

ZB-JSFW-QLS-202412-63

# 2024年度宁波市市管桥梁结构检测 (标项一)

## 服 务 合 同

甲方（采购人）：宁波市市政设施中心

乙方（中标人）：中城交发工程咨询集团有限公司

日期：2024年12月25日

Faint text at the top of the page, possibly a header or title.

Vertical text on the left margin, possibly a page number or reference.

Vertical text on the left margin, possibly a page number or reference.



## 2024年度宁波市市管桥梁结构检测（标项一）服务合同

甲方（采购人）：宁波市市政设施中心

乙方（中标人）：中城交发工程咨询集团有限公司

鉴于甲方为获得 2024年度宁波市市管桥梁结构检测（标项一） 而进行公开招标采购，并选定由乙方以 总金额玖拾壹万玖仟捌佰柒拾元整（人民币 919870.00 元）（以下简称合同价）提供所需服务的报价。本合同由甲乙双方按以下条款和条件签署。

本合同声明，作为附件，下述文件是合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

- a. 合同条款；
- b. 采购本次服务的招标文件；
- c. 乙方的投标文件、以及在询标中提供的澄清、承诺等文件；
- d. 中标通知书。

上述文件与合同若有不一致之处，文件的优先次序应为第一合同、第二附件。

### 一、服务的内容、形式和要求：

2024年度宁波市市管桥梁结构检测（标项一）：对芝兰桥（老）、鄞县大桥、鄞州大桥、甬江大桥、南翔桥共5座大型桥梁进行结构检测以及对庆丰桥主缆索夹螺栓紧固力进行专项特殊检测、明州大桥钢箱梁箱室内及主拱箱室内焊缝缺陷专项特殊检测等，并根据《浙江省城市桥梁隧道运行安全风险防控导则》，对被检测的5座市管桥梁（芝兰桥（老）、鄞县大桥、鄞州大桥、甬江大桥、南翔桥）设施进行运行安全风险源辨识、风险评估，并提出风险管控意见建议等，提供设施突发、异常状况应急服务。若因政策调整、设施下放等原因导致部分桥梁不再做检测的，则在结算时减去相应的桥梁的费用。

### 二、工作条件和协作事项：

甲方需提供试验检测的相关配合工作（设计、施工及养护等资料；协调配合乙方做好政府各部门协调手续的办理如桥面交通管制、水上交通管制等工作，所发生的一切费用由乙方支付）。

### 三、项目负责人、履行期限、地点和方式：

项目负责人姓名：周婕；

身份证号：330105198208240629；

资格等级：高级工程师；

资格证书号：G3300343377；

联系电话：13706500256；

电子信箱：1972213038@qq.com；

通信地址：杭州市拱墅区临一街108号。

（其他拟投入本项目人员清单一览表附于本合同后）。

本合同的履行期限：完成包括出具检测报告并通过专家评审，修改完善后出具正式检测报告；提交病害闭环复检报告并通过甲方审核确认。本合同的履行地点：宁波市。本合同的履行方式：现场检测、数据

分析及检测报告。

#### **四、考核、验收标准和方式：**

1、按照国家相关标准，采用检测报告检查、审核并参照《宁波市政府采购履约验收管理办法》（甬财采【2021】1051号）要求进行验收（对于检测报告等的验收实行专家评审的方式）。

2、检测单位须依托桥梁监测系统，按格式规范化及时录入检测数据，上传现场检测过程照片，相关影音资料存档备查。

3、检测单位须借助手持终端设备，将检测轨迹及信息录入存档备查。

4、有重要检测环节，检测单位须提前通知业主，以便进行现场监督检查。

5、检测工作全部完工1个月内须提交检测成果报告初稿，然后主要通过专家评审，主要对检测数据真实性、桥梁检测手段与方法、桥梁结构病害成因分析、桥梁结构验算、承载能力评定、全桥技术状况评定（评估）、检测结论及针对性的维修处理建议和措施等进行全面深入的评审。在专家评审中，若发现检测报告内容有明显抄袭、遗漏、错误、偏差等情况的，对该类型检测内容限期重新检测，相关违约金参照合同的定义与解释中“八、考核细则”进行扣除。

6、检测单位需对检测报告中检测出的所有病害进行定期病害闭环复检，一般在提交正式检测报告6个月后进行复检，并单独提交书面闭环复检报告。

#### **五、履约保证金：**

1、履约保证金金额：各标项合同金额的1%；

2、履约保证金形式：以金融机构、担保机构出具的保函或其他非现金形式提交；

3、履约保证金提交时间：合同签订后7个工作日内；

4、履约保证金有效期限：有效期应覆盖整个服务周期；服务周期中出现履约保证金将要失效的，乙方应及时延续有效期或重新开局新的履约保证金；

5、履约保证金的退还：甲方在乙方完成所有检测工作同时提交病害闭环复检报告并经甲方审核确认后退还（退还时乙方应向甲方发起退还申请，甲方在收到乙方的退还申请后10个工作日内退还）；

6、乙方未按要求履行义务的，甲方有权扣除其履约保证金；

#### **六、预付款担保**

1、预付款担保金额：同预付款相等金额；

2、预付款担保形式：银行或保险公司出具的保函；

3、预付款担保提交时间：合同生效以及具备实施条件后7个工作日内；

4、预付款担保期限：自甲方支付预付款之日起至预付款扣完之日止；

5、预付款担保的退还：预付款扣回后退还预付款担保。

#### **七、报酬及支付方式：**

1、本项目报酬：人民币（大写）：玖拾壹万玖仟捌佰柒拾元整。支付方式：①合同生效以及具备实施条件后7个工作日内，甲方向乙方支付预付款（预付款为合同金额的45%），同时乙方向甲方递交预付款等额的预付款保函；②项目完成现场检测并提交检测报告初稿后支付至合同金额的70%（同时抵扣预付款），



