监督总局颁发的试验检测工程师证书的，每人得 1 分，本小项最多得 3 分。</p> <p>3、拟投入的技术人员曾获得过省级交通主管部门或地级市及以上人民政府科学进步奖的，得 3 分。</p> <p>注：须提供相关人员的身份证复印件、相关证书复印件和近半年（2020 年 1 月以来）至少 3 个月的有效社保证明复印件，并加盖单位公章，否则不得分。</p>	18		
企业信用	<p>2019 年获得交通运输主管部门信用等级评价 A 级及以上的得 6 分，其它不得分。</p> <p>注：提供相关证书或证明材料复印件并加盖供应商单位公章。</p>	6		

企业荣誉	供应商获得过省级交通主管部门或地级市及以上人民政府科技进步奖的，得6分； 注：提供相关证书或证明材料复印件并加盖供应商单位公章。	6	
企业综合实力	1. 供应商具有省级高新技术企业证书的，得6分； 2. 供应商具有地级市及以上企业研究开发机构证书的，得6分； 3. 供应商具有桥梁工程检测相关软件著作权的，每一项得2分，最多得6分。 4. 供应商具有中华人民共和国国家知识产权局登记的检测相关的专利的，得3分。 注：提供相关证书或证明材料复印件并加盖供应商单位公章。	21	
业绩	2018年1月1日至今，供应商承担过同类项目业绩（桥梁技术状况检测）的，每项业绩得3分，本项最高得9分。 需提供合同等有效证明材料复印件并加盖供应商单位公章，否则不参与评分。	9	
合 计		90	

注：各评委按规定的范围内进行量化打分，并统计总分，分数按四舍五入保留小数点后两位有效数字。

### 附件三：

### 价格评审表

权重	价格计算	供应商 A	供应商 B	供应商 C
10	磋商报价（元）			
	评审价格（元）			
	磋商基准价（元）			
	价格评审得分			
<p>价格评分说明：</p> <p>1、在计算报价部分分值时，根据上述扣除比例计算各供应商的评审价格， 评审价格=最后磋商报价-最后磋商报价×扣除比例； 注：评审价格仅为评定价格，不作为最终的成交或中标价格。</p> <p>2、价格评估得分采用低价优先法计算，在满足采购文件要求的基础上，以最低评审价格确定为磋商基准价，其价格为满分，其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 价格评审得分=（磋商基准价÷评审价格）×10</p>				

## 第四部分 合同书格式

\_\_\_\_\_ 政府采购  
合同书  
(服务类)

合同编号: \_\_\_\_\_

采购编号: YLZBHZC20204011-HZ

项目名称: \_\_\_\_\_

注: 本合同仅为合同的参考文本, 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

采购编号：\_\_\_\_\_

根据项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

### 一、合同金额

本项目合同价为人民币\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元），最终结算金额按实际检测桥梁数量结合成交单价进行结算。

### 二、服务范围

#### 1. 甲方聘请乙方提供以下服务：

对化州市地养公路 19 座桥梁进行必要性的检测，掌握其技术状况，保证该桥运营安全和全面掌握大桥结构状况及病害情况，为今后当地管养部门开展该桥梁的养护、维修工作提供确切的依据。

表 1 现状桥梁一览表

序号	桥梁名称	桥梁全长（米）	桥梁跨数	结构类型	备注
1	东华桥	60m	2	板拱	
2	南门桥	66	3	I 形梁	
3	东门桥	146	7	I 形梁	
4	播阳桥	84	5	T 梁	
5	木浪桥	96	7	空心板梁	
6	水口大桥	146	7	T 梁	
7	谭灯桥	56	7	空心板梁	

8	南子地幸福桥	54.8	7	空心板梁	
9	多竹化桥	182	11	T 梁	
10	山角桥	150	9	T 梁	
11	梧村桥	176	11	T 梁	
12	车田桥	102	3	I 形梁	
13	上水大桥	117	7	空心板梁	
14	那训桥	103	4	板拱	
15	镇安桥	193	13	T 梁	
16	江边村桥	294	10	T 梁	
17	共话大桥	136	11	I 形梁	
18	沙龙桥	102	6	II 形梁	
19	江头垌桥	82	9	整体现浇板	

