WZHT-2026-09-001

合同书（服务）格式条款

根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法规、《中华人民共和国民法典》，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就外下甸老旧厂区公益性基础设施提升改造-科运路（运粮专线至高浪嘉园北匝道）检测服务项目（项目编号：JSZC-320214-SZZH-G2026-0008 ）实施及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

甲方（采购人）：无锡市新吴区人民政府旺庄街道办事处

乙方（中标供应商）：无锡公建工程质量检测有限公司

（联合体成员：江苏中设集团工程检测有限公司）

一、采购项目编号：JSZC-320214-SZZH-G2026-0008

二、采购项目名称：外下甸老旧厂区公益性基础设施提升改造-科运路（运粮专线至高浪嘉园北匝道）检测服务

三、项目概况：项目位于无锡市新吴区外下甸城市更新片区，北起运粮专线，南至高浪嘉园北匝道。项目全长1.079km，道路宽度20m；按城市次干路建设，设计车速40km/h；同时黄山路匝道西起黄山路地面段，东至科运路，全长约211m，道路宽度16m，按城市支路建设，设计车速30km/h。项目建设内容主要包括道路、桥梁、管线、交通、绿化景观、照明及沿线设备设施迁改施工等。

四、中标（成交）金额：捌拾壹万陆仟壹佰贰拾伍元肆角（大写）；816125.40元（小写）；

五、项目服务期限：总服务期限为380日历天。材料检测：根据现场服务进度全过程完成各道工序材料试验、现场检测工作，并在5日历天内提供检测报告（有龄期要求的另计）；桩基检测：20日历天内完成并提供检测报告。签订合同后开始服务日期以甲方通知日期为准，乙方的具体服务期还需满足现场实际进度要求。

六、逾期违约：乙方未在规定时间内提供检测成果文件，每逾期一日扣除500元/天的逾期违约金，最高扣除至合同价的10%。

七、项目地点：无锡市新吴区外下甸城市更新片区，北起运粮专线，南至高浪嘉园北匝道。

八、项目服务范围：检测服务清单范围内的材料检测、桩基检测及相关配套服务。如实际现场施工图与检测服务清单不一致的，以实际现场施工图为准。

九、服务质量标准：合格，满足甲方需求，成果达到国家现行技术规范及验收规定要求。检测的方法和工作量符合国家、行业及地方相关规范要求，如果国家、行业及地方的相关标准、规范有不一致之处，以最高要求为准。检测过程中，如国家、行业或地方出台新的检测要求，以最新要求为准。乙方必须严格按照有关现行规范或规程进行安装及检测工作。

十、服务验收标准：符合国家、行业及地方工程类相关规范的要求（如现行有最新标准，应以最新标准为准）并同时满足设计要求。

十一、服务质量违约：①因乙方原因，乙方提供的服务质量未通过甲方验收且拒不整改或整改后仍不合格，甲方有权单方面解除合同，乙方应退还已收取的服务费用并承担合同价 10%的质量违约金，若对甲方造成其他经济损失的，乙方需全额赔偿。②其余违约责任详见合同条款。

十二、结算及付款方式：甲方按中标检测全费用综合单价及乙方实际完成检测的工作量支付费用，费用支付比例为每季度完成工作量的 60%，项目竣工验收后支付不超过总工作量的 60%且不超过合同价的 60%；完成本项目结算审计后，甲方支付至审计价格的 97%，余款在审计结束一年后付清。付款前，乙方应出具符合甲方财务要求的发票（如假，后果由乙方负责），否则甲方有权迟延付款且不承担任何违约责任，并且乙方应当继续履行本项目的服务内容。若最终审计价格少于甲方已付款项金额的，乙方应在 3 日内退还甲方已付款项金额中超出最终审计费用的金额。如项目分期实施且分期完成相关批复、竣工验收、备案等手续的，服务费用的支付将按分期实施工程的占比执行，根据对应支付节点分期支付，结算款除外。

十三、合同书不可分割部分：

招标（采购）文件、投标（报价）文件、合同条款及中标（成交）通知书，乙方在投标（响应）、评标（评审）过程中所作其他有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

十四、合同书组成：

合同书由格式条款和合同条款两部分组成。合同条款应当包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并应与“合同书不可分割部分”的内容一致，包括但不限于标的名称、采购标的质量、规模，知识产权归属和处理方式，履行期限、地点和方式，包装方式，履约保证金要求，价款或报酬、付款进度安排、与履约验收挂钩的资金支付条件及时间，

