

合同编号：

桥梁检测服务

技术服务合同

工 程 名 称：桥梁检测服务

工 程 地 点：北京市经开区，采购人指定地点

甲 方：北京经济技术开发区城市运行局

乙 方：北京路桥瑞通科技发展有限公司

签 订 时 间：2025 年 12 月 10 日



基本信息

法定代表人：_____

项目联系人：付铠

联系方式：83509634

通 讯 地 址：北京市大兴区荣华中路 15 号

法定代表人：孟均

项目联系人：朱尚清

联系方式：13651277597

通 讯 地 址：北京市顺义区北务镇府前街11号

委托要求

甲方委托乙方承担桥梁检测服务任务，主要检测内容包括：

一、检测范围

对经开区内的所有桥梁进行全面、系统的检测，包括但不限于桥梁外部状态特征、主要构件病害、整体力学性能等。

二、检测内容

2.1 桥梁外观状态检查：对桥梁（含桥头引道）、行人过街天桥的外观状态进行全面检查。包括但不限于以下内容：

2.1.1 桥梁的基本几何尺寸调查，包括截面尺寸、跨径等；

2.1.2 桥面系的检查：包括桥面铺装、伸缩缝、人行道构件、桥面横纵坡顺适、排水沟造物、桥上交通设施的检查；

2.1.3 桥梁上部结构的检查：包括主梁、主桁架、主拱圈、横梁、横向联系、主节点、挂梁、联结件等的检查及提供支座位置（上部结构底）标高；

2.1.4 桥梁下部结构的检查：包括支座、盖梁、墩身、台帽、台身、翼墙、锥坡及河床冲刷的检查；

2.1.5 桥梁完好等级评定：根据桥梁外观检查情况，分别计算出桥梁的桥面系、上部结构、下部结构的 BCI、BSI 值以及全桥的 BCI、BSI 值，评定其技术状态等级。

注：混凝土构件的检查包括混凝土风化、剥落、破损、钢筋外露锈蚀、混凝土裂缝、渗水等情况；钢结构构件的检查包括钢结构涂层老化、剥落、破损、爆皮及残料夹层，焊缝质量，钢构件有无锈蚀、裂纹、穿孔、硬伤、

硬弯、歪扭等，钢结构连接件检查等；钢—混凝土构件的检查除上述检查外还应包括桥面板的纵向裂缝，混凝土材质状况、钢结构表观缺损状况，以及锈蚀深度与面积、裂缝宽度与深度、高强螺栓损坏率、剪力键损坏率等等。

注：检测中根据桥体结构在桥体或桥洞内标注检测时间等相关信息；对发现的病害应作出记录，重要病害应在现场作出标记，超标的裂缝应该设永久裂缝观测标记，以便以后观测。

2.2 桥梁主要构件检测：对桥梁的梁体、墩柱、桥台、挡土结构，排水结构、桥台护砌设施等主要构件进行检测；拱桥等特殊结构桥梁以及主干路上的桥梁，对桥头台背填土进行土体密实性探测，探明土体病害并提出针对性处理措施。

2.2.1 混凝土结构的无损检测

2.2.1.1 检测混凝土的强度、碳化深度；

2.2.1.2 探测主要混凝土构件保护层厚度，钢筋间距及钢筋数量；

2.2.1.3 根据桥梁外观检测结果对钢筋的锈蚀情况进行检测；

2.2.1.4 根据桥梁现场检查情况对混凝土构件内部质量情况进行检测。

2.2.2 钢结构的无损检测

2.2.2.1 检测钢结构的涂层厚度；

2.2.2.2 根据现场情况对钢结构的焊缝进行抽检，并评定等级。

注：检测严格按照检测规范规定的抽检数量对桥梁和通道的构件进行抽检；检测过程不得对桥梁结构造成破坏，桥梁、通道砟表面有涂装时，

有必要的情况下可做局部破坏，在检测结束后检测单位负责原样恢复。

根据现场检测结果，对桥梁病害原因进行分析，说明病害产生原因和病害对桥梁承载力及安全的影响程度，并提出具有针对性的养护维修建议。

2.3 桥梁承载能力测试：采用不封闭交通的方式，开展桥梁快速荷载试验，进行桥梁承载能力和正常使用极限状态检算，提出具有针对性的养护建议，构建亦庄桥群服役状态数据库，为桥梁未来维护改造提供基础数据。

实验过程中措施，乙方自行完成，甲方给予协调相关工作。

根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确责任，协作配合，确保工程检测质量，经甲方、乙方协商一致，签订本合同，共同遵守。