2. 工作内容主要包括：外观检测、桥梁结构现状检测、水下检测（桩基）。（具体检测内容和要求详见本项目采购文件）

### 三、甲乙双方的权利和义务

#### （一）甲方的权利和义务

- 1、检查乙方项目小组的组成和人员到位情况、人员稳定情况，考核主要技术骨干的工作能力，如因人力、能力不足致使工作不能按计划完成时，可要求乙方增加或替换相应技术人员，乙方不得拒绝。
- 2、负责审查验收乙方提供的工作成果。
- 3、负责提供满足乙方试验检测所需的基础技术资料。
- 4、指派专人与乙方保持密切联系，及时答复乙方提出的有关问题，在甲方职责能力范围内协助乙方开展试验检测，为乙方提供工作便利。
- 5、按合同规定支付合同费用。

#### （二）乙方的权利和义务

- 1、要求甲方提供检测桥梁的基础技术资料，并进行资料的整理、核实、校正，如发现任何不明晰、错误、失误或缺陷，应在 3 日内向甲方提出。乙方对甲方提供资料的理解准确性自行负责。

2、要求甲方按合同规定支付合同费用。

3、乙方必须根据项目要求、国家有关的行业标准、技术规范、规程开展试验检测，并确保提交的试验检测成果符合国家和地方现行的规范、标准。甲方对乙方提交的试验检测成果的审查验收不免除乙方对试验检测成果需承担的责任。

4、采取必要的措施保证安全文明作业，全面负责检测作业人员的人身安全。

#### 四、服务期间（项目完成期限）

合同签订之日起 60 日内提交试验检测成果。

#### 五、成果要求

乙方在试验检测工作完成后，提交每座桥梁的试验检测报告一式四份，检测报告须加盖试验检测报告专用章和计量认证章（CMA 章）。在提交的报告成果中，应包含需限制桥梁交通的建议等内容；对要求进行进一步特殊检查桥梁的报告，应说明检验的项目及理由。所有检测报告必须符合国家和地方现行的规范、标准。

#### 六、付款方式

（1）合同签订后 10 个工作日内采购人支付合同总额的 20%给成交人。

（2）成交人现场检测全部完成提交正式检测报告并经采购人验收合格后 10 个工作日内，采购人按照实际结算金额支付合同余款。

（3）申请支付合同款（检测费）时需同时提交《付款申请》及相关税票。

（4）本项目使用的是财政资金，采购人在规定时间内向财政局支付部门提出财政支付申请手续即视为采购人已经按期支付。

#### 七、知识产权的归属

本项目的所有成果除署名权归成交人外，其他著作权等知识产权和所有权益归采购人所有，成交人未经采购人同意，不得引用、发表和向第三者提供。用于项目研究、论文发表、成果报优等情形应先征得采购人同意。

成交人应保证本项目提供的技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由成交人承担。

#### 八、保密

（一）甲乙双方应遵守国家的有关保密规定，妥善保管对方提供的资料，保守对方的各项秘密，并保护对方的知识产权。

（二）甲、乙双方须以保密方式处理双方直接或间接提供的任何资料，以及因本项目研究工作所直接或间接取得、处理或接触对方的任何其他资料。

## 九、违约责任与赔偿损失

(一) 乙方提供的服务不符合采购文件、响应文件或本合同规定的, 甲方有权拒收。

(二) 乙方未能按本合同规定的时间提供服务的, 从逾期之日起每日按本合同总价 3% 的数额向甲方支付违约金; 逾期半个月以上的, 甲方有权终止合同, 由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

(三) 甲方无正当理由拒绝接受服务, 到期拒付服务款项的, 甲方向乙方偿付本合同总价 3% 的违约金。甲方逾期付款, 则每日按本合同总价的 3% 向乙方偿付违约金, 因财政拨款程序原因导致逾期付款情况除外。

