项目编号：JSZC-320100-RWGP-C2026-0004

# 政府采购合同

（服务类）

项 目 名 称：南京长江大桥公路桥定期检测（2026年度）

委 托 人：南京市公路事业发展中心

试验检测人：中铁桥隧技术有限公司

签 订 地：江苏省南京市

签 订 日 期：2026年

# 南京长江大桥公路桥定期检测（2026年度）合同协议书

本协议书由南京市公路事业发展中心（以下简称“委托人”）为一方，与中铁桥隧技术有限公司（以下简称“试验检测人”）为另一方共同订立。

鉴于委托人已委托试验检测人为南京长江大桥公路桥定期检测（2026年度）项目提供检测服务，并已接受了试验检测人就此提出的响应文件，为明确双方在合同期间的义务、责任、权利和利益，兹就以下事项达成协议：

一、本协议书中的词句和用语与通用合同条款中规定的定义相同。

二、下列文件是本协议书的组成部分，应作为协议书的有效内容予以遵守和执行。下列文件将互相补充，若有不明确或不一致之处，应按时间顺序以最后编写或双方最后确认的文件为准。

1．合同协议书及附件；

2．成交通知书；

3．响应函；

4．专用合同条款；

5．通用合同条款；

6．技术标准和要求；

7．标价的工程量清单或报价单（如有）

8．在本专用合同条款中可能规定的构成本合同组成部分的其他文件。

如果检测合同中所包括的文件之间出现矛盾，应按时间顺序以最后编写或双方最后确认的文件为准。

三、检测工作内容：

对南京长江大桥公路桥开展全面普查、专项检查、技术状况评定等工作。具体工作内容：

**1．构件编号**

**为了便于对结构构件进行检测，并对检测结果进行描述，对桥梁构件进行编号**

**2．全面普查**

针对桥梁本体和附属设施全面的外观检查，如混凝土桥梁的外观缺陷（裂缝、破损、锈胀、露筋），桥面铺装、排水系统、伸缩装置使用情况等。

**（1）桥面系普查**

桥面系检查包含对桥面铺装、栏杆等进行检测，并准确标注病害位置和面积。主要包括：

①桥面上的人行道铺装、盲道和缘石是否完好、平整。

②桥面沥青混合料桥面是否出现泛油、拥包、裂缝、波浪、坑槽、车辙等病害。桥面防水层是否有损坏。

③桥面横坡、纵坡是否顺适，有无积水。

④人行道构件、栏杆有无断裂、错位、缺件、剥落、锈蚀等。

⑤栏杆是否竖立正直、有无严重变形。

（2）引桥T梁普查

对所有T梁桥进行普查，具体检查内容如下：

①梁体有无裂缝、渗水、风化剥落、露筋和钢筋锈蚀等情况。

②检查梁间翼板接缝是否完好，有无开裂、破损、渗水等病害。

③梁端预应力锚固段混凝土有无开裂、破损。

**（3）双曲拱桥普查**

对所有双曲拱桥进行普查，主要检查内容如下：

**①主拱圈检查**

双曲拱桥主拱圈由拱肋、拱波及横系梁（或横隔板）组成，主拱圈检查主要包括以下内容：

a.检查主拱圈有无明显的变形，拱顶有无下挠，有无开裂，拱肋各肋间变形是否趋于一致；边拱肋有无横移或外倾；横向联结系有无松动、开裂，有无明显的变形情况；拱波有无出现较严重的纵向裂缝，裂缝有无超限。

b.检查拱圈有无渗水现象，渗水处是否伴有晶体析出或锈蚀现象，流膏处混凝土是否松散。

c.检查主拱圈有无横向裂缝，横向裂缝缝宽是否超限，测量裂缝的长度；拱波和拱肋结合部位有无纵向裂缝，缝宽是否超限，测量裂缝的长度；跨中截面肋波接合面有无环向裂缝，缝宽是否超限，测量裂缝长度；检查拱波有无纵向裂缝，测量裂缝的宽度和长度。检查横向联结系构件表面有无裂缝，测量裂缝的长度、宽度。

d.检查主拱圈拱脚是否出现错台，是否造成结构和桥面变形过大。

e.检查主拱圈等混凝土有无大面积的蜂窝麻面，蜂窝麻面累计面积是否占构件面积的50%以上。

f.检查主拱圈等混凝土构件有无剥落、掉角缺陷，是局部还是较大范围的病害，其单处面积是否小于0.5㎡，病害累计面积是否超过构件面积的5%或10%。

g.检查主拱圈等混凝土构件有无空洞、孔洞，是局部还是较大范围的病害，其单处面积是否小于0.5㎡，病害累计面积是否超过构件面积的5%或10%。

**②拱上结构**

空腹式双曲拱桥拱上结构包括立墙（立柱）、腹孔、侧墙及拱上填料等，拱上结构检查内容如下：

a.空腹拱的侧墙与主拱圈间有无出现脱裂，脱裂的程度如何（个别位置出现或大范围出现或严重脱裂），桥面板是否严重塌落，结构或桥面变形是否过大。

b.侧墙有无出现鼓肚现象，侧墙是否出现倾斜、外移等变形现象，填料是否出现塌陷或沉降，变形是否大于限值或不能正常行车。

c.立墙或立柱是否出现倾斜，桥面是否出现严重的塌陷或沉降，是否影响正常行车。

d.拱上构件表面是否存在蜂窝麻面、剥落、掉角、空洞、孔洞、碳化、腐蚀等现象，病害程度是局部还是大面积，单处面积是否大于1.0㎡，累计面积是否大于构件面积的10%或

