

采购需求

一、项目概况：

项目名称：杨浦区桥梁检测项目（2025 年度）

服务地点：杨浦区各桥梁

服务期限：合同签订后一年

预算金额：2155000 元

最高限价：2140346 元

二、项目内容：

对杨浦区部分桥梁进行常规定期检测、结构定期检测。检测桥梁清单详见下表：

常规定期检测桥梁清单

序号	区域	桥梁名称	跨越道路或河流	桥梁长度 (m)
1	中心城区	包头路桥	虬江	42.6
2	中心城区	本溪路桥	杨树浦港	26.6
3	中心城区	广州路桥	杨树浦港	13.2
4	中心城区	国和路桥	虬江	33.6
5	中心城区	国顺东路桥	虬江	42.6
6	中心城区	河间路桥	杨树浦港	14.6
7	中心城区	仁德路桥	小吉浦	20.6
8	中心城区	三门路桥	小吉浦	13.6
9	中心城区	抚顺路桥	杨树浦港	18.6
10	中心城区	国定路桥	虬江	12.6
11	中心城区	平凉路桥	杨树浦港	14.6
12	中心城区	军工路虬江桥	虬江	46.6
13	中心城区	双阳路桥	东走马塘	29.6
14	中心城区	四平路桥	东走马塘	25.6
15	中心城区	杨树浦港桥	杨树浦港	30.6

16	中心城区	营口路芦家桥	东走马塘	32. 6
17	中心城区	政本路农场桥	东走马塘	29. 6
18	中心城区	中农新村桥	东走马塘	39. 6
19	中心城区	国伟路立交桥	中原路和地铁 8 号线	308. 8
20	中心城区	中原路桥	虬江	26. 6
21	中心城区	国济路人行桥	虬江	25. 6
22	中心城区	市光路人行天桥	何杨支线	82. 6
23	中心城区	市光路随塘河桥	随塘河	29. 1
24	中心城区	控江路人行天桥	何杨铁路支线	12. 6
25	中心城区	政修路桥	政修路	28. 6
26	中心城区	政本路桥	杨树浦港	19. 6
27	中心城区	翔殷路桥	虬江	30. 6
28	中心城区	黑山路桥	虬江	21. 6
29	中心城区	控江路桥	杨树浦港	29. 6
30	中心城区	国庠路桥	虬江	26. 6
31	中心城区	黄兴路桥	东走马塘	30. 6
32	中心城区	黄兴路地道	五角场环岛	620
33	中心城区	中环黑山南路人行地道	翔殷路	68. 3
34	中心城区	中环二军大人行地道	翔殷路	56. 9
35	中心城区	长阳路桥	杨树浦港	24
36	中心城区	昆明路桥	杨树浦港	16. 6
37	中心城区	清水河桥	钱家浜	39. 6
38	中心城区	淞沪路桥	虬江	25. 6
39	新江湾城	政青路一桥	纬二河	42
40	新江湾城	政青路二桥	/	39
41	新江湾城	政澄路一号桥	纬三河	39. 6
42	新江湾城	清流环三路桥	纬三河	35

43	新江湾城	殷高路桥	纬二河	29. 6
44	新江湾城	殷高东路桥	经一河	39. 6
45	新江湾城	殷行路桥	经一河	60
46	新江湾城	殷行路二号桥	/	29. 6
47	新江湾城	国舟路桥	纬二河	24
48	新江湾城	国安路桥	纬二河	30. 6
49	新江湾城	国秀路一号桥	经二河	39. 6
50	新江湾城	国晓路一号桥	经二河	39. 6
51	新江湾城	江湾城路四号桥	纬六河	44. 6
52	新江湾城	淞沪路纬二河桥	纬二河	20. 6
53	新江湾城	民府路二桥	绿河	20. 6
54	新江湾城	政和路一号桥	纬三河	39. 6
55	新江湾城	江湾城路三号桥	纬五河	44. 6
56	新江湾城	淞沪路纬三河桥	纬三河	20. 6
57	新江湾城	淞沪路纬四河桥	纬四河	20. 6
58	新江湾城	恒耀路桥	纬六河	54. 6
59	新江湾城	恒学路桥	纬六河	54. 6
60	新江湾城	淞沪路纬六河桥	纬六河	54. 6
61	新江湾城	国权北路桥	小吉浦河	23
62	新江湾城	清流环二路一桥	纬二河	35. 6
63	新江湾城	清流环二路二桥	清流环二路	20. 6
64	新江湾城	国泓路桥	新江湾国泓路	52. 6