验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法，甲乙双方权利与义务，合同分包要求，合同类型等。

十五、甲乙双方如有其他要求，可参照招标（采购）文件、投标（报价）文件（甲方不得向供应商提出超出采购文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与乙方订立背离采购文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议），并在不违反本合同条款的前提下，甲乙双方自行拟定补充条款。

十六、根据《中华人民共和国政府采购法》第四十九条、第五十条规定，甲乙双方不得擅自变更或终止合同。

十七、合同备案：

合同一式伍份，甲乙双方各执贰份，招标代理机构壹份。

十八、合同生效：

本合同由甲乙双方签字、盖章，并经江苏正华新工程咨询有限公司见证后生效。

甲方（采购人）：_____（盖章）　乙方（中标供应商）：_____（盖章）

法定（授权）代表人：_____　法定（授权）代表人：_____

2026 年 09 月 03 日　2026 年 09 月 03 日

乙方户名：_____

乙方开户银行：_____

乙方账号：_____

见证方：江苏正华新工程咨询有限公司（盖章）

见证人：_____

2026 年 09 月 03 日

★备注：甲乙双方必须以本格式文本，按照合同条款拟定合同。

合同条款

（根据相关法律规定以及采购文件确定事项订立）

根据江苏正华新工程咨询有限公司编号 JSZC-320214-SZZH-G2026-0008 采购文件和该文件的中标通知书及乙方投标文件，甲乙双方就 外下甸老旧厂区公益性基础设施提升改造-科运路（运粮专线至高浪嘉园北匝道）检测服务 及相关问题，同意按下列条款规定执行。

（一）合同内容：甲方向乙方购买外下甸老旧厂区公益性基础设施提升改造-科运路（运粮专线至高浪嘉园北匝道）检测服务，具体详见附件《采购需求》。

（二）价格及支付：

1. 按此次中标价格执行，合同总标的额为 816125.40 元。

2. 履约保证金的缴纳和退付：

本项目是/否向甲方缴纳履约保证金：否。

履约保证金缴纳金额：/元。

履约保证金的缴纳时间：/，缴纳形式：/。

履约保证金的退付时间：/，退付办法：/。

履约保证金不予退还的情形：/。

逾期退还履约保证金的违约责任：/。

3. 本项目为全费用综合单价合同，全费用综合单价包含完成检测服务清单内各分项检测工作的室外作业、室内作业、技术作业等所需的人工费、材料费、机械费、资料费、编制报告文件费用以及后续配合服务、管理、利润、规费、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。服务期内的市场价格等因素的波动风险也包含在全费用综合单价内。全费用综合单价作为固定单价，除因合同约定的其他情形外，不予调整。

（三）知识产权

乙方应保证甲方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

（四）质量要求与检验：

1. 乙方应严格按照采购文件的有关规定和乙方中标文件提供合格的服务。

2. 如果任何被检验的服务不符合质量要求，甲方均可以拒绝接受，乙方应及时重新提供服务，且不得影响甲方正常工作，费用由乙方承担，如因更换或重作导致乙方逾期服务的，乙方还应承担逾期服务的违约责任。本规定并不免除乙方在本合同项下的服务质量保证义务或其他义务。

3. 服务验收标准：按行业通行标准、采购文件要求和乙方中标文件的承诺，并不低于国家相关标准。

4. 经验收不合格的，乙方应当按照甲方要求在指定的合理期限内进行整改和完善，直至符合采购文件要求的相关标准。逾期不予整改或经整改仍不能符合相关要求，或者导致合同目的无法实现，甲方有权依照法律程序解除合同，并追究乙方的违约责任。

5. 甲方不得擅自变更采购文件约定的性能、指标等相关内容，如有变更应按《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关程序执行。

（五）服务条件：

1. 服务期限：总服务期限为 380 日历天。材料检测：根据现场服务进度全过程完成各道工序材料试验、现场检测工作，并在 5 日历天内提供检测报告（有龄期要求的另计）；桩基检测：20 日历天内完成并提供检测报告。签订合同后开始服务日期以甲方通知日期为准，乙方的具体服务期还需满足现场实际进度要求。