全部工程检测试验完成、经验收合格提交正式检测报告甲方审核确认、提交病害闭环复检报告甲方审核确认后支付余款；甲方向乙方付款时，乙方须向甲方提供相当于甲方付款金额合法有效发票，否则甲方有权拒绝付款。甲方自收到发票后7个工作日内支付款项。如在合同履行过程中出现违约情况，有权从上述进度款中进行违约金扣罚。

2、本项目桥梁检测费，主要包括检测试验费、检测所需的人工材料机械仪器费、安全评估和处理方案编制、项目服务周期内发生的结构安全方面技术服务费、差旅费、通讯费、会务费、市政配套工程、大型措施及配合费、病害闭合处置复检、公告费、相关配合工作的政府各部门协调手续的办理如桥面交通管制、水上交通管制、海事技术服务等所发生的费用及其它乙方应承担的一切工作所发生的费用均包括在合同价中，甲方不另行支付。

本合同结算价款除发生下列情况需扣除减少的费用外，一次性包干：

1) 若检测桥梁的检测项目内容有减少，结算时减去对应桥梁检测项目的投标报价。

3、详细报价清单附于本合同后。

#### 八、考核：

在合同执行的过程中若检测单位违反本合同约定，按照合同条款“二、定义与解释中八、考核细则”进行考核并扣除违约金并承担违约责任。

#### 九、解决合同纠纷方式：

执行本合同发生争议，由当事人双方协商和解，也可以请求调解。双方当事人和解或调解不成，可向宁波仲裁委员会提起诉讼。

#### 十、其它：

1、本次现场检测人员要与乙方投标文件中相关检测人员响应。

2、项目服务周期内乙方需提供所检测桥梁结构安全方面技术服务。

3、未尽事宜由双方协商解决。

十一、本合同书经双方代表签字并加盖公章后产生法律效力。双方要恪守信誉，严格履行。

十二、本合同书一式玖份，甲方执陆份，乙方执叁份。

甲方：宁波市市政设施中心（盖章）

乙方：中城交发工程咨询集团有限公司（盖章）

法定代表人或其授权的代理人（签字）：

法定代表人或其授权的代理人（签字）：

签订日期：2010.12.15

## 一般条款

### 一、定义与解释

本合同条款下述定义和解释仅限于本招标文件使用。

#### 1、定义

在本合同中，下列名词或用语，除根据上下文另有意义外，一般应具有如下含义。

(1) **项目**：采购人委托检测单位提供检测服务的对象，即 2024 年度宁波市市管桥梁结构检测（标项二）。

(2) **服务**：检测单位根据检测合同所承担的工作，包括正常的服务和附加的服务，亦称检测服务。

(3) **正常的服务**：指本招标文件第三部分、采购内容和技术服务要求中规定的检测服务。

(4) **附加的服务**：指采购人和检测单位通过签订补充协议或根据检测合同的规定，在招标文件规定之外增加的检测服务。

(5) **采购人**：指本合同条款中指明的执行建设项目投资计划的单位，或其指定的负责管理建设项目的代表机构，以及取得该当事人（单位）资格的合法继承人。

(6) **检测单位**：受采购人委托提供检测服务并具有独立法人资格的单位或其合法继承人或合法受让人，根据上下文的内容，亦指检测单位根据检测合同派驻项目所在地履行检测服务的机构。

(7) **一方**：采购人或检测单位。

(8) **双方**：采购人和检测单位。

(9) **第三方**：一般是指与采购人签订工程承包合同的单位（以下简称“施工单位”）。但根据上下文的内容，也可以是与项目建设有关的其它当事人。

(10) **项目负责人**：是指由检测单位书面委任的负责本合同工程施工检测的组织管理者

(11) **检测合同**：是指合同条款、图纸、投标书、技术建议书、财务建议书、投标书附录、中标通知书、检测合同协议书、双方签认的补充或修正文件以及双方签认的其它文件或附件。

### 二、合同文件

#### 1、检测合同文件的优先顺序

组成检测合同的各个文件是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如果检测合同所包括的文件之间出现矛盾，以下述文件次序在先者为准：

(1) 合同协议书及附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；

(2) 投标书和投标书附录；

(3) 合同条款（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(4) 技术建议书和财务建议书；

(5) 投标书附表；

(6) 图纸（含招标文件补遗书中与此有关的部分）；

(7) 构成本合同组成部分的其他文件。



### **三、检测单位的责任与义务**

#### **1、检测单位的职责**

(1) 检测单位应本着严格检测、热情服务、一丝不苟的原则，按照检测合同文件、国家相关主管部门现行的技术标准、规范的有关规定履行检测服务，包括但不限于下列职责：

- a、根据桥梁的有关参数、施工方法和其它条件制定检测计划和方案；
- b、按招标文件要求完成规定的工作内容；
- c、以书面形式出示检测报告；
- d、发现重大问题及时向采购人汇报，会同设计单位提出调整方案并负责调控方案的发出；

(2) 在本项目检测试验过程中，检测单位应随时通过监测手段掌握结构的实际内力和变形，实施动态管理。在检测试验中发现实际值与检测试验计算的预计值相关过大时，应及时停止检测试验并与采购人沟通，同时进行检查和分析，提出解决方法，并抄报采购人单位，以免造成结构损伤和破坏或出现检测试验事故。由于检测单位未及时发现事故隐患或发现后未及时通报而对桥梁结构造成损伤，检测单位应承担相应的责任。