(四) 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

## 十、争端的解决

合同执行过程中发生的任何争议, 如双方不能通过友好协商解决, 按下列方式解决:

提交\_\_\_\_\_ (仲裁机构) 仲裁

依法向化州市人民法院起诉。

## 十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应在不可抗力事件发生后 1 日内向对方通报, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后, 允许延期履行或修订合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## 十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

## 十三、其它

(一) 本合同所有附件、采购文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分, 与本合同具有同等法律效力。

(二) 在执行本合同的过程中, 所有经双方签署确认的文件 (包括会议纪要、补充协议、往来信函) 即成为本合同的有效组成部分。

(三) 如一方地址、电话、传真号码有变更, 应在变更当日内书面通知对方, 否则, 应承担相应责任。

(四) 除甲方事先书面同意外, 乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

## 十四、合同生效:

(一) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

(二) 合同一式\_\_\_份, 甲乙双方各执\_\_\_份, 采购代理机构执\_\_\_份。

(以下无正文)

(合同签署页)

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法人代表或授权代理人(签字)：

法人代表或授权代理人(签字)：

联系人：

联系人：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户名：

开户名：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

## 第五部分 响应文件格式

# \_\_\_\_\_ 政府 采 购

## 响 应 文 件 (正本/副本)

采购项目编号: \_\_\_\_\_

采购项目名称: \_\_\_\_\_

响应供应商名称: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 目 录

- 一、 自查表
- 二、 资格性文件
- 三、 商务部分
- 四、 技术部分
- 五、 价格部分

注：请响应供应商按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。

## 一、自查表

## 1.1 资格性/符合性自查表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性检查	政府采购法第 22 条规定的要求	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
		财务状况报告	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
		依法缴纳税收的相关材料；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
		依法缴纳社会保障资金的相关材料；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
		参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
		具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
	磋商文件规定的其他“必须提交”的文件资料		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
	响应函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
保证金（磋商保证金交纳凭证）	人民币____元整（¥__元）（转帐、汇款复印件加盖公章为依据）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页	
符合性审查	技术要求	实质性响应磋商文件中的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
	商务要求	实质性响应磋商文件中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
	报价要求	报价方案是唯一确定，在经营范围内报价	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页
	其它	实质性响应磋商文件中规定的其它情况	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见响应文件第（ ）页

注：以上材料将作为响应供应商合格性和有效性审核的重要内容之一，响应供应商必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致响应无效！在对应的□打“√”。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 二、资格性文件

### 2.1 响应函

（政府采购代理机构）：

依据贵方采购项目：化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程（项目编号：YLZBHZC20204011-HZ）的竞争性磋商邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（响应供应商名称、地址）提交下述文件正本一份，副本四份。

1. 自查表；
2. 资格性文件；
3. 商务部分；
4. 技术部分；
5. 价格部分。

在此，我方声明如下：

1. 同意并接受磋商文件的各项要求，遵守磋商文件中的各项规定，按磋商文件的要求提供报价。

2. 磋商有效期为递交响应文件之日起60天，如成交，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至磋商截止日有效，如有在磋商有效期内失效的，我方承诺在成交后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

3. 我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

5. 我方承诺在本次响应文件中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6. 我方完全服从和尊重评委会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

7. 我方同意按磋商文件规定向采购代理机构缴纳采购服务费。

响应供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

传真： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_

响应供应商（法定代表人授权代表）代表签字： \_\_\_\_\_

响应供应商名称(公章)： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

帐号： \_\_\_\_\_

纳税人识别号： \_\_\_\_\_

纳税人类型（一般纳税人/小规模纳税人）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 2.2 法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书

### (1) 法定代表人/负责人资格证明书

致：政府采购代理机构：

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：\_\_\_\_\_ 单位：\_\_\_\_\_ (盖章)

