1. **采购需求**

**一、项目概况**

本次招标内容为**镇江经济技术开发区2025年度桥梁定期检测和荷载试验**，区域为镇江经济技术开发区综合行政执法局管辖下的67座桥梁，详细内容及要求见第四部分项目采购要求。桥梁清单见下表：

表1 定期检测桥梁清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 桥梁名称 | 结构类型 | 跨径组合 |
| 1 | 通港桥 | 梁式桥 | 3\*13 |
| 2 | 大港桥 | 拱式桥 | 1\*25 |
| 3 | 港中桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 4 | 临江东路跨铁路桥 | 梁式桥 | 16 |
| 5 | 兴港桥 | 梁式桥 | 20 |
| 6 | 临江桥 | 梁式桥 | 6+20+6 |
| 7 | 赵声桥 | 梁式桥 | 1\*16 |
| 8 | 银河桥 | 梁式桥 | 1\*16 |
| 9 | 韩桥东桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 10 | 横山桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 11 | 跃进河桥 | 梁式桥 | 3\*13 |
| 12 | 韩桥西桥 | 梁式桥 | 20 |
| 13 | 东丰桥 | 梁式桥 | 1\*16 |
| 14 | 岱向桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 15 | 港东桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 16 | 吉祥桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 17 | 百里桥 | 梁式桥 | 13+20+13 |
| 18 | 北山路跨团结河桥 | 梁式桥 | 3×16 |
| 19 | 大山路跨团结河桥 | 梁式桥 | 3×20 |
| 20 | 兴港东路跨捆山河桥 | 梁式桥 | 3×16 |
| 21 | 兴港东路跨沙腰河桥 | 梁式桥 | 3×16 |
| 22 | 东方河桥 | 梁式桥 | 1\*16 |
| 23 | 瑞城路桥 | 梁式桥 | 1×20 |
| 24 | 幸福桥 | 梁式桥 | 30 |
| 25 | 瑞城路拱桥 | 拱式桥 | 1×46 |
| 26 | 孩溪桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 27 | 北山桥 | 梁式桥 | 1\*30 |
| 28 | 瑞鑫桥 | 梁式桥 | 25 |
| 29 | 港南路跨捆山河桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 30 | 平昌路桥（1#桥） | 拱式桥 | 6.9+7.4+8.1+8.7+9.0+8.7+8.1+7.4+6.9 |
| 31 | 大沙沟桥 | 梁式桥 | 1\*25 |
| 32 | 华阳桥 | 梁式桥 | 1\*25 |
| 33 | 秋山北桥 | 梁式桥 | 1\*30 |
| 34 | 创新桥 | 梁式桥 | 13+20+13 |
| 35 | 严家桥 | 梁式桥 | 20+20+20 |
| 36 | 烟墩山北桥 | 梁式桥 | 1\*26 |
| 37 | 玉潭桥 | 梁式桥 | 1\*30 |
| 38 | 开拓桥 | 梁式桥 | 3\*16 |
| 39 | 潘宗桥 | 梁式桥 | 3\*16 |
| 40 | 求真桥 | 梁式桥 | 1\*30 |
| 41 | 秋山南桥 | 梁式桥 | 1\*30 |
| 42 | 滨江路跨高速桥 | 梁式桥 | 3×20+（25+30+30+25）+3×20 |
| 43 | 平昌路桥（2#桥） | 梁式桥 | 6.498+7.22+7.6+8+7.6+7.22+7.4498 |
| 44 | 楚桥路跨铁路桥 | 梁式桥 | 20+25+20 |
| 45 | 滨江路跨大东河桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 46 | 滨江路跨祁家港桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 47 | 港南路跨沙腰河桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 48 | 赵声路南延团结河桥  | 梁式桥 | 3×20.0 |
| 49 | 机场路小桥 | 梁式桥 | 1\*25 |
| 50 | 团结河桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 51 | 丁卯桥（四明河桥） | 梁式桥 | 1\*13 |
| 52 | 丁岗路跨老山河桥 | 梁式桥 | 3\*13 |
| 53 | 沙腰河桥 | 梁式桥 | 25+35+25 |
| 54 | 兴港东路高架桥 | 梁式桥 | 4\*30+(30+38+30)+4\*30 |
| 55 | 金港互通立交桥 | 梁式桥 | / |
| 56 | 金港互通立交往市区匝道桥 | 梁式桥 | 2\*22.5+3\*22.5 |
| 57 | 引水河桥（YK1+329.372) | 梁式桥 | 3\*16 |
| 58 | 引水河桥（ZK1+336.924) | 梁式桥 | 3\*16 |
| 59 | 引水河桥（FK0+081.749) | 梁式桥 | 3\*16 |
| 60 | 滨江大道跨集镇河桥 | 梁式桥 | 2\*45 |
| 61 | 丁岗桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 62 | 港中路跨团结河桥 | 梁式桥 | 3\*16 |
| 63 | 华山桥 | 梁式桥 | 3\*16 |
| 64 | 捆山河桥 | 梁式桥 | 3\*16 |
| 65 | 瑞江路跨姚北支港桥 | 梁式桥 | 1\*20 |
| 66 | 瑞江路跨镇二河桥 | 梁式桥 | 1\*10 |
| 67 | 谷阳路跨镇瑞铁路桥 | 梁式桥 | 10+16+10 |