(3) 检测单位应保证提供服务过程中或向采购人提供的成果文件材料不侵犯任何第三方的知识产权或其他合法权益，否则由此给采购人造成的损失（包括但不限于侵权赔偿、行政处罚、诉讼费、律师费、公证费）由检测单位全部承担，且该部分损失可在履约保证金中直接扣减。检测单位向采购人提交的所有文件材料的著作权归采购人所有。

(4) 检测单位需对检测报告中检测出的所有病害进行定期病害闭环复检，一般在提交正式检测报告 6 个月后进行复检，并单独提交书面闭环复检报告。

#### **2、检测服务的依据**

检测单位履行检测服务应以下列文件为依据：

- (1) 检测合同文件；
- (2) 国家有关工程技术标准、工程质量检验评定标准、检测规程等法规性文件；
- (3) 本合同规定的其它文件。

#### **3、检测人员的资质**

检测单位派驻到项目所在地履行检测服务的检测人员，应具备良好的素质和技术能力并具备市政桥梁检测岗位证书或交通试验检测工程师证书及以上，能够承担本项目检测试验的相关工作，其主要试验人员的资质应在投标书附表中详细描述并得到采购人的认可。

#### **4、检测单位的授权代表**

为了履行检测服务，检测单位应在技术建议书中指定一名授权代表与采购人的授权代表建立工作联系。更换该代表或变更其授权时，必须提前 7 日通知采购人。

#### **5、检测单位自备的仪器、设备及设施**

检测单位应安排合同文件中投标书附表所列的用于本工程的测试、测量仪器和设备、计算设备等按时到达现场，不得拖延、短缺或任意更换，否则将视为检测单位违约。

## 6、保密

在检测合同有效期内，未经采购人的书面同意，检测单位不得泄露采购人与本项目、本工程、本检测合同有关的保密资料。

## 四、采购人的责任与义务

### 1、采购人的保障责任

(1) 采购人应严格履行基本建设程序，根据工程进度及检测试验完成的工作量，并按本合同有关规定及时支付检测检测服务费；

(2) 采购人应负责协调施工检测各有关单位的工作，及时召集施工控制协调会议；

(3) 采购人应督促桥梁管理单位向检测单位提供现场实地勘察及检测试验工作条件。

(4) 采购人应督促桥梁管理单位协助检测单位对桥梁进行的检测试验。

### 2、检测工作条件

采购人应按照检测合同的规定，向检测单位履行服务所必需的工作条件，其具体内容在检测合同条款二中明确。

### 3、代表

采购人应指定一名授权代表与检测单位的授权代表建立工作联系。更换该代表或变更其授权时，必须提前 7 日通知检测单位。

### 4、授权通知

采购人必须将履行检测服务的检测单位及采购人授权检测单位的权力，及时用书面形式通知第三方。

### 5、必要的协助

采购人在项目所在地对检测单位提供如下协助：

(1) 建立检测工作人员及检测设施、设备的出入通道；

(2) 在本合同中可能规定的其他协助内容。

采购人协助的成功与否，均不能解除检测单位根据检测合同所应承担的责任与义务。

## 五、检测合同的生效与时限

### 1、检测合同的生效

检测合同生效的时间，以双方签署的协议书上注明的时间为准。

### 2、检测服务的时间和期限

检测服务的时间自检测合同协议签署之日起至所检测试验的桥梁工程交付试验报告为止。

## 六、检测服务的费用与支付

### 1、合同总价的计算

(1) 本项目桥梁检测费，主要包括检测试验费、检测所需的人工材料机械仪器费、安全评估和处理方案编制、项目服务周期内发生的结构安全方面技术服务费、差旅费、通讯费、会务费、市政配套工程、大型措施及配合费、病害闭合处置复检、公告费、相关配合工作的政府各部门协调手续的办理如桥面交通管制、水上交通管制、海事技术服务等所发生的费用及其它投标人应承担的一切工作所发生的费用均包括在



合同价中，采购人不另行支付。

(2) 本合同结算价款除发生下列情况需扣除减少的费用外，一次性包干：

(3) 若检测桥梁的检测项目内容有减少，结算时减去对应桥梁检测项目的投标报价。

## 2、合同总价的支付

(1) 合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内，采购人向中标人支付预付款（预付款为合同金额的 45%），同时中标人向采购人递交预付款等额的预付款保函与履约保证金；

(2) 项目完成现场检测并提交检测报告初稿后支付至合同金额的 70%（同时抵扣预付款），全部工程检测试验完成、经验收合格提交正式检测成果报告采购人审核确认、提交病害闭环复检报告采购人审核确认后支付余款；采购人向中标人付款时，中标人须向采购人提供相当于采购人付款金额合法有效发票，否则采购人有权拒绝付款。采购人自收到发票后 7 个工作日内支付款项。

(3) 如在合同履行过程中出现违约情况，有权从上述进度款中进行违约金扣罚。

## 3、合同总价的调整

在履行检测合同期间，采购人对因物价变动或其它任何因素而导致的合同总价的增加不予补偿，即合同总价固定不变，检测单位在投标时应充分考虑到这一点。

## 七、考核细则

### 1、检测单位的违约

如发生下列任一行为，将视为检测单位违约：

(1) 中标人违反检测合同的规定，将检测服务的任何部分予以分包，采购人有权解除合同或责令限期整改，并扣合同价的 1% 作为违约金。中标人无正当理由，未根据检测合同约定履行全部或部分检测服务，采购人可要求中标人予以书面解释，若中标人在 28 日内未能给予合理答复，采购人有权解除合同、没收中标人履约保证金，且由此造成的各项损失均由中标人承担。在服务期内，中标人提交的履约保证金（保函或保险保单）失效的，每超过有效期 1 天扣合同价的 0.2%，超过 10 天仍未提交有效履约保证金的，采购人再扣合同价的 5%，并有权直接解除合同。