大于 20%。钢筋是否出现锈蚀或混凝土胀裂。

e. 拱上构件混凝土有无裂缝；拱上立柱（立墙）上下端是否有水平裂缝，缝宽是否超限，测量裂缝的长度；腹拱拱顶、拱脚有无径向裂缝，缝宽有无超限，测量径向裂缝的长度；梁板跨中有无竖向裂缝，缝宽是否超限，测量竖向裂缝的长度。

f. 拱上填料排水是否顺畅，侧墙是否出现渗水、鼓肚、松动。

**（4）引桥墩台普查**

主要检查内容：

①检查双曲拱桥拱座、桥墩台混凝土表面或浆砌片石有无裂缝、破损、混凝土剥落、钢筋露筋、锈蚀。

②墩台顶面是否清洁，有无泥土杂物堆积、滋生草木，伸缩缝处是否漏水。检查墩台顶面排水是否顺畅。

③检查桥墩、桥台扩大基础的地基有无侵蚀，周围有无异常的填土、开挖等。桥梁墩台有无异常变位。

④检查桥台的挡墙、锥坡等是否开裂、有无塌陷。

⑤墩柱及基础有无冲刷、滑动、倾斜。

⑥混凝土墩柱及帽梁有无冻胀、风化、开裂、剥落、露筋等。

⑦墩顶是否清洁，伸缩缝处是否漏水。

**（5）伸缩缝装置普查**

主要内容如下：

①检查伸缩缝构件是否完整，记录缺失情况，检查是否有沉积物堵塞。

②检查伸缩缝的平整性，检查其与梁体及路面连接部位是否存在高差。

③伸缩缝病害的检查，主要包括钢板变形、开裂检查；螺栓脱落、松动检查；防水性能检查。

④记录由于老化、病害、堵塞等原因造成伸缩缝功能不足，甚至丧失伸缩的情况。

⑤观察在行车状态下是否产生异常的响声。

⑥梳形板有无损坏。

⑦构件有无变形，支承梁有无断裂。

⑧构件焊接部位是否开裂，螺栓有无松动缺失。

⑨缝内是否有杂物，止水带是否完好，有无漏水。

⑩表面平整度，车辆通过时是否有跳车现象。

**（6）排水系统及其他附属设施普查**

主要内容如下：

①桥面是否排水顺畅。

②检查桥面排水系统构件是否保持完好，是否存在损坏及缺失。

③桥面的泄水管是否存在堵塞、漏水或破损现象。

④桥面是否存在积水现象，检查梁体的底面是否存在渗水现象，并判断桥面防水层是否

失效。

⑤检查照明设施是否损坏、失效，是否需要更换。

**3．专项检查**

**（1）桥面线形**

沿桥梁纵向分断面布设测点，分别在车道上、下游边缘布置测点，按二等工程水准测量要求进行闭合水准测量。

**（2）公路正桥铸钢支座**

①检查支座外观是否良好；

②检查支座功能实现是否良好；

③测量支座变位情况，是否存在变位过大、卡死、失效等情况；

④检查支座上下摆连接螺栓是否缺失、松动等。

**（3）公路正桥钢结构桥面板**

①桥面板表面是否存在裂纹；

②涂装是否存在起皮、开裂、剥落；

③焊缝外观质量；

④高栓是否存在脱落。

**（4）公路正桥人行道铺装**

针对改性环氧树脂+陶瓷颗粒铺装层，针对目前磨耗情况和层间粘结情况进行检测。

**（5）引桥 T 梁桥活动支座倾斜状况**

针对 T 梁桥摇轴活动支座倾斜状况，选择特定环境温度状况采用测斜仪进行测量，尤其针对进行过梁体顶升、支座纠偏的桥跨。

**（6）双曲拱桥拱脚变位**

拱脚变位是双曲拱桥结构稳定的敏感参数之一，需要准确测量。

**（7）公铁合建段道挂板**

对南岸 11~16 跨、北岸 01~06 跨公铁合建段 T 梁桥道挂板进行检测，检查是否存在裂缝、剥落掉角、钢筋外露等。

**4．技术状况评定方法**

技术状况评定参照《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）进行。

**（1）桥梁评定须包含下列内容**

①桥梁技术状况评定方法

②桥梁技术状况等级分类

③桥梁技术状况评定工作流程

**（2）桥梁技术状况评定计算包括：**

①桥梁构件技术状况评定计算

②桥梁部件技术状况评定计算

③桥梁结构技术状况评定计算

④桥梁总体技术状况评定计算

⑤特殊情况桥梁技术状况评定计算

四、本合同计划服务期_____.个月，计划开工日期为_____，计划完工日期为2026年12月31日。

自合同签订之日起至2026年12月31日。合同履行期间，委托人可能会根据项目实际情况对上述工作周期做相应调整，试验检测人须无条件服从委托人工期安排，并实时根据委托人相关要求，做好各阶段成果的提交和汇报。

