

### 第三章 技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

#### 3.1.采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：1,200,000.00

采购包最高限价（元）：1,200,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	C19990 000 其他 专业技术 服务	2026年 普通国省 干线公路 桥梁定期 检测	1.00 (项 )	1,200,00 0.00	其他未列 明行业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：

采购包1：否

#### 报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量 (计量单位)	最高限价	价款形式	报价说明
----	------	-----------	------	------	------

1	2026年普通国省干线公路桥梁定期检测	1.00 (项)	1,200,000.00	总价	<p>供应商的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括供应商完成本项目可能发生的各项费用的总和（即包干价），包括人工费、资料费、交通费等完成本项目的全部费用。</p> <p>供应商应根据本项目的实际与自身情况，并充分考虑不确定性因素可能导致的的风险。若因供应商原因造成的漏报、错报而导致本项目无法履行的，由供应商负责，采购人不承担任何费用。</p>
---	---------------------	----------	--------------	----	--

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

**本项目涉及核心产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

**本项目涉及采购进口产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

**本项目涉及强制采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

**本项目涉及优先采购节能产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**本项目涉及优先采购环境标志产品：**

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

**3.2.技术要求**

采购包1：

标的名称：2026年普通国省干线公路桥梁定期检测

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p><b>(一) 项目基本情况</b></p> <p>1.根据交通运输部关于“桥梁技术状况全面检测应不少于三年一次”的工作要求，我局根据桥梁车流量大小，并按照轻重缓急开展检测工作。本次检测主要对197座国省干线桥梁和部分重要县乡道桥梁进行检测，检测内容为根据《公路桥涵养护规范》(JTG 5120-2021)的要求对桥梁主梁、支座、墩台、桥面铺装、伸缩缝、等进行检测，并进行桥梁技术状况等级评定。</p> <p><b>(二) 检测清单</b></p> <p>详见《2026年普通国省干线公路桥梁定期检测清单》。</p> <p><b>(三) ★检测要求</b></p> <p>1.定期检测主要以目测结合仪器检测方式按照规定周期，根据桥梁实际情况，分别对桥梁桥面系、上部结构、下部结构进行对应的检测，完成桥梁检测的现场检测、数据分析、编制检测报告，对桥梁各部分技术状况进行综合评定，确定桥梁现状，建立完善桥梁卡片，并对检测结果和主要病害进行分析，提出有效的养护对策、措施以及改造建议。主要包括（但不限于）以下内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>①现场校核桥梁基本数据，填写或补充完善“桥梁基本状况卡片”；</li> <li>②当场填写“桥梁定期检测记录表”，记录各部件缺损状况并做出技术状况评分；</li> <li>③对桥梁永久观测点进行复核，对桥面高程及线形、变位等检测指标进行量测；</li> <li>④实地判断缺损原因，确定维修范围及方式；</li> <li>⑤对难以判断损坏原因和程度的部件，提出特殊检测(专门检测)的要求；</li> <li>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；</li> <li>⑦根据桥梁的技术状况，确定下次检测时间。</li> </ol> <p>2.桥面系构造的外观检测：</p>

<p>1</p>	<p>服务内容及服务要求</p>	<p>①桥面铺装层纵、横坡是否顺适，有无严重的龟裂、纵横裂缝、有无坑槽、拥包、拱起、剥落、错台、磨光、泛油、变形、脱皮、露骨、接缝料损坏、桥头跳车等现象；</p> <p>②伸缩缝是否有异常变形、破损、脱落、漏水，是否造成明显的跳车；</p> <p>③人行道有无缺失、破损等；</p> <p>④栏杆、护栏有无缺失、破损等；</p> <p>⑤防排水系统是否顺畅，泄水管、引水槽有无明显缺陷，桥头排水沟功能是否完好；</p> <p>⑥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。</p> <p>3.钢筋混凝土和预应力混凝土梁桥的外观检测：</p> <p>①梁端头、底面是否损坏，箱形梁内是否有积水，通风是否良好；</p> <p>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；</p> <p>③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；</p> <p>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部位，刚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；</p> <p>⑤装配式梁桥应注意检测联结部位的缺损状况。</p> <p>4.拱桥的外观检测：</p> <p>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变形、开裂、错位，立墙或立柱有无倾斜、开裂；</p> <p>②拱上立柱（或立墙）上下端、盖梁和横梁的混凝土有无开裂、剥落、露筋和锈蚀；</p> <p>③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；</p> <p>④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；</p> <p>⑤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。</p> <p>5.支座的外观检测：</p> <p>①支座组件是否完好、清洁，有无断裂、错位、脱空；</p> <p>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；</p> <p>③支承垫石是否有裂缝；</p> <p>④简易支座的油毡是否老化、破裂或失效；</p> <p>⑤橡胶支座是否老化、开裂，有无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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>
----------	------------------	--

6.墩台与基础的外观检测:

①墩身、台身及基础变位情况;

②混凝土墩身、台身、盖梁、台帽及系梁有无开裂、蜂窝、麻面、剥落、露筋、空洞、孔洞、钢筋锈蚀等;

③墩台顶面是否清洁,有无杂物堆积,伸缩缝处是否漏水;

④圬工砌体墩身、台身有无砌块破损、剥落、松动、变形、灰缝脱落,砌体泄水孔是否堵塞;

