

项目业主采购需求书



	类别	建 议
1	名称	横琴二桥2026年定期检查、专项检查及技术状况评定采购需求书
2	项目业主情况	业主：珠海市公路事务中心；地址：珠海市香洲区景晖路2号1101室珠海市公路事务中心高速部；梁工，13823028902。
3	中介服务名称	工程检测。
4	对中介服务机构的资质要求	具有交通部核发的公路水运工程试验检测机构公路工程综合甲级资质
5	服务内容和 service 要求	<p>包括但不限于：</p> <p>一、服务内容</p> <p>1. 定期检查</p> <p>（1）桥梁外观检查</p> <p>实施桥梁常规定期检查，通过桥梁检测车等工作平台实现全覆盖的接触式检测，做到眼到、手到、仪器到的全方位外观缺陷调查。</p> <p>（2）主桥结构无损检测</p> <p>对主桥桥面板及桥墩进行现场混凝土碳化深度检测、钢筋锈蚀电位检测。</p> <p>（3）主桥永久观测点测量</p> <p>按照规范要求，对项目范围内的关键桥梁设置永久性观测点(最好利用原有观测点，以保持数据的延续性)，绘制控制点位置示意图，并完成第一次控制检测，整理形成表格。</p> <p>（4）主桥吊杆检测</p> <p>采用频率法对主桥108根吊杆进行索力测试、对主桥10根吊杆PE外观和锈蚀进行检测、对36根吊杆下锚头及钢护筒泌水性检测、5根系杆锚头检查等。</p> <p>2. 南引桥专项检测</p> <p>针对南引桥箱梁梁体开展混凝土强度检测、混凝土碳化深度检测、钢筋保护层检测、混凝土内部缺陷以及横向预应力筋定位等专项检测。</p>