附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

营业执照号码：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_

主营（产）：\_\_\_\_\_

兼营（产）：\_\_\_\_\_

进口物品经营许可证号码：\_\_\_\_\_

主营：\_\_\_\_\_

兼营：\_\_\_\_\_

说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3. 将此证明书提交对方作为合同附件。

**(为避免废标，请供应商务必提供本附件)**

法定代表人身份证复印件

### (2) 法定代表人/负责人授权委托书

致：政府采购代理机构：

兹授权\_\_\_\_\_同志，为我方签订经济合同及办理其他事务代理人，其权限是：\_\_\_\_\_。

授权单位：                    （盖章）            法定代表人                    （签名或盖私章）

有效期限：至            年            月            日            签发日期：

附：代理人性别：            年龄：            职务：            身份证号码：

联系电话：

营业执照号码：  经济性质：

主营（产）：  兼营（产）：

进口物品经营许可证号码：

主营：  兼营：

- 说明：1. 法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
2. 内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。
3. 将此证明书提交对方作为合同附件。
4. 授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的磋商响应，负责提供与签署确认一切文书资料，以及向贵方递交的任何补充承诺。
5. 有效期限：与本公司响应文件中标注的磋商有效期相同，自本单位盖公章之日起生效。
6. 磋商签字代表为法定代表人，则本表不适用。

代理人身份证复印件

## 2.3 磋商保证金交纳凭证

（政府采购代理机构）：

（响应供应商全称）参加贵方组织的化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程采购（项目编号为 YLZBHZC20204011-HZ）的采购活动。按磋商文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）形式交纳人民币（大写）\_\_\_\_\_元的磋商保证金。

响应供应商名称：\_\_\_\_\_

响应供应商开户银行：\_\_\_\_\_

响应供应商银行帐号：\_\_\_\_\_

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，（政府采购代理机构）依据此凭证信息退还磋商保证金。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件

注：1. 响应供应商磋商响应时，应当按磋商文件要求交纳磋商保证金。磋商保证金可以采用转帐、银行汇款方式交纳。

2. 采购代理机构在成交通知书发出后五个工作日内凭响应供应商归还的磋商保证金收据退还未成交供应商的磋商保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还成交供应商的磋商保证金。

## 2.4 政府采购投标担保函格式（注意：银行划账形式交纳保证金的不用填写此函）

### 政府采购投标担保函

编号：

云之龙招标集团有限公司：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“响应供应商”）拟参加项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目磋商文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

#### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在响应供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 成为成交供应商后响应供应商无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 磋商文件规定的响应供应商应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

#### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_个月止。

#### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明响应供应商发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在\_\_\_\_个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代响应供应商向你方支付磋商保证金。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证

责任亦终止。

### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与响应供应商的另行约定，全部或者部分免除响应供应商磋商保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使响应供应商发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成响应供应商发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对磋商文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

## 2.5 关于资格的声明函

致：（政府采购代理机构）

关于贵方采购项目名称：化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程（项目编号：YLZBHZC20204011-HZ）的磋商邀请，本签字人愿意参加磋商响应，提供磋商文件中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

- 1、
- 2、
- 3、
- 4、……

（相关证明文件附后）

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2.6 公平竞争承诺书

### 公平竞争承诺书

致：云之龙招标集团有限公司

本公司愿意接受贵公司邀请，积极参加\_\_\_\_\_项目的竞标。为杜绝商业贿赂现象，维护良好管理秩序，共同营造公平、公正的竞争环境，我司郑重承诺：

1. 遵守贵司就前述项目磋商文件所制定的所有相关流程及要求，并保证所提交《响应文件》中相关资料与描述真实有效。
2. 坚持参与磋商独立性，保证不以任何手段了解或意图了解其他磋商参与人情况及其报价信息。
3. 保证不私下接触贵司负责招标组织工作的人员及相关领导。
4. 保证不对贵司负责招标组织工作的人员及相关领导进行宴请、招待，或赠送及承诺赠送礼金、礼品、礼券、其他利益。
5. 除自贵司公开渠道获取相关信息外，保证不以其他方式刺探或意图刺探贵司评标、磋商信息及其进展。
6. 保证采取内部约束措施，禁止具体经办人或其它相关人员私自实施前述各项禁止行为，并对其违规后果承担连带责任。
7. 如出现违反上述各项承诺情况，自愿接受贵司取消响应资格、没收磋商保证金、解除合同等处罚措施，并对贵司因此所受损失进行全额赔偿。
8. 如贵司负责招标组织工作的人员及相关领导，明示或暗示要求宴请、招待，或索取礼金、礼品、礼券、其他利益，或故意刁难、显失公平的，保证立即向贵司监察部门进行举报。

