
2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测

第1标段（二次）

招 标 文 件

（招标编号：/）

招标人：北京市交通委员会密云公路分局

招标代理机构：北京康顺通工程项目管理有限公司

2025 年 06 月 27 日

目 录

第一章	招标公告.....	3
第二章	投标须知.....	8
第三章	评标办法.....	43
第四章	合同条款及格式.....	52
第五章	投标报价要求.....	58
第六章	技术规范及要求.....	81
第七章	投标文件格式.....	90

第一章 招标公告

2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段二次 招标公告

1. 招标条件

本招标项目 2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段，已由北京市交通委员会以《北京市交通委员会关于下达 2025 年交通财政性资金计划的通知》（京交计发〔2025〕3 号）批准，投资额为 73.1876 万元，项目资金来源为政府投资（出资比例：全额出资），招标项目所在地区为北京市密云区，招标人为北京市交通委员会密云公路分局，招标代理机构为北京康顺通工程项目管理有限公司。采用资格后审方式。本项目已具备招标条件，因本项目第 1 标段第一次招标过程中，截至递交投标文件截止时间，递交投标文件的投标人不足 3 家，现进行二次招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目规模：本项目位于密云区，包括公路涵洞定期检测 331 道，公路路面弯沉检测 634.816 公里，道路雷达空洞检测 45.835 公里，以及使用招标结余资金安排的其他检测工程。

2.2 招标内容与范围：本招标项目划分为 1 个标段，本次招标为其中的：

2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段，包含公路涵洞定期检测 331 道，公路路面弯沉检测 634.816 公里，道路雷达空洞检测 45.835 公里，主要工作内容包括：（1）按照《公路桥涵养护规范》（JTG 5120—2021）、《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/TJ21-2011）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/TJ21-01-2015）、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG5220-2020）、《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）等规范标准，对合同段内涵洞进行定期检测、公路路面进行弯沉检测、道路进行雷达空洞检测。（2）根据检测结果，对检测试验结果进行分析，并编制检测报告。

2.3 服务地点：北京市密云区。

2.4 合同估算价：731876 元。

2.5 服务期限：92 日历天。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人须持有有效的《企业法人营业执照》或事业单位登记机关核发的《事业单位法人证书》，且合格、有效；投标人须具有公路水运工程质量检测机构公路工程甲级资质（原公路水运工程试验检测机构公路工程综合甲级资质）或同时具有公路水运工程质量检测机构桥梁隧道工程专项资质（原公路水运工程试验检测机构桥梁隧道工程专项资质）与公路水运工程质量检测机构公路工程乙级及以上资质（原公路水运工程试验检测机构公路工程综合乙级及以上资质）与岩土工程物探

测试检测监测乙级及以上资质，投标人须近 3 年（指 2022 年 6 月 1 日至递交投标文件截止之日）完成过累计合同额达到 20 万元（含）以上的路面弯沉检测业绩和累计合同额达到 20 万元（含）以上的涵洞检测业绩和累计合同额达到 20 万元（含）以上的道路雷达空洞检测业绩，并在人员、设备等方面拥有完成本项目的能力。

本标段接受联合体投标。

联合体所有成员数量不得超过 3 家，联合体牵头人须具备公路水运工程质量检测机构桥梁隧道工程专项资质（原公路水运工程试验检测机构桥梁隧道工程专项资质），联合体成员须具备公路水运工程质量检测机构公路工程乙级及以上资质（原公路水运工程试验检测机构公路工程综合乙级及以上资质）和岩土工程物探测试检测监测乙级及以上资质。联合体各方必须共同签订联合体协议书，明确联合体各方的职责，明确联合体的授权代表。联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标。

3.2 投标人必须有良好的信誉。没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态；在最近三年内没有骗取中标和严重违约引起的合同中止、纠纷、争议、仲裁和诉讼记录及重大质量事故等情况。

3.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标，否则相关投标均无效。

本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。

3.4 每个投标人最多可对 1 个标段投标，且允许中 1 个标。

3.5 “信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单以及被列入最高人民法院失信被执行人员名单的投标人，不得参加投标。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件获取时间：2025 年 06 月 28 日 00 时 00 分至 2025 年 07 月 02 日 23 时 59 分。

4.2 招标文件获取方法：投标人使用 CA 数字证书登录北京市公共资源综合交易系统（网址：<https://zhjy.bcactc.com/zhjy/>，以下简称“电子交易平台”），明确所投标段后下载招标文件。联合体投标的，需要填报所有联合体成员信息且经全体成员使用 CA 数字证书确认后，由联合体牵头人完成招标文件等资料下载。

未在“电子交易平台”进行注册的投标人，请在“电子交易平台”进行用户注册（具体流程参见网址：<https://zhjy.bcactc.com/zhjy/>），并绑定 CA 数字证书。

4.3 其他要求：下载的招标文件需使用“电子投标文件编制工具”打开，如需下载“电子投标文件编制工具”，可在北京市公共资源交易服务平台（网址：<https://ggzyfw.beijing.gov.cn>）网

站首页服务指南-下载专区-标书工具专区-工程建设项目-下载交通工程标书工具。如遇问题请咨询运维电话 010-89151083。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 递交截止时间：2025 年 07 月 18 日 9 时 30 分

5.2 递交方法：投标人应当在投标截止时间前，使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”，将加密的投标文件上传，并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证，递交时间即为电子签收凭证时间。未按规定加密的投标文件或者逾期未完成上传的投标文件，“电子交易平台”将拒收。

5.3 招标人不组织进行工程现场踏勘和召开投标预备会。

5.4 其它说明：递交地址：北京市公共资源综合交易系统（网址：<https://zhjy.bcactc.com/zhjy/>）。

6、开标时间及地点

6.1 开标时间：2025 年 07 月 18 日 9 时 30 分

6.2 开标方式：线下开标

6.3 开标地点：北京市丰台区西三环南路 1 号（六里桥西南角）北京市政务服务中心十一层开标室（具体开标室以十一层开标信息屏幕显示为准）。

7. 其他公告内容

7.1 本项目评标办法采用综合评估法。

7.2 本公告信息同步在北京市公共资源交易服务平台、北京市交通委员会网站发布。

8. 监督部门

本招标项目的监督部门为北京市交通委员会。

监督投诉方式：电话 010-12328；网址：<http://jtw.beijing.gov.cn/>

9. 公告发布媒介

本次招标公告同时在北京市公共资源交易服务平台（ggzyfw.beijing.gov.cn）、北京市交通委员会网站（<http://jtw.beijing.gov.cn>）上发布。

10. 联系方式

招 标 人：北京市交通委员会密云公路分局

地 址：北京市密云区鼓楼东大街 5 号

邮 编：101500

联 系 人：祁青

电 话：010-69043062

传 真：010-69042313

招标代理机构：北京康顺通工程项目管理有限公司

地址：北京经济技术开发区 BDA 国际企业大道 48 号

邮 编：100176

联系人：宋先瑞

电 话：010-67856833-827

传 真：010-67856871

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2025年06月27日14时18分前登录系统获取招标文件

第二章 投标须知

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	招 标 人：北京市交通委员会密云公路分局 地 址：北京市密云区鼓楼东大街 5 号 邮 编：101500 联 系 人：祁青 电 话：010-69043062 传 真：010-69042313
1.1.3	招标代理机构	名 称：北京康顺通工程项目管理有限公司 地 址：北京经济技术开发区 BDA 国际企业大道 48 号 联 系 人：宋先瑞 联系电话：010-67856833-827 传 真：010-67856871
1.1.4	招标项目名称	2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测
1.1.4.1	标段名称	2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段
1.1.5	标段建设地点	北京市密云区
1.2.1	资金来源及比例	政府投资、全额出资
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段，包含公路涵洞定期检测 331 道，公路路面弯沉检测 634.816 公里，道路雷达空洞检测 45.835 公里，主要工作内容包括：（1）按照《公路桥涵养护规范》（JTG 5120—2021）、《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01-2015）、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG5220-2020）、《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）等规范标准，对合同段内涵洞进行定期检测、公路路面进行弯沉检测、道路进行雷达空洞检测。（2）根据检测结果，对检测试验结果进行分析，并编制检测报告。
1.3.2	计划服务期	计划服务期：92 日历天。 实际开工时间以招标人通知为准。
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质要求：见附录 1 财务要求：见附录 2 业绩要求：见附录 3

		信誉要求：见附录 4 人员最低要求：见附录 5 其他要求：无
1.4.2	是否接受联合体投标	本标段接受联合体投标。 联合体所有成员数量不得超过 3 家，联合体牵头人须具备公路水运工程质量检测机构桥梁隧道工程专项资质（原公路水运工程试验检测机构桥梁隧道工程专项资质），联合体成员须具备公路水运工程质量检测机构公路工程乙级及以上资质（原公路水运工程试验检测机构公路工程综合乙级及以上资质）与岩土工程物探测试检测监测乙级及以上资质。联合体各方必须共同签订联合体协议书，明确联合体各方的职责，明确联合体的授权代表。联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标。
1.4.4	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	修改为： （1）被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内； （2）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书； （3）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形； （4）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中被列入严重违法失信企业名单； （5）在“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中被列入失信被执行人名单以及被列入最高人民法院失信被执行人名单； （6）投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人在近三年内有行贿犯罪行为的； （7）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。
1.9.1	踏勘现场	不组织，请投标人自行对现场进行踏勘
1.10.1	投标预备会	不召开投标预备会
1.11.1	分包	■不允许
2.1	构成招标文件的 其他资料	（1）补遗书（如有） （2）其他
2.2.1	投标人要求澄清 招标文件	时间：递交投标文件截止之日 15 天前 形式：通过“电子交易平台”以数据电文形式提出。
2.2.2	招标文件澄清 发出的形式	通过“电子交易平台”以补遗书形式发出

2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过“电子交易平台”以补遗书形式发出											
3.1.1	投标文件密封形式	■双信封 □单信封											
3.1.1	构成投标文件的其他资料	其他： 补遗书（如有） 投标文件格式要求的其他资料											
3.2	投标报价	投标控制价上限具体如下： <table><tr><th>检测内容</th><th>最高控制价上限（元）</th></tr><tr><td>公路涵洞定期检测</td><td>236930</td></tr><tr><td>公路路面弯沉检测</td><td>219936</td></tr><tr><td>空洞检测</td><td>275010</td></tr><tr><td>合计</td><td>731876</td></tr></table> 投标报价（含分项报价）均不得超过控制价上限，否则按否决投标处理。		检测内容	最高控制价上限（元）	公路涵洞定期检测	236930	公路路面弯沉检测	219936	空洞检测	275010	合计	731876
检测内容	最高控制价上限（元）												
公路涵洞定期检测	236930												
公路路面弯沉检测	219936												
空洞检测	275010												
合计	731876												
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 90 日											
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： ■不要求											
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2021 年～2023 年（近 3 年）											
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2022 年 6 月 1 日至递交投标文件截止之日											
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许											
3.7.3	投标文件签署	投标文件中证明资料的“扫描件（复印件）”均为“原件的扫描件”。 “投标文件格式”中除授权委托书和法定代表人身份证明以外的其他											

		部分要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章；“投标文件格式”中授权委托书和法定代表人身份证明中要求盖单位章和（或）签字的地方可以使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）个人电子印章或电子签名章，也可以法定代表人和（或）授权代理人签字并加盖单位印章后扫描上传。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。 发布中标结果公告后，中标人需向招标人提供纸制版投标文件 3 份。
5.1	开标时间和地点	开标形式：线下开标 投标文件第一个信封（商务及技术文件） 开标时间：2025 年 07 月 18 日 9 时 30 分 地点：北京市丰台区西三环南路 1 号，市政务服务中心十一层北京市公共资源交易综合分平台 投标文件第二个信封（报价文件） 开标时间：2025 年 07 月 18 日 14 时 30 分 地点：同第一信封开标地点
5.2	开标程序	本条修改为： 招标人在规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。 参加第一个信封（商务及技术文件）开标会的投标人代表如因投标人原因未在投标截止时间前完成签到或投标人 CA 锁的原因而导致不能解密投标文件，由投标人自行承担责任。 投标人代表在开标会开始后必须使用加密投标文件时所用的 CA 数字证书对本单位的投标文件进行解密。 投标人参加开标会，须携带加密投标文件时所用的 CA 数字证书，并在开标时间前向招标人提交法定代表人身份证明文件（适用于法定代表人参加投标）或法定代表人授权委托书（适用于委托代理人参加

		投标），以及委托代理人须提供近 3 个月中任意一个月的社保缴纳明细资料、投标人关于参加开标会的法定代表人（或授权委托代理人）承诺书及无围标串标行为的承诺书，出示本人有效身份证明文件原件签到，否则不允许参加开标会，由此造成的后果由投标人自行承担。授权委托书格式要求见投标文件格式。 开标结束后投标人代表在开标记录表上签字确认。 适用于线下参加第二信封开标会： 出席两次开标活动的投标人的法定代表人或委托代理人应为同一人，如非同一人须重新开具授权书，否则将视为未出席开标活动，该投标人默认开标结果。 投标人若未派法定代表人或委托代理人出席活动，视为该投标人默认开标结果。 截止至第二个信封（报价文件）开标会时间，如第一个信封（商务及技术文件）未完成评审，请参加第二个（报价文件）开标会的投标人代表在开标现场等待，待第一个信封评审结束后开始第二个信封开标会。 主持人按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标： （1）宣布开标纪律； （2）介绍到会各方代表； （3）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量； （4）投标人解密第一个信封（商务及技术文件）和第二个信封（报价文件）； （5）系统读取所有解密成功的投标文件第一个信封（商务及技术文件）的内容； （6）按照系统公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、工期及其他内容，并记录在案； （7）投标人代表现场随机抽取评标基准价系数（如有）； （8）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认； （9）开标结束。 5.2.3 项修改为：
--	--	--

		招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。主持人按下列程序进行开标： （1）宣布开标纪律； （2）介绍到会各方代表； （3）宣布通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人名称名单； （4）系统读取投标文件第二个信封（报价文件），未通过第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）不予读取； （5）按照系统公布标段名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案； （6）系统自动计算评标基准价； （7）投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认； （8）开标结束。 第二个信封（报价文件）开标过程中，若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算： （1）未在投标函上填写投标总价或评标价（未按规定填写投标总价和评标价大小写金额）； （2）投标总价超出招标人公布的投标控制总价上限（投标报价上限）； （3）评标总价超出招标人公布的评标控制总价上限（投标报价上限）； （4）投标函中报价的大写金额无法确定具体数值。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人，其中招标人代表 1 人，专家 4 人； 评标专家确定方式：依法从相应评标专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐 1-3 名中标候选人。（实际家数不足 3 家的，按实际家数推荐）
7.2.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：《北京市交通委员会网站》和《北京市公共资源交易服务平台》 公示期限：不少于 3 日 公示的其他内容：/
7.2	中标通知书和中标结果通知发出的形式	在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人应通过“电子交易平台”以数据电文形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。
7.2.1	中标结果公告	公告媒介：《北京市交通委员会网站》和《北京市公共资源交易服务

