

合同编号:

技 术 服 务 合 同

项目名称: 2025 年大榭市政道路、桥梁、隧道检测
维修项目

项目编号: TC 【2025】 CG1018 号

委托方 (甲方): 宁波市北仑区人民政府大榭街道办事处

受托方 (乙方): 中城交发工程咨询集团有限公司

签订时间: 2025 年 7 月 10 日

签订地点: 宁波市北仑区人民政府大榭街道办事处

中华人民共和国科学技术部印制

2025 年大榭市政道路、桥梁、隧道检测维修项目协议书

甲方：宁波市北仑区人民政府大榭街道办事处

乙方：中城交发工程咨询集团有限公司

2025 年大榭市政道路、桥梁、隧道检测维修项目通过公开招标方式确定检测单位，经评审确认乙方中标。现根据《中华人民共和国民法典》和采购文件相关规定，甲、乙双方在平等的基础上经充分协商，达成如下协议：

一、服务内容：

对海昌路、海岸路等 57 条车道路面进行道路常规检测和技术状况评估，对舟山路、曹家岙巷等 5 条车道的路面进行道路结构强度检测和技术状况评估，对横江桥、长墩桥等 14 座桥梁进行桥梁常规定期检测和技术状况评估。对双美碶桥、海文桥等 18 座桥进行常规检测和技术状况评估。对南岗隧道、南岗一号隧道、南岗二号隧道等 5 座隧道进行隧道定期检查（土建设施）和技术状况评估。

二、合同总价和服务期限

1、合同金额 818254.00 元，大写 捌拾壹万捌仟贰佰伍拾肆 元整（其中检测费用 568254.00 元，零星维修费用暂定 250000.00 元）。

道路检测金额 155184.00 元，大写 壹拾伍万伍仟壹佰捌拾肆 元整。

桥梁检测金额 256000.00 元，大写 贰拾伍万陆仟 元整。

隧道检测金额 157070.00 元，大写 壹拾伍万柒仟零柒拾 元整。

项目检测费用采用全费用综合单价报价，包含检测试验费、调查所需的机械、仪器、人工、安全评估和处理方案编制费、会务费、检测桥梁自本次检测合同履约开始至结束期间结构安全方面技术服务费、差旅费、通讯费、材料费、市政配套工程、公告费，结算不作调整。零星维修部分固定单价，按实结算。

乙方未按合同及工程量清单要求完成全部工作内容，甲方有权扣除相应费用。变更工作内容时，相应费用甲、乙双方协商确定并签订补充协议且结算价款不得超过签约合同价。

2、服务期限：检测部分接到甲方通知后两个月内完成全部工作内容并通过甲方验收，维修工作单个项目响应时间为接甲方通知后 1 小时内响应，按甲方规定时间完成工作。项目整体计划竣工时间为 2025 年 9 月 30 日。

三、团队配置：

(1) 项目负责人：祝志文，职称：（教授级）高级工程师，证书编号：A08081993200000023。

(2) 技术负责人：孙艺，职称：高级工程师，证书编号：G3300190833。

(3) 检测人员：刘艳君，职称：工程师，证书编号：ZC3301202407552。

- (4) 检测人员: 王嘉豪, 职称: 工程师, 证书编号: ZC3301202446043。
- (5) 检测人员: 许辉, 职称: 工程师, 证书编号: ZC3301202117514。
- (6) 检测人员: 吴杰, 职称: 工程师, 证书编号: ZC3301202407550。
- (7) 检测人员: 丁思贺, 职称: 工程师, 证书编号: ZC3301202405709。
- (8) 检测人员: 邹延祥, 职称: 助理工程师, 证书编号: 31620241001020005972。
- (9) 检测人员: 周晓亚, 职称: 高级工程师, 证书编号: G3300249908。
- (10) 检测人员: 李遥年, 职称: 工程师, 证书编号: 31620241001020003949。
- (11) 检测人员: 杨中康, 职称: 工程师, 证书编号: 31620241001020005098。
- (12) 检测人员: 赵余旺, 职称: 助理工程师, 证书编号: 浙质检 023060。
- (13) 安全管理人员: 孙存峰, 职称: 工程师, 证书编号: 浙建安 C3(2024)6101252。