2. 乙方在验收时应先用信函、传真、电子邮件等书面方式通知甲方。

（六）服务要求：

1. 乙方提供的服务全部按照国家有关法律法规、规章和采购文件要求和乙方中标文件中的承诺执行。

2. 甲方应向乙方现场的技术人员提供方便条件，有关费用由乙方负责。

3. 甲方如要求乙方提供采购文件及乙方中标文件以外的其他服务，其费用另定。

（七）双方权利与义务

1. 甲方的权利

（1）对乙方提供的服务及成果文件有按照有关法律法规及行业标准，进行监督、检查、验收，并实施奖罚的权利。

（2）对乙方违反合同规定，有单方终止合同以及要求索赔的权利。

（3）对乙方违约所造成的社会影响，有实施处罚的权利。

2. 甲方的义务

（1）甲方为乙方的服务提供协助。

（2）甲方协助乙方协调涉及有关部门之间的相关问题。

3. 乙方的权利

（1）对甲方违约所造成的经济损失，有要求赔偿的权利。

（2）出现纠纷的，有提起诉讼的权利。

4. 乙方的义务

（1）乙方应自觉接受甲方的质量检查、考核、验收。

（2）乙方应严格按照甲方要求的时间和质量标准完成任务。

（3）乙方对甲方提出存在的问题，应及时整改直至甲方满意。

（4）乙方应无条件服从各项重大活动和上级检查等活动，做好准备工作。

（5）本合同签订后，乙方不得将合同项下的工作转包和擅自分包。

（八）违约责任：

1. 在履行合同的过程中，如果乙方遇到妨碍提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行核实，并有权根据情况确定是否酌情延长交货时间以及是否收取逾期交货的违约金及损害赔偿金（如有），或依照法律程序解除部分或全部合同。延期应通过签订补充合同的方式由双方认可并履行。

2. 如因乙方自身原因逾期服务且未经甲方同意延长服务时间，除不可抗力外，每逾期一日，乙方应按照 500 元/天的标准累计计算向甲方支付违约金。逾期超过 20 个工作日的，甲方有权依照法律程序解除合同，甲方如已支付费用的，乙方全部返还，且乙方应按照合同总价的 30%向甲方支付违约金，如给甲方造成损失的，还应赔偿损失。

3. 乙方如无不可抗力，又未履行采购文件、中标文件和合同条款的，一经查实，由乙方赔偿由此给甲方造成的损失，并按照合同总价的 30%向甲方支付违约金，因招、投标产生的其他责任及后果按采购文件的相关要求及处理方式执行。

4. 由于乙方提供的服务质量、程序存在问题和缺陷导致任何人身、财产损害的，乙方应负责承担由此产生的责任，与甲方无关。如不可避免地造成甲方损失的，甲方有权向乙方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、甲方为解决纠纷支付的律师费、诉讼

费、差旅费等合理费用）。乙方并应按照合同总价的10%向甲方支付违约金，如给甲方造成其他损失的，乙方还应负责赔偿。

5.在履行合同的过程中，如发现乙方相关人员有行贿、受贿等违法行为，一经查实，甲方有权单方解除咨询合同；

6.乙方涂改、倒卖、出租、出借资质证书，或者以其他形式非法转让资质证书；擅自变更、转让、租借承接的工程造价咨询业务；一经查实，甲方有权依法解除咨询合同；

7.在履行合同的过程中，因乙方原因造成违约或疏忽，延误检测实施进度或检测工作出现错误并造成重大影响的，将从其检测费中扣除违约金额，或采取法律手段解决索赔事宜；

8.对提供不实或内容虚假的检测结果以及自行对外提供检测报告的，由乙方自行承担责任，情节严重的，依法提请有关部门追究事务所和相关责任人的法律责任。

9.如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，供、需双方按照法律规定处理。

10.采购文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：战争、洪水、台风、地震及其他法律法规规定的事件。

（九）合同生效及其他：

1.合同经甲乙双方代表签字并盖章，且在江苏正华新工程咨询有限公司见证后即生效。

2.合同签订后甲乙双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理。在合同履行过程中，双方如有争议，由甲乙双方协商处理，若协商不成，可选择以下（2）方式处理：

（1）向无锡仲裁委员会申请仲裁。

（2）向甲方所在地法院提起诉讼。

3.合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和采购文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议与本合同具有同等效力。