(2) 中标人不得随意更换投标文件中填报的项目负责人、项目技术负责人及项目检测人员。因病休、病退等特殊原因要求更换项目负责人、项目技术负责人及项目检测人员，征得采购人同意后，不予扣款。非特殊原因更换项目负责人、项目技术负责人及项目检测人员的，更换项目负责人，每次扣合同价的 1% 作为违约金；更换项目技术负责人，每次扣合同价的 0.5% 作为违约金；更换项目检测人员，每次扣合同价的 0.3% 作为违约金。未经采购人同意擅自更换项目负责人、项目技术负责人及项目检测人员的，采购人有权解除合同或责令限期整改，并以合同价的 1% 作为违约金。

(3) 项目负责人、项目技术负责人及项目检测人员无法胜任工作的，采购人有权要求更换。更换项目负责人，每次扣合同价的 1%；更换项目技术负责人，每次扣合同价的 0.5%；更换项目检测人员，每次扣合同价的 0.3%。中标人拒不更换的，采购人有权解除合同。

(4) 检测单位应按照采购人对检测项目的有关管理规定和要求，做好设施情况普查、历史报告确认、岗前教育培训等相关前期工作，检测单位未组织做好设施情况普查、历史报告确认、岗前教育培训等进场

前期工作的，除应限期完成后方能进场开展检测工作外，还要处每人次扣合同价的 0.1%作为违约金。

(5) 检测工作未按审定方案实施的，每次扣合同价的 0.5%作为违约金。未履行项目负责人到场承诺的，每次扣合同价的 0.2%作为违约金；未履行项目技术负责人到场承诺的，每次扣合同价的 0.15%作为违约金；未履行项目检测人员到场承诺的，每次扣合同价的 0.1%作为违约金。未履行检测仪器设备到场承诺的，每次扣合同价的 0.5%作为违约金。未按“2.4.11 无人机检测”中要求的使用无人机进行检测工作的（投标人已主动进行申请，存在其他客观原因导致空域申请无法通过的除外），每次扣合同价的 1%作为违约金。未履行安全、文明承诺的，每次扣合同价的 0.5%作为违约金。未按工期计划完成的，每天扣合同价的 0.5%作为违约金。在履约期间，发生媒体报道曝光产生负面影响或被上级部门批评或通报的，每次扣合同价的 1%。因中标人原因造成本合同无法履行时，采购人有权解除本合同，没收中标人的履约保证金，由此造成的各项损失均由中标人承担。

(6) 为确保检测工作能够保质保量及时完成，采购人将安排代表参与项目的全过程管理，除进行检测项目过程监管外，业主代表还负责对检测成果报告初稿进行审查，如发现应检未检、重大错漏、内容造假（包括数据及影像资料等相关内容）等情况的，采购人有权责令限期整改，并对每处问题扣合同价的 0.5%作为违约金。在检测报告成果评审会议上，如与会代表发现成果报告质量不达标、存在明显错漏的，采购人有权责令限期整改，并对每处问题扣合同价的 1%作为违约金。

(7) 安全风险评估报告及检测病害闭合处置报告内容有错漏的，采购人有权责令限期整改，并对每处扣合同价的 0.2%作为违约金。安全风险评估报告及检测病害闭合处置报告内容有明显抄袭、造假的，采购人有权责令限期整改，并对每处扣合同价的 0.5%作为违约金。

(8) 桥梁有结构安全隐患在检测报告、安全风险评估报告及检测病害闭合处置报告中未提及的，采购人有权责令限期整改，并对每处扣合同价的 1%作为违约金。

(9) 检测报告、安全风险评估报告及检测病害闭合处置报告第一次未通过项目验收的，扣 10000 元，整改后仍未通过的，每次扣 20000 元。

(10) 中标检测单位需进一步提高检测报告、闭合报告质量。且检测报告要明确病害问题类型、病害程度、安全影响、处置意见等内容，闭合报告要明确闭合数量和情况、未处置病害问题下步处置方案和跟踪观测意见等内容。若发现检测报告、闭合报告中有病害图片重复问题的，每发现一处扣罚 1000 元。

(11) 检测作业期间，因检测人员严重失职、发布错误指令造成安全事故的，每发生一次扣合同价的 5%，且采购人有权解除合同、没收中标人的履约保证金，由此造成的各项损失均由中标人承担。

## **2、检测单位违约而解除合同**

若检测单位无正当理由，未根据检测合同的规定履行全部或部分检测服务，采购人可书面要求检测单位予以解释。若检测单位在 28 日未能根据本检测合同给予合理答复，采购人可在进一步发出书面通知 14 日后，解除检测合同。

## **八、采购人的违约**

### **1、采购人的违约**

如果采购人拖延支付合同价款，并已超过规定期限后 28 日，检测单位可书面要求采购人予以解释。若



采购人未能根据本检测合同给予合理的答复，检测单位可进一步发出书面通知后，单方面解除本检测合同或自行暂停全部或部分检测服务。

附表:

项目人员一览表

序号	姓名	年龄	拟在本标段工程任职	技术职称	专业	高空作业证书
1	周婕	42	项目负责人	高级工程师	市政道路（桥梁）	/
2	李长福	42	技术负责人	高级工程师	建筑结构	/
3	丁思贺	31	现场检测组组长	工程师	市政道路（桥梁）	/
4	许辉	32	检测人员	工程师	市政道路（桥梁）	/
5	吴杰	29	检测人员	工程师	市政道路（桥梁）	持有
6	孙存锋	30	检测人员	工程师	市政道路（桥梁）	/
7	俞瑞康	29	检测人员	助理工程师	工程测量	/



附件 2:

## 安全管理责任协议

甲方: 宁波市市政设施中心

乙方: 中城交发工程咨询集团有限公司

甲方因 2024 年度宁波市市管桥梁结构检测 (标项一) 项目实施需要将本项目发包给乙方, 为贯彻“安全第一, 预防为主”的方针, 根据国家有关法规, 为确保安全施工, 双方在签订工程合同时同时签订本合同如下:

一、双方必须认真贯彻国家、省、市有关安全生产方针、政策、法规, 严格执行安全合同中甲乙双方应履行安全生产职责。

二、根据“谁施工谁负责”, 乙方指派 孙存锋 具体负责项目实施过程中乙方安全管理, 负责对本单位人员安全规章和安全技术教育, 增强法制观念, 提高作业者安全意识和自我保护能力。甲方督促乙方共同做好三级安全生产教育, 并办理好必要的三级安全生产教育手续, 严禁违章指挥、违章作业。

三、乙方在施工期间不得录用未满 16 周岁的未成年人从事生产劳动, 作业人员必须办理好暂住户口证等“三证一卡”手续, 做到来路清楚, 手续齐备, 严格遵守国家及当地公安部门有关的法律法规和甲方单位的治安保卫制度, 不准打架吵闹、不准赌博、偷窃及扰乱社会秩序等行为发生。

四、乙方须严格遵守以下安全生产作业相关要求。

1. 外场作业必须戴好安全帽、扣好安全带, 并正确使用个人劳动防护用品, 相关劳动防护用品由乙方自理。

2. 作业现场应按要求设置安全标志、警告牌等各项安全防护措施。

3. 二米以上的高空、悬空作业, 必须系好安全带, 扣好保险钩, 严禁穿高跟鞋、拖鞋及带钉易滑的鞋, 严禁往下或向上乱抛材料和工具物件等。水上作业时必须穿戴救生衣、系好安全绳。

4. 无特殊作业上岗证并不懂电气和机械的人员严禁操作使用机电设备。

5. 架设电线线路必须符合当地电业部门规定, 电器设备全部接地或接零, 并符合国家施工现场用电有关规定。

6. 现场使用各种机械设备时, 必须有可靠有效的安全接地、接零和防雷装置, 设置漏电掉闸装置, 实行一机一闸一保护, 严禁使用倒顺开关。

五、甲方应督促乙方做好安全生产、消防安全等工作, 对于查出的隐患问题督促乙方及时整改。

六、乙方对自身所处施工区域、作业环境、操作设施、设备用具必须认真检查，发现隐患停止作业，待整改落实后方准施工。乙方因违章指挥、违章作业导致各类事故的发生，乙方承担一切责任。

七、乙方作业过程中特殊作业人员（电工、焊工等）须凭省、市、地区劳动部门培训考核后持合格证上岗。

八、乙方必须严格执行“中华人民共和国消防法”及招标方单位的有关施工现场防火管理制度等规定。

九、凡发生下列情况之一者，甲方对乙方应予扣款：

1.项目开工后，乙方工程实际施工中的安全管理和施工形象均需通过甲方认可，如现场安全文明措施不到位的扣 1000 元/次；

2.在各类安全大检查未达《安全标准化管理》的，有损甲方形象的，整改不力的，安全检查不合格的，每次按 2000 元扣款；

3.发生打架、斗殴、赌博、偷窃及扰乱社会秩序等治安案件的，每件按 10000 元扣款。

十、本协议双方签字、盖章之日起生效，项目服务期结束后，安全施工合同自行终止。

甲方：（单位盖章）

乙方：中城交发工程咨询集团有限公司（单位盖章）

法定代表人（或委托代理人）签字：

法定代表人（或委托代理人）签字：



签订日期： 2014 年 12 月 25 日

### 附件 3

## 文明施工协议书

甲方：宁波市市政设施中心

乙方：中城交发工程咨询集团有限公司

为贯彻“谁施工、谁负责”的原则，根据国家、地方主管部门制定的有关文明施工管理规定，明确双方责任，共创文明工地，双方在签订工程合同时，签订本协议。

### 一、工程项目

项目名称：2024 年度宁波市市管桥梁结构检测（标项一）

工程地址：宁波市

二、工期：（1）合同签订之后 1 个月内完成检测实施方案并通过专家评审；（2）进场检测后 3 个月内完成现场检测并提供检测报告初稿；（3）初稿提供之后 30 天内完成专家评审并提交最终报告。

### 三、协议内容

- 1.甲乙双方必须认真贯彻落实国家、地方主管部门制定的文明施工管理规定。
- 2.甲乙双方都应有文明施工管理组织体制。明确施工现场负责人为项目工程文明施工第一负责人，制定相应的文明施工措施，落实责任，定期组织文明施工检查，进行文明施工评比活动。
- 3.甲乙双方在施工前要认真勘察现场。
  - （1）甲方编制本工程项目施工大纲或建设大纲；
  - （2）乙方必须按甲方的要求编制工程项目的工程承包部分施工组织设计；
  - （3）制订有针对性的文明施工技术措施，乙方必须按施工组织设计的要求施工。
- 4.甲乙双方的有关领导必须认真对本单位职工进行文明施工规定、标准的知识教育，提高职工的文明施工思想意识，督促职工自觉遵守有关文明施工规定。
- 5.乙方应加强对民工队伍的管理，向他们宣传文明施工的基本要求，建立民工人员花名册，并督促办理好三证（身份证、暂住证、务工证），复印好统一保管。
- 6.甲方应提供详细的地质资料和原有地下管线详细资料。
- 7.乙方在施工前应进一步核对原有地下管线情况，申请办理好监护卡、交底卡，同时需挖样洞复测、暴露管位，如遇有情况，应及时向甲方和管线监护部门联系，采取保护措施。