四、其它要求:

1、检测期间乙方必须维持路面车辆的正常通行,确需要封闭单向车道时,车道封闭应按交警、路政等管理部门的规定执行,还必须符合相关部门的相关规定,应充分考虑其检测难度,相关审批手续及费用由乙方自行解决。

2、道路检测过程中,对隔离栅必须用专用工具打开,不得破坏隔离栅,并做好安全维护工作。由于工作不到位造成的路产损失与安全责任由乙方负责。

3、乙方接甲方通知后1小时内必须到,并按甲方要求整改相关内容。

4、乙方需按行业要求建立“一路一卡”、“一桥一档”、“一隧一档”档案资料,并配合甲方完成行业汇报材料及报道材料(包含电子文档、演示文稿、视频等),具体以招标人要求为准。

5、合同履行过程中,乙方应做好安全管理工作,并为项目及相关人员购买相应的保险。合同履行过程中和因乙方施工质量原因造成的人身、财产损害,由乙方自行处理并承担相应的违约责任,因此造成甲方损失的,乙方按实赔偿。

五、付款方式:

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40%),乙方应同时向甲方递交预付款等额的预付款保函;项目完成现场检测并提交检测报告初稿后检测费用的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且经采购人委托的专家评审确认后支付检测费余款;零星维修部分于2025年9月30日前提交结算报告,经招标人或其委托的第三方审核后支付零星维修结算金额的100%。乙方应在甲方每次付款前30日开具对应金额的发票,乙方开票迟延的,甲方付款相应顺延。

2、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抵扣之日止；

⑤预付款担保的退还：预付款抵扣后退还预付款担保。

六、服务人员职责

1、服务人员为：项目负责人：1 名，技术负责人：1 名，检测人员：11 名，其中公路（或道路）检测人员 4 人，桥梁试验检测人员 3 人，隧道试验检测人员 3 人。安全管理员：1 人。

2、在本协议期间，乙方的管理机构服务人员应按投标文件提供的人员名单安排到甲方工作时间和职位，并提供相关原件证明报甲方审批，未经甲方同意不得随意变更。在合同履行期间，甲方可以随时检查服务人员被派遣之后的情况。若甲方认为服务人员的经验、能力、勤奋或合作性不够，乙方应在甲方提出要求后立即将该人员调离现场，且未经甲方同意，不得将该人员再次派往作业现场。甲方不承担任何人员更换的额外费用，期间若服务人员缺位超 10 天及以上根据合同服务金额按实予以扣除。

项目负责人在合同期间不得随意变更，若乙方申请变更，则扣除合同总金额的 2%。

乙方若中标后，在两个月内除项目负责人外不得更换检测人员，如发现更换则扣除 1 万元/次。

甲方如对现场管理人员不满，有权对人员进行更换。

服务期限内因乙方原因如离职、生病（经医院证明）、病故外，经甲方同意无须罚款。其余原因需更换管理机构服务人员的，须经甲方同意，如未经甲方同意擅自更换现场管理人员的，结算时扣除合同总金额的 2%（若甲方需更换管理机构服务人员的情况除外）。

七、违约责任：

1、乙方违反检测合同的规定，将检测服务的任何部分予以分包，甲方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。乙方无正当理由，未根据检测合同约定履行全部或部分检测服务，甲方可要求乙方予以书面解释，若乙方在 28 日内未能给予合理答复，甲方有权解除合同、没收乙方履约保证金，且由此造成的各项损失均由乙方承担。

2、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，逾期达 7 日，甲方有权单方解除合同。因乙方原因造成本合同无法履行时，甲方有权解除本合同，没收乙方的履约保证金，由此造成的各项损失均由乙方承担。