	媒介及期限	平台》 公告期限：/
7.3	履约保证金	是否要求中标人提交履约保证金： ■不要求
7.4	签订合同	招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或达不到招标文件中有关中标要求的、或者因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，或者按规定重新组织招标。 排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，或者按规定重新组织招标。
7.4.1	招标人与中标人签订合同的期限	中标通知书发出之日起 10 日内
7.4.2	合同谈判	严格执行北京市交通委员会要求， 发包人在签订合同前，可与中标人进行合同谈判，谈判内容不得更改招标文件和中标人投标文件的实质性内容。
需要补充的其他内容		
1.2	本条补充： 中标后的工程价款均以人民币结算和支付。	
1.6	本条补充： 从开标至工程竣工交付使用后 3 年时间内，发包人或招标人均不得将投标人的投标资料向任何第三方泄露，除非征得原投标人的书面同意。	
2.2	补充 2.2.4 项： 招标人未收到投标人关于收到招标文件的澄清、修改的确认函，不对由此引起的后果承担任何责任。	
2.4	本条修改为： 潜在投标人、投标人或者其他利害关系人对招标投标活动进行异议的，应当符合下列时限要求： （一）对招标公告、招标文件的异议，应当在投标截止时间 7 日前提出； （二）对开标过程的异议，应当当场提出； （三）对评标结果的异议，应当在中标候选人公示期间提出。	

	对招标公告、招标文件、评标结果的异议以数据电文的方式提出，异议书包括内容如下： (一)异议人的名称、地址及有效联系方式； (二)异议的项目名称； (三)异议的事项、明确的请求及相关法律法规依据； (四)提起异议的日期。 对开标过程的异议，招标人当场做出答复，并进行记录；对招标公告、招标文件和评标结果的异议，招标人自收到异议之日起3日内做出答复。招标人作出答复前，应暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“电子交易平台”以数据电文形式完成。
5.2.4	本条细化为： 在投标文件第二个信封（报价文件）开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算： (1)未在投标函上填写投标总价或评标价（未按规定填写投标总价和评标价大小写金额）； (2)投标报价或调价函中的投标总价超出招标人公布的最高投标总价限价（如有）； (3)投标报价或调价函中的评标价超出招标人公布的最高评标价限价（如有）； (4)投标报价或调价函中报价的大写金额有明显错误，不能被正确解读为金额。 如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。
7.1	本条补充： 招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标或达不到招标文件中有关中标要求的、或者因不可抗力提出不能履行合同的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，或者按规定重新组织招标。 排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，招标人可以确定排名第三的中标候选人为中标人，或者按规定重新组织招标。
7.4.2	本条补充： 签约合同价的确定原则如下： (1)若工程量清单中的投标报价小于开标时的投标函文字报价，则签订合同时以工程量清单中的投标报价为准； (2)若工程量清单中的投标报价大于开标时的投标函文字报价，则签订合同时以开标时

	的投标函文字报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。
7.4.3	本条补充： 中标公示期间如无投诉等问题，在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书，确认其投标已被接受；如存在投诉等问题，招标人将按有关规定办理。中标通知书中将写明发包人将支付给承包人按合同规定实施和完成本工程及其缺陷修复的总价（即签约合同价格）。招标人在发出中标通知书的同时将中标结果通知未中标的投标人，同时告知该投标人的评审得分、排序、如果该投标人被否决投标，则告知其否决投标原因。中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前由原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。
9.2	（1）禁止投标人相互串通投标。有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标： 1）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容； 2）投标人之间约定中标人； 3）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标； 4）属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标； 5）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。 （2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标： 1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制； 2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜； 3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人； 4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异； 5）不同投标人的投标文件相互混装； 6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； 7）不同投标人的投标报名的 IP 地址一致，或者 IP 地址在某一特定区域； 8）不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息均相同的（开标现场上传电子投标文件的除外）； （3）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为： 1）使用伪造、变造的许可证件； 2）提供虚假的财务状况或者业绩； 3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明； 4）提供虚假的信用状况；

	5) 其他弄虚作假的行为。
10.1	本项目采用电子招投标方式。请各潜在投标人在报名结束至开标前随时关注《北京市公共资源交易服务平台》。你所关注的项目有可能进行时间或内容上的调整。调整内容请以《北京市公共资源交易服务平台》发布的补遗文件为准。如因自身原因未及时关注补遗文件从而导致投标失败，其后果自行承担。
10.2	投标人在北京市公共资源综合交易系统填写的信息须与投标文件内容保持一致，如因投标人填写的关键信息与投标文件内容不一致，将由投标人自行承担失去中标资格的风险。
10.3	严格执行交通运输部《公路水运工程质量检测机构资质等级条件》及《公路水运工程质量检测机构资质审批专家技术评审工作程序》（交安监发〔2023〕140号）。
10.4	严格执行交通运输部《关于进一步加强公路桥梁养护管理的若干意见》（交公路发〔2013〕321号）、《公路长大桥隧养护管理和安全运行若干规定》要求。
10.5	严格执行《公路水运工程试验检测管理办法》（2023年第9号）的要求。
10.6	北京市交通委员会关于印发《北京市公路工程招标投标活动投诉处理管理办法（试行）》的通知（京交公建发〔2020〕1号）。
10.7	补充 10.7 款： 严格执行《关于做好普通公路城市段、地下管线路段空洞检测工作的通知》。 为保障城市安全运行，消除道路塌陷隐患，中标人需结合日常空洞检测情况，对国省干线城市段、县级公路重要路段以及重点部位，采用雷达探测道路下方是否存在影响道路安全使用的空洞、土质松散区等病害，并确定位置、大小，为道路修复提供科学的依据。同时对已发生塌陷事故的路线要及时做好防护，安排专人值守，并做好交通导改工作，注意抢险人员安全及通行车辆行驶安全，避免发生次生灾害。 请投标人在报价时进行综合考虑，由此产生的费用，发包人不再另行支付。
10.8	补充 10.8 款： 1、严格执行关于印发《北京市严格施工动火作业消防安全的若干措施（试行）》的通知（京消【2023】131号）、《北京市安全生产条例》、《占道作业交通安全设施设置技术要求》（DB11/T 854—2023）、北京市交通委员会关于印发《本市工程建设领域安全生产和火灾隐患大排查大整治工作方案》的通知、《北京市交通委员会安全生产委员会办公室关于做好隐患整改闭环管理工作的通知》（交安办发〔2023〕49号）、《北京市安全生产委员会办公室关于加强有限空间作业安全管理工作的通知》（京安办通〔2023〕35号）、北京市安全生产委员会办公室、北京市防火安全委员会办公室关于印发《北京市安全生产和火灾隐

	患大排查大整治任务分工方案》的通知（京安办发〔2023〕8号）、北京市交通委员会关于印发《本市交通行业安全生产和火灾隐患大排查大整治工作实施方案》的通知（京交函〔2023〕488号）、北京市交通委员会关于印发《2023年本市交通行业安全应急工作要点》的通知（京交安全发〔2023〕15号）、北京市交通委员会关于印发《本市交通行业安全生产专项整治深化年行动实施方案》的通知（京交安全发〔2023〕16号）及其他现行安全和消防等方面的文件规定。 2、开标系统第一个信封开标记录表中的工期、投标编辑软件一信封开标一览表中的工期均指服务期。 3、中标单位须派专人在招标人需要时或必要时对沥青混合料厂进行旁站并全过程记录，发现问题及时制止并通知招标人。 4、若具体检测的施工项目完工时间超出检测服务期，则此类项目检测工作的开展、范围及时间安排等均以招标人下达的检测任务为准。 5、本项目投标人、中标人须严格执行招标文件中的规范性文件、招标人及其上级主管部门发布的规范性文件等，在本项目实施中如有新规范或规范性文件，以新规范或规范性文件为准。
10.9	补充 10.9 款： 本项目空洞检测要求，检测深度必须达到地面以下不少于 5 米。
10.10	开标系统第一个信封开标记录表中的工期、投标编辑软件一信封开标一览表中的工期均指服务期。
10.11	若具体检测的施工项目完工时间超出检测服务期，则此类项目检测工作的开展、范围及时间安排等均以招标人下达的检测任务为准。 中标人应根据招标人工作安排，中标人派检测小组抵达检测现场进行质量检测。
10.12	北京市公共资源综合交易系统技术咨询电话：010-89151083
本项目投标人、中标人须严格执行招标文件中的规范性文件、北京市交通委员会密云公路分局及其上级主管部门发布的规范性文件等，在本项目实施中如有新规范或规范性文件，以新规范或规范性文件为准。	

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

资质要求
1.本次招标要求投标人须持有有效的《企业法人营业执照》或事业单位登记机关核发的《事业单位法人证书》，且合格、有效； 2.投标人须具有公路水运工程质量检测机构公路工程甲级资质（原公路水运工程试验检测机构公路工程综合甲级资质）或同时具有公路水运工程质量检测机构桥梁隧道工程专项资质（原公路水运工程试验检测机构桥梁隧道工程专项资质）与公路水运工程质量检测机构公路工程乙级及以上资质（原公路水运工程试验检测机构公路工程综合乙级及以上资质）与岩土工程物探测试检测监测乙级及以上资质。 3.本标段接受联合体投标。 联合体所有成员数量不得超过 3 家，联合体牵头人须具备公路水运工程质量检测机构桥梁隧道工程专项资质（原公路水运工程试验检测机构桥梁隧道工程专项资质），联合体成员须具备公路水运工程质量检测机构公路工程乙级及以上资质（原公路水运工程试验检测机构公路工程综合乙级及以上资质）和岩土工程物探测试检测监测乙级及以上资质。联合体各方必须共同签订联合体协议书，明确联合体各方的职责，明确联合体的授权代表。联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标。

注：

1. 投标文件中须附下列证明材料复印件（正本为彩色扫描件或彩色打印件，并加盖投标人公章）：企业法人执照副本（全本）、资质证书副本（全本）、基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本存款账户信息）。投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径），所有证明材料均须完整、有效。
2. 如投标人近五年内发生法人合法变更或重组，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料。
3. 投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

附录2 资格审查条件（财务最低要求）

财务要求
近3年（2021年～2023年）连续盈利；

注：

- 1、投标文件中须附下列证明资料复印件（正本为彩色扫描件或彩色打印件，并加盖投标人公章）：
近三年经会计师事务所或审计机构出具的审计报告（其中：2021年、2022年和2023年的审计报告应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表等）。
所有证明材料均须完整、有效。
- 2、本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。
- 3、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

附录3 资格审查条件（业绩最低要求）

业绩要求
投标人须近3年（指2022年6月1日至递交投标文件截止之日）完成过累计合同额达到20万元（含）以上的路面弯沉检测业绩和累计合同额达到20万元（含）以上的涵洞检测业绩和累计合同额达到20万元（含）以上的道路雷达空洞检测业绩，并在人员、设备等方面拥有完成本项目的能力。

注：

- 1、投标文件中须附下列全部两项证明资料复印件（正本为彩色扫描件或彩色打印件）：中标通知书（或合同协议书）以及由发包人出具的检测项目评价证明（或其他证明该检测项目已完成的相关资料）等证明材料，未提供以上所要求的证明材料或所提供证明材料不能体现上述业绩最低要求的评审信息的，该业绩不予认定。
- 2、业绩要求时间以项目完成时间为准。
- 3、如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。
- 4、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

附录4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
1、近三年内（2022年6月1日至今），在经营活动中没有重大违法记录。 2、投标单位、法定代表人及项目负责人（含备选项目负责人）无行贿犯罪记录。（自招标文件获取之日起近三年的）； 3、在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单； 4、在“信用中国”网站中未被列入失信执行人名单；

说明：

- 1、投标人应根据本表要求，在投标文件中如实填写《投标人信誉情况表》，以证明其满足本项目的资格审查条件（信誉最低要求）。
- 2、投标人应在《投标人信誉情况表》后附承诺书并加盖单位公章（投标文件正本附原件），承诺书应逐条承诺投标人不存在投标人须知1.4.3、1.4.4所列情形，还应包含投标人须知前附表附录4资格审查条件（信誉最低要求）的全部内容。
- 3、本表后应附投标人在全国企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“中国执行信息公开网”网站（网址 <http://zxgk.court.gov.cn/> 点击“失信被执行人”查询的结果）未被列入失信被执人名单的全屏网页截图以及投标人须对其单位、法定代表人及项目负责人无行贿犯罪情况(自招标文件获取之日起近三年的)在投标文件中附相关承诺（加盖单位公章）。
- 4、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

附录 5 资格审查条件（人员最低要求）

人员	数量	要求
项目负责人	1	具有道桥相关专业中级（含）以上职称，具有交通运输主管部门颁发的试验检测工程师证书（必须包含桥梁隧道或桥梁专业）或具备交通运输主管部门颁发的试验检测师证书（必须包含桥梁隧道工程专业），从事相关专业工作 5 年以上；具有检测经验以及一定的组织能力和技术分析能力。
技术负责人	1	具有道桥相关专业高级（含）以上职称，具有交通运输主管部门颁发的试验检测工程师证书（必须包含桥梁隧道或桥梁专业）或具备交通运输主管部门颁发的试验检测师证书（必须包含桥梁隧道工程专业），从事相关专业工作 5 年以上；具有检测经验以及一定的组织能力和技术分析能力。
安全负责人	1	取得安全类相应资格证书，从事工程安全管理 3 年以上经验。
涵洞检测员	1	具有交通运输主管部门颁发的试验检测工程师证书（含有隧道专业）或具备交通运输主管部门颁发的试验检测师证书（含有桥梁隧道工程专业），从事类似隧道检测工作 3 年以上。
道路检测员	2	取得交通运输主管部门颁发的试验检测员证书（必须包含公路专业）或助理试验检测师证书（必须包含道路工程专业），从事公路检测工作 3 年（含）以上（以资历表所报经历为准）

注：

- 1、本表要求人员为最低要求，投标人可根据自己的情况作适当增加。
- 2、须附拟投入人员的身份证、职称证书、安全类相应资格证书、检测工程师、检测员证书等复印件（正本为彩色扫描件）。
- 3、本表后应附申请人所属社保机构出具的项目人员的近期（投标文件递交当月或前 1-3 个月）社保缴费证明（提供在社保系统打印的本单位人员缴费明细）。
- 4、具有工作经验的时间，以资历表内所列内容为准。
- 5、投标文件如不满足上述要求的任何一条，均属于资格审查不合格。

投标人须知

1. 总则

1.1 项目概况：

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，已经具备招标条件，本项目通过招标方式选择和确定中标人。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2. 资金来源和落实情况：

1.2.1 招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 招标项目的资金落实情况：已落实。

1.3. 招标范围、服务期限和质量要求：

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 招标项目的服务期限：见投标人须知前附表。

1.3.3 招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4. 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资格条件、能力和信誉。

(1) 资质最低要求：见投标人须知前附表附录 1

(2) 财务最低要求：见投标人须知前附表附录 2

(3) 业绩最低要求：见投标人须知前附表附录 3

(4) 信誉最低要求：见投标人须知前附表附录 4

(5) 人员最低要求：见投标人须知前附表附录 5

(6) 其他要求：见投标人须知前附表附录 6

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本项目提供招标代理服务的；

(3) 与本项目的招标代理机构同为一个法定代表人的；

-
- (4) 与本项目的招标代理机构相互控股或参股的；
 - (5) 与本项目的招标代理机构相互任职或工作的；
 - (6) 被责令停业的；
 - (7) 被暂停或取消投标资格的；
 - (8) 财产被接管或冻结的；
 - (9) 投标人近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；；
 - (10) 被省级及以上交通主管部门取消项目所在地的投标资格或禁止进入该区域公路建设市场且处于有效期内；
 - (11) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