第一条：工程概况

1.1 工程名称：桥梁检测服务

1.2 工程地点：北京市经开区，采购人指定地点

1.3 工程规模、特征：经开区内所有桥梁外观检测和结构检测，抽取10%的典型桥梁进行快速荷载试验。

1.4 工程检测任务委托文号、日期： / 。

1.5 工程检测技术要求：依据《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJT233-2015）、《公路桥梁承载能力快速测试与评定技术规程》（T/CCES43-2023）等相关规范，对桥梁检测服务进行静载试验检测，确保检测结果的准确性和可靠性。

第二条：甲方应及时向乙方提供下列文件资料，并对其准确性、可靠性负责

2.1 提供本工程相关资料文件（复印件）、检测许可等批件（复印件），提出工作要求。

2.2 提供已有的技术资料及所需的工程资料。

第三条：乙方向甲方提交检测成果资料并对其质量负责

3.1 乙方负责现场检测和数据采集，并对成果数据真实性、准确性、完整性负责；

3.2 乙方负责向甲方提交检测成果资料，纸质版成果报告一式四份，成果报告需满足甲方后续工程验收、备案需求，且需符合甲方要求。

3.3 所有报告需符合所有报告需符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJT233-2015）、《公路桥梁承载能力快速测试与评定技术规程》（T/CCES43-2023）等国家及行业规范要求，数据真实、结论客观，附检测原始记录、影像资料（关键病害照片需带定位及时间水印）；数据库需提供访问接口说明或数据字典，确保后续可自主更新维护。

第四条：开工及提交检测成果资料的时间

4.1 开工及提交检测成果资料的时间

4.1.1 甲乙双方签订合同，乙方在收到甲方开工通知后开工，总计服务期为 30 天，服务期内提交检测报告。乙方应先提交检测成果报告初稿，甲方收到初稿后进行反馈，乙方根据甲方反馈进行调整并形成最终报告。

4.1.2 检测服务期以合同规定的时间为准，如遇特殊情况（设计变更、

工作量变化、不可抗力影响以及非乙方员造成的停、窝工等)时,经甲方书面确认后工期顺延。

4.2 收费标准及付费方式

4.2.1 经过双方协商,本项目合同总价¥3457600.00元(大写:人民币叁佰肆拾伍万柒仟陆佰元整)。

4.2.2 本合同支付方式:全部服务工作完成并经验收合格后,一次性支付全部合同款项。

4.2.3 开户银行名称、地址和帐号

单位名称:北京路桥瑞通科技发展有限公司

开户银行:北京银行樱花支行

地 址:北京市顺义区北务镇府前街 11 号

帐 号:01090504300120103031074

4.2.4 付款前,乙方应向甲方提供合法有效的增值税专用发票,发票税率为 6%,甲方收到发票后再安排付款,否则甲方有权拒绝付款且不承担违约责任。乙方应确保上述收款账户信息真实准确,若因乙方提供收款信息错误导致甲方未能按照协议约定及时支付价款,由此造成的损失,由乙方全部承担。

第五条:甲方、乙方责任

5.1 甲方责任

5.1.1 由于甲方原因造成乙方停、窝工,其工期顺延。

5.1.2 按时支付检测费。

5.1.3 本合同有关条款规定和补充协议中甲方应负的其他责任。

5.2 乙方责任

5.2.1 负责试验测试工作，需派具备相应资质的人员现场操作，并按照第三条要求提供真实可靠的成果报告。

5.2.2 承担对全部项目资料的保密义务，本保密条款始终有效，不因本合同终止而终止。

5.2.3 在现场工作的乙方人员，应遵守国家、甲方的安全保卫及其它有关的规章制度，注意人身安全，对由于自身原因发生的事故负责，承担处理事故所需费用，由此对甲方造成的损失，乙方应承担赔偿责任。

5.2.4 本合同有关条款规定和补充协议中乙方应负的其他责任。

第六条：违约责任

6.1 由于乙方原因造成检测成果资料质量不合格、不及时、不能满足要求或报告中的数据存在虚假等情况，经甲方通知后需立即返工，此时工期不予顺延，其返工检测费用由乙方承担。若乙方拒绝返工或反工后仍不符合甲方要求，此时甲方有权单方面解除本合同，乙方应按照合同总金额20%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应承担继续赔偿责任。

6.2 乙方未按照本协议约定将项目文件、资料等披露、泄露给其他第三方或用于本合同外的其他目的的，甲方有权单方面解除本合同，乙方应按照合同总金额20%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应承担继续赔偿责任。

6.3 由于乙方原因未按合同规定时间（日期）提交检测报告，每超过一日，应减收检测费千分之一，逾期超过十五日（含十五日）的，甲方有

权单方面解除本合同，乙方应按照合同总金额 20%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应承担继续赔偿责任。

6.4 若因乙方丧失资质等原因导致出具的报告效力存在瑕疵或出具的报告内容、数量不符合甲方要求，此时甲方有权单方面解除本合同，乙方应按照合同总金额 20%的标准向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应承担继续赔偿责任。