3、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%，且甲方有权解除合同、没收乙方的履约保证金，由此造成的各项损失均由乙方承担。

4、检测报告内容有错漏的，甲方有权责令限期整改，并对每处扣合同价的 0.2%作为违约金。检测报告内容有明显抄袭、造假的，甲方有权责令限期整改，并对每处扣合同价的 0.5%作为违约金。桥梁有结构安全隐患在检测报告中未提及的，甲方有权责令限期整改，并对每处扣合同价的 1%作为违约金。

5、乙方违反本合同约定，经甲方两次指出仍未改正的，甲方有权单方解除合同。因乙方原因导致本合同单方解除的，甲方有权解除合同、没收乙方的履约保证金，乙方已完成内容按照合同约定价格的 80%结算，且乙方应赔偿甲方因此造成的各项损失。

八、 合同终止

中标人在合同有效期内，不得以任何理由终止合同，确有特殊情况的，须提前两个月向甲方提出书面申请，经甲方同意后，方可终止合同。因乙方发生重大差错事故的，甲方有权解除协议，乙方承担全部责任。

九、 附则

(1) 因自然灾害等不可抗力因素造成本合同经济损失的，甲、乙双方共同协商妥善解决。

(2) 本合同招标文件作为合同附件，对合同条款具有补充作用。

(3) 未尽事宜，甲、乙双方协商解决，并作出书面补充协议。补充协议与本合同具有同等效力。

十、本合同陆份。甲、乙双方各执叁份。经甲、乙双方代表人签字、签章后生效。

甲方：宁波市北仑区人民政府大榭街道办事处 乙方：中城交发工程咨询集团有限公司

处

地址：宁波市北仑区滨海南路 111 号南楼

代表人：

签字日期：2025 年 7 月 19 日

地址：浙江省杭州市拱墅区科园路 188 号 4 幢 1077 室

代表人：

签字日期：2025 年 7 月 10 日

附件1: 道路检测清单

序 号	道路名称	路面等级	起点-终点	沥青砼路面			混凝土路面			检测内容	单双向	车道数	换算成单车道长度 (m)
				长度 (m)	宽度 (m)	面积 (m2)	长度 (m)	宽度 (m)	面积 (m2)				
1	海昌路	支路	海港路-海文路	943	8	7544	/	/	/	常规检测	双向	2	1886
2	海岸路	主干	海文路-环岛南路	962	16	15392	/	/	/	常规检测	双向	4	3848
3	海盛路	支路	海城路-海文路	240	7.5	1800	/	/	/	常规检测	双向	2	480
4	海湾路	支路	环岛南路-步行街	380	8	3040	/	/	/	常规检测	双向	2	760
5	海湾路 27 弄	支路	海岸路-海湾路	290	8	2320	/	/	/	常规检测	双向	2	580
6	海港路 22 弄	支路	海湾路 27 弄-海港路	135	8	1080	/	/	/	常规检测	双向	2	270
7	海港路 20 弄	支路	邻里中心 27-弄路-海港路	120	8	960	/	/	/	常规检测	单向	2	240
8	舟山路	支路	环岛东路-长墩村口	/	/	/	272	13	3536	结构检测	双向	4	1088

			滨海东路-环 岛东路	330	13	4290	/	/	/	结构检测	双向	4	1320
9	七顶山路	支路	环岛东路-长 墩村	/	/	/	460	8	3680	常规检测	双向	2	920
			环岛东路-垵 头村	15	8	120	/	/	/	常规检测	双向	2	30
10	横江路	支路	七顶山路-环 岛东路	/	/	/	759	8	6072	常规检测	双向	2	1518
				140	8	1120	/	/	/	常规检测	双向	2	280
11	南新路	支路	横江路-新二 路	/	/	/	221	7	1547	常规检测	双向	2	442
				52	7	364	/	/	/	常规检测	双向	2	104
12	新二路	支路	南新路-横江 路	/	/	/	170	7	1190	常规检测	双向	2	340
				20	7	140	/	/	/	常规检测	双向	2	40
13	新一路	支路	南新路-海边 路	/	/	/	425	7	2975	常规检测	双向	2	850