3. 路面行驶质量检测

对横琴二桥全线进行路面技术状况检测、路基及沿线设施检查检测。

二、服务要求：

1. 桥梁检测成果要求

(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。

(2) 典型缺损和病害的照片及说明

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、程度及处置建议等。

(3) 三张总体照片

一张桥面正面照片，一张桥梁上游侧立面照片，一张桥梁下游侧立面照片。桥梁正面照应能反映桥梁全宽范围概貌及桥面横向分布情况，立面照应能反映桥梁全长范围内结概貌。

(4) 桥梁清单

(5) 桥梁基本状况卡片

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片内

(6) 定期检查报告（经专家审定）

1) 提供专家审定后的单个桥梁检查报告及总报告，检查报告需符合《公路桥梁养护规范》（JTG5120-2021）要求，充分体现检查的内容和深度。

2) 按照“一桥一档”管理，定期检查报告应按桥梁名称分别提供5份检查报告（含图纸）和2份电子文件（含word及pdf版本）。

3) 检测报告等成果文件须通过专家评审。

4) 定期检查报告应包括下列内容：

①概述

概述主要包括桥梁基本概况，两张总体照片。一张桥面正面照片，一张桥梁上游侧立面照片。

②上一次定期检查病害汇总

对上一次定期检查中出现的桥梁主要缺陷、病害等及桥梁维修处理情况进行描述，并根据本次检查情况进行对比分析，以明确病害的发展情况（以表格形式列出）。

③检查目的、检查依据、检查项目

④检查人员及仪器设备

⑤桥梁缺陷病害情况及原因分析

典型缺损和病害的照片及说明。缺损状况的描述应采用专业标准术语，以表格形式说明缺损的部位、类型、性质、范围、数量、程度及处置建议等。

⑥桥梁结构相对变位情况

⑦桥梁每个构件及全桥技术状况评定结果

⑧结论

给出各桥的检查结论。报告中需根据病害类型、严重程度及历年的定检成果，提出针对性的病害处置意见、维修处置初步设计及概算。

⑨附录

a、桥梁基本状况卡片

b、桥梁定期检查记录表

c、桥面相对高程控制点测量成果表

(7) 其他要求

1) 完善本次检测桥梁的网络版桥梁数据库系统数据以及CBMS2020系统数据等内容，检查报告编号原则按照CBMS2020系统原则进行编号。

2) 要求进行特殊检查的，需说明检验的项目及理由。如需限制通行的，应提出相关措施建议。

3) 检测三特桥梁（特大、特殊结构、特别重要桥梁）时，中标人项目技术负责人和质量负责人必须驻场参检。

4) 开展桥梁常见病害辨识及处置的学习培训。

5) 成果文件需分类分项成册，提供纸质版5份及电子版（光盘或U盘）2份。

2. 公路检测成果要求

(1) 公路定期检查数据表。

公路定期检查现场数据记录并及时整理成检测数据图表。

(2) 路基、路面及沿线交安设施

应有路基、路面及沿线交安设施典型缺损和病害的照片和说明。缺损和病害状况的描述应采用专业标准术语，说明缺损和病害的部位、类型、性质、范围、数量、程度

及处置建议等。按路基、路面、及交安设施三个单位进行病害汇总。

(3) 定期检查报告

1) 公路基本概况以及此次定期检查的目的、依据、内容、检查人员和仪器设备。

2) 依据现场检查数据对路基、路面及沿线交安设施技术状况和功能状态分别进行评价，最后对公路技术状况进行总体评价，检查报告需符合《公路技术状况评定标准》（（JTG 5210-2018）要求，充分体现检查的内容和深度。

3) 对路基、路面及沿线交安设施的检查工作维修状况的评价及建议。

4) 需要实施专项检查的建议。

5) 路基、路面及沿线交安设施等定检病害成因分析采取处治措施的建议。

6) 路基、路面及沿线交安设施检查记录表、病害展示图以及其他有关检测记录资料的统计。

7) 相关附录附表。

8) 完善本次检测桥梁的网络版桥梁数据库系统数据以及CBMS2020系统数据等内容，检查报告编号原则按照CBMS2020系统原则进行编号。。

应说明整个检测过程的实施方案、检测程序、评定过程和评定结果，并提出：

①此次定期检查与上次定期检查公路技术状况参数及病害对比分析；

②针对路基、路面及沿线交安设施的养护建议及措施；

③需要大中修的路基、路面计划，说明维护的项目，拟用的维护方案，估计费用和实施时间。

3. 专项检查成果要求：

(1) 专项检测检查数据表。南引桥专项检查现场记录及整理数据图表。

(2) 南引桥专项检查应有典型病害的照片和说明。病害状况的描述应采用专业标准术语，说明病害的部位、类型、性质、范围、数量、程度及处置建议等。

(3) 所有检测的病害应汇总形成专项检查报告。该报告需满足相关规范专项检查内容而且应包括下列内容：

1) 概述

概述主要包括南引桥的基本概况、检测的组织、时间

		<p>、背景等。</p> <p>2) 上一次检查病害汇总</p> <p>对南引桥上一次检查中出现的主要缺陷、病害等及维修处理情况进行描述，并根据本次检查情况进行对比分析，以明确病害的发展情况（以表格形式列出）。</p> <p>3) 检查目的、检查依据、检查项目、检查方法。</p> <p>4) 检查人员及仪器设备。</p> <p>5) 检查中出现的主要缺陷、病害等情况进行描述，分析原因并对南引桥的技术状况进行评价。</p> <p>6) 需要采取处治措施的建议。</p> <p>7) 桥梁特殊检查记录表，南引桥的病害展示图以及其他有关检测记录资料。</p> <p>8) 数据库的录入。</p> <p>还应说明整个检测过程的实施方案、检测程序、评定过程和评定结果，并提出：</p> <p>①此次检查病害分析（如有，包括预应力筋锈蚀、预应力筋孔道压浆不密实、钢筋保护层厚度不足、混凝土碳化深度超标、混凝土强度不足、空洞、蜂窝麻面、露筋等情况）；</p> <p>②南引桥的总体的维修、加固和养护建议及措施；</p> <p>③维修计划，说明维护的具体部位，拟用的维护方案，估计费用和实施时间。</p> <p>4. 其他成果要求</p> <p>(1) 2027年定期检查计划和方案</p> <p>中标供应商须根据采购人本年度的定期检查情况及管养桥梁实际，按照相关规范要求，编制2027年的定期检查计划和方案，内容应包括但不限于服务工期、检查内容、检查方法、费用估算等。</p> <p>(2) 检测成果报告的评审专家人数为3人以上，专家由采购人指定，专家评审费由中标供应商在投标报价中综合考虑。</p> <p>(3) 评审通过后15个日历日内，中标供应商须提交成果文件的盖章最终版。</p>
6	合同履行地点和方式	<p>1. 提供服务的时间：按合同约定。</p> <p>2. 提供服务的地点：场所等自行解决。</p>