4.合同中未有约定的按照有关的法律法规以及国家行业标准或技术文件规定予以解决。

5. 甲乙双方确认：对本合同条款及后果均已知悉，一致确认不存在欺诈、胁迫、乘人之危、重大误解、显失公平等任何可能导致合同无效或被撤销的情形。

合同附件：廉政协议书、采购需求、报价明细。

甲方（采购人）：（签章）

法定（授权）代表人：

地址：

2026 年 09 月 03 日

乙方（中标供应商）：（签章）

法定（授权）代表人：

地址：

2026 年 09 月 03 日

附件 1：廉政建设协议

甲方：无锡市新吴区人民政府旺庄街道办事处

乙方：无锡公建工程质量检测有限公司

（联合体成员：江苏中设集团工程检测有限公司）

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设施工甲乙双方的各项活动，防止发生各 种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关 工程建设的法律法规和廉政建设责任制的规定，在无锡新吴区人民检察院、新吴区监察委的指导下，特订立本廉政建设协议。

一、双方的义务

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程监理、工程施工和市场活动等有关法律法规、相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设项目工程合同，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、建设监理、建筑施工的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

二、发包人责任

发包人的相关责任人和从事该建设工程的项目部工作人员在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向承包人和相关单位索要或接受回扣、礼金、礼品、有价证券和好处费、感谢费等，不准收受承包人和相关单位赠送的贵重物品。

（二）不准在承包人和相关单位报销任何应由发包人或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受承包人和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准违反工程合同约定，向承包人和相关单位要求提供通信、交通工具和高档办公用品。

（五）不准参加承包人和相关单位组织的宴请、洗浴、健身、娱乐等高消费活动。

（六）不准向承包人和相关单位介绍与本人的配偶、子女、亲属等相关的单位从事项目工程的施工分包、设备材料采购、劳务等经济活动。

三、承包人责任

承包人须按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的方针、政策，尤其是有关建筑施工安装、建筑生产安全的强制性标准、规范和建筑法规，与发包人和相关单位保持正常的业务交往，认真履行施工职责，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向发包人和相关单位及其工作人员赠送礼金、贵重物品、有价证券及回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为发包人和相关单位或个人报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准暗示或为发包人、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准违反工程合同约定为发包人、相关单位或个人提供通信、交通工具和高档办公用品。

（五）不准以任何理由为发包人、相关单位或个人安排宴请、洗浴、健身、娱乐等高消费活动。

（六）承包人有责任管理、监督和督促所辖人员执行上述规定。

四、违约责任

（一）发包人工作人员有违反本协议责任行为的，按照管理权限，依据有关法律和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；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，应由责任者予以赔偿。

（二）承包人工作人员有违反本协议责任行为的，按照管理权限，依据有关法律和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给发包人单位造成经济损失的，应由责任者予以赔偿。发包人有权对承包人处以相应金额的1-5倍罚款。

（三）承包人如将部分辅助项目合法分包的，承包人有责任要求分包单位严格遵守本协议之规定。分包单位如有违反规定的，承包人将承担连带责任。

五、发包人设立廉政建设举报箱，并按程序受理投诉。承包人有责任和义务协助发包人核查违规事实。

六、本协议作为工程合同的附件，与主合同具有同等法律效力。

七、本协议的有效期为双方签署之日起至该工程项目全部结算完毕时止。

本协议一式伍份，由双方各执贰份，招标代理机构壹份。

甲方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2026 年 09 月 03 日

乙方：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

2026 年 09 月 03 日

附件 2：报价明细

二）、开标一览表("苏采云"系统中提供格式)分项报价表

（一）、开标一览表

项目编号：JSZC-320214-SZZH-G2026-0008

项目名称	投标总报价（小写）
外下甸老旧厂区公益性基础设施提升改造-科运路（运粮专线至高浪嘉园北匝道）检测服务	816125.40
投标总报价（大写）：捌拾壹万陆仟壹佰贰拾伍元肆角	

投标人名称（盖章）：无锡公建工程质量检测有限公司（牵头单位）、江苏中设集团工程检测有限公司（成员单位）

注：因“苏采云”系统自带“开标一览表”模块，投标人须按“苏采云”系统中提供的模块格式，完整、正确地进行填报（具体位置为“基本目录”——“开标一览表”），此处可不用再重复填报。投标人的“开标一览表”及表中所填的投标报价均将以投标人在“苏采云”系统自带的模块格式中填报的为准。