1.4.4 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- ① 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- ② 投标人之间约定中标人；
- ③ 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- ④ 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- ⑤ 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

(2) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- ① 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- ② 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- ③ 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- ④ 不同投标人的投标文件异常一致或者报价呈规律性差异；
- ⑤ 不同投标人的投标文件相互混装；
- ⑥ 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

(3) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- ① 使用伪造、变造的许可证件；
- ② 提供虚假的财务状况或者业绩；
- ③ 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- ④ 提供虚假的信用状况；
- ⑤ 其他弄虚作假的行为。

1.5. 费用承担：

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6. 保密

参与投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7. 语言文字

除专用术语外，与招标和投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8. 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9. 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.10. 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.11. 分包

本项目严禁转包和分包。

1.12. 偏离

1.12.1 偏离即偏差，偏差分重大偏差和细微偏差。投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。投标文件不符合第三章“评标办法”第2.1款所列的初步评标标准以及投标报价超过控制价上限（如有）的，属于重大偏差，视为对招标文件未作出实质性响应，其投标将被否决。

1.12.2 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

- （1）出现第三章“评标办法”第2.1款所列的评标标准以外的其他错误；
- （2）实施方案和项目管理机构不够完善。

1.12.3 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

（1）对于本章第1.12.2项（1）目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”第3.3项的规定予以修正并要求投标人进行澄清。

（2）对于本章第1.12.2项（2）目所述的细微偏差，如果采用综合评估法评标，评标委员会可在相关评分因素的评分中酌情扣分。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 投标文件格式；
- (6) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知招标人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的异议

投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“电

子交易平台”以数据电文形式完成。

3. 投标文件

3.1 投标文件格式

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一个信封（商务及技术文件）：

- （1）投标函
- （2）法定代表人身份证明及授权委托书
- （3）联合体协议书
- （4）技术文件
- （5）资格审查资料
- （6）其他资料

第二个信封（报价文件）

- （1）报价函
- （2）已标价工程量清单
- （3）单价分析文件
- （4）其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写投标分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素，按照招标文件规定的工作内容，自行测算费用。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文

件失效。

3.4 投标保证金

详见投标人须知前附表。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附招标文件所要求的证明材料的复印件（并加盖单位公章）。

“拟委任的主要人员资历表”应附招标文件所要求的证明材料的复印件（并加盖单位公章）。每张表格只填写一名人员，并标明拟在本项目担任职务。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附招标文件所要求的证明材料的复印件（并加盖单位公章），具体年份要求见投标人须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 投标人在投标文件中填报的项目负责人、技术负责人确定中标并签订合同时，不允许更换；本招标项目合同履行过程中未经招标人同意，所有人员不得更换。

3.5.5 招标人将进一步核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权否决其投标；若在评标结果公示期间发现作为中标候选人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现中标人提供了虚假资料，招标人有权从项目支付款或履约保证金中扣除 5% 签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人以上弄虚作假行为上报其交通主管部门，作为不良记录纳入招标人信用记录，且招标人将禁止其在今后一段时期内参与招标人的招投标活动，并上报招标人上级主管部门。

3.6 备选投标方案

不允许递交备选投标方案。

3.7 投标文件的编制：

3.7.1 投标文件应按招标文件中的“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应对招标文件有关服务期、服务标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

- (1) 投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成。
- (2) 投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。
- (3) 投标文件中证明资料的“复印件”均为“原件的扫描件”，应从“电子交易平台”会员诚信库中选择并进行超链接，未标示“复印件”的证明资料均应直接制作生成。
- (4) 投标文件中的已标价报价清单数据文件应与招标人提供的报价清单数据文件格式一致。
- (5) 第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和(或)签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证

书加盖投标人的单位电子印章和(或)法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的,投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和(或)法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

(6)投标文件制作完成后,投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密,形成加密的投标文件。

(7)投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统,该投标视为无效投标,投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件加密

投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密,未按要求加密的投标文件,招标人(“电子交易平台”)将拒绝接受并提示。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第一章“招标公告”或“投标邀请书”规定的投标截止时间前,通过互联网使用 CA 数字证书登录“电子交易平台”,将加密的投标文件上传,并保存上传成功后系统自动生成的电子签收凭证,递交时间即为电子签收凭证时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素,未在投标截止时间前完成上传的,视为逾期送达,招标人(“电子交易平台”)将拒绝接收。

4.2.2 根据本章第 4.1 款的规定,投标人递交的投标文件,只要出现应当拒收的情形,其投标文件予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前,投标人可以修改或撤回已递交的投标文件。投标人对加密的投标文件进行撤回的,应在“电子交易平台”直接进行撤回操作;投标人对加密的投标文件进行修改的,应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的,应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件,并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件,以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

4.3.3 投标人撤回投标文件的,招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章规定的投标截止时间(开标时间)和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封(商务及技术文件)公开开标,并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封(报价文件)进行开标,并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

投标人若未派法定代表人或委托代理人参加第一个信封(商务及技术文件)开标的,其投标将被否决。投标人若未派法定代表人或委托代理人参加第二个信封(报价文件)开标的,视为该投标人默认第二个信封(报价文件)的开标结果。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序对投标文件第一个信封(商务及技术文件)进行开标:

- (1) 宣布开标纪律;
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量;
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名;
- (4) 投标人代表解密加密的投标文件;
- (5) 招标人对未成功解密的投标文件进行退回并按本章第 5.3 款进行补救处理,对已解密成功的投标文件进行二次解密;
- (6) 导入并读取所有解密成功的投标文件第一个信封(商务及技术文件)的内容;
- (7) 公布项目名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、勘察设计服务期限及其他内容,并记录在案;
- (8) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认
- (9) 开标结束

5.2.2 投标文件第二个信封(报价文件)在投标文件第一个信封(商务及技术文件)完成评审前,“电子交易平台”的开标评标系统将不进行读取。

5.2.3 招标人将按照本章规定的时间和地点对投标文件第二个信封(报价文件)进行开标。主持人按下列程序进行开标:

- (1) 宣布开标纪律;
- (2) 当众拆开投标文件第一个信封(商务及技术文件)评审结果的密封袋,宣布通过投标文件第一个信封(商务及技术文件)评审的投标人名单;
- (3) 宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名;

(4) 开标人将所有投标文件第二个信封(报价文件)的内容导入“电子交易平台”的开标评标系统,未通过投标文件第一个信封(商务及技术文件)评审的投标人的第二个信封(报价文件)不予读取;

(5) 公布项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容,并记录在案;

(6) 投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认;

(7) 开标结束。

5.2.4 在投标文件第二个信封(报价文件)开标现场,招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况,其投标报价将不再参加评标基准价的计算:

(1) 未在投标函上填写投标报价;

(2) 投标报价超出招标人公布的最高投标限价(如有);

(3) 投标函上填写的项目号与投标文件封套上标记的项目号不一致。

如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误,有权在开标现场提出,经招标人当场核实确认之后,可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外,在整个评标期间保持不变,不随任何因素发生变化。

5.2.5 在投标文件第一个信封(商务及技术文件)或第二个信封(报价文件)开标过程中,若招标人宣读的内容与投标文件不符,投标人有权在开标现场提出疑问,经招标人当场核查确认之后,可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问,则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

5.3 开标补救措施

5.3.1 开标过程中因本章第 5.3.2 项、第 5.3.3 项所列原因,导致系统无法正常运行,将按投标人须知前附表的规定采取补救措施。

5.3.2 因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件,投标人应打印并递交电子交易平台自动生成的上传失败的异常记录单。

5.3.3 当出现以下情况时,应对未开标的中止电子开标,并在恢复正常后及时安排时间开标:

(1) 系统服务器发生故障,无法访问或无法使用系统;

(2) 系统的软件或数据库出现错误,不能进行正常操作;

(3) 系统发现有安全漏洞,有潜在的泄密危险;

(4) 出现断电事故且短时间内无法恢复供电;

(5) 其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.3.4 采取补救措施时,必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的,应在开标现场提出,招标人当场作出答复,并制作记录,有异议的投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在记录上签字确认。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 招标人或投标人的主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评标的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评标因素、标准和程序对投标文件进行评标。第三章“评标办法”没有规定的方法、评标因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后，应重新组织评审。

评标完成后，评标委员会应向招标人提交评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 确定中标人

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定 1 名中标人，评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

中标人因故放弃中标资格的，招标人可以根据评标委员会所确定的评标结果排名顺序，依次递补中标人。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中

标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约保证金

7.3.1 投标人须知前附表规定须提交履约保证金的，在签订合同前，招标人可以要求中标人提交履约保证金，金额不超过合同价格的 5%。中标人无故不提交履约保证金，拒签合同的，招标人有权取消其中标资格，招标人可以根据评标委员会所确定的评标结果排名顺序，依次递补中标人，并与其签订合同。

7.4 签订合同

7.4.1 中标后，按投标人须知前附表规定的方式确定服务地点，订立书面合同。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评标后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义参加投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对招标文件的评标和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评标因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的

评标和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次投标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

11. 需要补充的其他内容

11.1 自获取招标文件之日起，投标人应保证其提供的联系方式（电话、传真、电子邮件）一直有效，以便及时收到招标人发出的函件（招标文件的澄清、修改等），并应及时向招标人反馈信息，否则招标人不承担由此引起的一切后果。

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

投标人须知附表

附表一 开标记录表

附表二 问题澄清通知

附表三 问题的澄清

附表四 中标通知书

附表五 中标结果通知书

附表六 确认通知

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，20250607 14:47:18 请登录系统获取招标文件

附件一 开标记录表

(项目名称) 第一个信封 (商务及技术文件)

开标记录表

开标时间：__ 年__月__日__时__分

序号	投标人	投标保证金递交情况	服务期	备注	签名

招标人代表：

记录人：

(项目名称) 第二个信封 (报价文件)

开标记录表

开标时间：__ 年__月__日__时__分

序号	投标人	投标报价	是否超过最高投标限价	备注	签名
招标人编制的最高投标限价					
评标基准价					

招标人代表：

记录人：

附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，
现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清于_____年_____月_____日_____时前递交至
_____（详细地址）或传真至_____（传真号码）。采用传真方式的，
应在_____年_____月_____日_____时前将原件递交至
_____（详细地址）。

招标人或招标代理机构：_____（签字或盖章）

_____年 _____月 _____日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.
-

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

中标通知书

_____（中标人名称）：

你方于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：_____元。

工期：_____。

工程质量：_____。

项目负责人：_____（姓名）。

技术负责人：_____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的_____日内到_____（指定地点）与我方签订承包合同。

随附的澄清、说明、补正事项纪要，是本中标通知书的组成部分。

特此通知。

附：澄清、说明、补正事项纪要

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

附件五：中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的
（项目名称）投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我们工作的大力支持！

招标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

第三章 评标办法

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

评标办法前附表

条款号	评审因素与标准
1	综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人： (1) 以投标报价低的投标人优先； (2) 技术建议书得分较高的投标人优先。 (3) 在北京市公共资源综合交易系统电子交易平台递交投标文件时间较前的投标人优先。
2.1.1 和 2.1.3	第一个信封（商务及技术文件）评审标准： (1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、项目服务期限、服务质量要求、项目负责人等； b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写； d. 按规定提供的单位营业执照、资质证书、基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本存款账户信息）、投标人在全国企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径）、企业业绩证明资料，拟投入人员的证件、相关承诺书、个人社保缴费明细的彩色扫描件或彩色打印件（正本），证件齐全、清晰可辨、完整、有效且资料内容合理，各项表格、证件资料数据前后一致、签字及盖章（印章）齐全。 (2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 (3) 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交符合招标文件要求的授权委托书。 (4) 投标人法定代表人签署投标文件的，提供了符合招标文件要求的法定代表人身份证明。 (5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。 (6) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。 (7) 投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求：投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人。

	(8) 投标文件载明的招标项目完成期限满足招标文件规定的时限。 (9) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 (10) 权利义务符合招标文件规定： a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e. 投标人在投标活动中无欺诈行为； f. 投标人未对合同条款有重要保留。 (11) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一招标项目投标，否则，相关投标均无效。 本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统电子交易平台运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。 (12) 投标人应自行调查确定是否与本项目施工、监理、设计、项目管理单位存在关联关系。与本项目施工、监理、设计、项目管理单位存在同为一个法定代表人或者相互控股或参股的投标人不得参与本项目投标，否则按否决标处理。 (13) 投标文件未附有招标人不能接受的条件。 第二个信封（报价文件）评审标准： (1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a. 投标函（报价函）按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、投标报价； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写； (2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 (3) 投标报价不高于招标人公布的最高投标报价上限，且投标报价唯一。 (4) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。 (5) 投标人未提交调价函。 (6) 投标人按照招标人提供的工程量清单格式、内容填写；工程量清单中的投标报价和投标函填写的金额一致。 (7) 投标文件未附有招标人不能接受的其他条件。
--	--

2.1.2	资格 评审 标准	(1) 投标人应具有独立承担民事责任的能力，取得独立注册法人营业执照（或事业单位法人登记证书）；资质证书副本、基本账户开户许可证(或开户银行出具的基本存款账户信息)、财务审计报告等财务资料，投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径）等符合招标文件规定。 (2) 投标人的资质符合招标文件规定。 (3) 投标人的财务状况符合招标文件规定。 (4) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。 (5) 投标人的信誉符合招标文件规定。 (6) 投标人的人员符合招标文件规定，投标人应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如投标人所报人员与资格要求不符，或在岗情况不满足招标文件要求，按照否决投标处理。 (7) 投标人的其他要求符合招标文件规定。 (8) 以联合体形式参与投标的，联合体各方均未再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段或未划分标段的同一项目中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段或未划分标段的同一项目中投标。
条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成	第一信封（商务及技术文件）得分： 技术建议书：50 分； 其他条件：40 分 第二信封（报价文件）得分：10 分
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价的计算： 在开标过程中，“电子交易平台”自动计算评标基准价。 (1) 评标价的确定： 评标价＝投标函文件报价 (2) 评标基准价平均值的计算： 除按第二章“投标人须知”第 5.2.4 项规定开标现场被宣布为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有投标人的有效投标报价去掉一个最高值和一个最低