7	公开选取方式和计价标准	<p>1. 公开选取方式：方案择优选取。</p> <p>2. 报价方式：报总价。（报价范围为513594.50元-570660.56元）。</p>
8	服务时间	工期：在2026年11月5日前完成检测并提交初步成果报告。
9	验收	<p>1. 验收时间：提交初步成果报告后一个月内组织专家评审。</p> <p>2. 验收程序：由业主组织。</p> <p>3. 验收标准：按国家标准、行业标准、企业标准及其他标准等。</p> <p>4. 验收不合格的处理方式：整改，第三次评审验收仍不通过的，业主有权解除合同。</p>
10	结算方式	双方签订合同后，甲方收到乙方开具的相应金额的发票后5个工作日内，向乙方支付合同金额的30%的款项。外业检测工作完成并提交检测报告送审稿后，经专家评审及验收通过，乙方提交正式检测成果且双方完成结算。甲方在收到乙方开具的等额合规发票后10个工作日内，向乙方一次性支付至结算价款的100%。
11	违约责任	<p>1、由于中选机构的原因，每延迟1天提交初步成果报告，扣减服务费5000元；延迟15天业主有权解除合同，由此产生的损失由中选机构承担，相关损失赔偿包括但不限于诉讼费、律师费等。</p> <p>2、检测报告专家评审第一次不通过的，无条件整改；整改后第二次评审不通过的扣减检测服务费5万元；第三次评审仍不通过的，业主有权解除合同，由此产生的损失由中选机构承担，相关损失赔偿包括但不限于诉讼费、律师费等。</p> <p>3、乙方存在其他违法、违约情形的，由其自行按照《中华人民共和国民法典》及其他现行有效的法律法规规章等规定承担责任。</p>
12	补充合同和解决争议方式	<p>采购合同中如有未尽事宜，双方协商一致后可以签订补充合同，但补充合同不得与《中华人民共和国合同法》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。</p> <p>对于合同履行中出现的纠纷，双方应协商解决。协商不成的，通过诉讼的方式解决。</p>
13	其他	<p>一、提交设计组织实施方案时间及要求：</p> <p>报名截止之日起，五个日历天内(以快递寄件时间为准)将纸质方案、报价表(提交的资料要盖公章，一式三</p>

		份)寄顺丰快递至：珠海市香洲区景晖路2号1101室珠海市公路事务中心高速部；梁工，13823028902。
--	--	---

二、方案择优选取评分表(附件)