结构定期检测桥梁清单

序号	区域	桥梁名称	跨越道路或河流	桥梁长度 (m)
1	中心城区	佳木斯路桥	虬江	20. 6
2	中心城区	沈阳路桥	杨树浦港	13. 9

3	中心城 区	政立路桥	小吉浦	22.6
4	中心城 区	万安路桥	小吉浦	20.6
5	中心城 区	定海路桥	复兴岛运河	90.2
6	中心城 区	海安路桥	复兴岛运河	109.6
7	新江湾 城	国帆路一号桥	经一河	45.6
8	新江湾 城	政和路二号桥	纬五河	44.6
9	新江湾 城	殷行路一号桥	经二河	20.6
10	新江湾 城	江湾城路一号桥	纬二河	32.6
11	新江湾 城	江湾城路二号桥	纬三河	20.6
12	新江湾 城	淞沪路纬五河桥	纬五河	44.6
13	中心城 区	江浦路桥	杨树浦港	24.6

三、工作的内容及目标要求。

（一）桥梁常规定期检测

1、常规定期检测内容

- (1) 现场校核城市桥梁的基本数据；
- (2) 当场填写“桥梁定期检查记录表”，记录各部分缺损状况并做出技术状况评分；
- (3) 实地判断损坏原因，确定维修范围及方案；
- (4) 对难以判断损坏原因和程度的构建，提出作特殊检测的建议；
- (5) 对损坏严重、危机安全的城市桥梁，提出限载以致暂时限制交通的建议；
- (6) 根据城市桥梁技术状况，确定下次检测的时间。

2、常规定期检测工作要求

桥梁常规定期检测工作分为：现场检测及检查、桥梁技术状况评定、处理建议等。

（1）现场检查

调查结构形式，测量跨径、横断面布置等结构主要尺寸；调查板、梁、墩台等主体结构及桥面、支座、伸缩缝、栏杆等附属结构的外观完好程度。

- (2) 技术状况评定
- (3) 依据桥梁现场检测及检查资料,对照《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)的桥梁技术状况评定标准,确定桥梁技术状况等级。
- (4) 据桥梁检查情况提出适当的维修和加固建议、处理建议、车辆通行建议及桥梁检测建议。

3、常规定期检测总体要求

根据《城市桥梁养护技术标准》做好检测桥梁的检测计划,并对桥梁主体结构及其附属构造物的技术状况进行全面检查,为桥梁管理系统完善桥梁静态数据、搜集结构技术状况的动态数据。并通过定期检查的各项检查工作确定的数据,对桥梁各部分技术状况综合评定,确定桥梁现状,提出养护措施及管养建议。

(二) 桥梁结构定期检测

1、结构定期检测内容

- (1)、查阅历次检测报告和常规定期检测中提出的建议;
- (2)、根据常规定期检测中桥梁状况评定结果,进行结构构件的检测;
- (3)、通过材料取样试验确认材料特性、退化的程度和退化的性质;
- (4)、分析确定退化的原因,以及对结构性能和耐久性的影响;
- (5)、对可能影响结构正常工作的构件,评价其在下一次检查之前的退化情况;
- (6)、检测桥梁的淤积、冲刷等现象,水位记录;
- (7)、通过综合检测,确定具有潜在退化可能的桥梁构件,提出相应的养护措施。

2、结构定期检测工作要求

结构定期检测应有现场记录,应按《城市桥梁养护技术标准》填写状态评定表、结构缺陷记录表、特殊构件信息表和照片记录,并符合相关规定。

所有现场记录资料以及结构定期检测报告应以电子文档和书面形式在现场调查完成后15个工作日内提供给管理部门。

结构定期检测报告应包括下列内容:

