

2026年快速干道桥梁定期检测

合同书

甲 方：西安市市政设施管理中心

乙 方：中交二公局工程检测技术有限公司

2026年 7 月

2026年快速干道桥梁定期检测

合同书

甲 方：西安市市政设施管理中心

乙 方：中交二公局工程检测技术有限公司

2026年 7 月

合同编号：

签订地点：陕西西安

签订时间：

采购人（甲方）：西安市市政设施管理中心

供应商（乙方）：中交二公局工程检测技术有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方2026年快速干道桥梁定期检测（采购项目编号：SXZH-2026-071）的采购文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 项目基本情况

本项目为2026年快速干道桥梁定期检测服务，主要对快速干道所属桥梁进行全面、系统的定期检测，包括结构检测、结构检算、特殊检测等，出具符合规范要求且具有法律效力的检测报告，为桥梁养护、应急抢险及维修加固提供科学依据。

第二条 合同期限

1. 乙方应自收到甲方书面进场通知之日起30日内完成全部外业检测及数据分析工作，并在检测工作完成后7日内提交全部检测成果；
2. 检测完成后，7日内提交全部需提交的文本内容；
3. 自合同签订起1年内，须无条件及时提供相应技术支持和技术服务，包括但不限于桥梁重点定期观察复测、突发桥梁事件应急检测评估、方案编制、技术汇报等。

第三条 服务内容

检测工程量和具体内容详见本项目需求文件（附件2），乙方应在甲方要求的期限内完成所有检测工作和检测任务，出具检测评价报告提供给甲方。未经甲方书面确认，乙方不得擅自减少检测项目或检测工作量。

第四条 服务费用

1. 服务总费用为人民币(大写): 肆拾叁万元整, ¥ 430000.00元; 不含税金额为: 肆拾万零伍仟陆佰陆拾元叁角捌分, ¥ 405660.38元; 税额(6%) 贰万肆仟叁佰叁拾玖元陆角贰分, ¥ 24339.62元。

2. 本合同执行期间服务总费用不变, 甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第五条 服务费支付方式

1、结算单位

银行转账, 由甲方负责结算。在付款前, 成交人须开具与合同金额相应的发票给采购人。

2、付款方式

分期付款

付款条件说明: 合同签订后, 支付合同总金额的50.00%;

付款条件说明: 检测工作全部完成, 供应商向采购人提供检测评价报告并经采购人确认后, 支付合同总金额的30.00%;

付款条件说明: 所有检测服务项目工作全部完成并通过专家评审验收后, 支付合同总金额的20.00%。

检测费用由甲方直接支付到乙方账户, 乙方开户银行: 中国建设银行股份有限公司西安西部大道支行, 帐号: 61050110469400000456。(发票类型: 增值税普通发票)

第六条 知识产权

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第七条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如有产权瑕疵的, 视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第八条 履约保证金

本项目不缴纳

1. 乙方在签订本合同之前, 向甲方构提交履约保证金人民币(大写) / 元, ¥ / 。

2. 履约保证金的有效期为乙方承诺的服务期限。

3. 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。

4. 服务期限结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的 日内，向乙方退还履约保证金。

5. 乙方可以履约担保函的形式交纳履约保证金。

第九条 甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金。

3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

第十条 乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

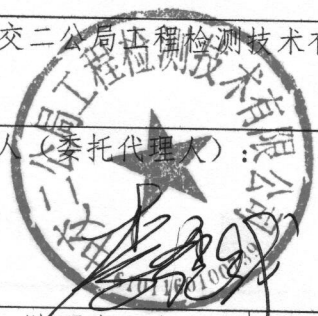
4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第十一条 违约责任

1. 若供应商事先未征得采购人同意并得到谅解，单方面延迟交付报告，将按违约终止合同；在履行合同过程中，供应商若遇到可能妨碍按时交付报告的情况，须及时以书面形式将拖延事实、可能拖延期限和理由通知采购人，采购人收到通知后，尽快对情况进行评价，确定是否修改合同、酌情延长交付时间或采取其他处理措施。