（二）、分项报价表

分项报价表

项目编号：JSZC-320214-SZZH-G2026-0008

序号	试验单位工程	检测费用（元）	备注
1	试验检测费用（道路工程）	340148.00	详细明细见表（1）
2	试验检测费用（桥梁工程）	277469.40	详细明细见表（2）
3	试验检测费用（雨水、电力管线工程）	143131.00	详细明细见表（3）
4	试验检测费用（泵站工程）	42953.00	详细明细见表（4）
5	试验检测费用（交通工程）	5277.00	详细明细见表（5）
6	试验检测费用（景观工程）	7147.00	详细明细见表（6）
7	试验检测费总计	816125.40	

投标人名称（盖章）：无锡公建工程质量检测有限公司（牵头单位）、江苏中设集团工程检测有限公司（成员单位）

注：（1）投标人为本项目提供的服务全部由符合政策要求的中小企业承接，须提供按格式填写的《中小企业声明函》（服务）；或提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的投标人属于监狱企业的证明文件扫描件；或提供投标人《残疾人福利性单位声明函》。如未按要求填写和提供有效证明或相关内容表述不清的，为无效投标文件。投标人对所报相关数据的真实性负责，江苏正华新工程咨询有限公司有权将相关内容进行公示；

表（1）试验检测费用（道路工程）分项明细

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	全费用综合单价（元）	全费用综合合价（元）
1	路基标准试验	标准试验	素土	标准击实	2	组	366.00	732.00
				含水量	1	组	13.00	13.00
				承载比（CBR）试验	1	项	344.00	344.00
				颗粒分析	1	组	39.00	39.00
				有机质含量试验	1	组	43.00	43.00
				易溶盐含量	1	组	43.00	43.00
				膨胀量	1	组	129.00	129.00
				液塑限联合测定	1	样	86.00	86.00
			标准试验、（6%灰土）	标准击实	2	组	366.00	732.00
				标准曲线	1	组	258.00	258.00
		石灰	石灰	有效 CaO+MgO 含量	10	样	52.00	520.00
				含水量	10	组	19.00	190.00
				细度	10	样	11.00	110.00
				未消化残渣含量	10	样	19.00	190.00
	一般路基处理	灰土	现场检测（6%灰土路基）	压实度灌砂法	285	点	86.00	24510.00
				弯沉	272	点	15.00	4080.00
			半成品检测（6%灰土）	灰剂量	95	项	43.00	4085.00
	暗塘处理	灰土	现场检测（6%灰土路基）	压实度灌砂法	30	点	86.00	2580.00
			半成品检测（6%灰土）	灰剂量	10	项	43.00	430.00
	路面	土工合成材料	土工格栅	纵向断裂强力	1	组	86.00	86.00
				横向向断裂强力	1	组	86.00	86.00

				横向断裂伸长率	1	组	43.00	43.00
				纵向断裂伸长率	1	组	43.00	43.00
			玻纤格栅	纵向断裂强力	1	组	86.00	86.00
				横向向断裂强力	1	组	86.00	86.00
				横向断裂伸长率	1	组	43.00	43.00
				纵向断裂伸长率	1	组	43.00	43.00
			标准试验（3.5%水泥稳定碎石、5.0%水泥稳定碎石）	标准击实	2	组	430.00	860.00
				标准曲线	2	组	258.00	516.00
				混合料级配	2	组	301.00	602.00
				无侧限抗压强度	26	个	43.00	1118.00
			标准试验（粗集料（1#、2#、3#）	含泥量	15	组	34.00	510.00
				泥块含量	15	组	34.00	510.00
				针片状含量	15	组	34.00	510.00
				压碎值	15	组	52.00	780.00
				表观密度	15	组	34.00	510.00
				吸水率及表面含水率	15	组	69.00	1035.00
				坚固性	15	组	120.00	1800.00
				硫化物和硫酸盐含量	15	组	56.00	840.00
				紧密堆积密度	15	组	17.00	255.00
				松散堆积密度	15	组	17.00	255.00
				筛分(干筛法)	15	组	52.00	780.00
				碱活性	15	组	1075.00	16125.00
			细集料	级配	5	组	34.00	170.00
				含泥量	5	组	34.00	170.00
				砂当量	5	组	86.00	430.00