- (1)、城市桥梁进行结构定期检测的原因;
- (2)、结构定期检测的方法和评价结论;
- (3)、结构使用限制,其中包括荷载、速度、机动车通行或车道数限制;
- (4)、养护维修加固措施;
- (5)、进一步检测、试验、结构分析评估及建议。

3、结构定期检测总体要求:

通过对桥梁桥面系、上部结构、下部结构的检查和无损检测，了解桥梁存在的病害缺陷以及混凝土强度、钢筋锈蚀等技术状况，验算主要构件能否达到设计荷载标准，根据相关规范对桥梁的承载力和耐久性进行评估。

(三) 检测安全文明施工目标:

做好安全文明施工措施确保工地无安全文明事故发生，否则一切责任由中标单位承担。

(四) 检测人员要求

项目负责人和检测组人员:

项目负责人及技术负责人必须为投标人本单位在职人员，必须持有建设工程相关专业的技术职称，年龄小于 60 周岁，5 年以上相关工作经验，并持有交通部公路水运工程桥梁试验检测工程师资格；

检测人员必须为投标人本单位在职人员，并均应具有桥梁工程师资格或具有专业检测资格证书。

驻现场检测组人员专业、年龄结构配备合理齐全，持证上岗并具备相应的检测工作经历；

检测人员的数量应足够满足本项目工程检测的需要；

检测人员应具有良好的职业道德和严谨的工作作风；

检测人员应按照工程需要按期进场到位开展工作；

派驻现场的检测组人员须经采购单位确认，未经采购单位书面批准不得随意调换，若自行更换或撤离，扣除相应检测费用；

检测负责人如有不尽其职或虚名挂靠，采购单位有权要求撤换，直至要求终止合同，由此造成责任由中标单位负责。

(五) 检测费报价原则

除非招标文件另有规定，投标文件中检测费用是指招标文件中说明的全部工作内容的报酬。

本合同的费用组成及标准为：

根据现行相关行业收费标准规定，各投标单位按各自承受能力作竞争报价。

本项目投标报价为全费用报价，其中必须包括检测、计算、出具报告、交通配合及其他相关的措施费、税金等。

(六) 仪器设备要求

投标人须配备完成本项目工作所必须的以下仪器设备：

序号	设备名称
1	水准仪
2	激光测距仪或钢卷尺
3	裂缝测宽仪
4	碳化深度测量仪
5	回弹仪
6	钢筋扫描仪（保护层厚度检测仪）
7	混凝土电阻率检测仪(钢筋锈蚀仪)

（七）适用技术规范

- 1、投标人提供的检测服务应符合中华人民共和国行业《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）及现行相关规定的要求；
- 2、《上海市安全生产条例》、《建设工程安全生产管理条例》中华人民共和国国务院令（第393号）及《城市道路养护维修作业安全技术规程》（SZ-51-2006）。

四、付款方法

合同签订后采购单位（在规定时间内）向中标供应商支付合同价的 50%作为预付款；中标供应商提交检测报告，在通过采购人验收并经有关审价部门审价后，采购单位按审定报告支付尾款（尾款=审定价-预付款）。具体支付进度以财政拨款进度为准。

五、其他要求

投标说明

- 1、投标人应根据招标文件的要求编制纸质投标文件，并按照招标文件有关规定提交。
- 2、资信及商务文件、技术文件要求详见第六章格式。
- 3、投标人同时还应根据网上招投标系统规定的格式和要求编制网上投标文件，并按照招标文件有关规定在网上招投标系统中进行网上投标。
- 4、上传扫描文件要求：

投标人应按照招标文件规定提交彩色扫描文件，并按照规定在电子采购平台网上招投标系统上传其所有资料，文件格式参考第六章投标文件有关格式。含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如投标函、营业执照、身份证件、认证证书等）必须采用原件彩色扫描以清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供。否则视作投标人放弃潜在中标资格，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有欺诈行为的按有关规定进行处理。