2. 因乙方检测数据失实、漏检、错检或检测报告存在错误、遗漏导致甲方决策失误、维修加固费用增加、安全事故或其他损失的，乙方应承担全部赔偿责任；甲方有权要求乙

甲方：西安市市政设施管理中心 (盖章) 	乙方：中交二公局工程检测技术有限公司 (盖章) 
授权委托人： 经办人： 杨伟芳	法定代表人 (委托代理人)：
地 址：	地 址：陕西省西安市长安区神禾二路1699号
开户银行：	开户银行：中国建设银行股份有限公司西安西部大道支行
账号：	账号：61050110469400000456
电 话：	电 话：02981560763
传 真：	传 真：/
签约日期： 2026 年 7 月 21 日	签约日期： 2026 年 7 月 21 日

附件1：中标通知书

中标（成交）通知书

项目编号：SXZH-2026-071.1B1



中交二公局工程检测技术有限公司：

西安市市政设施管理中心于 2026年06月25日就 2026年快速干道桥梁定期检测(二次) (项目编号: SXZH-2026-071.1B1) 进行 竞争性磋商采购, 现通知贵公司中标(成交), 请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标(成交)合同包号	合同包1
中标(成交)合同包名称	2026年快速干道桥梁定期检测
中标(成交)金额(元)	430,000.00
合计金额(大写):肆拾叁万元整	



根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)文件要求,为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难,促进供应商依法诚信参加政府采购活动,有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台(<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd-shaanxi/>),选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品,凭项目中标(成交)结果、中标(成交)通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请,查看贷款审批情况等。

附件2：2026年快速干道道路桥梁定期检测采购需求

2026年快速干道道路桥梁定期检测采购需求

一、采购标的及核心要求

本项目采购标的为2026年快速干道道路桥梁定期检测服务，供应商需按照本文件规定的技术要求、检测标准及时间要求，完成全部检测工作，提交完整检测成果，并提供相应技术支持和售后服务。

二、技术要求

（一）总体检测要求

1. 本次桥梁定期检测严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）要求执行，规范中未明确规定且本文件未提及的项目或要求，须征询采购人意见并协商确定。

2. 检测桥梁评定标准：

（1）对I类非特殊结构且不含匝道的桥梁，直接进行评价（BCI评分）；桥梁特殊结构段进行总体评价（合格或不合格），不进行打分。

（2）对含匝道的立交（一般为II、III类）或高架，划分成多个单元（按匝道、主线方向划分）分别进行评分，根据每个单元面积（悬空部分投影面积）计算权重，加权进行总评，同时得出构件最低评分（BSI）。

3. 检测需包含桥梁抗震设施规范性及完好程度的检查内容，并在检测报告中以独立章节形式说明。

4. 检测成果提交要求：检测工作全部完成后，须同时提交书面文本（4套）及电子文本（2套，U盘拷贝），具体包括：

（1）《桥梁结构常规定期检测评定报告》《结构检算报告》；

（2）《桥梁病害对比报告》（对比上年度桥梁检测报告，详细比对原有病害及新发病害，分析病害成因、发展变化趋势，提出意见建议）；

（3）《桥梁维修方案设计投资估算》（根据前两项报告及采购人具体要求编制）；

（4）检测全部原始影像资料（U盘拷贝）；

（5）按照《城市桥梁养护技术标准》完成的附录B城市桥梁资料卡。

5. 方案要求：针对每座桥所处环境，在检测工作开展前，须制定合理的检测方案、检测全过程安全生产专项方案及交通组织疏导方案（或修改已有组织方案），报采购人批准后实施；提前联系交管等相关部门办理道路交通相关手续，确保施工安全和进度。

6. 服务周期要求：

（1）外业检测、数据分析等工作须在30日内完成；

（2）检测完成后，7日内提交全部需提交的文本内容；

（3）自合同签订起1年内，须无条件及时提供相应技术支持和技术服务，包括但不限于桥梁重点定期观察复测、突发桥梁事件应急检测评估、方案编制、技术汇报等。

7. 检测成果要求：依据《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）要求，进行全面实地检查、数据采集、整理分析、技术评定，提出针对性维护意见，出具具有法律效力的检测报告文件。

