

甲方合同编号：

乙方合同编号：JCGS-A-202411-JCGSBB-015

木龙桥、阳桥、南门桥、上海路立交桥、解放桥、龙隐桥等
六座桥梁结构定期检测项目
技术服务合同

甲 方：桂林市城市管理委员会

乙 方：广西公路检测有限公司

签订时间：2024 年 12 月 30 日

甲方为掌握所管辖的本市桥梁的运营状况，保证桥梁安全畅通，对木龙桥、阳桥、南门桥、上海路立交桥、解放桥、龙隐桥等六座桥梁结构定期检测，具体的检测工作数量详见后附件一要求。为了明确甲乙双方的各项权利、义务，现就甲方桥梁检测及分析服务工作签订如下合同条款：

第一条 项目基本情况

(一) 项目名称：木龙桥、阳桥、南门桥、上海路立交桥、解放桥、龙隐桥等六座桥梁结构定期检测项目

(二) 合同段：共 1 个标段。

(三) 项目地点：广西桂林

(四) 检测工作范围：

乙方对木龙桥、阳桥、南门桥、上海路立交桥、解放桥、龙隐桥等六座桥梁结构定期检测，包含桥梁承载力和桥梁基础情况评定，荷载试验和水上桥墩台基础冲刷检测等内容（含检查检测、数据分析、出具检测报告、提出意见建议等）。

(五) 工作相关要求

1.桥梁定期检查频率符合现行桥涵养护规范要求；

2.入场前须制定检查实施方案和交通组织方案交由甲方审核通过后方可开展；

3.协助完善桥梁缺失竣工图纸；

4.有义务配合国检期间检测报告修改、现场检测陪检、年报修改及相关临时事务性工作；

5.外业检查工作中，需现场填写桥梁定期检查记录表，同时对桥梁基础数据进行复核，将复核情况填写在定期检查报告中，确保定期检查报告、年报、桥梁管理系统相关基础数据与实际情况相符。

(六) 检测工作内容

1.检测内容包括：桥梁外观检测、结构尺寸、混凝土强度检测、碳化深度检测、钢筋保护层厚度检测、混凝土中钢筋位置检测、锈蚀电位检测、桥面线形检测、主拱圈线形检测、承载能力评定（拱桥）、承载能力评定（梁桥）、拉杆、承载能力评定、技术状况评定等内容。

2.根据定期检测及特殊检测结果编制检测报告，并提交每座桥梁一式四份桥梁检测报告及相关资料。

3.缺损状况的描述应用影像资料和专业术语说明缺损的部位、类型、性质、范围、数量和程度等，提出有关维修整治方案的建议。

4.在检测现场工作完成后，检测人向采购人提交通过相关机构或专家评审会评审后，签署合格的所有桥梁及设施检查报告。

(七) 检测成果：

根据《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)、《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)、《公路养护技术规范》(JTG 5110—2023)及《公路桥涵养护规范》(JTG 5120-2021)，按照每座桥梁提交成果文件，提交一式四份桥梁检测报告及相关检测或维修（前后相片、使用材料及施工记录照片等）资料。根据检查结果整理检查材料报甲方评审形成检测报告，对存在的桥梁病害提出维护和处治意见；如果检查的桥梁须进行加固维修的，须对该桥进行深度检测，为桥梁加固设计提供依据，该部分费用不再单独计量（但如需新增其它特殊检测项目除外）。

检测报告须由乙方的项目负责人审核签字，报告还应包括如下内容：

(1) 结论、建议首页；(2) 工程概况；(3) 检测依据；(4) 检测主要内容；(5) 结构检算；(6) 检测主要设备；(7) 编号说明；(8) 定期检查内容及结果；(9) 加固维修方案，方案比选，费用估算；(10) 结论与建议。

对于检测后评定为 D 级或 E 级的桥梁，乙方会同甲方组织专家对专项检测报告和检测结论进行评审，专家应为从事桥梁设计、科研、施工、养护、检测方面的具备道桥专业高级职称的技术专家，评审专家不少于 3 人。