特此承诺。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：

响应供应商名称（签章）：

日期： 年 月 日

2.7 参加采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明书（参考格式）

无重大违法记录声明书

致（采购代理机构）：

我单位在参加贵公司组织的（采购项目名称、编号）采购活动前三年内在经营活动中没有任何重大违法记录，包括：

我单位或者其法定代表人、董事、监事、高级管理人员未因经营活动中的违法行为受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

特此声明！

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 三、商务部分

#### 3.1 响应供应商综合概况

##### 3.1.1、响应供应商情况介绍表

单位名称						
地址						
主管部门		法人代表		职务		
经济类型		授权代表		职务		
邮编		电话		传真		
单位简介及机构设置						
单位优势及特长						
单位概况	注册资本	万元	占地面积	M <sup>2</sup>		
	职工总数	人	建筑面积	M <sup>2</sup>		
	资产情况	净资产	万元	固定资产原值	万元	
		负债	万元	固定资产净值	万元	
财务状况	年度	主营收入 (万元)	收入总额 (万元)	利润总额 (万元)	净利润 (万元)	资产负债 率

注：1) 文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2) 响应供应商必须提供 2018 年或 2019 年财务报告（损益表、资产负债表）的复印件（加盖公章）。2019 年下半年之后成立的公司，需提供成立之日后至少连续三个月的月报表，其中成立不足三个月的公司提供成立之后的月报表。

3) 如响应供应商此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

### 3.1.2、同类项目业绩介绍

序号	客户名称	项目名称及合同金额 (万元)	竣工时间	联系人及电话
1				
2				
3				
...				

注：业绩是必须以响应供应商名义完成的项目。响应供应商必须提供合同复印件（请留意评审细则是否要求提供验收报告）。

### 3.1.3、拟任执行管理及技术人员情况

职责分工	姓名	现职务	曾主持/参与的同类项目 经历	职称	专业 工龄	联系电话/手机
总负责人						
其他主要 技术人员						
	...					

注：必须提供上述人员身份证复印件、职称证书复印件以及在磋商参与单位购买社保或缴纳个人所得税的证明文件。

### 3.1.4、履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方案建议或要求
1.	拟定 年 月 日	签订合同并生效	
2.	月 日— 月 日		
3.	月 日— 月 日		
4.	月 日— 月 日		

### 3.1.5、其它重要事项说明及承诺

(请扼要叙述)

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：        年        月        日

## 3.2 商务条款响应表

序号	主要商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	完全理解并接受合同范本所述的各项条款要求		
2	完全理解并接受对合格响应供应商的要求		
3	完全理解并接受对响应供应商的各项须知、规约要求和责任		
4	关于工期的要求		
5	关于成果的要求		
6	关于总包及分包的规定		
7	关于验收要求、验收标准及方法的要求		
8	关于售后服务的要求		
9	关于付款方式的要求		
10	关于承包方式的要求		
11	关于工程量增减调整方法的规定		
12	其它商务条款偏离说明：		

（注： 1. 对于上述要求，如响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况）。

2. 本表内容不得擅自修改。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 四、技术部分

### 4.1 技术条款响应表

序号	主要技术条款要求	是否响应	偏离说明
1	检测依据		
2	工程概况		
3	检测规范		
4	检测主要工作内容		
5	桥梁外观检查		
6	结构现状的检测		
7	桥梁总体技术状况等级评定		
8	水下检测（桩基）		
9	检测参数指标		
10	其它技术条款偏离说明：		