（二）具体检测内容要求

1. 结构检测要求

1.1 查阅历次检测报告和常规定期检测中提出的建议。

1.2 根据常规定期检测中桥梁状况评定结果，开展梁体线型、墩柱沉降及结构构件检测，具体包括：

（1）桥面系：桥面铺装、伸缩装置、排水装置、护栏、防抛网、防眩板和隔音屏等；

（2）桥梁上部结构：主梁、主桁架、主拱圈、横梁、连接件、上部结构大修加固构件等；

（3）桥梁下部结构：支座、墩身、台帽、台身、基础、下部结构大修加固构件、挡土墙等；

（4）其他附属构造设施：限高门架、各类标志牌，以及桥下空间使用和安全评估、桥梁抗震设施等；

（5）梁体线形、墩柱沉降、结构构件检测；

（6）其他影响桥梁安全的检测及分析；

（7）桥梁技术状态评估分级，并提出对应的结论及养护措施。

1.3 通过材料取样试验，确认材料特性、退化程度和退化性质。

1.4 对桥梁进行结构检算，包括承载力检算、稳定性检算和刚度验算。

1.5 分析确定退化原因，以及对结构性能和耐久性的影响。

1.6 对可能影响结构正常工作的构件,评价其在下一次检测前的可能退化情况;若构件在下一次检测前可能失效,须立即报告桥梁养护管理部门。

1.7 检测桥梁的淤积、冲刷等现象,记录水位。

1.8 通过综合检测评定,确定具有潜在退化可能或已处于退化状况的桥梁构件,提出相应养护措施。

1.9 结构状态评定补充要求:

(1) I类养护的城市桥梁结构状态评估,按《城市桥梁养护技术标准》附录表中的缺陷进行;II~V类养护的城市桥梁,按该规范附录中的扣分值表进行评估,并符合规范第4.5节有关规定;同时需列出所有桥梁构件的腐蚀环境情况、构件的实测缺陷类型和程度。

(2) 对I类养护评为不合格级的城市桥梁、退化速度过快的构件,以及II~V类养护结构状况评定为D级、E级的城市桥梁,须在结构检测记录表中记录构件编号、构件描述、构件位置、缺陷描述(含位置、程度、成因、可能退化、照片编号、材料试验细节及材料部位)。

(3) 特殊构件信息表需记录未在评分标准中定义的构件、无法检测的构件(说明原因)、河道淤积/冲刷/水位记录、材料测试和取样位置及编号(便于试验结果交叉参考);照片记录表中的照片须针对构件缺陷拍摄,并按顺序编号。

1.10 结构检测除符合《城市桥梁养护技术标准》(CJJ99-2017)相关规定外,还需包含桥梁抗震设施(抗震构件和支座)的工作性能和完好程度检查、评价,相关内容在检测报告中以独立章节说明;桥梁承载力评定须进行结构检算。

2. 结构检算要求(含独柱墩桥梁横向抗倾覆安全性评估验算)

2.1 独柱墩桥梁横向抗倾覆安全性评估验算内容包括:计划验算桥梁中独柱墩桥梁的特殊检查、独柱墩桥梁的横向抗倾覆安全性验算。

2.2 独柱墩桥梁特殊检查要求:

(1) 支座调查:支座布置间距、支座与盖梁的位置关系、支座是否脱空等;

(2) 墩柱检查:墩柱垂直度、墩身裂缝等;

(3) 主梁检查:主梁形态、偏位等;

(4) 交通量调查:超载车辆通行情况;

(5) 通过上述检查,选取偏不利的孔跨作为验算孔跨。

2.3 独柱墩桥梁技术状况验算评估要求:

(1) 采用空间分析模型进行计算,墩梁连接和桥墩约束等边界条件符合结构受力特性;

(2) 按照结构原设计依据的标准规范,进行主梁、盖梁、桥墩、基础和支座的承载能力极限状态和正常使用极限状态验算;若桥梁加固改变了结构受力状态,按加固后的结构状态进行复核计算,桥梁极限承载能力需满足或采取加固措施满足现行标准要求,正常使用极限状态需满足原设计标准要求;

(3) 持久状况下,桥梁结构体系不发生改变,且在作用基本组合下,支座始终保持受压状态;在作用标准值组合下,连续梁桥中箱梁的作用效应符合相关规范要求。

2.4 依据标准及规范:《公路桥涵设计通用规范》(JTG D60-2015)、《城市桥梁设计规范》(CJJ11-2011)、《城市桥梁养护技术标准》(CJJ99-2017)及其他相关技术规范。