第二条 检测工作费用与支付方式

(一) 本检测工作总费用(成交额)为人民币大写：玖拾万零陆仟元整(小写¥906000.00 元，含税)；即满足全部采购需求所应提供的服务的价格；本项目承包方式为总价包干(包含检查检测、数据分析、出具检测报告、提出意见建议、检测设备、劳务、管理、安全生产费、材料、机械、安全设施、检测车辆通行等一切与本项目有关的全部税款和费用)。本合同实施期间乙方应严格按合同来进行检测服务，如发生费用超过合同等情形，甲方不再支付任何费用。

(二) 支付方式为银行转帐：

在签订合同后 30 日历天内支付合同金额的 30%预付款，检测人完成桥梁检测工作向采购人提交合格检测报告成果资料，采购人对成交检测人提交的检测报告、桥梁检测成果资料进行审核后，确认符合相关合同要求的，按合同规定向成交供应商一次性支付合同款的 65%，剩余 5%待质保期满 1 年后 30 日内支付。质保期自检测人提交的检测报告、桥梁检测成果资料经采购人审核通过之日起算。每次付款前检测人应向采购人开具合法等额发票。

第三条 完成检测工作时间要求

(一) 签订合同后，乙方应立即开展检测前的准备工作，准备相关检测仪器设备，并于合同签订之日起 7 天内向甲方提交检测开工的书面申请报告、检测组织实施计划，待甲方审批后方可开展检测工作。

(二) 自合同签订之日起 60 天内完成桥梁检测工作并提交检测成果报告。

第四条 检测质量标准

(一) 检测质量标准：本检测工作执行现行的相关技术规范、标准及试验规程等，以城市桥梁检养体系规范为主，公路体系规范为补充。

(二) 检测质量要求：全面、真实反映本合同约定检测的桥梁的实际技术状态，依据检测情况作出科学评定及建议意见。乙方必须按现行的相关技术规范、标准及试验规程等进行检测、计算和评定，并提出合理的养护建议。

第五条 双方责任和义务

(一) 甲方责任和义务

1. 甲方应向乙方提供现有的能为乙方所利用的资料；乙方应对检测工作现场和周围环境、状况作详细的勘察，确保按时、按质、按量完成检测各阶段的工作任务，甲方对乙方由此做出的推论、理解和结论概不负责；甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行检测、评定及编制文件。

2. 甲方应按本合同约定的日期和金额向乙方支付检测工作费用。

（二）乙方责任和义务

1.检测、评定文件中选用的国家标准图、部标准图及地方标准图由乙方负责解决。

2.乙方应按照国家 and 地方的规定和合同约定的技术规范、标准等来编制检测、评定文件，按合同约定的内容、时间及份数向甲方交付经相关主管部门审批的检测、评定文件，并对提交的检测、评定文件负责。

3.检测、评定工作应达到城市桥梁相应检测评定规范要求，因检测达不到要求需要修改或重新检测的责任由乙方承担。

4.如实施过程中发现遗漏项目需纳入总检测工作范围，经双方协商一致，可按当前市场价格增加费用。

5.乙方开展检测工作所需的工作及生活设施、通信及交通工具及必要的劳动保护装备、检测工具及设施等，全部由乙方自行解决，所需费用由乙方自理，但合同有明确约定的除外。乙方在检测过程中的人员和设备安全由乙方负责。

6.因乙方提供的检测结果不符合要求导致甲方损失的，由乙方赔偿。

7.乙方及其工作人员对甲方提供的资料以及在签订和履行合同的过程中知悉的甲方信息负有保密义务。未经甲方同意，乙方不得泄露或作不当使用，由此导致的甲方损失由乙方承担。