**二、招标范围**

本次招标项目为镇江经济技术开发区2025年度桥梁定期检测项目，划分为1个标段，具体工作内容包括：

**全桥外观检查：**

（1）桥面系：桥面铺装、桥头搭板、伸缩装置、排水系统、人行道、护栏等。

（2）上部结构：主梁、主桁架、主拱圈、横梁、横向联系、主节点、挂梁、联结件等。

（3）下部结构：支座、盖梁、墩身、台帽、台身、翼墙、锥坡及河床冲刷情况。

**无损检测：**混凝土强度检测、混凝土碳化深度检测、钢筋保护层厚度及钢筋分布检测、钢筋锈蚀测试。

**静载试验：**通过试验检测梁、墩身等结构在实验荷载下的应变（应力），最大挠度、偏载系数、梁体裂缝开裂情况；对桥梁进行结构静力和动力分析，确定内力和挠度包络图，以确定最不利截面。

**动载试验：**对桥梁进行脉动试验、跑车试验、刹车试验、跳车试验。

表2定期检测内容详细清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 桥梁名称 | 结构类型 | 跨径组合 | 2025年检测 |
| 1 | 通港桥 | 梁式桥 | 3\*13 | 结构检测 |
| 2 | 大港桥 | 拱式桥 | 1\*25 | 结构检测 |
| 3 | 港中桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 结构检测 |
| 4 | 临江东路跨铁路桥 | 梁式桥 | 16 | 常规检测 |
| 5 | 兴港桥 | 梁式桥 | 20 | 结构检测 |
| 6 | 临江桥 | 梁式桥 | 6+20+6 | 结构检测 |
| 7 | 赵声桥 | 梁式桥 | 1\*16 | 结构检测 |
| 8 | 银河桥 | 梁式桥 | 1\*16 | 结构检测 |
| 9 | 韩桥东桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 结构检测 |
| 10 | 横山桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 结构检测 |
| 11 | 跃进河桥 | 梁式桥 | 3\*13 | 结构检测 |
| 12 | 韩桥西桥 | 梁式桥 | 20 | 结构检测 |
| 13 | 东丰桥 | 梁式桥 | 1\*16 | 结构检测 |
| 14 | 岱向桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 结构检测 |
| 15 | 港东桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 16 | 吉祥桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 17 | 百里桥 | 梁式桥 | 13+20+13 | 常规检测 |
| 18 | 北山路跨团结河桥 | 梁式桥 | 3×16 | 常规检测 |
| 19 | 大山路跨团结河桥 | 梁式桥 | 3×20 | 常规检测 |
| 20 | 兴港东路跨捆山河桥 | 梁式桥 | 3×16 | 常规检测 |
| 21 | 兴港东路跨沙腰河桥 | 梁式桥 | 3×16 | 常规检测 |
| 22 | 东方河桥 | 梁式桥 | 1\*16 | 常规检测 |
| 23 | 瑞城路桥 | 梁式桥 | 1×20 | 常规检测 |
| 24 | 幸福桥 | 梁式桥 | 30 | 常规检测 |
| 25 | 瑞城路拱桥 | 拱式桥 | 1×46 | 常规检测 |
| 26 | 孩溪桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 27 | 北山桥 | 梁式桥 | 1\*30 | 常规检测 |
| 28 | 瑞鑫桥 | 梁式桥 | 25 | 常规检测 |
| 29 | 港南路跨捆山河桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 30 | 平昌路桥（1#桥） | 拱式桥 | 6.9+7.4+8.1+8.7+9.0+8.7+8.1+7.4+6.9 | 常规检测 |
| 31 | 大沙沟桥 | 梁式桥 | 1\*25 | 常规检测 |
| 32 | 华阳桥 | 梁式桥 | 1\*25 | 常规检测 |
| 33 | 秋山北桥 | 梁式桥 | 1\*30 | 常规检测 |
| 34 | 创新桥 | 梁式桥 | 13+20+13 | 常规检测 |
| 35 | 严家桥 | 梁式桥 | 20+20+20 | 常规检测 |
| 36 | 烟墩山北桥 | 梁式桥 | 1\*26 | 常规检测 |
| 37 | 玉潭桥 | 梁式桥 | 1\*30 | 常规检测 |
| 38 | 开拓桥 | 梁式桥 | 3\*16 | 常规检测 |
| 39 | 潘宗桥 | 梁式桥 | 3\*16 | 常规检测 |
| 40 | 求真桥 | 梁式桥 | 1\*30 | 常规检测 |
| 41 | 秋山南桥 | 梁式桥 | 1\*30 | 常规检测 |
| 42 | 滨江路跨高速桥 | 梁式桥 | 3×20+（25+30+30+25）+3×20 | 常规检测 |
| 43 | 平昌路桥（2#桥） | 梁式桥 | 6.498+7.22+7.6+8+7.6+7.22+7.4498 | 常规检测 |
| 44 | 楚桥路跨铁路桥 | 梁式桥 | 20+25+20 | 常规检测 |
| 45 | 滨江路跨大东河桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 46 | 滨江路跨祁家港桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 47 | 港南路跨沙腰河桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 48 | 赵声路南延团结河桥 | 梁式桥 | 3×20.0 | 常规检测 |
| 49 | 机场路小桥 | 梁式桥 | 1\*25 | 常规检测 |
| 50 | 团结河桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 51 | 丁卯桥（四明河桥） | 梁式桥 | 1\*13 | 常规检测 |
| 52 | 丁岗路跨老山河桥 | 梁式桥 | 3\*13 | 常规检测 |
| 53 | 沙腰河桥 | 梁式桥 | 25+35+25 | 常规检测 |
| 54 | 兴港东路高架桥 | 梁式桥 | 4\*30+(30+38+30)+4\*30 | 常规检测 |
| 55 | 金港互通立交桥 | 梁式桥 | / | 常规检测 |
| 56 | 金港互通立交往市区匝道桥 | 梁式桥 | 2\*22.5+3\*22.5 | 常规检测 |
| 57 | 引水河桥（YK1+329.372) | 梁式桥 | 3\*16 | 常规检测 |
| 58 | 引水河桥（ZK1+336.924) | 梁式桥 | 3\*16 | 常规检测 |
| 59 | 引水河桥（FK0+081.749) | 梁式桥 | 3\*16 | 常规检测 |
| 60 | 滨江大道跨集镇河桥 | 梁式桥 | 2\*45 | 常规检测 |
| 61 | 丁岗桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 62 | 港中路跨团结河桥 | 梁式桥 | 3\*16 | 常规检测 |
| 63 | 华山桥 | 梁式桥 | 3\*16 | 常规检测 |
| 64 | 捆山河桥 | 梁式桥 | 3\*16 | 常规检测 |
| 65 | 瑞江路跨姚北支港桥 | 梁式桥 | 1\*20 | 常规检测 |
| 66 | 瑞江路跨镇二河桥 | 梁式桥 | 1\*10 | 常规检测 |
| 67 | 谷阳路跨镇瑞铁路桥 | 梁式桥 | 10+16+10 | 常规检测 |