6.5 乙方合同履行过程中存在不符合合同约定或不符合甲方要求情形的，甲方有权以书面通知方式要求乙方限时整改，乙方拒绝整改或整改后问题仍旧存在的，甲方有权另行委托有资质的第三方代为整改，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从合同费用中予以扣除。

第七条：本合同未尽事宜，经甲方与乙方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力

第八条：其它约定事项

8.1 知识产权

因履行本合同产生的有关工作成果均的知识产权由甲方享有(乙方仅保留署名权和对外业务宣传时将本项目列为乙方作品的权利)，乙方未经甲方书面许可，不得将上述工作成果用于本项目以外的其他用途，也不得提供给任何第三方。乙方应保证其在提供服务的过程中以及提交的工作成果不侵犯任何第三方的权益，不存在违反法律规定的情形，否则由此给甲方造成任何损失的，乙方应负责赔偿。

8.2 保密

乙方承诺对甲方提供的全部资料（依法可以公开的文件等资料除外）

以及乙方在履行本项目过程中获悉的信息及资料（包括但不限于地缘信息、道路信息、桥梁信息等）予以保密，除非法律、法规另有规定或得到甲方的书面许可，否则不得向任何第三方泄露。

8.3 通知

本合同当事人联系方式和联系信息适用于双方往来联系、书面文件送达及争议解决时法律文书送达。因联系方式和联系信息错误，或一方变更送达地址未提前 3 日通知相对方，导致无法直接送达的，自交邮后第 7 日视为送达。

第九条：本合同履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的按下列第二种方式解决

9.1 提交北京市仲裁委员仲裁；

9.2 依法向甲方所在地北京市经开区人民法院起诉。

第十条：本合同自甲方、乙方签字盖章后生效；甲方、乙方履行完合同规定的义务后，本合同终止

本合同一式 陆 份，甲方 叁 份、乙方 叁 份。

（以下无正文）

本合同订立时间：2025 年 12 月 10 日

(即日起生效)

甲方（盖章）：北京经济技术开发区城市运行局

法定代表人/委托代理人（签名）：



付强



乙方（盖章）：北京路桥瑞通科技发展有限公司

法定代表人/委托代理人（签名）：



王均

附件：收费报价表

投标分项报价表

项目编号/包号：999100014000058993-JH001-XM001/01 项目名称：桥梁检测服务

报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价	数量	合价（元）	说明
1	桥梁外观状态检查	32000.00	44 座	1408000.00	
2	桥梁主要构件检测	15900.00	44 座	699600.00	
3	桥梁承载能力测试	200000.00	4 座	800000.00	梁式桥
4	桥梁承载能力测试	550000.00	1 座	550000.00	文昌大道跨凉水河桥（提篮拱）
5	/				
6	/				
7	/				
总价（元）				3457600.00	

廉政协议书

甲方（发包人）：北京经济技术开发区城市运行局

乙方（承包人）：北京路桥瑞通科技发展有限公司

项目名称：桥梁检测服务

合同金额（大写）：叁佰肆拾伍万柒仟陆佰元整

项 目 概 况：经开区内所有桥梁外观检测和结构检测



廉 政 协 议 书

为进一步完善监督制约机制，确保工作质量和预防职务犯罪行为以及各种不正当行为的发生，在开发区各项工作中保持党员干部的廉洁自律，根据开发区有关廉政建设的相关规定，并结合实际特订立本协议如下：

一、甲乙双方应当自觉遵守国家法律法规以及有关党风廉政建设的各项规定。

二、甲方工作人员应保持与乙方的正常工作交往，不得接受乙方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应由个人支付的费用，不得以任何形式向乙方索要和收受回扣或变相收受贿赂。

三、甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。

四、甲方工作人员不得要求或者接收乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

五、甲方工作人员不得向乙方介绍亲属或亲友从事与甲方工作有关的经济活动。

六、乙方应当通过正常途径开展相关业务工作，不得向甲方工作人员及第三方赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

瑞通利



0094110

七、乙方不得为谋取私利擅自与甲方工作人员及中介机构就有关工作问题进行私下商谈或者达成默契。

八、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性高消费娱乐场所。

九、乙方不得为甲方单位或个人购置或者提供通信工具、交通工具、家电、高档办公用品等。

十、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向领导或者甲方上级主管单位举报。甲方不得以任何借口对乙方进行报复。

十一、本协议作为合同的附件，与合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

十二、本协议的有效期为双方签署之日起至该项目验收合格时止。

十三、本协议一式肆份，甲方两份、乙方一份、开发区综合服务保障中心留存一份。

甲方（盖章）

北京经济技术开发区城市运行局

法人代表或委托人（签字）：



签订日期：2025年12月10日

乙方（盖章）

北京路桥瑞通科技发展有限公司

法人代表或委托人（签字）：

签订日期：2025年12月10日