				25	7	175	/	/	/	/	/	常规检测	双向	2	50
14	新一横向路	支路	新一路横向-新海路	/	/	/	372	8	2976			常规检测	双向	2	744
15	曹家岙巷	支路	环岛东路-孚竹巷	395	8	3160	/	/	/			结构检测	双向	2	790
16	孚竹巷	支路	平乐小区-环岛东路	/	/	/	237	5.5	1303.5			常规检测	双向	2	474
17	平乐巷	支路	湿地公园-长墩村	405	7	2835	/	/	/			常规检测	双向	2	810
18	曹家岙巷10弄	支路	曹家岙巷-长墩村	95	8	760	/	/	/			常规检测	双向	2	190
19	原油码头路	支路	环岛东路-实华码头	/	/	/	466	8	3728			常规检测	双向	2	932
20	田湾路	支路	环岛北路-小田湾路	1918	7	13426	/	/	/			常规检测	双向	2	3836
21	小田湾路	支路	田湾路-协丰路	427	7	2989	/	/	/			常规检测	双向	2	854
			田湾隧道部分	/	/	/	739	7	5173			常规检测	双向	2	1478

22	北渡路	支路	滨海西路-灵石寺	21	8	168	/	/	/	常规检测	双向	2	42
				/	/	/	480	8	3840	常规检测	双向	2	960
23	小峙路	支路	雪窦山路-滨海西路	/	/	/	287	7	2009	常规检测	双向	2	574
24	西湖路5弄	支路	小峙路路-西湖路	/	/	/	180	7	1260	常规检测	双向	2	360
25	中湖路	支路	雪窦山路-滨海西路	/	/	/	298	7	2086	常规检测	双向	2	596
26	信安路	支路	滨海南路-信开路	244	13	3172	/	/	/	常规检测	双向	4	976
27	信民路	支路	信开路-滨海南路	230	8	1840	/	/	/	常规检测	双向	2	460
28	信创路	主干	滨海南路-信开路	222	16	3552	/	/	/	常规检测	双向	4	444
29	信拓路	支路	信泰路-信民路	625	8	5000	/	/	/	常规检测	双向	2	1250
30	海山路	支路	海港路-步行街	351	10	3510	/	/	/	常规检测	双向	2	702

31	海文路	支路	海昌路-东岙村	220	8	1760	/	/	/	/	常规检测	双向	2	440
32	松兰山路	支路	环岛东路-滨海东路	/	/	/	159	8	1272	常规检测	双向	2	318	
				15	8	120	/	/	/	常规检测	双向	2	30	
33	海港路	主干	双美礁桥-兴岛南路	1401	14	19614	/	/	/	常规检测	双向	4	5604	
34	海城路	支路	南岗隧道口-海昌路	1496	8	11968	/	/	/	常规检测	双向	2	2992	
35	滨海东路	支路	松兰山路-七顶山路	/	/	/	910	9	8190	常规检测	双向	2	1820	
36	新海路	支路	新一路横向-环岛东路	/	/	/	463	8	3704	常规检测	双向	2	926	
37	关外横向路	支路	关外路-关外码头桥	366	7	2562	/	/	/	常规检测	双向	2	732	
38	里厂路	支路	雪窠山路-灵石寺	/	/	/	190	7	1330	常规检测	双向	2	380	
39	西湖路	次干	滨海西路-环岛西路	685	13.5	9247.5	/	/	/	常规检测	双向	4	2740	