3. 人员及资质要求

项目负责人应具备桥梁专业的高级职称,同时须具有交通运输部颁发的桥梁试验检测工程师资格证书;检测技术人员应具备桥梁/隧道相关专业学历和工作经验并具备中级及以上职称资格和具有公路水运工程试验检测工程师资格证书;安全员应具备安全管理工作相关资质。

4. 特殊检测要求

4.1 检测方法:由专业人员采用专门技术手段,辅以现场和试验室测试等特殊手段,进行详细检测和综合分析,提交书面检测报告。

4.2 前期资料搜集:实施特殊检测前,需搜集竣工资料、桥梁结构主要材料及强度信息、特殊检测原因及影响桥梁承载能力的因素、历次检测及维修报告、交通量统计资料等。

5. 检测内容

(1) 结构材料缺损状况诊断:根据缺损类型、位置和检测要求,选择表面测量、无损检测技术和局部取试样等方法(试样取自有代表性构件的次要部位),检测与评估依照相应试验标准进行;

(2) 结构整体性能、功能状况评估:根据构件材料质量状况及实际功能,通过计算分析评估结构承载能力;计算分析评估不满足或难以确定时,采用静力荷载方法鉴定结构承载能力,采用动力荷载方法测定结构力学性能参数和振动参数,相关工作符合国家现行有关标准规定。

(3) 特殊检测报告要求：包含概述（桥梁基本情况、检测组织、时间背景、工作过程）、桥梁技术状况描述、试验与检测项目及方法、检测数据与分析结果、桥梁技术状况评价、损坏原因及程度阐述、安全性评定、维修加固或改造建议方案及维护管理措施；对检测结果不满足要求的桥梁，在维修加固前提出详细防护应对措施（含限载、限速、封闭交通及结构变化监测等）。

(4) 特殊检测范围：主要针对地铁穿越后影响、空心板梁铰缝损伤、独柱墩桥梁抗倾覆验算、人行天桥栏杆横向推力检测等，以外观检测评定、结构检算、试验验证为主。

快速干道道路桥梁定期检测桥梁汇总表

序号	桥名	结构形式	检测项目	养护类别	总长度(米)	面积(m ²)	检测依据及成果	备注
1	后卫寨立交桥	分离式桥梁，单幅三车道； 南幅：1-24跨、30-38跨等截面连续箱梁； 25-29跨变截面连续箱梁 北幅：1-27跨、32-39跨等截面连续箱梁；28-31跨变截面连续箱梁 A匝道 1-11跨等截面连续箱梁 B匝道 1-6跨、11-15跨为等截面连续箱梁； 7-10跨为等截面连续钢箱梁	常规定期检测	II类 I等	主桥 1902 A匝道 203.04 B匝道 349.84	26696	1. 检测依据：依据《城市桥梁养护技术标准》CJJ99-2017中4.3.1条规定，快速干道桥梁均属城市II类I等养护桥梁，规范规定II类养护桥梁应每年进行1次桥梁常规定期检测。 2. 检测主要内容： 1. 桥面系包括桥面铺装、伸缩装置、排水装置、护栏等；2. 桥梁上部结构包括主梁、主桁架、主拱圈、横梁、连接件等；3. 下部结构包括支座、墩身、台帽、台身、基础、挡土墙等；4. 量体线形、墩柱沉降、结构构件检测；5. 其他影响桥梁安全的检测及分析；6. 桥梁技术状态评	分离式桥梁，单幅三车道951米，需高空作业
2	三桥镇高架桥	分离式桥梁，单幅三车道 1-11跨装配式空心板梁 12-64跨现浇箱梁	常规定期检测	II类 I等	2612	33954.7		分离式桥梁，单幅三车道1306米，需高空作业
3	跨陇海铁路桥	分离式桥梁，单幅三车道 17-19跨 (44+72+72+44+44)变截面连续箱梁； 其余为等截面连续箱梁	常规定期检测	II类 I等	1844	23972		跨陇海铁路，分离式桥梁，单幅三车道922米，需高空作业