附表：

方案择优选取评分表

项目：横琴二桥2026年定期检查、专项检查及技术状况评定服务采购项目

评审因素	方案择优选取评审标准	
分值构成	商务部分60.0分 技术部分30.0分 报价得分10.0分	
技术部分	对检查项目的理解及工作总体思路 (8.0分)	<p>根据投标人对第二章《采购需求》附表一提供的对检查项目的理解及工作总体思路（包括但不限于对现场状况的了解、工作总体思路、工作进度计划、重点、难点分析及应对措施等）进行评审：</p> <p>评审要求：①对现场状况熟悉、掌握，有对待检钢结构拱桥、道路的现状进行透彻分析；②工作思路条理清晰、涵盖前期准备、检测实施、配合设计、成果提交等各环节；③工作进度计划合理可行，明确各阶段节点与内容，资源分配与项目需求匹配；④对重点和难点认识充分、剖析透彻，提供具有针对性、合理可行的应对措施。</p> <p>【8分】：评审要求中①-④项内容全部满足，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【6分】：评审要求中①-④项内容满足其中3项，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【4分】：评审要求中①-④项内容满足其中2项，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【2分】：评审要求中①-④项内容满足其中1项，且优于或满足采购文件需求。</p> <p>注：未提供方案不得分。</p>
	人员配置方案 (6.0分)	<p>根据投标人对第二章《采购需求》中附表一提供的人员配置方案（包括但不限于人员配置计划、人员日常管理、人员保障措施等）进行评审：</p> <p>评审要求：①人员配置计划能有效确保人员数量与项目各环节工程量、工期匹配，专业梯队分工明确，驻场安排合规且落实主要管理人员驻场要求。②建立完善的人员日常管理制度、培训考核机制及沟通档案管理体系，规范人员行为、保障专业能力适配；③人员保障措施需健全弹性调配、人员稳定及应急资质管控机制，确保项目进度、质量不受人员相关因素影响。</p> <p>【6分】：评审要求中①-③项内容全部满足，且优于或满足采购文件需求；</p>

		<p>【4分】：评审要求中①-③项内容满足其中2项，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【2分】：评审要求中①-③项内容满足其中1项，且优于或满足采购文件需求。</p> <p>注：未提供方案不得分。</p>
<p>检查方法和检查技术方案 (8.0分)</p>		<p>根据投标人对第二章《采购需求》中附表一及《横琴二桥2026年定期检查、专项检查及技术状况评定服务方案》提供的检查方法和检查技术方案（包括但不限于对检查工作内容的理解、检查方法及技术的运用、主要规范及技术标准等）进行评审：</p> <p>评审要求：①对检查工作内容理解全面，涵盖桥梁外观检查、观测点布设测量、技术状况评定等环节，对无损检测、病害记录、成果归档等全流程要求有同步落实；②采用先进且合理的检测技术和设备，根据项目需求合理选择检测方法，确保检测结果的可靠性；③掌握并准确引用相关技术规范 and 标准，结合项目类型正确选择规范，确保检查工作的规范性和系统性；④严格依照选定规范推进全流程作业，标准化、系统化开展各项检查实操工作，保障整体检测流程严谨规范。</p> <p>【8分】：评审要求中①-④项内容全部满足，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【6分】：评审要求中①-④项内容满足其中3项，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【4分】：评审要求中①-④项内容满足其中2项，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【2分】：评审要求中①-④项内容满足其中1项，且优于或满足采购文件需求。</p> <p>注：未提供方案不得分。</p>
<p>质量、安全和进度保证措施 (8.0分)</p>		<p>根据投标人对第二章《采购需求》中附表一“三、成果要求”、“四、安全生产要求”和“五、仪器设备要求”提供的质量、安全和进度保证措施（包括检查质量保证措施、安全保证措施、进度保证措施、交通维护方案等）进行评审：</p> <p>评审要求：①质量管理体系完善，检测流程规范，数据复核和审核机制健全；②建立完善的安全管理体系，明确安全责任分工、制定详细的安全操作规程、对检测人员进行安全培训、配备必要的安全防护设备；③制定详细的项目进度计划、建立进度监控机制，定期对项目进度进行检查和评估；④根据检测工作的具体需求，制定有针对性的交通维护方案，确保在检测期间能够最大限度减少对交</p>