**三、检测计划服务期**

本项目计划检测服务期： 90个日历天。

**四、标准和规范优先顺序**

当使用于试验检测的几种标准与规范出现意义不明或不一致时，在引用标准或规范发生分歧时应按以下顺序优先考虑：

现行的交通运输部的行业标准或规范；

中华人民共和国国家标准；

现行相关行业的标准或规范。

**五、标准与规范**

5.1在工程实施过程中，与本项目有关的标准或规范如果有局部修订或新颁，试验检测人有执行新的标准与规范的义务，并及时报委托人批准；

5.2列出项目的相关标准和规范。

**六、技术要求**

6.1.试验检测人应认真做好检测前期工作，试验检测人应编制详细的工作大纲、检测操作规程和评定标准，经评审后才可实施。

6.2.试验检测人应根据委托人规定的检测频率和要求，及时、主动组织检测活动，并及时主动与被检单位联系，按时间要求做好检测活动安排。

6.3.检测结束后，及时按委托人要求提交检测报告。

6.4.试验检测报告中至少应包括以下内容：

试验检测概况：检测项目、检测频率、检测时间、所测桩号、所用仪器、遵照规范等；

试验检测结果：主要指标统计合格率、质量等级等；

试验检测结论：检测结果的统计与分析，对存在的质量缺陷提出初步结论及补救措施建议等，以及委托人提出的其他检测结果要求。

**七、付款方式**

7.1.自合同签订之日起，采购人应当自收到发票后 10个工作日内支付合同款的 30％作为预付款到合同约定的供应商账户；

7.2.项目完成三个月并经采购方验收合格后，采购人应当自收到发票后10个工作日内付至合同款的95％；

7.3. 项目完成一年无问题后，采购人应当自收到发票后10个工作日内付清合同尾款，遇有服务响应扣款情形，按扣除后付清余款。

**八、其他要求**

在本项目实施过程中，中标人需严格遵守和执行《中华人民共和国劳动法》、镇江市劳动用工和社会保险管理规定、镇江市最低工资标准等相关法律法规，并就安全生产和职业道德加强对所有工作人员的教育，合同期中发生的一切事故、纠纷由中标人承担，采购人不承担任何责任。