			值后的算术平均值即为评标基准价（如果参与投标报价平均值计算的有效投标人少于 5 家时，则计算投标报价平均值时不去掉最高值和最低值）。 如果投标人认为某一标段的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。 在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。
2.2.3		评标价的偏差率计算公式	偏差率=100%×（投标人评标价-评标基准价）/评标基准价 偏差率（%）保留小数点后 3 位小数
条款号		评分因素	评分标准
2.2.1 (1)	技术建议书 (50分)	检测方案及措施 (25 分)	检测技术方案、检测程序、检测大纲,针对性强,检测目标明确,检测方法合理,检测流程清晰,检测项目齐全,且适合本项目情况,16-25 分; 有检测技术方案、检测程序、检测大纲,有一定的针对性,检测方法基本合理,检测项目基本齐全得 15 分。 未提供的不得分。
		质量保证措施 (10 分)	质量保证措施阐述清晰且措施得力,7-10 分; 质量保证措施基本满足要求,有待完善,得 6 分。未提供的不得分。
		检测的重点、难点分析及应对措施 (5 分)	检测的重点、难点分析全面透彻,阐述清晰且措施科学得当,得 4-5 分; 检测的重点、难点分析不全面、措施基本满足要求,有待完善,得 3 分。未提供的不得分。
		服务期进度保证措施 (5 分)	服务期承诺满足招标文件且有具体的违约承诺,有检测进度计划,且保证措施合理,能保证工期,4-5 分; 服务期承诺满足招标文件,有检测进度计划,有待完善,得 3 分。未提供的不得分。
		安全保证措施 (5 分)	安全保证措施阐述清晰且措施得力,4-5 分; 安全保证措施基本满足要求,有待完善,得 3 分。未提供的不得分。
2.2.1 (3)	报价文件 评分标准	评标价 (10 分)	投标价得分计算公式如下: (1) 如果投标人的投标价>评标基准价,则投标价得分= $F - (\text{投标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} \times 100 \times E1;$ (2) 如果投标人的投标价≤评标基准价,则投标价得分=

	(10分)		$F + (\text{投标价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价} \times 100 \times E2$ 。 其中， $F=10$ ， $E1=0.5$ ， $E2=0.3$ 投标价最低得分为0分。
2.2.1 (2)	其他条件 (40分)	类似项目业绩(20分)	投标人满足基本条件得20分。
		拟投入技术力量 (10分)	拟投入人员满足基本条件得10分。
		拟投入仪器/设备 (10分)	专家可根据拟投入仪器/设备的情况酌情打分，满分10分。

需要补充的其他内容：

本次评标采用综合评估法，采用双信封形式。

各评审因素分值计算均保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评标办法规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐最多三名中标候选人。投标人综合得分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等时，以技术建议书得分高的优先；技术建议书得分也相等时，以递交投标文件时间较前的投标人优先。

每个投标人均可对1个标段进行投标，最多只能获得1个标段的中标资格。2025年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第2标段和2025年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第3标段的中标单位不允许中本标段。若第2标段和第3标段的中标单位参与本标段的投标，则失去在本标段的中标候选人资格。

（若不足三名，只选取相应的数量）。

各评分因素（技术建议书）得分一般不得低于其权重分值的60%，且各评分因素得分应以评标委员会各成员的打分平均值确定。评标委员会成员对某一项评分因素的评分低于权重分值60%的，应在评标报告中作出说明。

评标办法正文

1. 评标方法

为规范本项目评标工作，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关规定，并结合本项目招标文件，制订本评标办法。

本次评标采用**综合评估法**。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本办法规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。若投标人综合得分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等时，以技术建议书得分高的优先；技术建议书得分也相等时，以递交投标文件时间较前的投标人优先。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法附表。

2.1.2 形式与响应性评审标准：见评标办法附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成与评分标准

（1）第一信封（商务及技术文件）评分标准：见评标办法前附表；

（2）第二信封（报价文件）评分标准：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法附表。

2.2.3 评标价的偏差率计算

评标价的偏差率计算公式：见评标办法附表。

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第15条规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本办法第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

（1）第二章“投标人须知”第1.4.3至第1.4.4款规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 第二个信封（报价文件）评审过程中，将对综合得分前 1-3 名的投标人的报价进行算术性复核。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本办法第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合得分。

(1) 按本办法规定的评审因素和分值对第一信封（商务及技术文件）计算出得分 A；

(2) 按本办法规定的评审因素和分值对第二信封（报价文件）计算出得分 B。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”（评标办法前附表另有规定除外）。

3.2.3 投标人得分=A+B。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

3.2.5 评标委员会各成员应以投标人的投标文件及根据要求所提交的澄清文件为依据，在讨论的基础上独立评分，且第一信封（商务及技术文件）得分以评标委员会各成员的评分平均值确定。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补

正属于投标文件的组成部分。

- 3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

- 3.4.1 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐 1-3 名中标候选人。
- 3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。
- 3.4.3 如果评标委员会根据本办法的规定否决不合格投标或者界定为废标后，有效投标不足三个，则评标委员会可以将所有有效投标按综合得分由高至低的次序作为中标候选人向招标人推荐，评标委员会也可以认定有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争，并建议招标人重新招标。
- 3.4.4 递交投标文件的投标人数量少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标。

第四章 合同条款及格式

附件一

2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第_____标段检测合同

甲方：北京市交通委员会密云公路分局（以下简称“甲方”）

地址：

单位负责人：

联系方式：

乙方：（以下简称“乙方”）

地址：

法定代表人：

联系方式：

为及时掌握密云公路分局所管养范围内的道路、桥涵、隧道技术状况，保证道路、桥涵、隧道通行安全，经甲、乙双方友好协商一致，按本合同要求进行检测，并由专业工程师进行相应的检测评估，达成如下协议：

一、检测范围

二、工作内容

三、合同价款金额及支付方式

1、检测合同价款总金额为人民币_____元（大写：）_____元；分项金额：_____元（如有）。

本合同价款使用政府财政资金支付，甲方上级管理部门要求进行决（结）算评审的，各方应当予以配合，最终合同价款结算额以评审结果为准。

2、上述合同价款总金额均为含税价格，包括乙方完成本合同所规定义务的全部费用。

3、支付方式：在乙方严格按照本合同约定的服务期限提交检测报告并经甲方验收合格后，甲方以银行汇款的方式向乙方付清合同款，乙方指定收款账户如下：

账户名：_____；

账号：_____；

开户行：_____。

甲方付款前，乙方应提供等额、合法的增值税发票，否则，甲方有权拒绝付款且不构成违约。

四、合同服务期

合同服务期 年 月 日至 年 月 日。乙方应当在合同服务期内完成全部合同义务并通过甲方验收。

外业检测应于 年 月 日之前完成，提交检测报告。

五、甲方的权利、义务和责任

- 1、负责本区内检测工作的具体安排实施，并监督、检查乙方检测工作进展情况；
- 2、对乙方的检测工作提出具体要求；
- 3、提供检测所需的技术资料，包括桩号、名称、基本状况卡片、上报检查报告、设计及相关施工记录；
- 4、在进行检测期间，甲方对乙方交通导流申报提供协助，以保证检测工作顺利进行，不影响检测进度；
- 5、对乙方安全工作情况进行检查，确保检测安全进行。
- 6、对乙方检测报告进行验收，出具验收意见，在检测报告验收合格后，向乙方支付检测费用。

六、乙方的权利、义务和责任

- 1、按国家、部委有关的规范和规定及北京市交通委员会检测要求，进行检测，并按期提交检测报告；
- 2、负责检测的交通报批工作；
- 3、查阅有关技术资料及上次定期检测报告，做好人力、设备等各种准备，并落实安全保障措施后，对进行检测；
- 4、搞好现场交通组织管理，按时完成合同规定的工作内容；
- 5、检测作业过程中，严格执行《道路交通安全法》及高速公路交通、养护等有关规定，有相应的安全保证措施，确保工作安全进行。
- 6、对现有档案数据进行核对、更新，完成网络数据库更新工作。
- 7、乙方应为检测人员购买保险，乙方检测人员因履行本合同产生的任何人身、财产等损害均由乙方自行承担全部责任；在本合同履行过程中，因乙方自身或乙方人员的原因造成甲方、乙方或任何第三方人身、财产损害的，由乙方承担全部赔偿责任，甲方对外承担赔偿责任的，有权向乙方全额追偿。
- 8、乙方提交的检测报告不能通过甲方验收的，乙方应根据甲方的要求在合同约定的服务范围内无偿对检测报告进行修改或补充；

9、乙方应当按照合同约定履行义务，未经甲方书面同意，不得将本合同项下的义务转让或分包给第三方完成；

10、在合同约定的期限内，向甲方提交数量为纸质版【】份，电子版【】份的检测报告并通过甲方验收。

七、违约责任

若乙方未按照本合同约定的时间提交经甲方验收合格的检测报告，每迟延一天，应向甲方支付合同价款总额【0.5】%的违约金，违约金计算至甲方验收合格之日止；乙方迟延超过【15】个工作日的，甲方有权单方解除合同且不构成违约，有权要求乙方按照合同价款总额的20%支付违约金，并赔偿甲方损失。

八、争议解决

因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可向甲方住所地人民法院提起诉讼。

九、其他

- 1、乙方在提供最终检测报告的同时，提供相同版本的电子文档；
- 2、本合同未尽事宜由双方协商解决，可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力；
- 3、本协议书由双方在北京市公共资源综合交易系统中以电子签章和电子签名的形式签署完成；
- 4、本合同双方法定代表人或委托代理人签字并加盖公章后生效。

甲方：北京市交通委员会密云公路分局

(盖单位章)

单位负责人

或其委托代理人：_____ (签字)

乙方：_____

(盖单位章)

法定代表人

或其委托代理人：_____ (签字)

签订时间：_____年____月____日

签订时间：_____年____月____日

附件 2

廉政合同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，_____（项目名称）的项目法人北京市交通委员会密云公路分局（项目法人名称，以下简称“甲方”）与该项目的检测服务单位_____（检测服务单位名称，以下简称“乙方”），特订立如下合同。

一、甲乙双方的权利和义务

- （一）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。
- （二）严格执行_____的合同文件，自觉按合同办事。
- （三）双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则（依照法律法规应当保守、保护的国家秘密、商业秘密、个人信息和合同文件另有规定除外），不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。
- （四）建立健全廉政制度，开展廉政教育提醒，公布举报电话，监督并认真查处违规违纪违法行为。
- （五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。
- （六）发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

二、甲方的义务

- （一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物。不得让乙方报销任何应由甲方或甲方工作人员个人支付的费用等。
- （二）甲方工作人员不得参加乙方安排的宴请和娱乐活动等；不得接受乙方提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。
- （三）甲方及其工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。
- （四）甲方工作人员及其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人不得从事与乙方工程有关材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。
- （五）甲方及其工作人员不得以任何理由向乙方推荐分包单位或推销材料，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

(六) 甲方工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人勘察设计队伍。

三、 乙方的义务

(一) 乙方不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物，或回扣、好处费、感谢费等。

(二) 乙方不得以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用等。

(三) 乙方不得以任何理由安排甲方工作人员参加宴请、旅游、健身、娱乐等活动安排。

(四) 乙方不得为甲方单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

四、违约责任

(一) 甲方及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政务或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政务或组织处理；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。违纪违法情节严重的，甲方将建议相关部门给予行政处罚，并记入企业信用评价；情节特别严重的，甲方将建议主管部门给予取消其 1-3 年内参加依法必须进行招标的项目的投标资格和信用惩戒措施。

五、本合同作为_____合同的附件，与主合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

六、本协议书由双方在北京市公共资源综合交易系统中以电子签章和电子签名的形式签署完成。

业主单位：_____（单位全称）（盖章）

承包人单位：_____（单位全称）（盖章）

单位负责人

法定代表人

或

或

其授权的代理人：

其授权的代理人：

日期：

第五章 工程量清单和投标报价

1. 工程量清单说明

- 1.1 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、合同条款、技术规范等一起阅读和理解。
- 1.2 本工程量清单中所列工程数量是估算值，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以招标人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额。
- 1.3 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

2. 投标报价说明

- 2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。
 - 2.2 除非合同另有规定，工程量清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、安装、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。
 - 2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按招标人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。
 - 2.4 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。
 - 2.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。
 - 2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。
- ### 3. 其他说明
- 本项目工程量为预估数量，以实际检测数量为准。

工程量清单

工程名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

货币单位：人民币 元

涵洞定期检测				
序号	项目名称	涵洞数量（道）	单价（元/道）	总价（元）
1	涵洞定期检测	331		
合计				

工程量清单

工程名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

货币单位：人民币 元

公路弯沉检测				
序号	项目名称	道路全长（公里）	单价（元/公里）	总价（元）
1	公路弯沉检测	634.816		
合计				

工程量清单

工程名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

货币单位：人民币 元

空洞检测				
序号	项目名称	道路全长（车道. 公里）	单价（元/车道. 公里）	总价（元）
1	空洞检测	45.835		
合计				

投标报价汇总表

工程名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

货币单位：人民币 元

序号	项目名称	金额（元）
1	涵洞定期检测	
2	公路弯沉检测	
3	空洞检测	
	合计	

单价分析表

项目名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

序号	检测项目	单位	数量	单价(元)	合价（元）	备注
1	检测费用					
1.1						
1.2						
1. ...						
2	其他费用					
2.1						
2.2						
2...						
3	合计（3=1+2）	元				
4	管理费	元				
5	利润	元				
6	税金	元				
7	合计（7=3+4+5+6）	元				

注：1、本分析表是投标综合单价所涉及的各项费用构成的分析表。

2025 年密云区普通公路弯沉、桥隧涵检测项目第 1 标段检测清单

涵洞检测明细表						
序号	路线编号	路线行政等级	路线名称	涵洞中心桩号	涵洞结构型式	备注
1	X011110118	县道	石西路	K0+100	管	
2	X011110118	县道	石西路	K0+476	拱	
3	X011110118	县道	石西路	k0+676	管	
4	X011110118	县道	石西路	K0+816	管	
5	X011110118	县道	石西路	K1+150	管	
6	X011110118	县道	石西路	K1+348	管	
7	X011110118	县道	石西路	K1+543	管	
8	X011110118	县道	石西路	K3+626	管	
9	X011110118	县道	石西路	K3+942	管	
10	X011110118	县道	石西路	k4+210	板	
11	X011110118	县道	石西路	K4+510	管	
12	X011110118	县道	石西路	K4+790	管	
13	X012110118	县道	顺密路支线	K1+580	拱	
14	X013110118	县道	西统路	K9+280	管	
15	X013110118	县道	西统路	K9+610	管	
16	X013110118	县道	西统路	K9+340	管	
17	X013110118	县道	西统路	K11+370	管	
18	X014110118	县道	马北路	K0+365	管	
19	X014110118	县道	马北路	K0+491	管	
20	X014110118	县道	马北路	K1+328	板	
21	X014110118	县道	马北路	K1+980	管	
22	X014110118	县道	马北路	K2+500	板	
23	X014110118	县道	马北路	K2+700	板	

24	X014110118	县道	马北路	K4+120	板	
25	X014110118	县道	马北路	K4+272	管	
26	X014110118	县道	马北路	K4+315	拱	
27	X014110118	县道	马北路	K5+092	管	
28	X014110118	县道	马北路	K6+230	管	
29	X014110118	县道	马北路	K6+500	管	
30	X014110118	县道	马北路	K6+987	板	
31	X014110118	县道	马北路	K7+166	管	
32	X014110118	县道	马北路	K7+450	板	
33	X014110118	县道	马北路	K7+696	管	
34	X014110118	县道	马北路	K7+784	管	
35	X014110118	县道	马北路	K8+079	管	
36	X014110118	县道	马北路	K8+340	拱	
37	X014110118	县道	马北路	K8+920	倒虹吸	
38	X014110118	县道	马北路	K9+745	管	
39	X014110118	县道	马北路	K10+500	管	
40	X014110118	县道	马北路	K10+560	管	
41	X014110118	县道	马北路	K10+700	管	
42	X014110118	县道	马北路	K10+890	管	
43	X014110118	县道	马北路	K11+080	管	
44	X015110118	县道	黄下路	K0+930	拱	
45	X015110118	县道	黄下路	K1+146	管	
46	X015110118	县道	黄下路	K1+239	管	
47	X015110118	县道	黄下路	K1+317	管	
48	X015110118	县道	黄下路	K1+528	管	
49	X015110118	县道	黄下路	K1+633	管	
50	X015110118	县道	黄下路	K2+124	管	
51	X015110118	县道	黄下路	K2+274	管	