（注： 1. 对于上述要求，如响应供应商完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”，对空白或打“×”视为偏离，请在“偏离说明”栏内扼要说明偏离情况）。

2. 本表内容不得擅自修改。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 4.2 实施计划及其保证措施

响应供应商编制的检测实施方案须包含但不限于以下内容：

- a) 实施计划概述或总体工作思路；
- b) 技术路线；
- c) 工作进度计划及保证措施；
- d) 进度违约赔偿方案；
- e) 成果质量控制。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 五、价格部分

### 5.1 报价一览表

项目名称：化州市地养公路桥梁水下桩基础及桥梁结构定期检测工程

项目编号：YLZBHZC20204011-HZ

货币：人民币/元

项目名称	磋商首次报价	备注
化州市地养公路桥梁水下桩基础 及桥梁结构定期检测工程	大写：  小写：	

注：

1. 响应供应商须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。
2. 磋商报价为供应商完成本项目全部工作内容所需费用的含税价，包括但不限于人工费、材料费、检验试验费、工具用具使用费、管理费、各类税费及合同实施过程中不可预见费用等。供应商须自行考虑本项目在实施期间一切可能产生的费用，在合同执行过程中，采购人将不再另行支付与本项目相关的任何费用（合同另有规定的除外）。所有价格均应予人民币报价，金额单位为元。
3. 此表是响应文件的必要文件，是响应文件的组成部分。
4. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。总价为暂定合同价，最终结算价按实际检测桥梁数量结合单价进行结算为准。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 5.2 分项报价表

响应供应商按采购人提供的报价清单进行报价。

- 注：**
1. 此表是响应文件的必要文件，是响应文件的组成部分，**最终报价也须提供此表**，如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应磋商文件。
  2. 供应商必须严格按照报价清单报价，漏报视为该费用已包括在其他有价款的单价或合价内，在实施后，**采购人有权不予以支付**。

响应供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）签字：\_\_\_\_\_

响应供应商名称（签章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 5.3 政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的投标设备或货物明细报价表中，采用符合政策的小型或微型企业产品，主要产品与核心技术服务介绍说明如下：

小型或微型企业服务：

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，投标人投标时需注意：

（1）本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准；（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业，中小企业划分标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）执行。

按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（2）参加政府采购活动的中小企业投标时需提供《中小企业声明函》（格式见附件1）。否则不予认可。

（3）2 参加政府采购活动的残疾人福利性单位投标时需提供《残疾人福利性单位声明函》（格式见附件2）。否则不予认可。

（4）投标人若为监狱企业，则提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（5）政府采购货物时，若投标产品仅部分符合优惠评审要求，投标人应提供满足要求的货物的名称和分项报价，否则不予认可。

（6）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

## 附件 1：中小企业声明函

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

说明：提供其他中小微企业制造的货物，必须同时提供该中小微企业的声明函。

**请供应商认真阅读如下内容：**

**注：**根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，投标人须提供下列材料证明为中/小/微型企业：

a) 投标人必须明确本项目（/本包组）所提供产品的制造企业行业类型，请在下列选项“□”中标注“√”

农、林、牧、渔业 工业 建筑业 批发业 零售业 交通运输业 仓储业  
邮政业 住宿业 餐饮业 信息传输业 软件和信息技术服务业 房地产开发经营 物业管理 租赁和商务服务业 其他未列明行业。

b) 提供本《中小企业声明函》并加盖投标人公章。

c) 制造企业的营业执照复印件。

d) 提供制造企业的从业人员数量（以社保局或税务局开具的能体现从业人员数量的证明文件为准）、营业收入和资产总额（以会计师事务所审计的财务报告或税务部门审核的财务报告复印件为准）证明文件（加盖公章）。

**未提供上述证明材料或提供的证明材料不全的，将不作为中小企业产品/服务进行相应的价格扣除。**

## 附件 2：残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

附件 3. 质疑函范本格式

# 质疑函范本

## 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

## 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

## 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

.....

法律依据： .....

.....

质疑事项 2

.....

## 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....

## 质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。