第六条 违约责任

（一）由于甲方自身的责任而造成乙方连续停工超过 24 小时，经甲乙双方书面确认后，乙方完成检测工作的截止时间按实际停工天数顺延。

（二）由于乙方自身责任造成检测、评定成果资料质量不合格，不能满足技术要求和合同要求时，乙方应当立即返工，并使检测、评定成果资料满足技术和合同要求，返工费用由乙方承担，且乙方完成本方责任义务的期限不顺延。

（三）合同履行期间，由于甲方自身的责任导致终止合同或非乙方原因甲方无正当理由要求解除合同时，甲方应按乙方实际发生的工作量核付检测工作费用。

（四）由于乙方原因导致乙方未按合同约定的时间(日期)、份数向甲方提交合格的检测、评定成果资料，每超过 10 天，甲方有权扣减合同总价款的 1%作为乙方逾期的违约金；超过 30 天的，甲方有权解除本合同，同时甲方有权按检测工作总费用的 10%向乙方收取违约金，并向乙方索赔，且乙方无权计收任何款项、因合同解除发生的损失由乙方承担。

（五）质保期内如出现质保问题，乙方应在甲方通知后三日内解决问题，否则甲方有权委托第三方完成，有关的费用开支无条件由乙方承担，且乙方还应向甲方支付违约金，违约金数额为第三方费用开支的百分之二十。

（六）因不可抗力（其中包括公路主管部门、机构通知停工、封路等甲乙双方本身不能控制的情形）致使任何一方不能履行合同，均不构成违约、无需承担违约责任。

第七条 本合同未尽事宜，经甲乙双方协商一致签订的补充合同与本合同具有同等的法律效力。本合同附件与本合同具有同等法律效力。

第八条 本合同实施过程中如发生争议，先由甲乙双方协商解决；协商解决不成时，向甲方所在地

人民法院提起诉讼。

第九条 本合同壹式陆份，甲乙双方各执叁份，自甲乙双方法定代表人或委托代理人签字盖章之日起生效。

甲方：桂林市城市管理委员会



(盖单位章)

法定代表人

或委托代理人(签字或盖章):

李军

开户银行：建行桂林分行营业部

账号：4505 0163 5101 0966 6888

地址：桂林市临桂区万福路鼎晟大厦主楼 5-6 层

邮编：541199

电话：0773-2822746

传真：0773-2837495

2024 年 12 月 30 日

乙方：广西公路检测有限公司



(盖单位章)

法定代表人

或委托代理人(签字或盖章):



开户银行：中国建设银行南宁市路桥支行

账号：4505 0160 4263 0000 0839

地址：南宁市兴宁区甘泉路 27 号 5 号楼 1-4 层及

4、5、6 号楼负 1 层

邮编：530024

电话：0771-2569666

传真：0771-2569666

2024 年 12 月 30 日

附件一：检测工作数量表

序号	桥梁名称	桥梁类型	桥长 (m)	宽度 (m)	面积 (m ²)	检测项目	单位	全桥取样数	备注
1	木龙桥	连续板拱板	46.6	53	2469.8	外观病害检测	m ²	2469.8	按全桥面积算
						主要结构尺寸测量及复核	构件	30	全桥暂估 30 个测区
						桥面线形测量	m	93.2	双边测量, 2 条线
						主拱圈线形测量	点	26	4 分点测量, 两边共 26 个点
						钢筋保护层厚度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						混凝土碳化深度	点	30	全桥暂估 30 个点
						混凝土强度检测	测区	10	全桥暂估 10 个测区
						钢筋锈蚀度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						水下桥墩台基础冲刷检测	个	4	
						承载力验算	孔	2	
						静载试验	孔	2	
						动载试验	孔	2	
						加载车	台班	4	暂估 4 辆加载车
						检测平台	个	1	1 个平台
2	阳桥	连续板拱板	34	50	1700	外观病害检测	m ²	1700	按全桥面积算
						主要结构尺寸测量及复核	构件	30	全桥暂估 30 个测区
						桥面线形测量	m	68	双边测量, 2 条线
						主拱圈线形测量	点	26	4 分点测量, 两边共 26 个点
						钢筋保护层厚度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						混凝土碳化深度	点	30	全桥暂估 30 个点
						混凝土强度检测	测区	10	全桥暂估 10 个测区
						钢筋锈蚀度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						水下桥墩台基础冲刷检测	个	4	
						承载力验算	孔	2	
						静载试验	孔	2	
						动载试验	孔	2	