52	X015110118	县道	黄下路	K2+342	拱	
53	X015110118	县道	黄下路	K2+422	管	
54	X015110118	县道	黄下路	K2+557	拱	
55	X015110118	县道	黄下路	K2+647	拱	
56	X015110118	县道	黄下路	K2+780	管	
57	X015110118	县道	黄下路	K2+880	管	
58	X015110118	县道	黄下路	K3+076	板	
59	X015110118	县道	黄下路	K4+214	拱	
60	X015110118	县道	黄下路	K4+300	拱	
61	X015110118	县道	黄下路	K4+977	板	
62	X015110118	县道	黄下路	K6+026	拱	
63	X015110118	县道	黄下路	K6+506	拱	
64	X015110118	县道	黄下路	K7+103	管	
65	X015110118	县道	黄下路	K7+300	管	
66	X015110118	县道	黄下路	K7+630	倒虹吸	
67	X015110118	县道	黄下路	K7+979	管	
68	X015110118	县道	黄下路	K8+177	管	
69	X015110118	县道	黄下路	K8+909	拱	
70	X015110118	县道	黄下路	K9+476	拱	
71	X015110118	县道	黄下路	K9+615	拱	
72	X015110118	县道	黄下路	K9+842	拱	
73	X015110118	县道	黄下路	K10+000	拱	
74	X015110118	县道	黄下路	K10+310	板	
75	X015110118	县道	黄下路	K10+855	拱	
76	X015110118	县道	黄下路	K11+260	板	
77	X015110118	县道	黄下路	K11+755	板	
78	X015110118	县道	黄下路	K11+825	拱	
79	X015110118	县道	黄下路	K12+009	拱	

80	X015110118	县道	黄下路	K12+184	拱	
81	X015110118	县道	黄下路	K13+200	拱	
82	X015110118	县道	黄下路	K13+714	拱	
83	X015110118	县道	黄下路	K13+920	拱	
84	X015110118	县道	黄下路	K14+116	管	
85	X015110118	县道	黄下路	K14+260	管	
86	X015110118	县道	黄下路	K14+282	管	
87	X015110118	县道	黄下路	K15+740	管	
88	X015110118	县道	黄下路	K16+150	板	
89	X015110118	县道	黄下路	K16+520	拱	
90	X015110118	县道	黄下路	K17+520	板	
91	X015110118	县道	黄下路	K18+160	管	
92	X015110118	县道	黄下路	K18+305	管	
93	X015110118	县道	黄下路	K18+630	管	
94	X015110118	县道	黄下路	K18+970	拱	
95	X015110118	县道	黄下路	K19+420	拱	
96	X015110118	县道	黄下路	K19+540	拱	
97	X015110118	县道	黄下路	K19+790	拱	
98	X015110118	县道	黄下路	K20+280	板	
99	X015110118	县道	黄下路	K20+380	拱	
100	X015110118	县道	黄下路	K20+550	拱	
101	X015110118	县道	黄下路	K21+020	拱	
102	X015110118	县道	黄下路	K21+190	拱	
103	X015110118	县道	黄下路	K21+530	板	
104	X015110118	县道	黄下路	K21+780	拱	
105	X015110118	县道	黄下路	K22+160	板	
106	X015110118	县道	黄下路	K22+295	拱	
107	X015110118	县道	黄下路	K22+630	拱	

108	X015110118	县道	黄下路	K22+890	管	
109	X015110118	县道	黄下路	K23+040	板	
110	X015110118	县道	黄下路	K23+280	拱	
111	X015110118	县道	黄下路	K23+880	拱	
112	X015110118	县道	黄下路	K24+110	板	
113	X015110118	县道	黄下路	K24+280	拱	
114	X015110118	县道	黄下路	K24+630	板	
115	X015110118	县道	黄下路	K24+890	拱	
116	X015110118	县道	黄下路	K25+430	拱	
117	X015110118	县道	黄下路	K25+830	板	
118	X015110118	县道	黄下路	K26+260	板	
119	X015110118	县道	黄下路	K26+850	管	
120	X015110118	县道	黄下路	K27+040	板	
121	X015110118	县道	黄下路	K27+910	拱	
122	X015110118	县道	黄下路	K28+110	板	
123	X015110118	县道	黄下路	K28+310	管	
124	X015110118	县道	黄下路	K28+486	板	
125	X015110118	县道	黄下路	K28+820	管	
126	X015110118	县道	黄下路	K29+150	管	
127	X015110118	县道	黄下路	k29+420	拱	
128	X015110118	县道	黄下路	K30+155	拱	
129	X015110118	县道	黄下路	K30+400	拱	
130	X015110118	县道	黄下路	k30+830	拱	
131	X015110118	县道	黄下路	K31+485	管	
132	X015110118	县道	黄下路	k31+650	管	
133	X015110118	县道	黄下路	K32+550	拱	
134	X015110118	县道	黄下路	K33+020	拱	
135	X015110118	县道	黄下路	K33+193	拱	

136	X015110118	县道	黄下路	K33+315	板	
137	X015110118	县道	黄下路	K33+360	拱	
138	X015110118	县道	黄下路	K34+120	板	
139	X015110118	县道	黄下路	K34+400	板	
140	X015110118	县道	黄下路	K34+920	板	
141	X015110118	县道	黄下路	K35+220	板	
142	X015110118	县道	黄下路	K35+480	板	
143	X015110118	县道	黄下路	K35+550	板	
144	X015110118	县道	黄下路	K35+800	板	
145	X015110118	县道	黄下路	K36+150	管	
146	X017110118	县道	卸河路	K0+236	管	
147	X017110118	县道	卸河路	K1+772	倒虹吸	
148	X017110118	县道	卸河路	K3+020	管	
149	X018110118	县道	河东路	K1+054	板	
150	X018110118	县道	河东路	K2+256	拱	
151	X018110118	县道	河东路	K2+514	板	
152	X018110118	县道	河东路	K3+390	管	
153	X018110118	县道	河东路	K5+190	管	
154	X018110118	县道	河东路	K6+795	板	
155	X018110118	县道	河东路	K7+054	管	
156	X018110118	县道	河东路	K7+761	拱	
157	X018110118	县道	河东路	K7+914	拱	
158	X018110118	县道	河东路	K8+197	拱	
159	X018110118	县道	河东路	K8+264	拱	
160	X018110118	县道	河东路	K8+795	拱	
161	X018110118	县道	河东路	K9+024	拱	
162	X018110118	县道	河东路	K9+168	拱	
163	X018110118	县道	河东路	K9+333	拱	

164	X018110118	县道	河东路	K9+870	拱	
165	X018110118	县道	河东路	K10+192	拱	
166	X018110118	县道	河东路	K11+214	拱	
167	X018110118	县道	河东路	K11+615	拱	
168	X018110118	县道	河东路	K12+593	倒虹吸	
169	X018110118	县道	河东路	K13+586	管	
170	X018110118	县道	河东路	K14+340	拱	
171	X018110118	县道	河东路	K17+205	拱	
172	X019110118	县道	密西路	K2+822	管	
173	X019110118	县道	密西路	K2+389	管	
174	X019110118	县道	密西路	K2+705	管	
175	X019110118	县道	密西路	K2+917	管	
176	X019110118	县道	密西路	K3+000	管	
177	X019110118	县道	密西路	K3+214	管	
178	X019110118	县道	密西路	K5+283	管	
179	X019110118	县道	密西路	K5+980	管	
180	X019110118	县道	密西路	K6+031	板	
181	X019110118	县道	密西路	K6+100	管	
182	X019110118	县道	密西路	k6+353	管	
183	X019110118	县道	密西路	K6+460	管	
184	X019110118	县道	密西路	K6+705	管	
185	X019110118	县道	密西路	K6+926	管	
186	X021110118	县道	河北路	K1+260	管	
187	X021110118	县道	河北路	K1+856	拱	
188	X021110118	县道	河北路	K2+941	板	
189	X021110118	县道	河北路	K3+205	管	
190	X021110118	县道	河北路	K3+595	管	
191	X021110118	县道	河北路	K3+795	管	

192	X021110118	县道	河北路	K4+000	板	
193	X021110118	县道	河北路	K5+477	板	
194	X021110118	县道	河北路	K7+010	管	
195	X021110118	县道	河北路	K7+695	管	
196	X021110118	县道	河北路	K8+110	管	
197	X021110118	县道	河北路	K8+837	管	
198	X021110118	县道	河北路	K9+005	管	
199	X021110118	县道	河北路	k9+200	板	
200	X021110118	县道	河北路	K9+464	倒虹吸	
201	X021110118	县道	河北路	K10+390	管	
202	X021110118	县道	河北路	K11+610	管	
203	X021110118	县道	河北路	K12+720	管	
204	X021110118	县道	河北路	K12+250	管	
205	X022110118	县道	西邓路	K0+106	管	
206	X022110118	县道	西邓路	K0+547	管	
207	X022110118	县道	西邓路	K1+132	管	
208	X022110118	县道	西邓路	K2+315	管	
209	X022110118	县道	西邓路	K2+438	管	
210	X022110118	县道	西邓路	K2+478	管	
211	X023110118	县道	密兴旧线	K0+357	管	
212	X023110118	县道	密兴旧线	K1+880	管	
213	X023110118	县道	密兴旧线	K1+960	板	
214	X023110118	县道	密兴旧线	K3+510	板	
215	X023110118	县道	密兴旧线	K3+810	管	
216	X023110118	县道	密兴旧线	K3+825	管	
217	X023110118	县道	密兴旧线	K3+986	板	
218	X023110118	县道	密兴旧线	K6+451	倒虹吸	
219	X023110118	县道	密兴旧线	K6+780	倒虹吸	

220	X023110118	县道	密兴旧线	K6+850	倒虹吸	
221	X023110118	县道	密兴旧线	K7+051	倒虹吸	
222	X023110118	县道	密兴旧线	K10+393	板	
223	X023110118	县道	密兴旧线	K11+581	管	
224	X023110118	县道	密兴旧线	K12+596	管	
225	X023110118	县道	密兴旧线	K12+806	板	
226	X023110118	县道	密兴旧线	K12+896	板	
227	X023110118	县道	密兴旧线	K13+101	板	
228	X023110118	县道	密兴旧线	K13+491	板	
229	X023110118	县道	密兴旧线	K15+318	板	
230	X023110118	县道	密兴旧线	K15+484	板	
231	X023110118	县道	密兴旧线	K15+936	倒虹吸	
232	X023110118	县道	密兴旧线	K16+053	拱	
233	X023110118	县道	密兴旧线	K16+152	拱	
234	X023110118	县道	密兴旧线	K16+291	板	
235	X023110118	县道	密兴旧线	K17+199	板	
236	X023110118	县道	密兴旧线	K17+29	板	
237	X023110118	县道	密兴旧线	K17+456	板	
238	X023110118	县道	密兴旧线	K18+226	板	
239	X023110118	县道	密兴旧线	K18+321	管	
240	X023110118	县道	密兴旧线	K18+496	板	
241	X023110118	县道	密兴旧线	K18+606	拱	
242	X023110118	县道	密兴旧线	K18+836	拱	
243	X023110118	县道	密兴旧线	K19+411	管	
244	X023110118	县道	密兴旧线	K19+616	拱	
245	X023110118	县道	密兴旧线	K19+996	管	
246	X023110118	县道	密兴旧线	K20+212	管	
247	X023110118	县道	密兴旧线	K20+526	管	

248	X023110118	县道	密兴旧线	K22+326	管	
249	X023110118	县道	密兴旧线	K22+446	管	
250	X023110118	县道	密兴旧线	K22+756	管	
251	X023110118	县道	密兴旧线	K23+361	管	
252	X023110118	县道	密兴旧线	K23+439	板	
253	X023110118	县道	密兴旧线	K24+048	板	
254	X023110118	县道	密兴旧线	K24+199	管	
255	X023110118	县道	密兴旧线	K24+288	板	
256	X023110118	县道	密兴旧线	K24+486	管	
257	X023110118	县道	密兴旧线	K24+876	板	
258	X023110118	县道	密兴旧线	K27+206	板	
259	X023110118	县道	密兴旧线	K27+693	板	
260	X023110118	县道	密兴旧线	K28+026	板	
261	X023110118	县道	密兴旧线	K28+173	管	
262	X023110118	县道	密兴旧线	K28+559	板	
263	X023110118	县道	密兴旧线	K28+658	板	
264	X023110118	县道	密兴旧线	K29+037	板	
265	X023110118	县道	密兴旧线	K29+376	板	
266	X023110118	县道	密兴旧线	K29+181	管	
267	X023110118	县道	密兴旧线	K29+656	管	
268	X023110118	县道	密兴旧线	K29+889	拱	
269	X023110118	县道	密兴旧线	K30+086	拱	
270	X023110118	县道	密兴旧线	K30+421	拱	
271	X024110118	县道	密云水库南线	K1+740	管	
272	X024110118	县道	密云水库南线	K2+811	管	
273	X024110118	县道	密云水库南线	K4+755	管	
274	X024110118	县道	密云水库南线	K4+914	管	
275	X024110118	县道	密云水库南线	K5+381	管	

276	X024110118	县道	密云水库南线	K6+160	管	
277	X024110118	县道	密云水库南线	K6+238	拱	
278	X024110118	县道	密云水库南线	K6+500	管	
279	X024110118	县道	密云水库南线	K6+745	拱	
280	X024110118	县道	密云水库南线	K8+675	拱	
281	X024110118	县道	密云水库南线	K9+590	拱	
282	X024110118	县道	密云水库南线	K10+658	拱	
283	X024110118	县道	密云水库南线	K11+206	拱	
284	X024110118	县道	密云水库南线	K11+388	倒虹吸	
285	X024110118	县道	密云水库南线	K12+840	拱	
286	X024110118	县道	密云水库南线	K15+532	拱	
287	X024110118	县道	密云水库南线	K20+674	拱	
288	X028110118	县道	密西-韩西连接线	K0+005	管	
289	X028110118	县道	密西-韩西连接线	K0+599	管	
290	X038110118	县道	密兴路瓦窑沟支线	K0+050	箱	
291	X043110118	县道	新南路	K8+446	板	
292	X046110118	县道	邓达路	K0+430	管	
293	X046110118	县道	邓达路	K0+550	管	
294	X046110118	县道	邓达路	K0+750	管	
295	X046110118	县道	邓达路	K1+110	管	
296	X046110118	县道	邓达路	K1+500	管	
297	X046110118	县道	邓达路	K2+180	管	
298	X046110118	县道	邓达路	K2+550	管	
299	X046110118	县道	邓达路	K2+750	管	
300	X046110118	县道	邓达路	K3+360	管	
301	X046110118	县道	邓达路	K3+450	管	
302	X046110118	县道	邓达路	K3+950	板	
303	X046110118	县道	邓达路	K4+250	板	