8.乙方应按交通部门的要求,制定出确实可行的交通组织方案,乙方应严格按照组织方案划定的施工范围,做好分隔围护,在开放交通区域施工,必须确保沿线交通车辆与行人畅通。

9.施工期间,乙方指派孙存锋同志负责本工程项目的文明施工。甲方指派邓水源同志负责联系,检查督促乙方执行有关文明施工的各项规定及具体要求。双方应经常联系,相互协助检查和处理工程施工的文明施工事宜。

10.乙方在施工期间必须严格执行和遵守地方主管部门和甲方的文明施工管理实施细则,接受甲方的督促、检查和指导;甲方有协助乙方搞好文明施工管理以及督促检查的义务,对于查出的问题乙方必须限期整改。

11.乙方在加强文明施工现场管理的同时,公司做好文明施工内部基础管理及各种上墙图表资料,生活区五小设施整洁、文明、卫生。

12.乙方应积极开展“安全达标”、“窗口达标”等活动,争创工程文明工地和当地文明工地,甲方将根据《工程质量、安全生产、文明施工形象考核奖罚办法》给予乙方精神或物质奖励。

13.本协议的各项规定适用于协议单位双方,如遇有同国家和当地有关法规不符者按国家和当地有关规定执行。

14.本协议双方签字、盖章之日起生效。

甲方: (单位盖章)

乙方: (单位盖章)

法定代表人(或委托代理人)签字:

法定代表人(或委托代理人)签字:



签订日期: 2011 年 12 月 15 日



附件4 报价文件

一、开标一览表（标项1）

项目名称：2024年度宁波市市管桥梁结构检测项目

项目编号：NBITC-202420210G

标项	服务名称	数量	单位	单价最高 限价	标项最高 限价	统一 折扣	投标报价
1	芝兰桥（老）结构检测	1	项	115041	1082200	85%	小写：¥919870 元  大写：玖拾壹万 玖仟捌佰柒拾 元
	鄞县大桥结构检测	1	项	175942			
	鄞州大桥结构检测	1	项	234552			
	甬江大桥结构检测	1	项	258273			
	南翔桥结构检测	1	项	194692			
	庆丰桥主缆索夹螺栓紧固 力特殊检测	1	项	71700			
	明州大桥钢箱梁箱室内及 主拱箱室内焊缝缺陷特殊 检测	1	项	32000			
投标声明：完全响应招标文件要求							

注：

- 1、投标文件中开标一览表内容与政采云系统“开标一览表”中录入的报价内容不一致的，以投标文件中开标一览表为准。
- 2、投标报价=标项最高限价×统一折扣

供应商（盖章）：中城交发工程咨询集团有限公司



## 二、分项报价表

### 1. 2024年度宁波市市管大桥（高架）结构（特殊）检测项目I

#### 汇总表

2024年度宁波市市管大桥（高架）结构（特殊）检测项目I汇总表					
序号	桥梁	数量	单位	单价（元）	合价（元）
1	芝兰桥（老）结构检测	1	项	97784.85	97784.85
2	鄞县大桥结构检测	1	项	149550.70	149550.70
3	鄞州大桥结构检测	1	项	199369.20	199369.20
4	甬江大桥结构检测	1	项	219532.05	219532.05
5	南翔桥结构检测	1	项	165488.20	165488.20
6	庆丰桥主缆索夹螺栓紧固力特殊检测	1	项	60945.00	60945.00
7	明州大桥钢箱梁箱室内及主拱箱室内焊缝缺陷特殊检测	1	项	27200.00	27200.00
合 计					919870.00

### 1.1.芝兰桥（老）结构检测费用

芝兰桥（老）结构检测费用									
序号	项目类别	项目		数量	单位	单价 (元)	投标单价 (元)	合价(元)	备注
一	常规定期检测								
1	外观技术状况检测	桥面系、上部结构、下部结构及附属设施等检测		590	m	8.59	7.30	4307.00	/
2	结构实体无损检测	钢筋保护层厚度		45	测区	123.33	104.83	4717.35	/
3		混凝土碳化深度		45	测区	123.33	104.83	4717.35	/
4		混凝土强度（回弹）		150	测区	31.67	26.92	4038.00	/
5		钢筋锈蚀电位		15	测区	200.00	170.00	2550.00	/
6	结构测量	桥面纵向线形	主桥及引桥	308	处	7.29	6.20	1909.60	/
二	结构定期检测								
1	荷载试验	静载试验	主跨(连续梁)	1	跨	30000.00	25500.00	25500.00	/
2		动载试验(含动力特性)	主跨(连续梁)	1	跨	20000.00	17000.00	17000.00	/
3	结构检算和评定	结构检算及承载能力评定		1	跨	2500.00	2125.00	2125.00	/
4		全桥综合技术状况评定(评估)		1	跨	2612.00	2220.20	2220.20	/
三	大型措施及配合费								
1	荷载试验加载车			4	台班	1934.43	1644.27	6577.08	/