40	南湖路	支路	滨海西路-环 岛西路	/	/	/	610	8	4880	常规检测	双向	2	1220
				51	8	408	/	/	/	常规检测	双向	2	102
41	雪窦山路	支路	北渡路-兴港 路	/	/	/	1220	8	9760	结构检测	双向	2	2440
				99	8	792	/	/	/	结构检测	双向	2	198
42	鉴湖路	支路	雪窦山路-环 岛西路	/	/	/	447	7.6	3397.2	常规检测	双向	2	894
43	东湖路	支路	环岛西路-滨 海西路	/	/	/	632	8	5056	常规检测	双向	2	1264
				30	8	240	/	/	/	常规检测	双向	2	60
44	信开路	支路	信安路-七号 路	1490	16	23840	/	/	/	常规检测	双向	4	5960
45	七号路	支路	信开路-滨海 南路	/	/	/	260	16	4160	常规检测	双向	4	1040
46	信泰路	支路	信开路-滨海 南路	286	8	2288	/	/	/	常规检测	双向	2	574

47	商务区环路	支路	滨海南路-滨海南路	407	12	4884	/	/	/	/	常规检测	双向	4	1628
48	环岛东路	主干	双美礁桥-孚竹村口（部分路段）	/	/	/	1900	16	30400	常规检测	双向	4	7600	
				469	16	7504	/	/	/	常规检测	双向	4	1876	
49	兴岛南路	支路	孚竹村口-观景台	1129	8	9032	/	/	/	/	常规检测	双向	2	2258
			环岛南路-教堂	1100	16	17600	/	/	/	/	常规检测	双向	4	4400
			教堂-军民友谊隧道	/	/	/	300	9	2700	常规检测	双向	2	600	
50	环岛北路	主干	观景台-环岛西路	/	/	/	2348	16	37568	结构检测	双向	4	9392	
				2733	16	43728	/	/	/	结构检测	双向	4	10932	
51	关外路	支路	环岛北路-BP公司	/	/	/	665	15	9975	常规检测	双向	4	2660	
52	兴港路	支路	东港南路-环岛西路	/	/	/	1100	17	18700	常规检测	双向	4	4400	

			71	17	1207	/	/	/	/	常规检测	双向	4	284
		环岛西路-滨海西路	680	16	10880	/	/	/	/	常规检测	双向	4	2720
53	环岛西路	主干	南湖路-威尔路	16	26480	/	/	/	/	结构检测	双向	4	6620
			威尔路-东港北路	/	/	955	16	15280	结构检测	双向	4	3820	
54	威尔路	次干	环岛西路-滨海西路(部分)	8	800	/	/	/	/	常规检测	双向	2	200
			环岛西路-滨海西路	/	/	681	8	5448	常规检测	双向	2	2724	
55	滨海西路	主干	威尔路-西湖路	16	18240	/	/	/	/	常规检测	双向	4	4560
			西湖路-7号路	/	/	1388	16	22208	常规检测	双向	4	5552	
56	滨海南路	主干	信泰路-南岗隧道	16	43104	/	/	/	/	常规检测	双向	4	10776
57	东港北路	支路	环岛西路-礁门	/	/	/	1350	10	13500	常规检测	双向	2	2700

58	协丰路	支路	环岛北路-韩 华码头	2175	8	/	/	/	/	结构检测	双向	2	4350
59	环岛南路	主干道	南岗一号隧道 -环岛东路	970	16	15520	/	/	/	常规检测	双向	4	3880
60	合计			30047	/	350575.5	20944	/	238903.7	/	/	/	155184

附件2：桥梁检测清单

序号	桥梁名称	所在道路	设计荷载	长度 (米)	宽度 (米)	几跨	跨径	限载 (吨)	栏板（材质）	备注
1	万华桥	环岛北路	城-A级	20	25.4	2	2*10	30	混凝土	常规检测
2	孚竹桥	环岛东路	城-A级	26	23.8	2	2*13	30	混凝土	常规检测
3	新海桥	新海路	城-B级	14	12.7	1	1*14	25	混凝土	常规检测
4	新一桥	横江路	城-B级	12	9.5	1	1*12	25	混凝土	常规检测
5	横江桥	横江路	城-A级	10	14.5	1	1*10	30	混凝土	结构检测