		<p>通的影响。</p> <p>【8分】：评审要求中①-④项内容全部满足，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【6分】：评审要求中①-④项内容满足其中3项，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【4分】：评审要求中①-④项内容满足其中2项，且优于或满足采购文件需求；</p> <p>【2分】：评审要求中①-④项内容满足其中1项，且优于或满足采购文件需求。</p> <p>注：未提供方案不得分。</p>
商务部分	同类业绩 (18.0分)	<p>根据自 2023 年 1 月 1 日至今，由投标人承接完成的类似检测业绩进行评分：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成过高速公路路面定期检测的，每项得1分，本项最多得3分。 2. 完成过高速公路桥梁定期检测的，每项得1分，本项最多得3分。 3. 完成过高速公路钢结构桥梁定期检测的，每个项得2分，最多得6分。 4. 完成过高速公路拱桥定期检测的，每个项得2分，最多得6分。 <p>注：1. 同一合同（单个项目）内含多项上述检测业务内容的，可按对应类别分别累计计分。业绩应提供合同或协议书或业主证明或验收文件或检测成果报告扫描件加盖投标人公章，证明材料须体现评分要素，未提供或者提供的资料不符合要求的则不得分。</p> <p>2. 业绩指由投标人承接并完成的业绩，时间以合同签订时间为准。投标人上级单位（如总公司、集团公司等）业绩和投标人具备独立法人资质的下属机构业绩均不予认定。</p> <p>3. 如近年来，投标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件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性，提供了相应证明材料的业绩给予认可。</p>
	项目负责人 资历 (6.0分)	<p>1. 根据投标人拟投入项目负责人情况进行评分：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 项目负责人具有路桥相关专业高级工程师或以上职称，得1分。 (2) 项目负责人持有行政主管部门核发的公路水运工程试验检测师（桥梁工程）资格证书的，得2分。 <p>注：项目负责人须为投标人在职人员，投标文件中须同时提供上述人员相关证书扫描件加盖投标人公章，及投标人在投标截止前三个月中任意一个月（投标截止当月不计）为上述人员购买的社保证明材料（加盖社保机构公章或者电子印章）或者有效的劳动合同扫描</p>

		<p>件加盖投标人公章，未提供或者提供的资料不符合要求的则不得分。</p> <p>2. 根据投标人拟投入本项目的项目负责人（限1人）综合能力进行评审： 从2023年1月1日至今，以项目负责人身份完成过高速公路或桥梁定期检测项目的业绩，每提供一项得1分，本项最高分得3分。</p> <p>注：单个项目（合同）内的业绩不重复计分，业绩应提供有效清晰的合同或协议书或业主证明或验收文件或检测成果报告扫描件加盖投标人公章，证明材料须体现项目负责人姓名与身份、项目内容、签字盖章页、签订时间，时间以证明资料载明的日期为准。未提供或提供的资料不符合要求的则不得分。</p>
项目技术负责人资历 (5.0分)		<p>1. 根据投标人拟投入项目技术负责人（项目负责人除外）情况进行评分：</p> <p>（1）项目技术负责人具有路桥相关专业高级工程师或以上职称，得1分。</p> <p>（2）项目技术负责人持有行政主管部门核发的公路水运工程试验检测师（桥梁工程）资格证书的，得2分。</p> <p>注：项目技术负责人须为投标人在职人员，投标文件中须同时提供上述人员相关证书扫描件加盖投标人公章，及投标人在投标截止前三个月中任意一个月（投标截止当月不计）为上述人员购买的社保证明材料（加盖社保机构公章或者电子印章）或者有效的劳动合同扫描件加盖投标人公章，未提供或者提供的资料不符合要求的则不得分。</p> <p>2. 根据投标人拟投入本项目的项目技术负责人（限1人）综合能力进行评审： 从2023年1月1日至今，以项目技术负责人身份完成过高速公路或桥梁定期检测项目的业绩，每提供一项得1分，本项最高分得2分。</p> <p>注：单个项目（合同）内的业绩不重复计分，业绩应提供有效清晰的合同或协议书或业主证明或验收文件或检测成果报告扫描件加盖投标人公章，证明材料须体现技术负责人姓名与身份、项目内容、签字盖章页、签订时间，时间以证明资料载明的日期为准。未提供或提供的资料不符合要求的则不得分。</p>
现场检测人员资历 (不含项		<p>根据投标人拟投入现场检测人员（项目负责人和项目技术负责人除外）情况进行评分：</p> <p>1. 现场检测人员具有路桥相关专业中级工程师或以上职称且具有相</p>