304	X046110118	县道	邓达路	K4+350	板	
305	X046110118	县道	邓达路	K4+700	板	
306	X046110118	县道	邓达路	K5+100	板	
307	X202110118	县道	左堤路	K25+795	管	
308	X202110118	县道	左堤路	K30+130	板	
309	X202110118	县道	左堤路	K31+040	管	
310	X207110118	县道	长司路	K9+200	拱	
311	X207110118	县道	长司路	k9+700	拱	
312	X207110118	县道	长司路	K10+590	板	
313	X207110118	县道	长司路	K10+702	板	
314	X207110118	县道	长司路	K11+050	管	
315	X213110118	县道	木邵路	K9+763	管	
316	X213110118	县道	木邵路	K10+068	拱	
317	X213110118	县道	木邵路	K10+268	管	
318	X213110118	县道	木邵路	K10+328	管	
319	X213110118	县道	木邵路	K10+890	管	
320	X213110118	县道	木邵路	K11+218	管	
321	X213110118	县道	木邵路	K13+300	拱	
322	X213110118	县道	木邵路	K14+380	管	
323	X915110118	县道	密关路小水峪支线	K0+100	拱	
324	X917110118	县道	密关路王庄支线	K0+400	拱	
325	X918110118	县道	密关路黑龙潭支线	K0+470	管	
326	X918110118	县道	密关路黑龙潭支线	K0+748	管	
327	X918110118	县道	密关路黑龙潭支线	K0+828	管	
328	X918110118	县道	密关路黑龙潭支线	K0+980	管	
329	X918110118	县道	密关路黑龙潭支线	K1+188	管	
330	X918110118	县道	密关路黑龙潭支线	K1+604	管	
331	X920110118	县道	马北路汤河支线	K0+020	管	

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

公路弯沉检测明细

序号	路线编码	路线名称	起点桩号	止点桩号	路线里程 (km)	本次检测
1	G101	京沈线	57.610	124.043	66.433	双向
2	G234	兴阳线	28.107	126.847	97.740	双向
8	X002	密古路	0.000	39.850	33.568	上行
9	X003	高上路	0.000	7.050	7.050	上行
10	X004	后半路	0.000	7.802	7.802	上行
11	X005	穆九路	0.000	4.200	4.200	上行
12	X006	单平路	0.000	4.790	4.790	上行
13	X007	荆平路	0.000	5.315	5.315	上行
14	X008	西火路	0.000	32.500	32.500	上行
15	X009	密沙路	0.000	3.894	3.894	上行
16	X010	韩西路	0.000	12.172	12.172	上行
17	X012	顺密路支线	0.000	4.627	4.627	上行
18	X013	西统路	0.000	11.422	7.776	上行
19	X014	马北路	0.000	11.295	11.295	上行
20	X015	黄下路	0.000	36.177	36.177	上行
21	X017	卸河路	0.000	3.347	3.347	上行
22	X018	河东路	0.000	19.535	19.535	上行
23	X019	密西路	0.000	7.000	7.000	上行
24	X021	河北路	0.000	13.344	13.344	上行
25	X022	西邓路	0.000	2.673	2.673	上行
26	X023	密兴旧路	0.000	31.340	31.340	上行
27	X024	密云水库南线	0.000	23.870	23.870	上行
28	X027	密古路北甸子支线	0.000	0.163	0.163	上行
29	X028	密西-韩西连接线	0.000	1.215	1.215	上行
30	X029	密兴路大城子支线	0.000	0.128	0.128	上行

31	X030	密兴路高庄子支线	0.000	0.132	0.132	上行
32	X031	果园西路	0.000	2.400	2.400	上行
33	X032	新西路	0.000	4.198	4.198	上行
34	X033	园林路	0.000	1.218	1.218	上行
35	X034	水源路	0.000	7.038	7.038	上行
36	X035	檀西路	0.000	2.700	2.700	上行
37	X036	兴盛南路	0.000	3.730	3.730	上行
38	X037	科技路	0.000	4.417	4.417	上行
39	X038	瓦窑沟支线	0.000	0.200	0.200	上行
40	X042	西统路支线	0.000	1.680	1.680	上行
41	X043	新南路	0.000	10.091	10.091	上行
42	X044	白云街	1.380	1.943	0.563	上行
43	X045	檀东路	0.000	1.253	1.253	上行
44	X046	邓达路	0.000	5.066	5.066	上行
45	X047	古北口火车站路	0.000	1.800	1.800	上行
46	X202	左堤路	15.000	33.900	18.900	上行
47	X207	长司路	9.150	11.110	1.960	上行
48	X213	木邵路	9.762	14.862	5.100	上行
49	X701	不老屯支线	0.000	0.521	0.521	上行
50	X801	沙太路支线	0.000	1.650	1.650	上行
51	X802	河北路支线	0.000	0.700	0.700	上行
52	X814	马北路支线	0.000	0.400	0.400	上行
53	X815	韩西路支线	0.000	1.223	1.223	上行
54	X901	程庄路	0.000	2.436	2.436	上行
55	X902	纺沙厂路	0.000	3.288	3.288	上行
56	X903	新农村路	0.000	2.156	2.156	上行
57	X904	鼓楼东西大街	0.000	2.680	2.680	上行
58	X905	新北路	0.000	5.354	5.354	上行

59	X906	新东路	0.000	2.952	2.952	上行
60	X907	行宫路	0.000	1.391	1.391	上行
61	X908	鼓楼南北大街	0.000	1.534	1.534	上行
62	X909	西门桥引道	0.000	0.567	0.567	上行
63	X910	密兴路旧线支线三	0.000	0.958	0.958	上行
64	X911	密兴路旧线支线四	0.000	0.785	0.785	上行
65	X912	密兴路旧线支线一	0.000	0.284	0.284	上行
66	X913	密兴路旧线支线二	0.000	0.340	0.34	上行
67	X914	檀支三路	0.000	0.950	0.950	上行
68	X915	密关路小水峪支线	0.000	0.340	0.34	上行
69	X916	密关路水堡子支线	0.000	0.394	0.394	上行
70	X917	密关路王庄支线	0.000	0.890	0.89	上行
71	X918	密关路黑龙潭支线	0.000	2.163	2.163	上行
72	X919	密关路西智支线	0.000	0.638	0.638	上行
73	X920	马北路汤河隧道支线	0.000	0.470	0.470	上行
74	X921	农机路	0.000	0.837	0.837	上行
75	X923	顺潮街	0.000	3.540	3.540	上行

2025 年密云公路分局道路空洞检测明细

序号	路线	桩号	挖掘长度(米)	车道数	车道里程(米)	备注
1	新东路	K1+250 至 K2+250; K0+450 至 K0+700	1250	4	5000	
2	新西路	K3+170 至 K4+198	1028	4	4112	
3	园林路	K0+400 至 K1+200	800	4	3200	
4	密西路	K0+000 至 K0+320	320	6	1920	
5	新农村路	K1+630~K1+872	0	4	0	
6	左堤路	K21+160 左~K21+160 右	12	2	24	
7	兴阳线	K83+034 左~K83+034 右, K83+225 左~K83+225 右, K78+050 右~K78+250 右, K76+360 左~K76+360 右, K78+580 左~K78+580 右, K78+370 右~K78+610 右	300	2	600	
8	新北路	K3+020 右~K4+500 右	1480	6	8880	
9	顺密路	K29+547 左~K29+547 右, K27+805 左~K29+547 左	1787	2	3574	
10	新南路	K8+290 左~K8+290 右, K8+610 左~K8+610 右, K7+630 左~K7+630 右, K7+980 左~K7+980 右	216	6	1296	
11	兴阳线	K87+800 左~K87+800 右, K87+800 右~K87+950 右	158.5	2	317	
12	顺密路	K24+735 左~K24+800 左	65	2	130	
13	京沈线	K73+250 左~K73+300 左	50	4	200	
14	新南路	K7+200 左~K7+200 右	38	6	228	

15	新南路	K8+100 左~K8+100 右	38	6	228	
16	新农村路	K0+400~K1+427	1027	4	4108	
17	科技路	K1+690 左~K1+690 右	22	4	88	
18	檀支三路	K0+557 左~K0+557 右	25.6	4	102.4	
19	顺密路支 线	K4+016 左~K4+016 右	13	4	52	
20	檀西路	K0+182 左~K0+185 路永 中, K0+229 左侧绿地~K0+243 左侧步 道	14	4	56	
21	密三路	K8+72 左~K8+147 左	75	2	150	
22	京沈线	K104+702 左~K104+757 左	55	2	110	
23	密三路	K13+626 右~K13+701 右	75	2	150	
24	单平路	K2+691 右~K3+042 右路 侧, K3+042 左~K3+042 右横穿, K1+894 左~K1+894 右横穿, K1+860 左~ K1+894 左侧, K3+042 左机动车道~ K3+086 左机动车道, K1+602 右~ K1+944 右侧, K1+783 左~K1+783 右 横穿, K1+137 右~K1+222 右路 侧, K1+418 右机动车道~K1+602 右机 动车道	1062	2	2124	
25	顺密路支 线	K1+190 左~K1+239 左路肩 外, K0+485 右~K0+608 右路肩, K1+239 左~K1+239 右横穿, K0+588 左~ K0+643 左路肩, K0+991 右~K1+188 右 路肩, K0+947 左~K0+992 左路 肩, K0+010 左~K0+588 左路肩, K0+643 左~K0+948 左路肩, K0+730 右机动车	1756	2	3512	

		道~K0+991 右机动车道,K0+608 右~K0+730 右路肩,K0+190 右~K0+190 左横穿,K0+485 右~K0+485 左横穿				
26	荆平路	K1+118 左~K1+118 右横穿,K0+000 右机动车道~K0+228 右机动车道,K0+228 右~K1+118 右路肩及路肩外	1124	2	2248	
27	顺密路	K26+570 右~K26+613 右路侧,K27+749 左~K28+148 左路侧,K29+085 右~K29+101 右路侧,K26+633 右~K26+645 右路侧,K26+707 左~K26+749 左路侧,K26+060 左机动车道~K26+097 左机动车道,K26+577 左~K26+652 左路侧,K26+652 左~K26+707 左路侧,K27+046 右~K27+132 右路侧,K27+042 左~K27+131 左路侧,K26+787 右~K26+863 右路侧,K26+830 左~K26+953 左路侧,K26+863 右~K26+959 右路侧,K26+009 左~K26+025 左路侧,K26+111 右~K26+332 右路侧,K25+814 右~K26+060 右路侧K26+060 左~K26+060 右横穿、K26+953 左~K26+953 右横穿、K27+131 左~K27+131 右横穿、K27+788 左~K27+788 右横穿、K29+085 左~K29+085 右横穿	1713	2	3426	

第六章 技术规范及要求

技术规范及要求

为及时掌握公路涵洞、公路路面技术状况，尽早发现并消除安全隐患，确保公路涵洞、公路使用完好、安全畅通，为涵洞、公路的养护维修提供科学依据，按照《公路桥涵养护规范》（JTG 5120—2021）、《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01-2015）、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG5220-2020）、《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）等规范标准，拟对北京市密云区对合同段内涵洞进行定期检测、公路路面进行弯沉检测、道路进行空洞检测。

检测单位应严格按照交通运输部现行公路涵洞、公路路面弯沉、道路空洞相关规范和技术标准规定的内容进行检测。定期检测报告要数据详实，本年度检测的病害情况应与上年度病害情况进行对比分析，养护建议要有针对性，检测单位应提交盖章、签字齐全的书面报告和电子版。

质量要求 满足《公路桥涵养护规范》（JTG 5120—2021）、《公路桥梁技术状况评定标准》（JTG/T H21-2011）、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01-2015）、《公路养护工程质量检验评定标准》（JTG5220-2020）、《公路路基路面现场测试规程》（JTG 3450-2019）等规范标准及招标人的要求。

检测期间实行周报制度（每周检测单位向中心上报检测进展和出现的问题等），检测工作结束后，提交正式报告 4 份，正式报告报出后，同时上报结算资料（包括检测量、检测费用、原始数据和图谱等）。

1、涵洞检测

涵洞检测按照《公路桥涵养护规范》（JTG 5120—2021）有关内容要求进行检测。包括但不限于下列内容：

1.1 定期检查应符合下列规定：涵洞的定期检查周期不得超过 3 年，特殊结构及特别重要的涵洞每年检查不少于 1 次。新建、改建涵洞交付使用两年内，应进行第一次全面检查。经常检查发现存在较大损坏时，应立即安排定期检查。定期检查以目测观察结合仪器观测进行，应接近各部件仔细检查其缺损情况。定期检查的主要工作有：

- 1) 现场校核涵洞基本数据，填写或补充完善“涵洞基本状况卡片”（附录 G）。
- 2) 现场填写“涵洞定期检查记录表”（附录 H），记录各部件缺损状况。
- 3) 判断病害原因，确定维修范围及方式。

4) 进行涵洞技术状况评定, 提出下次检查时间建议。

5) 对损坏严重、危及安全运营的涵洞, 提出限制交通、维修加固或改建的建议。

1.2 定期检查应包括下列内容:

1) 检查涵洞的过水能力, 包括涵洞的位置是否适当, 孔径是否足够, 涵底纵坡是否合适。

2) 进、出水口铺砌、翼墙、护坡、挡水墙、沉沙井、跌水、急流槽等是否完整, 洞口连接是否平整顺适, 排水是否顺畅。

3) 涵体侧墙或台身是否渗漏水、开裂、变形或倾斜, 墙身砌缝砂浆是否脱落, 砌块是否松动, 基础是否冲刷淘空。

4) 涵身顶部的盖板、顶板或拱顶是否开裂、漏水、变形下挠, 砌缝砂浆是否脱落, 砌块是否松动、脱落。

5) 涵底是否淤塞阻水, 涵底铺砌是否开裂、沉降、隆起或缺损。

6) 洞口附近填土是否有渗水、冲刷、空洞, 填土是否稳定。

7) 涵洞顶路面是否开裂、沉陷、存在跳车现象。

8) 交通标志及涵洞其他附属设施是否损坏、失效。

1.3 涵洞定期检查后应提交下列文件:

1) 本次检查涵洞清单。

2) 涵洞基本状况卡片(附录 G)、涵洞定期检查记录表(附录 H)、涵洞技术状况评定表。

3) 典型缺损和病害的照片及说明。缺损状况的描述应采用专业标准术语, 说明缺损的部位、类型、性质、范围、数量和程度等。

4) 两张总体照片。一张上游侧立面照片, 一张下游侧立面照片。

5) 定期检查报告应包括下列内容: (1) 辖区内所有被检查涵洞的技术状况评定等级及日常养护情况, 可按路线编号进行统计或按涵洞结构类型进行统计。(2) 需要维修加固或改建的涵洞, 说明维修的项目、拟采用的维修方案、预估费用和建议实施时间。(3) 需进行交通管制的涵洞的建议报告。

2、完成空洞检测相关工作。

对道路有下穿存在沉陷风险的路段, 部分城市化道路路段进行空洞检测。空洞检测主辅路及人行道合计车道公里数为 45.835 公里, 本次检测需根据实际需要合理安排测线, 对范围内所有车道完成空洞检测, 做到 100%全覆盖。

空洞检测相关工作内容及要求:

1、通过探测工作, 探明道路下方业已存在的空洞、水囊和大范围土层松散区, 旨在达到以下目的:

(1) 探测道路下方不少于 5 米基础中是否存在影响道路安全使用的隐蔽不良地质体, 具体为空洞、

水囊、土层松散区，并确定其准确位置、大小及埋深；

(2) 对于道路下方管径超过 2m，埋深浅的方沟，确定其上方覆土是否密实；

(3) 形成检测结果（判明检测道路存在的基础疏松和空洞情况，明确基础疏松、空洞的位置、大小及埋深，对形成原因进行初步分析）；

(4) 分析现存隐患可能产生的影响程度，为空洞、基础土层松散区提出相应的处理和维修方案，采取有效处理措施消除安全隐患，确保道路安全运行。对病害处理方案提出建议。报告应包括如下内容：

(1) 工程概况，检测的时间、地点、方法、依据，使用的仪器设备名称、规格、数量，项目负责人；

(2) 逐条道路的检测状况（配以现场图片）及记录分析数据；每条道路的测线长度和总量；

(3) 探测道路下方不少于 5 米基础中是否存在影响道路安全使用的隐蔽不良地质体，具体为空洞、水囊、土层松散区，并确定其准确位置、大小及埋深；

(4) 道路下方管径超过 2m，埋深浅的方沟，确定其上方覆土是否密实；

(5) 检测结果（判明检测道路存在的基础疏松和空洞情况，明确基础疏松、空洞的位置、大小及埋深，对形成原因进行初步分析）；

(6) 分析现存隐患可能产生的影响程度，为空洞、基础土层松散区提出相应的处理和维修方案，采取有效处理措施消除安全隐患，确保道路安全运行。对病害处理方案提出建议。

检测单位应：涵洞定期检测要求逐涵，公路弯沉按照路线或甲方具体要求分片，空洞检测单独提供提交检测报告，并提供检测报告及有关的全部资料的电子文档。

检测作业过程中，严格执行《道路交通安全法》及《公路养护作业安全规程》等有关规定，有相应的安全保证措施，确保工作安全进行。

3、公路弯沉检测

公路弯沉检测技术要求

弯沉的温度修正：沥青面层厚度大于 5cm 的沥青路面，回弹弯沉值进行温度修正，温度修正及回弹弯沉的计算按下式进行：

测定时沥青层的平均温度： $t = (t_{25} + t_m + t_e) / 3$

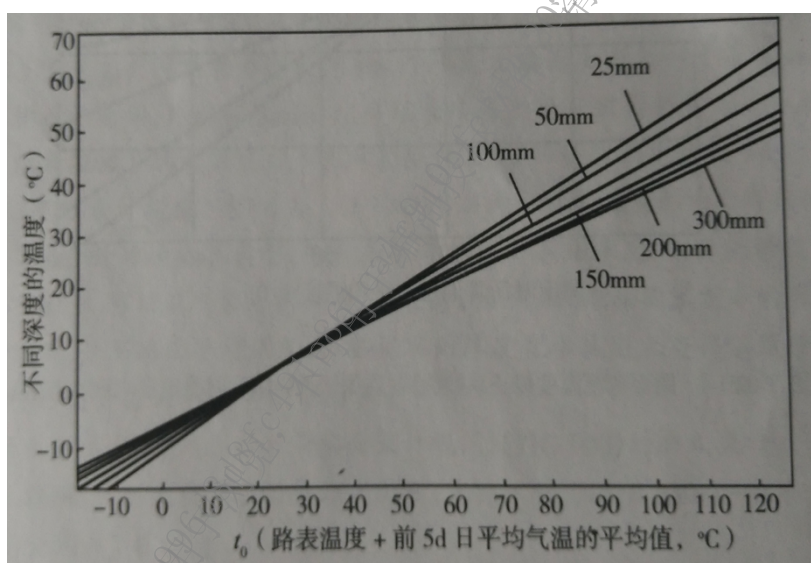
其中： t 表示测定时沥青层的平均温度（℃）；

t_{25} 根据 t_0 由下图决定的路表下 25mm 处的温度（℃）；

t_m 根据 t_0 由下图决定的沥青层中间深度的温度（℃）；

t_e 根据 t_0 由下图决定的沥青层底面处的温度（℃）；

t_0 为测定时路表温度与测定前 5d 日平均气温的平均值之和（℃），日平均气温为日最高气温与最低气温的平均值。



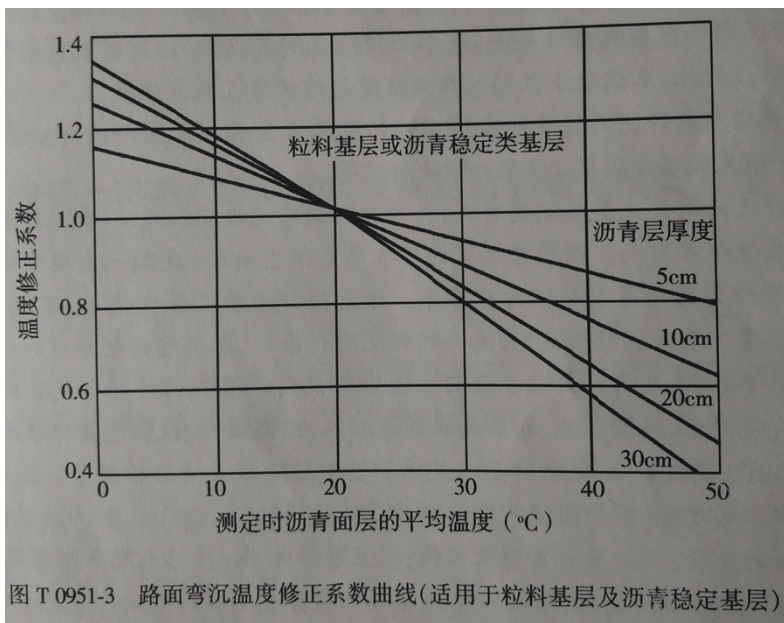
根据沥青层平均温度 t 及沥青层厚度，分别由下两图求取不同基层的沥青路面弯沉值得温度修正系数 K 。

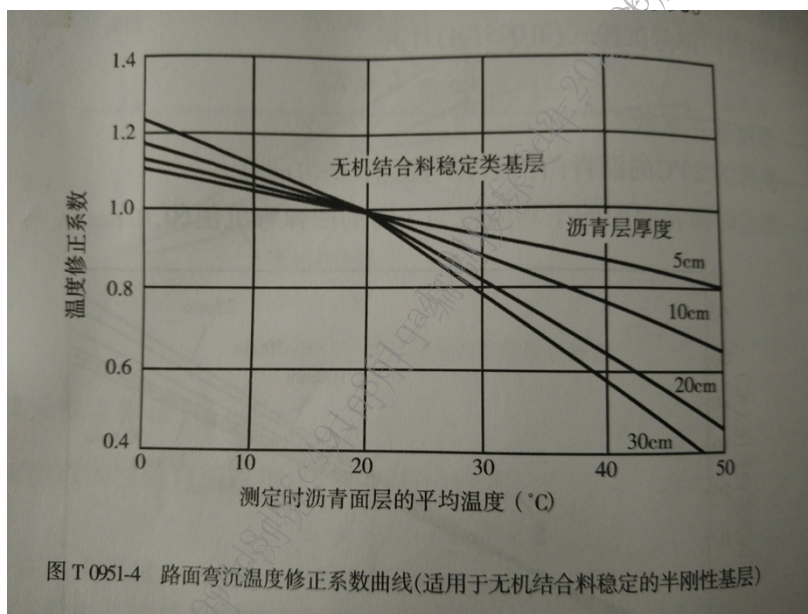
沥青路面回弹弯沉 $120 = I_t \times K$

K 为温度修正系数；

120 换算为 20℃ 沥青路面回弹弯沉值（0.01mm）；

I_t 为测定时沥青面层的平均温度为 t 时的回弹弯沉值（0.01mm）；





根据《公路沥青路面设计规范》(JTJ014)中规定计算代表弯沉值,弯沉代表值为弯沉测量值的上波动界限,计算公式如式 1 所示。

$$l_r = l + Z_a S \quad (1)$$

式中: l_r —弯沉代表值(0.01mm);

l —实测弯沉的平均值;

S—标准差;

Za—与要求保证率有关的系数,见表 2-1。

表 2-1 Za 值

层 位	Za	
	高速公路、一级公路	二、三级公路
沥青面层	1.645	1.5
路 基	2.0	1.645

1 目的与适用范围

本方法适用于测定在落锤式弯沉仪(FWD)标准质量的重锤落下一定高度发生的冲击荷载的作用下,路基或路面表面所产生的瞬时变形,即测定在动态荷载作用下产生的动态弯沉及弯沉盆。并可由此反算路基路面各层材料的动态弹性模量,作为设计参数使用。所测结果经转换至回弹弯沉值后可用于评定道路承载能力,也可用于调查水泥混凝土路面接缝的传力效果,探查路面板下的空洞等。

2 仪具与材料技术要求

本方法需要下列仪具与材料:

落锤式弯沉仪:简称 FWD,由荷载发生装置、弯沉检测装置、运算控制系统与车辆牵引系统等组成。

(1)荷载发生装置:重锤的质量及落高根据使用目的与道路等级选择,荷载由传感器测定。如无特殊需要,重锤的质量为 $200\text{ kg}\pm 10\text{ kg}$,可采用产生 $50\text{ kN}\pm 2.5\text{ kN}$ 的冲击荷载。承载板宜为十字对称分开成 4 部分且底部固定有橡胶片的承载板。承载板宜为十字对称分开成 4 部分且底部固定有橡胶片的承载板。承载板的直径一般为 300mm。

(2)弯沉检测装置:由一组高精度位移传感器组成。传感器可为差动变压器式位移计(LVDT)或地震检波器。自承载板中心开始,沿道路纵向隔开一定距离布设一组传感器,传感器总数不少于 7 个,建议布置在 0~250cm 范围内,必须包括 0、30、60、90 四点,其他根据需要及设备性能决定。

(3)运算及控制装置:能在冲击荷载作用的瞬间内,记录冲击荷载及各个传感器所在位置测点的动态变形。

(4)牵引装置:牵引 FWD 并安装运算及控制装置的车辆。

3 方法与步骤

3.1 准备工作

(1)调整重锤的质量及落高,使重锤的质量及产生的冲击荷载符合第 2 条的要求。

(2)在测试路段的路基或路面各层表面布置测点,其位置或距离随测试需要而定。当在路面表面测定时,测点宜布置在行车道的轮迹带上。测试时,还可利用距离传感器定位。

(3)检查 FWD 的车况及使用性能,用手动操作检查,各项指标符合仪器规定要求。

(4)将 FWD 牵引至测定地点,将仪器打开,进入工作状态。牵引 FWD 行驶的速度不宜超过 50km/h。

(5)对位移传感器按仪器使用说明书进行标定,使之达到规定的精度要求。

3.2 测定步骤

(1)承载板中心位置对准测点,承载板自动落下,放下弯沉装置的各个传感器。

(2)启动落锤装置,落锤瞬即自由落下,冲击力作用于承载板上,又立即自动提升至原来位置固定。同时,各个传感器检测结构层表面变形,记录系统将位移信号输入计算机,并得到峰值,即路面弯沉,

同时得到弯沉盆。每一测点重复测定应不少于 3 次，除去第一个测定值，取以后几次测定值的平均值作为计算依据。

(3)提起传感器及承载板，牵引车向前移动至下一个测点，重复上述步骤，进行测定。

4 落锤式弯沉仪与贝克曼梁弯沉仪对比试验步骤

4.1 路段选择

选择结构类型完全相同的路段，针对路面结构进行对比试验，以便将落锤式弯沉仪测定的动弯沉换算成贝克曼梁测定的回弹弯沉值，选择的对比路段长度 300~500mm，弯沉值应有一定的变化幅度。

4.2 对比试验步骤

(1)采用与实际使用相同且符合要求的落锤式弯沉仪及贝克曼梁弯沉仪测定车。落锤式弯沉仪的冲击荷载应与贝克曼梁弯沉仪测定车的后轴双轮荷载相同。

(2)用油漆标记对比路段起点位置。

(3)按第 3.1 条布置测点位置，按本规程 T0951 的方法用贝克曼梁定点测定回弹弯沉。测定车开走后，用粉笔以测点为圆心，在周围画一个半径为 15cm 的圆，标明测点位置。

(4)将落锤式弯沉仪的承载板对准圆圈，位置偏差不超过 30mm，按第 3 条进行测定。两种仪器对同一点弯沉测试的时间间隔不应超过 10min。

(5)逐点对应计算两者的相关关系。

通过对比试验得出回归方程式 $LB=a+bLFWD$ ，式中 LFWD、LB 分别为落锤式弯沉仪、贝克曼梁测定的弯沉值。回归方程式的相关系数 R 应不小于 0.95。

注：由于路面结构和材料，路基状况，温度水文条件，路面使用状况不同，对比关系也有所不同，为了提高数据的准确定，应分各种情况做此项对比试验。

5 水泥混凝土路面板调查的方法与步骤

5.1 在测试路段的水泥混凝土路面板表面布置测点。当为调查水泥混凝土路面接缝的传力效果时，测点布置在接缝的一侧，位移传感器分开在接缝两边布置。当为探查路面板下的空洞时，测点布置位置随测试需要而定，应在不同位置测定。

5.2 按第 3 条进行测定

6 计算

6.1 按桩号记录各测点的弯沉及弯沉盆数据，按本规程附录 B 的方法计算一个评定路段的平均值，标准差，变异系数。

6.2 当为调查水泥混凝土路面接缝的传力效果时，利用分开在接缝两边布置的位移传感器的测定值的差异及弯沉盆的形状，进行判断。

6.3 当为探查路面板下的空洞时，利用在不同位置测定的测定值的差异及弯沉盆的形状，进行判断。

7 报告

7.1 报告应包括下列内容：

(1)各测点的最大弯沉及弯沉盆测定数据。

(2)每一个评定路段全部测点弯沉的平均值、标准差、变异系数及代表弯沉。

7.2 如与贝克曼梁弯沉仪进行了对比试验，尚应报告相关关系式、相关系数、换算的回弹弯沉。

请注意，此文件仅用于浏览，不得用于复制或分发。文件编号：2025062714471885系统获取文件

第七章 投标文件格式

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

第一个信封（商务及技术文件）格式

(项目名称)第 标段

投 标 文 件

(商务及技术文件)

投标人：_____ (盖章)

_____年____月____日

一、投标函

_____ (招标人名称):

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) 第_____ 标段招标文件的全部内容(含补遗书第_____ 号至第_____ 号), 投入项目负责人: _____, 按照招标文件规定完成全部工作。

项目服务期限: _____ 日历天。

服务质量要求: _____。

2. 我方声明: 本投标人及其附属机构, 与招标人不存在利益关系。

3. 经我方认真核查, 本投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 款和第 1.4.4 款规定的任何一种情形。

4. 我方声明: 经本投标人认真核查, 所递交投标文件(包括有关资料、澄清)真实可信, 不存在弄虚作假或串通投标行为。

5. 我方承诺: 你方或授权代表可对我公司进行查询或调查, 以证实有关本投标文件提交的声明、文件和资料的真实性。如我方中标, 我方将按照招标文件提出的最低要求填报派驻本标段的其他主要技术人员及主要检测设备, 经你方审批后作为派驻本标段的主要技术人员和主要检测设备且不行更换。如我方派驻的人员和设备不满足招标文件要求, 你方有权取消我方中标资格。