⑤桥台翼墙、侧墙、耳墙有无破损、裂缝、位移、鼓肚、砌体松动。台背填土有无沉降或挤压隆起,排水是否畅通;

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。桩基顶段在水位涨落、干湿交替变化处有无冲刷磨损、颈缩、露筋,有无环状冻裂,是否受到污水、咸水或生物的腐蚀;

⑦锥坡、护坡有无缺陷、冲刷。

7.河床及调治构造物的外观检测:

①桥位段河床有无明显冲淤或漂流物堵塞现象,有无冲刷及变迁状况,河底铺砌是否完好;

②调治构造物是否完好,功能是否适用。

**(四) 检测依据**

本项目依据以下国家有关规范、规程和地方标准及设计要求执行(以下所引用的相关标准/规范/依据已经失效/废除的,则以最新有效标准/规范/依据为准;若无最新有效标准/规范/依据的,则不执行已经失效/废除的相关标准/规范/依据)。

① 《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)

② 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1-2017)

③ 《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T 3650-2020)

④ 《公路桥涵养护规范》(JTG 5120-2021)

⑤ 《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)

⑥ 《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG 3362-2018)

⑦ 《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61-2005)

⑧ 《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)

⑨ 《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)

⑩ 《工程测量标准》(GB 50026-2020)

⑪ 《建筑变形测量规范》(JGJ 8-2016)

⑫ 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T 23-2011)

⑬ 《混凝土强度检验评定标准》(GB/T 50107-2010)

注:以上带“★”的为实质性要求,供应商必须全部满足并响应,否则按无效投标处理

2	★	其他要求	<p>1.车辆、设备、人员配置应当满足项目基本需求，利于项目的有效实施。</p> <p>2.供应商在合同执行过程中应对其实施的检测工作进行记录，并由采购人签字确认。</p> <p>3.成交后，成交供应商未按项目人员配置提供服务的，采购人有权单方面解除合同。</p> <p>4.安全要求：本项目供应商应负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全，因本项目实施过程中造成的相应直接或间接损失，由供应商自行承担。（单独提供承诺函，格式自拟）</p> <p>5.供应商自行踏勘工程现场及周围环境，以便获取供应商须自己负责的有关编制响应文件和签署合同所需的所有资料。无论供应商是否踏勘过现场，均被认为在递交响应文件之前已经踏勘现场，对本合同项目的风险和义务已经充分了解，并在其响应文件中已充分考虑了现场和环境条件。踏勘现场所发生的费用由供应商自行承担；供应商因踏勘工程现场踏勘所发生的费用及其安全责任由供应商自行承担。（单独提供承诺函，格式自拟）</p> <p>6.保密要求：供应商承担保密责任，未经采购人同意不得向第三方泄漏任何与本项目有关的数据资料。（单独提供承诺函，格式自拟）</p>
3	★	成果要求	<p>1.成交供应商应根据检测结果，通过分析、归纳，编制检测报告，报告的内容应完整、详实，采用文字、表格、图标、图片等如实反映本次检测情况；在规定时间内向采购单位提供检测报告、等级评定报告；报告格式、形式等由成交供应商提出，报采购人同意后执行。</p> <p>2.检测报告数量为纸质档2套、电子光盘1套（采购人可根据实际需求调整）。</p>
4		供应商根据本项目实际情况提供项目服务方案及措施、桥梁检测服务、后续服务方案等	<p>1.根据供应商对本项目提供的项目服务方案及措施进行评审，内容包含：①项目重难点分析；②检测方案及措施；③交通组织方案；④安全文明施工保障措施；⑤检测人员、车辆、仪器设备投入计划；⑥检测过程与技术实施过程中注意事项；⑦检测进度计划；⑧检测安全防护措施、应急预案。</p> <p>2.根据供应商对本项目提供的检测质量保证措施进行评审，内容包含：①质量管理目标；②质量管理方法；③检测内容质量保证措施；④检测人员保证措施；⑤检测工期保证措施；⑥质量管理整体体系。</p> <p>3.根据供应商对本项目提供的后续服务方案进行评审，内容包含：①后续服务承诺；②后续服务人员配置；③后续服务措施。</p>

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1服务内容要求

采购包1:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

#### 3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	签订合同之日起100个日历天内完成检测任务并出具正式检测报告。
2		服务地点	采购人指定地点。
3	★	验收、交付标准和方法	按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》的通知（财库[2016]205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）文件的要求、采购文件规定的要求和响应文件及合同承诺的内容进行验收。
4		支付方式	分期付款
5		付款进度安排	1、订采购合同后，成交供应商向采购人提交真实有效、合法的等额发票后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00% 2、完成本项目所有检测工作，提交正式检测报告并通过验收后，成交供应商向采购人提交真实有效、合法的等额发票后，，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%
6		违约责任与解决争议的方法	1.违约责任：（1）采购人、供应商必须遵守合同并执行合同中的各项规定，保证合同的正常履行。（2）供应商不履行协议约定的任何一项义务或履行不符合约定的均被视为违约。如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、直接及间接经济损失、诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、差旅费等，由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。2.争议解决的办法：合同履行期间,若发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人向采购人项目所在地人民法院提起诉讼。

### 3.4.其他要求

采购包1:

其他未尽事宜由供需双方在合同中自行约定.