<p>目负责人和项目技术负责人) (17.0分)</p>	<p>关工作经验, 每人得 1 分, 最多计算 3 人, 本项满分 3 分。</p> <p>2. 现场检测人员持有行政主管部门核发的公路水运工程试验检测师(桥梁工程)资格证书且具有相关工作经验, 每人得 2 分; 最多计算 3 人, 本项满分 6 分;</p> <p>3. 现场检测人员持有行政主管部门核发的公路水运工程试验检测师(道路工程)资格证书且具有相关工作经验, 每人得 2 分, 最多计算 2 人, 本项满分 4 分;</p> <p>4. 现场配备专职安全员, 人员具有公路水运工程安全生产考核合格证书或者人力资源颁发的注册安全工程师证书或安全管理人员培训合格证书且具有相关工作经验, 每人得 2 分, 最多计算 2 人, 本项满分 4 分。</p> <p>注: 1. 上述人员须为投标人在职人员, 投标文件中须同时提供上述人员相关证书扫描件加盖投标人公章, 及投标人在投标截止前三个月中任意一个月(投标截止当月不计)为上述人员购买的社保证明材料(加盖社保机构公章或者电子印章)或者有效的劳动合同扫描件加盖投标人公章。</p> <p>2. 相关工作经验证明材料需提供以下任一有效文件(加盖投标人公章):</p> <p>(1) 可由项目委托方出具的加盖公章的业绩确认函, 明确载明该成员在项目中的任职岗位及具体职责;</p> <p>(2) 投标人内部正式发布的项目任命文件(需加盖公章);</p> <p>(3) 项目实施过程中的关键文件, 包括但不限于会议纪要、工作联络单、成果签字页等, 需清晰体现该成员姓名及相关工作痕迹;</p> <p>(4) 其他经评审委员会认可、可有效证明该成员参与项目的材料。</p> <p>3. 同一人员持有多个证书且符合上述多个计分项时, 以对应的最高单项得分计分, 不重复计分。</p> <p>4. 上述证明材料, 未提供或者提供的资料不符合要求的则不得分。</p>
<p>投入现场检测仪器设备 (9.0分)</p>	<p>根据投标人拟投入现场检测仪器设备情况进行评分:</p> <p>1. 具有水准仪、裂缝观测仪、激光位移传感器、加速度计、高速激光弯沉检测仪、回弹仪, 逆反光系数检测仪。每种仪器得 0.5 分, 最多得 2 分;</p> <p>2. 具有桥梁检测车, 每台得 1 分, 最多得 2 分;</p> <p>3. 具有高空作业车, 得 2 分;</p> <p>4. 具有道路多功能检测车, 得 3 分;</p> <p>注: 以上设备自有或租赁均可, 如自有设备的, 需提供仪器设备发</p>

		票等证明文件扫描件加盖投标人公章；如租赁设备的，则需提供租赁合同和所租设备的购买发票扫描件加盖投标人公章，租赁期须覆盖本项目服务期。未提供或提供的资料不符合要求的则不得分。
	诚信记录 (5.0分)	诚信记录分：投标人该项评审因素得分=诚信记录得分×5%。说明：根据《关于加强珠海市政府采购供应商诚信管理有关事项的通知》，供应商诚信得分以采购代理机构在投标截止后，在广东政府采购网“其他监管检查公告”栏和珠海市财政局网站“信用财政”栏查询结果为准，查询不到相关供应商扣分记录的，视为该投标人年度诚信记录得分为100分。投标人诚信得分由采购代理机构提供给评标委员会，由评标委员会根据招标文件的规定进行评审。
投标报价	投标报价 得分 (10.0分)	根据校核后的各投标人的投标报价（含税）定义为评标价格。在所有入围价格评审的投标人的有效投标报价的平均价作为评标基准价。评标价格等于评标基准价的投标人，其价格评审分为满分10分；各评标价格每高于基准价1%，价格评分减0.5分，每低于基准价1%，价格评分减0.5分，最低减至0分，价格评分四舍五入后，保留至小数点后两位数。偏差不足1%或含小数的，均按线性内插法据实折算扣分。

Handwritten marks and a small red stamp on the left margin.