6	双美硖桥	环岛东路	城-A级	30	25.2	3	3*10	无	混凝土	常规检测
7	海文桥	海昌路	城-A级	10	14.5	1	1*10	20	花岗岩	常规检测
8	海山桥	海山路	城-A级	10	14.5	1	1*10	20	花岗岩	常规检测
9	海信桥	海城路	城-A级	13.2	19.75	1	1*13.2	25	花岗岩	常规检测
10	西岙桥	环岛南路	城-A级	10	22.5	1	1*10	无	花岗岩	常规检测
11	南岗桥	环岛南路	城-A级	24	11.3	2	2*12	无	花岗岩	常规检测
12	礁门桥	东港北路	城-B级	20	18.5	2	2*10	30	混凝土	常规检测
13	关外桥	关外横路	城-A级	7.3	7.9	1	1*7.3	20	混凝土	常规检测
14	长墩桥	环岛东路	城-A级	20	23.8	2	2*10	30	混凝土	结构检测
15	金海岸桥	海港路	城-A级	10	22.1	1	1*10	30	花岗岩	结构检测

16	东岳桥	海文路	城-A级	10	14.5	1	1*10	20	花岗岩	常规检测
17	沁园桥	海城路	城-A级	10	22.16	1	1*10	20	花岗岩	常规检测
18	海城桥	北环西路	城-A级	11	14.5	1	1*11	20	花岗岩	常规检测
19	雪窦山路桥	雪窦山路	城-A级	9	11.86	2	2*4.5	25	混凝土	结构检测
20	太平桥	环岛北路	城-A级	20	24.5	2	2*10	30	混凝土	结构检测
21	纬一桥	东港南路	城-A级	24	24.5	3	3*8	30	混凝土	结构检测
22	纬二桥	东港南路	城-A级	30	24.5	3	3*10	30	混凝土	结构检测
23	咸和桥	滨海西路	城-A级	30	31.6	3	3*10	30	混凝土	结构检测
24	小峙桥	威尔路	城-B级	13	12.6	1	1*13	30	混凝土	结构检测
25	里厂桥	环岛西路	城-A级	9	24.6	2	2*4.5	30	混凝土	结构检测

26	龙山桥	环岛西路	城-A级	26	22.5	2	2*13	30	混凝土	结构检测
27	东港新桥	环岛西路	城-A级	30	22.6	3	3*10	30	混凝土	结构检测
28	东港北路桥	东港北路	城-B级	20	16.5	2	2*10	30	混凝土	结构检测
29	东港南路桥	东港南路	城-B级	24	25.4	3	3*8	30	外侧：混凝土 内侧：钢管	结构检测
30	长塘桥	环岛西路	城-A级	16	22.5	2	2*8	30	混凝土	结构检测
31	王榭桥	曹家吞巷	城-A级	12	8	1	1*7.3	30	花岗岩	常规检测
32	钢便桥	榭南简易房	/	24	4	/	/	/	/	常规检测

附件 3：隧道检测清单

序号	隧道名称	隧道类别	所在道路	长度 (m)	宽度 (m)	高度 (m)	检查内容
1	南岗隧道	短隧道	环岛南路	375.8	13.15	6.5	定期检查
2	南岗一号隧道	短隧道	环岛南路	117.5	7.88	5.8	定期检查
3	南岗二号隧道	短隧道	环岛南路	183.4	7.95	5.8	定期检查
4	田湾隧道	中隧道	小田湾路	719	13	7.8	定期检查
5	军民友谊隧道	短隧道	兴岛南路	175	5	4.5	定期检查

附件 4：零星维修清单

序号	维修地点	工程内容	工程量 (m2)	要 求	备注
1	环形路	路面破损	1000	改性沥青 AC-20C 厚度 8cm, 改性沥青 AC-13C 厚度 5cm (含铣刨、外运、摊铺、大型设备进场等费用)	投标单位至少完成 1000 平方米以上的沥青路面的 维修

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80