				坚固性	5	组	120.00	600.00
				塑性指数	5	项	86.00	430.00
				颗粒分析	5	组	39.00	195.00
			水泥	胶砂强度	5	组	129.00	645.00
				标准稠度	5	组	11.00	55.00
				凝结时间	5	组	22.00	110.00
				安定性	5	组	22.00	110.00
				密度	5	组	43.00	215.00
				细度	5	组	11.00	55.00
				氯离子含量	5	组	129.00	645.00
				碱含量	5	组	129.00	645.00
				烧失量	5	组	56.00	280.00
				三氧化硫	5	组	129.00	645.00
		半成品混合料检测	半成品混合料检测（5%水泥稳定碎石）	无侧限抗压强度	390	个	43.00	16770.00
				级配	30	组	52.00	1560.00
				水泥剂量	30	项	43.00	1290.00
		现场检测	现场检测（5%水泥稳定碎石）	压实度	55	点	129.00	7095.00
				弯沉	272	点	15.00	4080.00
				厚度（1层）	6	点	112.00	672.00
				厚度（2层）	25	点	194.00	4850.00
		半成品混合料检测	半成品检测（3.5%水泥稳定碎石）	无侧限抗压强度	208	个	43.00	8944.00
				级配	16	组	52.00	832.00
				水泥剂量	16	项	43.00	688.00
		现场检测	现场检测（3.5%水泥稳定碎石）	压实度	30	点	129.00	3870.00
				弯沉	272	点	15.00	4080.00

				厚度（1层）	30	点	112.00	3360.00
		沥青混凝土（AC-13C改）	配合比验证	密度	6	个	22.00	132.00
				马歇尔稳定度试验	6	个	34.00	204.00
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	22.00	264.00
				沥青含量（油石比）	1	组	258.00	258.00
				矿料级配	1	组	301.00	301.00
				最大理论密度	1	组	129.00	129.00
				浸水马歇尔试验	1	组	129.00	129.00
				车辙试验	3	块	774.00	2322.00
				冻融劈裂试验	1	组	791.00	791.00
		沥青混凝土（AC-16C）	配合比验证	密度	6	个	22.00	132.00
				马歇尔稳定度试验	6	个	34.00	204.00
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	22.00	264.00
				沥青含量（油石比）	1	组	258.00	258.00
				矿料级配	1	组	301.00	301.00
				最大理论密度	1	组	129.00	129.00
				浸水马歇尔试验	1	组	129.00	129.00
				车辙试验	3	块	774.00	2322.00
				冻融劈裂试验	1	组	791.00	791.00
		沥青混凝土（AC-20C）	配合比验证	密度	6	个	22.00	132.00
				马歇尔稳定度试验	6	个	34.00	204.00
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	22.00	264.00
				沥青含量（油石比）	1	组	258.00	258.00
				矿料级配	1	组	301.00	301.00
				最大理论密度	1	组	129.00	129.00

				浸水马歇尔试验	1	组	129.00	129.00
				车辙试验	3	块	774.00	2322.00
				冻融劈裂试验	1	组	791.00	791.00
		沥青混凝土（AC-25C）	配合比验证	密度	6	个	22.00	132.00
				马歇尔稳定度试验	6	个	34.00	204.00
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	22.00	264.00
				沥青含量（油石比）	1	组	258.00	258.00
				矿料级配	1	组	301.00	301.00
				最大理论密度	1	组	129.00	129.00
				浸水马歇尔试验	1	组	129.00	129.00
				车辙试验	3	块	774.00	2322.00
				冻融劈裂试验	1	组	791.00	791.00
		沥青混凝土（GRAC-20）	配合比验证	密度	6	个	22.00	132.00
				马歇尔稳定度试验	6	个	34.00	204.00
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	22.00	264.00
				沥青含量（油石比）	1	组	258.00	258.00
				矿料级配	1	组	301.00	301.00
				最大理论密度	1	组	129.00	129.00
				浸水马歇尔试验	1	组	129.00	129.00
				车辙试验	3	块	774.00	2322.00
				冻融劈裂试验	1	组	791.00	791.00
		沥青混凝土（SMA-13）	配合比验证	密度	6	个	22.00	132.00
				马歇尔稳定度试验	6	个	34.00	204.00
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	22.00	264.00
				沥青含量（油石比）	1	组	258.00	258.00