五、本项目主要人员

项目负责人为**温晓光**，主要人员名单详见附件。

六、本项目合同价及结算方式

1.合同价：人民币（大写）壹佰零陆万伍仟元整（¥1065000.00）。

（1）本项目为总价合同，试验检测人的报价是指为优质完成本合同所有内容所需的全部费用，应当包括：检测及管理人员费用、检测报告费用、现场费用、交通安全措施费（包含到交警、交通执法等部门办理相关手续发生的费用）、检测设备、测量仪器费、成果编制费及相关费用、公司取费、法定税金、利润等本采购文件明示或暗示的所有一般风险、责任和义务等费用。

（2）试验检测人的报价，还应考虑以下因素：

①检测人员的住宿、办公、生活设施设备以及交通工具等由检测单位自备、自购或租用，其费用含在相关报价中，此项费用仅计入折旧费、维修保养费和消耗费。检测工作结束后，其产权仍归检测单位所有。

②工程一切险和第三方责任险由检测单位投保，包含在合同价格中，不单独计量与支付。

③检测单位的雇员及装备的保险由检测单位自行投保，包含在合同价格中，不单独计量与支付。

④为实施本合同工程采取的安全保障措施，其中应配备必要的安全负责人，需配置临时交通安全设施警示牌等，此费用不单独计量与支付。交警、交通执法等部门完善相关手续所需的相关费用等包含在合同价格中，不单独计量与支付。

⑤检测单位为实施本合同检测须遵守国家和地方有关环境保护和水土保持等方面有关法律法规并将其措施实施到位。所需费用包含在合同价格中，不单独计量与支付。

⑥检测单位在实施作业过程中应做到文明检测，由此发生的费用包含在合同价格中，不单独报价。

⑦检测单位在投标（响应）时应主动查阅本项目的有关设计文件、技术资料等。作为一个有经验的检测单位，应充分考虑委托人提供的清单以及相关资料和数据与合同实施过程中可能存在的偏差。检测单位应综合考虑到报价中，委托人对检测单位的合同总价不因此而进行调整。

⑧在合同执行期间，由于价格上涨、政策性调整等因素对项目成本的影响，委托人对合同总价不予调整。

**（3）试验检测人在接到委托人突发的或者临时性的检测任务后，应在委托人指定时间内到达现场并完成检测任务，相关费用含在报价中，不另行计量与支付。**

2. 检测服务费用的支付方式：

（1）合同签订后 30 日内，支付合同价款的 30%；

（2）中期完成公路桥检测后，支付至合同价款的 70%；

（3）完成本项目所有工作内容（包括涉铁部分）后，支付至合同价款的 100%。

委托人可根据本项目实际进展及资金到位情况酌情进行中间支付。因相关部门必要的审批手续和拨款程序造成支付拖延，不视同委托人违约。

注：每次付款前，试验检测人应向委托人提供等额的符合国家规定的增值税发票和其他委托人要求的请款材料，经委托人确认后按照委托人财务付款流程付款，试验检测人拒不提供的，委托人有权拒绝付款，试验检测人延迟提供发票的，委托人支付的时间可相应顺延。委托人按照试验检测人提供的账户支付合同价款后，委托人即告付款义务履行完毕。委托人可根据本项目实际进展及资金到位情况酌情进行中间支付。

七、委托人在此同意按照本检测合同规定的期限和方式，向试验检测人支付根据检测合同规定应支付的费用和提供检测工作条件。

八、试验检测人基于委托人的上述保证，在此向委托人承诺按照本检测合同的规定履行检测服务。

九、本协议书经双方签字盖章后，自____年__月____日生效，至双方按照检测合同的规定履行完各自的义务和责任后自然失效。

十、本协议书一式伍份，合同双方各执贰份，具有同等法律效力，壹份交代理机构存档。

十一、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

本页无正文，为南京市公路事业发展中心（委托人名称）与中铁桥隧技术有限公司（试验检测人名称）南京长江大桥公路桥定期检测（2026年度）（合同编号：　　）签署页。

委托人单位：南京市公路事业发展中心（盖章）　　试验检测人：中铁桥隧技术有限公司（盖章）

法定代表人：　　（签字）　　法定代表人：　　（签字）

日期：　　年　　月　　日　　日期：　　年　　月　　日

**合同协议书附件：**

附件1 廉政合同

附件2 安全生产合同

附件3 专用合同条款

附件4 通用合同条款

附件5 主要人员名单