2	桥梁检测车（桁架式，平台 > 22m）	2	台班	5944.44	5052.77	10105.54	/
3	封航警戒费及船只租赁费	1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
4	安全措施费	1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
5	临时封道公告费	1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
四	专业团队数据分析评估工作	1	项	3258.00	2768.55	2768.55	/
五	无人机检测费用						
1	桥梁下部巡检	590	m	2.02	1.72	1014.80	/
2	空域费用	1	座	3687.50	3134.38	3134.38	/
六	合计（六=一+二+三+四+五）				64966.97	97784.85	/

### 1.2.鄞县大桥结构检测费用

鄞县大桥结构检测费用									
序号	项目类别	项目		数量	单位	单价 (元)	投标单价 (元)	合价(元)	备注
一	常规定期检测								
1	外观技术状况检测	桥面系、上部结构、下部结构及附属设施等检测		330	m	8.59	7.30	2409.00	/
2	结构实体无损检测	钢筋保护层厚度		60	测区	123.33	104.83	6289.80	/
3		混凝土碳化深度		60	测区	123.33	104.83	6289.80	/
4		混凝土强度（回弹）		150	测区	31.67	26.92	4038.00	/
5		钢筋锈蚀电位		30	测区	200.00	170.00	5100.00	/
6	结构测量	桥面纵向线形	主桥及引桥	135	处	7.29	6.20	837.00	/



二	结构定期检测							
1	荷载试验	静载试验	1	跨	85000.00	72250.00	72250.00	/
2		动载试验(含动力特性)	1	跨	17500.00	14875.00	14875.00	/
3	结构检算和评定	结构检算及承载能力评定	1	跨	8000.00	6800.00	6800.00	/
4		全桥综合技术状况评定(评估)	1	跨	2000.00	1700.00	1700.00	/
三	大型措施及配合费							
1	荷载试验加载车		4	台班	1934.43	1644.27	6577.08	/
2	桥梁检测车(桁架式,平台>22m)		2	台班	5944.44	5052.77	10105.54	/
3	登高车		2	台班	760.00	646.00	1292.00	/
4	封航警戒费及船只租赁费		1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
5	安全措施费		1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
6	临时封道公告费		1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
四	专业团队数据分析评估工作		1	项	3258.00	2769.88	2769.88	/
五	无人机检测费用							
1	桥梁下部巡检		330	m	2.02	1.72	567.60	/
2	空域费用		1	座	3000.00	2550.00	2550.00	/
六	合计(六=一+二+三+四+五)					113809.72	149550.70	/

### 1.3. 鄞州大桥结构检测费用

鄞州大桥结构检测费用
------------

序号	项目类别	项目		数量	单位	单价(元)	投标单价(元)	合价(元)	备注
一	常规定期检测								
1	外观技术状况检测	桥面系、上部结构、下部结构及附属设施等检测(包括吊杆、系杆锚固系统、索力等检测)		510	m	9.80	8.33	4248.30	/
2	结构实体无损检测	钢筋保护层厚度		45	测区	123.33	104.83	4717.35	/
3		混凝土碳化深度		45	测区	123.33	104.83	4717.35	/
4		混凝土强度(回弹)		150	测区	31.67	26.92	4038.00	/
5		钢筋锈蚀电位		15	测区	200.00	170.00	2550.00	/
6	结构测量	桥面纵向线形	主桥及引桥	276	处	7.29	6.20	1711.20	/
7		拱肋线形	主线桥	1	项	200.00	170.00	170.00	/
二	结构定期检测								
1	主桥	吊杆	吊杆锈蚀和断丝无损检测	57	根	400.00	340.00	19380.00	/
2	桥头探测	桥头搭板探测		320	m	10.00	8.50	2720.00	/
3		台后枕梁探测		64	m	10.00	8.50	544.00	/
4	荷载试验	静载试验	主桥(主跨)	1	跨	30000.00	25500.00	25500.00	/
5			主桥(边跨)	1	跨	30000.00	25500.00	25500.00	/
6			引桥	1	跨	30000.00	25500.00	25500.00	/

7	动载试验(含动力特性)	主桥(主跨)	1	跨	20000.00	17000.00	17000.00	/
8		主桥(边跨)	1	跨	10000.00	8500.00	8500.00	/
9		引桥	1	跨	5000.00	4250.00	4250.00	/
10	主桥结构检算及承载能力评定		1	项	8000.00	6800.00	6800.00	/
11	全桥综合技术状况(评定)评估		1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
三	大型措施及配合费							
1	荷载试验加载车		8	台班	1934.43	1644.27	13154.16	/
2	桥梁检测车(桁架式,平台>22m)		2	台班	5944.44	5052.77	10105.54	/
3	登高车		2	台班	760.00	646.00	1292.00	/
4	封航警戒费及船只租赁费		1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
5	安全措施费		1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
6	临时封道公告费		1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
四	专业团队数据分析评估工作		1	项	3258.00	2766.1	2766.1	/
五	无人机检测费用							
1	建模架次费用		510	m	0.15	0.13	66.30	/
2	建模后期+编辑航线+验证		510	m	2.43	2.07	1055.70	/
3	桥梁上部巡检		510	m	1.56	1.33	678.30	/
4	桥梁下部巡检		510	m	1.17	0.99	504.90	/
5	空域费用		1	座	6000	5100.00	5100.00	/
六	合计(六=一+二+三+四+五)				160017.60	136011.77	199369.20	/