				矿料级配	1	组	301.00	301.00
				最大理论密度	1	组	129.00	129.00
				浸水马歇尔试验	1	组	129.00	129.00
				车辙试验	3	块	774.00	2322.00
				冻融劈裂试验	1	组	791.00	791.00
			道路石油沥青	针入度	4	项	65.00	260.00
				延度	4	项	86.00	344.00
				软化点	4	项	47.00	188.00
				蜡含量	4	项	860.00	3440.00
				闪点	4	项	86.00	344.00
				溶解度	4	项	86.00	344.00
				密度	4	项	43.00	172.00
				运动粘度	4	项	559.00	2236.00
				沥青薄膜加热试验（含质量损失）	4	项	86.00	344.00
				沥青低温延度试验	4	项	129.00	516.00
				燃点	4	项	65.00	260.00
				脆点	4	项	129.00	516.00
		标准试验原材料检测	粗集料（石灰岩/玄武岩 1#2#3#4#）	级配筛分	32	组	52.00	1664.00
				对沥青的粘附性	32	组	43.00	1376.00
				洛杉矶磨耗损失	32	项	86.00	2752.00
				坚固性	32	组	120.00	3840.00
				软石含量	32	组	43.00	1376.00
				针片状颗粒含量	32	组	34.00	1088.00
				高温压碎值	32	组	86.00	2752.00
				压碎值	32	组	52.00	1664.00

				表观相对密度	32	组	34.00	1088.00
				吸水率	32	组	69.00	2208.00
				粗集料堆积密度试验	32	组	17.00	544.00
				粗集料含泥量试验（<0.075 颗粒含量）	32	组	34.00	1088.00
			细集料（石灰岩/玄武岩）	级配筛分	8	组	34.00	272.00
				含泥量	8	组	34.00	272.00
				砂当量	8	组	86.00	688.00
				表观相对密度	8	组	34.00	272.00
				亚甲蓝值	8	组	129.00	1032.00
				棱角性	8	组	86.00	688.00
				坚固性	8	组	120.00	960.00
			矿粉	表观密度	4	组	34.00	136.00
				含水量	4	组	22.00	88.00
				级配筛分	4	组	43.00	172.00
				亲水系数	4	组	86.00	344.00
				塑性指数	4	项	86.00	344.00
				加热安定性	4	组	86.00	344.00
			SBS 改性沥青	旋转薄膜加热（质量损失）	4	项	86.00	344.00
				残留延度(5℃)	4	项	86.00	344.00
				135℃布氏旋转粘度	4	项	559.00	2236.00
				弹性恢复	4	项	129.00	516.00
				离析、软化点差	4	项	258.00	1032.00
				密度	4	项	43.00	172.00
				溶解度	4	项	129.00	516.00
				闪点	4	项	172.00	688.00

				软化点	4	项	65.00	260.00
				延度(5cm/min,5℃)	4	项	86.00	344.00
				针入度(25℃,100g,5s)	4	项	108.00	432.00
				残留针入度比	4	项	108.00	432.00
				针入度指数 PI	4	项	430.00	1720.00
			木质纤维素	灰分含量	4	项	129.00	516.00
				纤维长度	4	项	129.00	516.00
				吸油率	4	项	301.00	1204.00
				含水率	4	项	22.00	88.00
				PH 值	4	项	34.00	136.00
		封层	SBS 改性乳化沥青	针入度	2	项	108.00	216.00
				延度	2	项	86.00	172.00
				软化点	2	项	65.00	130.00
				闪点	2	项	172.00	344.00
				与矿料粘附性	2	项	43.00	86.00
				改性沥青旋转薄膜加热试验（含质量损失）	2	项	86.00	172.00
				改性沥青低温延度试验	2	项	129.00	258.00
		粘层、透层	SBS 改性乳化沥青	粒子电荷	4	项	86.00	344.00
				筛上残留物（1.18mm 筛）	4	项	43.00	172.00
				标准黏度	4	项	194.00	776.00
				恩格拉黏度	4	项	172.00	688.00
				蒸发残留物含量	4	项	86.00	344.00
				蒸发残留物针入度	4	项	108.00	432.00
				蒸发残留物延度	4	项	86.00	344.00
				软化点	4	项	65.00	260.00