						加载车	台班	4	暂估 4 辆加载车
						检测平台	个	1	1 个平台
3	南 门 桥 (含 中 桥 、 两 副 桥)	双 曲 拱 桥	55. 05	45	247 7.25	外观病害检测	m ²	2477.2 5	按全桥面积算
						主要结构尺寸测量 及复核	构件	30	全桥暂估 30 个测区
						桥面线形测量	m	330.3	中桥、副桥共 6 边。
						主拱圈线形测量	m	102	中桥、副桥共 6 边,102 个测点。
						钢筋保护层厚度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						混凝土碳化深度	点	30	全桥暂估 30 个点
						混凝土强度检测	测区	10	全桥暂估 10 个测区
						钢筋锈蚀度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						水下桥墩台基础冲刷检测	个	15	
						承载力验算	孔	3	
						静载试验	孔	3	
						动载试验	孔	3	
						加载车	台班	4	暂估 4 辆加载车
						检测平台	个	3	南门桥(含中桥、副桥), 3 个桥、3 个平台
						4	上 海 路 立 交 桥	钢 筋 砼 连 续 弯 箱 梁 桥	129 .6
主要结构尺寸测量 及复核	构件	30	全桥暂估 30 个测区						
桥面线形测量	m	259.2	2 边						
主拱圈线形测量	点	0	/						
钢筋保护层厚度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区						
混凝土碳化深度	点	30	全桥暂估 30 个点						
混凝土强度检测	测区	10	全桥暂估 10 个测区						
钢筋锈蚀度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区						
水下桥墩台基础冲刷检测	个	0	/						
承载力验算	孔	1							
静载试验	孔	1							
动载试验	孔	1							
加载车	台班	4	暂估 4 辆加载车						

						检测平台	个	1	1个平台
5	解放桥	上承式 葵型系杆拱桥	283.6	45	127.62	外观病害检测	m ²	12762	按全桥面积算
						主要结构尺寸测量及复核	构件	30	全桥暂估 30 个测区
						桥面线形测量	m	567.2	双边测量, 2 条线
						主拱圈线形测量	点	40	4 分点测量, 两边共 40 个点
						钢筋保护层厚度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						混凝土碳化深度	点	30	全桥暂估 30 个点
						混凝土强度检测	测区	10	全桥暂估 10 个测区
						钢筋锈蚀度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						水下桥墩台基础冲刷检测	个	6	
						承载力验算	孔	2	
						静载试验	孔	2	
						动载试验	孔	2	
						加载车	台班	4	暂估 4 辆加载车
						检测平台	个	1	1 个平台
6	龙隐桥	单跨 钢筋混凝土拱桥	73.2	35	256.2	外观病害检测	m ²	2562	按全桥面积算
						主要结构尺寸测量及复核	构件	30	全桥暂估 30 个测区
						桥面线形测量	m	146.4	双边测量, 2 条线
						主拱圈线形测量	点	18	8 分点测量, 两边共 18 个点
						钢筋保护层厚度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						混凝土碳化深度	点	30	全桥暂估 30 个点
						混凝土强度检测	测区	10	全桥暂估 10 个测区
						钢筋锈蚀度检测	构件	10	全桥暂估 10 个测区
						水下桥墩台基础冲刷检测	个	2	
						承载力验算	孔	1	
						静载试验	孔	1	
						动载试验	孔	1	
						加载车	台班	4	暂估 4 辆加载车
						检测平台	个	1	1 个平台