#### 1.4.甬江大桥结构检测费用

甬江大桥结构检测费用								
序	项目类	项目	数量	单位	单价(元)	投标单	合价(元)	备



号	别					价 (元)		注
一	常规定期检测							
1	外观技术状况检测	桥面系、上部结构、下部结构及附属设施等检测		667.9	m	8.59	7.30	4875.67 /
2	结构实体无损检测	钢筋保护层厚度		60	测区	123.33	104.83	6289.80 /
3		混凝土碳化深度		60	测区	123.33	104.83	6289.80 /
4		混凝土强度 (回弹)		150	测区	31.67	26.92	4038.00 /
5		钢筋锈蚀电位		30	测区	200.00	170.00	5100.00 /
6	结构测量	桥面纵向线形	主桥及引桥	351	处	7.29	6.20	2176.20 /
二	结构定期检测							
1	主桥	斜拉索索力测试		88	根	400.00	340.00	29920.00 /
2		斜拉索锚固系统专项检测 (包括上、下锚头专项检测) (借助养护单位锚头定期检查期间同步开展全部锚头开锚检测)		1	项	800.00	680.00	680.00 /
3		斜拉索锈蚀和断丝无损检测 (磁致伸缩导波)		88	根	200.00	170.00	14960.00 /
4		索塔	索塔塔顶位移检测		4	处	126.67	107.67
5	荷载	静载试验	引桥 (包括桥墩盖梁承载	1	跨	45000.00	38250.00	38250.00 /

	试 验		能力试验工 况)						
6			接坡桥(包括 桥墩盖梁承 载能力试验 工况)	1	跨	45000.00	38250.00	38250.00	/
7	动载试 验(含动 力特性)		引桥	1	跨	20000.00	17000.00	17000.00	/
8			接坡桥	1	跨	15000.00	12750.00	12750.00	/
9	结构检 算和评 定		结构检算及承载 能力评定	1	项	8000.00	6800.00	6800.00	/
10	索塔技术状况专项(评定)评 估			1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
11	斜拉索技术状况专项(评定) 评估			1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
12	全桥综合技术状况(评定)评 估			1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
三	大型措施及配合费								
1	荷载试验加载车			8	台班	1934.43	1644.27	13154.16	/
2	登高车			4	台班	760.00	646.00	2584.00	/
3	封航警戒费及船只租赁费			1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
4	安全措施费			1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
5	临时封道公告费			1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
四	专业团队数据分析评估工作			1	项	3258.00	2764.83	2764.83	/
五	无人机检测费用								
1	建模架次费用			667.90	m	0.15	0.13	86.83	/
2	建模后期+编辑航线+验证			667.90	m	2.43	2.07	1382.55	/
3	桥梁上部巡检			667.90	m	1.56	1.33	888.31	/

4	桥梁下部巡检	667.90	m	1.17	0.99	661.22	/
六	合计 (六=一+二+三+四+五)			152978.62	130027.37	219532.05	/

### 1.5.南翔桥结构检测费用

南翔桥结构检测费用									
序号	项目类别	项目		数量	单位	单价(元)	投标单价(元)	合价(元)	备注
一	常规定期检测								
1	外观技术状况检测	桥面系、上部结构、下部结构及附属设施等检测		290	m	8.59	7.30	2117.00	/
2	结构实体无损检测	钢筋保护层厚度		60	测区	123.33	104.83	6289.80	/
3		混凝土碳化深度		60	测区	123.33	104.83	6289.80	/
4		混凝土强度(回弹)		150	测区	31.67	26.92	4038.00	/
5		钢筋锈蚀电位		30	测区	200.00	170.00	5100.00	/
6	结构测量	桥面纵向线形	主桥及引桥	116	处	7.29	6.20	719.20	/
二	结构定期检测								
1	荷载试验	静载	主桥(主跨)	1	跨	25000.00	21250.00	21250.00	/
2		引桥	1	跨	20000.00	17000.00	17000.00	/	
3		动载试验(含动力特性)	主桥(主跨)	1	跨	14000.00	11900.00	11900.00	/
4			引桥	1	跨	14000.00	11900.00	11900.00	/
5	主桥结构检算及承载能力评定			1	项	8000.00	6800.00	6800.00	/
6	桥面无缝伸缩缝技术状况专			1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/



	项评定						
7	全桥综合技术状况（评定）评估	1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
三	大型措施及配合费						
1	桥梁检测车（桁架式，平台 > 22m）	6	台班	5944.44	5052.77	30316.62	/
2	荷载试验加载车	12	台班	1934.43	1644.27	19731.24	/
3	封航警戒费及船只租赁费	1	项	5000.00	4250.00	4250.00	/
4	登高车	8	台班	760.00	646.00	5168.00	/
5	安全措施费	1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
6	临时封道公告费	1	项	2000.00	1700.00	1700.00	/
四	专业团队数据分析评估工作	1	项	3258.00	2769.74	2769.74	/
五	无人机检测费用						
1	桥梁下部巡检	290	m	2.02	1.72	498.80	/
2	空域费用	1	座	3000.00	2550.00	2550.00	/
六	合计（六=一+二+三+四+五）			109393.10	92984.58	165488.2	/

### 1.6.庆丰桥主缆索夹螺栓紧固力特殊检测

庆丰桥主缆索夹螺栓紧固力特殊检测					
序号	桥梁	数量	单位	单价	合价
1	庆丰桥主缆索夹螺栓紧固力特殊检测	717	个	85	60945

### 1.7.明州大桥钢箱梁箱室内及主拱箱室内焊缝缺陷特殊检测

明州大桥钢箱梁箱室内及主拱箱室内焊缝缺陷特殊检测

序号	桥梁	数量	单位	单价	合价
1	明州大桥钢箱梁箱室内及主拱	16	根	1700	27200



	箱室内焊缝缺陷特殊检测				
--	-------------	--	--	--	--