6. 如中标, 我方将按照本投标文件的承诺和有关规定完成全部工作。

7. 如我方违背了上述承诺, 本项目招标人有权取消我方的中标资格。

投标人: _____ (盖单位章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字)

地址: _____

网址: _____

电话: _____

传真: _____

邮政编码: _____

年 月 日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

（一）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位 性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____系_____（投标人名称）的法定代表人（职务：_____电话：_____）。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（盖单盖章）

_____年_____月_____日

注：法定代表亲自投标而不委托代理人投标适用。

（二）授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）第_____标段投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

注：

1. 如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书；
2. 委托代理人需提供近 1-3 个月任意一个月的社保缴纳明细资料（盖单位章）（委托代理人必须为投标人自有人员，且为本单位的正式员工并正常缴纳社会保险）。
3. 以联合体形式投标的，本授权委托书应由联合体牵头人的法定代表人按上述规定签署。

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：（法定代表人签字） 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 系_____（投标人名称）
的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

请注意，此文件仅用于浏览，不得用于编制投标文件，2025-06-18 14:47:18 系统获取招标文件

三、联合体协议书（如有）

（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称），共同参加____（项目名称）第____标段投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：（牵头人名称）承担专业工程；占总工程量的%；____；（成员一名称）承担专业工程，占总工程量的%；……。
5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。
6. 本协议书自所有成员单位法定代表人签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
7. 本协议书一式份，联合体成员和招标人各执一份。

联合体牵头人名称：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

联合体成员名称：（盖单位章）

法定代表人：（签字）

年 月 日

四、技术文件

投标人应按以下要点编制技术文件，文字宜精炼、内容具有针对性，包括但不限于以下内容的服务方案：

1、检测方案及措施：

检测目的及要求；

检测依据；

检测方法；

检测成果文件分析整理的程序及方式方法等。

2、检测的重点、难点分析及应对措施

3、质量保证措施（包括但不限于：质量标准、质量控制关键环节、质量控制具体措施、手段、方法等）

4、工期进度保障措施

5、安全保障措施

技术建议书除采用文字表述外可附图表。

五、资格审查资料

（一）投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				电话	
	传真				电子邮件	
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
社会统一信用代码（或营业执照号）			员工总人数			
企业资质等级			其中	项目经理		
注册资金				高级职称人员		
成立时间				中级职称人员		
基本账户开户银行				初级职称人员		
基本账户银行账号				技工		
经营范围						
投标人关联企业情况	投标人应提供关联企业情况，包括： （1）投标人所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如投标人为上市公司，投标人应提供股权占公司股份总数 ____%以上所有股东名称及相应股权比例； （2）投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例； （3）与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人其他单位名称。					
备注						

注：1、证明材料须满足投标人须知前附表附录1资格审查条件（资质最低要求）及注释。

2、以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(二) 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示。

说明

注：本表须加盖公章。

附件 申请人与其他单位资产关联、隶属关系框图

以框图方式表示。

注：

- 1、本框图用于表示投标人投资参股的关联企业情况、或具有直接管理和被管理关系的母子公司之间的隶属关联情况、或同一母公司的子公司、或同一自然人在两个及两个以上担任法定代表人的法人企业名称。
- 2、本框图须提供涉及投标人利益关系的所有资产关联情况，应在本框图内明确显示投标人的投资人、母公司、子公司、分公司及其控股和参股公司。
- 3、本表须加盖公章。

[illegible]

投标人：（盖单位章）

(四) 主要人员资历表

姓名		拟在本项目担任职务			
姓名		学历		性别	
职称		职务		年龄	
资格证书				从事类似工作年限	
毕业学校	_____年_____月毕业于_____学校_____专业				
主要工作经历					
起止年月	项目名称	担任职务	投资(万元)	业主及联系电话	

投标人：（盖单位章）

注：

- 1、每张表格只填写一个人员，并标明拟在本项目担任职务。
- 2、填写内容和后附证明资料须满足投标人须知前附表附录 5 资格审查条件（人员最低要求）及注释。

(五) 投标人近三年已完成类似项目情况表

序号	项目名称	合同金额	业主单位的联系人 和联系电话	备注

注：1、填写内容及后附证明材料须满足投标人须知前附表附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）及注释。

2、以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

（六）投标人近年财务状况表

项目或指标	单位	年	年	年
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产	万元			
五、流动资产	万元			
六、流动负债	万元			
七、负债合计	万元			
八、营业收入	万元			
九、净利润	万元			
十、现金流量净额	万元			
十一、主要财务指标				
1. 净资产收益率	%			
1. 总资产报酬率	%			
2. 主营业务利润率	%			
3. 资产负债率	%			
4. 流动比率	%			
5. 速动比率	%			

投标人：（盖单位章）

注：

- 1、本表后应提供会计师事务所出具的近 3 年（近三年指：2021 年-2023 年）年度审计报告（包括资产负债表、现金流量表、利润表等）。
- 2、填写内容及后附证明材料须满足投标人须知前附表附录 2 资格审查条件（财务最低要求）及注释。
- 3、以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

（七）投标人信誉情况表

项目	投标人情况说明

投标人：（盖单位章）

注：

- 1、投标人应根据投标人须知前附表附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）及注释要求填写本表并在本表后附相关证明材料。
- 2、以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

六、其他资料

(一) 承诺函

_____ (招标人名称):

我方参加了_____ (项目名称) 第_____ 标段, 若我方中标, 我方在此承诺:

在招标人向我方发出中标通知书之前, 我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本项目的主要机械设备和试验检测设备, 在经招标人审批后作为派驻本项目的主要设备且不进行更换。

我方将严格按照在投标文件中填报项目负责人、现场负责人和其他人员组织开展检测工作, 不进行更换。

我们所提供的所有文件内容真实有效, 无弄虚作假行为。

如我方违背了上述承诺, 本项目招标人有权取消我方的中标资格, 并由招标人将我方的违约行为上报省级交通主管部门。

投 标 人: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

(二) 不参与围标串标承诺

法定代表人（或授权委托代理人）承诺书

本人_____为_____（投标单位名称）的法定代表人（或授权委托代理人），全权处理（项目名称）_____第_____标段的相关招投标事宜。本人社保参保单位为_____（投标单位名称）_____，投标期间无围标、串标行为，不参与围标、串标，且提供资料真实有效，其法律后果本人自行承担。

特此承诺。

承诺人：（签字）

投标单位：（盖章）

年 月 日

（三）无围标、串标行为承诺书

本公司郑重承诺：我公司自觉遵守《中华人民共和国招标投标法》和《中华人民共和国招标投标法实施条例》以及招标投标管理的有关规定。我公司在参加本次项目（（项目名称）第标段）活动中，无以下围标、串标行为：

- 1、投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- 2、投标人之间约定中标人；
- 3、投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- 4、属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- 5、投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
- 6、不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 7、不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 8、不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 9、不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 10、不同投标人的投标文件相互混装；
- 11、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

如发现我公司存在围标、串标行为，我公司愿意承担一切法律责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人签字：

年 月 日

（四）投标人须知规定的其他资料。

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

七、补遗书（如有时）

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，20250607 14:47:18 请登录系统获取招标文件

第二个信封（报价文件）格式

(项目名称) 第 标段

投 标 文 件

(报价文件)

投标人：_____ (盖章)

_____ 年 _____ 月 _____ 日

一、报价函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）第_____标段招标文件的全部内容（含补遗书第_____号至第_____号），愿按照招标文件规定的工作内容，并以愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，其中，增值税税率为_____），按投标文件第一个信封（商务技术文件）投标函填报的服务期和项目质量，按合同约定实施和完成检测项目全部工作。

其中：/

2. 我方声明：本投标人及其附属机构，与招标人不存在利益关系。

3. 经我方认真核查，本投标人不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 款和第 1.4.4 款规定的任何一种情形。

4. 我方声明：经本投标人认真核查，所递交投标文件（包括有关资料、澄清）真实可信，不存在弄虚作假或串通投标行为。

5. 我方承诺：你方或授权代表可对我公司进行查询或调查，以证实有关本投标提交的声明、文件和资料的真实性。

6. 如中标，我方将按照本投标文件的承诺和有关规定完成全部工作。

7. 如我方违背了上述承诺，本项目招标人有权取消我方的中标资格。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

或委托代理人：_____（签字）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

年 月 日

二、已标价工程量清单

工程量清单

工程名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

货币单位：人民币 元

涵洞定期检测				
序号	项目名称	涵洞数量（道）	单价(元/道)	总价（元）
1	涵洞定期检测	331		
合计				

工程量清单

工程名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

货币单位：人民币 元

公路弯沉检测				
序号	项目名称	道路全长（公里）	单价(元/公里)	总价（元）
1	公路弯沉检测	634.816		
合计				

工程量清单

工程名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

货币单位：人民币 元

空洞检测				
序号	项目名称	道路全长（车道. 公里）	单价(元/车道. 公里)	总价（元）
1	空洞检测	45.835		
合计				

投标报价汇总表

工程名称：2025 年密云区公路桥隧、涵洞及弯沉检测第 1 标段

货币单位：人民币 元

序号	项目名称	金额（元）
1	涵洞定期检测	
2	公路弯沉检测	
3	空洞检测	
	合计	

三、单价分析文件

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请注册并登录系统获取招标文件

四、其他材料

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，20250607 14:47:18 请登录系统获取招标文件

目 录

评标办法前附表.....	1
--------------	---

请注意，此文件仅用于浏览，不可用于编制投标文件，请于2025年06月14日18:00前登录系统获取招标文件

当招标文件中的评标办法内容与评标办法前附表中的内容冲突时，以前附表中的内容为准。

评标办法前附表

一信封评审

形式评审与响应性评审

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：	a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、项目服务期限、服务质量要求、项目负责人等； b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写； d. 按规定提供的单位营业执照、资质证书、基本账户开户许可证（或开户银行出具的基本存款账户信息）、投标人在全国企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径）、企业业绩证明资料，拟投入人员的证件、相关承诺书、个人社保缴费明细的彩色扫描件或彩色打印件（正本），证件齐全、清晰可辨、完整、有效且资料内容合理，各项表格、证件资料数据前后一致、签字及盖章（印章）齐全。
2	投标文件上法定代表人或其委托代理人签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。	
3	投标人法定代表人授权委托书人签署投标文件的，须提交符合招标文件要求的授权委托书。	

序号	评审因素	评审标准
4	投标人法定代表人签署投标文件的，提供了符合招标文件要求的法定代表人身份证明。	
5	同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。	
6	投标文件中未出现有关投标报价的内容。	
7	投标人以联合体形式投标时，联合体满足招标文件的要求：	投标人按照招标文件提供的格式签订了联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确了联合体牵头人。
8	投标文件载明的招标项目完成期限满足招标文件规定的时限。	
9	投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。	
10	权利义务符合招标文件规定：	a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法； b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e. 投标人在投标活动中无欺诈行为； f. 投标人未对合同条款有重要保留。

序号	评审因素	评审标准
11	与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一招标项目投标，否则，相关投标均无效。 本次招标适用的北京市公共资源综合交易系统电子交易平台运营机构，以及与该机构有控股或者管理关系可能影响招标公正性的任何单位，不得参加投标。	
12	投标人应自行调查确定是否与本项项目施工、监理、设计、项目管理单位存在关联关系。与本项目施工、监理、设计、项目管理单位存在同为一个法定代表人或者相互控股或参股的投标人不得参与本项目投标，否则按否决标处理。	
13	投标文件未附有招标人不能接受的条件。	

资格评审

序号	评审因素	评审标准
1	标人应具有独立承担民事责任的能力，取得独立注册法人营业执照（或事业单位法人登记证书）；资质证书副本、基本账户开户许可证(或开户银行出具的基本存款账户信息)、财务审计报告等财务资料，投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图（须提供网页查询路径）等符合招标文件规定。	
2	投标人的资质符合招标文件规定。	
3	投标人的财务状况符合招标文件规定。	
4	投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。	
5	投标人的信誉符合招标文件规定。	

序号	评审因素	评审标准
6	投标人的人员符合招标文件规定，投标人应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如投标人所报人员与资格要求不符，或在岗情况不满足招标文件要求，按照否决投标处理。	
7	投标人的其他要求符合招标文件规定。	
8	以联合体形式参与投标的，联合体各方均未再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段或未划分标段的同一项目中投标；独立参与投标的，投标人未同时参加联合体在同一标段或未划分标段的同一项目中投标。	

技术建议书

序号	评审因素	评审标准	最低分值	分值	是否履约信誉条款
----	------	------	------	----	----------

序号	评审因素	评审标准	最低分 值	分值	是否履 约信誉 条款
1	检测方案及措施	检测技术方案、检测程序、检测大纲， 针对性强，检测目标明确，检测方法合 理，检测流程清晰，检测项目齐全，且 适合本项目情况，16-25分； 有检测技 术方案、检测程序、检测大纲，有一定 的针对性，检测方法基本合理，检测项 目基本齐全得15分。未提供的不得分。	0	25	☐
2	质量保证措施	质量保证措施阐述清晰且措施得力，7- 10分； 质量保证措施基本满足要求， 有待完善，得6分。未提供的不得分。	0	10	☐
3	检测的重点、难点分析及应对措施	检测的重点、难点分析全面透彻，阐述 清晰且措施科学得当，得 4-5分； 检 测的重点、难点分析不全面、措施基本 满足要求，有待完善，得 3分。未提供 的不得分。	0	5	☐
4	服务期进度保证措施	服务期承诺满足招标文件且有具体的违 约承诺，有检测进度计划，且保证措施 合理，能保证工期，4-5分； 服务期承 诺满足招标文件，有检测进度计划，有 待完善，得3分。未提供的不得分。	0	5	☐

序号	评审因素	评审标准	最低分 值	分值	是否履 约信誉 条款
5	安全保证措施	安全保证措施阐述清晰且措施得力， 4-5分； 安全保证措施基本满足要求， 有待完善，得3分。未提供的不得分。	0	5	☐

其他条件

序号	评审因素	评审标准	最低分 值	分值	是否履 约信誉 条款
1	类似项目业绩	标人满足基本条件得20分。	20	20	☐
2	拟投入技术力量	拟投入人员满足基本条件得10分。	10	10	☐
3	拟投入仪器/设备	专家可根据拟投入仪器/设备的情况酌 情打分，满分10分。	0	10	☐

二信封评审

形式评审与响应性评审

序号	评审因素	评审标准
1	投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：	a. 投标函（报价函）按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、投标报价； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写；
2	投标文件上法定代表人或其委托代理人 的签字、投标人的单位章 盖章齐全，符合招标文件规定。	

序号	评审因素	评审标准
3	投标报价不高于招标人公布的最 高投标报价上限，且投标报价唯 一。	
4	同一投标人未提交两个以上不同 的投标报价。	
5	投标人未提交调价函。	
6	投标人按照招标人提供的工程量 清单格式、内容填写；工程量清 单中的投标报价和投标函填写的 金额一致。	
7	投标文件未附有招标人不能接受 的其他条件。	