				闪点	4	项	172.00	688.00
				与粗集料粘附性	4	项	43.00	172.00
				与粗细集料搅拌试验	4	项	86.00	344.00
				蒸发残留物溶解度	4	项	129.00	516.00
				水泥搅拌试验的筛上剩余	4	项	86.00	344.00
				储存稳定性（1d）	4	项	86.00	344.00
				储存稳定性（5d）	4	项	86.00	344.00
				破乳速度	4	项	86.00	344.00
				改性沥青旋转薄膜加热试验（含质量损失）	4	项	86.00	344.00
				改性沥青低温延度试验	4	项	129.00	516.00
		沥青混凝土	混合料	密度	20	个	132.00	2640.00
				浸水马歇尔试验	20	组	129.00	2580.00
				沥青含量（油石比）	20	组	258.00	5160.00
				矿料级配	20	组	301.00	6020.00
				马歇尔稳定度试验	120	个	34.00	4080.00
				马歇尔稳定度试验制件费	240	个	22.00	5280.00
				车辙试验	60	块	774.00	46440.00
				冻融劈裂试验	20	组	791.00	15820.00
			现场检测	厚度、压实度	18	点	129.00	2322.00
				弯沉	272	点	15.00	4080.00
				摩擦系数	11	点	9.00	99.00
				构造深度	11	点	9.00	99.00
				平整度	28	点	2.00	56.00
				宽度	9	点	2.00	18.00
				横坡度	36	点	2.00	72.00

				渗水系数	11	点	43.00	473.00
			级配碎石	配合比	1	组	129.00	129.00
				标准击实	2	组	430.00	860.00
				CBR	1	项	344.00	344.00
			粗集料	含泥量	3	组	34.00	102.00
				泥块含量	3	组	34.00	102.00
				针片状含量	3	组	34.00	102.00
				压碎指标	3	组	52.00	156.00
				坚固性	3	组	120.00	360.00
				表观密度	3	组	34.00	102.00
				紧密堆积密度	3	组	17.00	51.00
				吸水率及表面含水率	3	组	69.00	207.00
				有机质含量	3	组	34.00	102.00
				筛分（干筛法）	3	组	52.00	156.00
				碱活性	3	组	1075.00	3225.00
				软石含量	3	项	43.00	129.00
			细集料	含泥量	1	组	34.00	34.00
				泥块含量	1	组	34.00	34.00
				表观密度	1	组	34.00	34.00
				有机质含量	1	组	34.00	34.00
				筛分（干筛法）	1	组	34.00	34.00
				碱活性	1	组	1075.00	1075.00
				轻物质	1	组	34.00	34.00
				云母含量	1	组	34.00	34.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00

				坚固性	1	组	120.00	120.00
			现场检测	压实度（灌砂）	11	点	129.00	1419.00
		1	水泥	胶砂强度	1	组	129.00	129.00
				标准稠度	1	组	11.00	11.00
				凝结时间	1	组	22.00	22.00
				安定性	1	组	22.00	22.00
				密度	1	组	43.00	43.00
				细度	1	组	11.00	11.00
				氯离子含量	1	组	129.00	129.00
				碱含量	1	组	129.00	129.00
				烧失量	1	组	56.00	56.00
				三氧化硫	1	组	129.00	129.00
			碎石	含泥量	1	组	34.00	34.00
				泥块含量	1	组	34.00	34.00
				针片状含量	1	组	34.00	34.00
				压碎指标	1	组	52.00	52.00
				坚固性	1	组	120.00	120.00
				表观密度	1	组	34.00	34.00
				紧密堆积密度	1	组	17.00	17.00
				吸水率及表面含水率	1	组	69.00	69.00
				有机质含量	1	组	34.00	34.00
				筛分（干筛法）	1	组	52.00	52.00
				碱活性	1	组	1075.00	1075.00
			黄砂	含泥量	1	组	34.00	34.00
				泥块含量	1	组	34.00	34.00

				表观密度	1	组	34.00	34.00
				有机质含量	1	组	34.00	34.00
				筛分（干筛法）	1	组	34.00	34.00
				碱活性	1	组	1075.00	1075.00
				轻物质	1	组	34.00	34.00
				云母含量	1	组	34.00	34.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00
				坚固性	1	组	120.00	120.00
			粉煤灰	含水量	1	组	22.00	22.00
				需水量	1	组	43.00	43.00
				烧失量	1	组	43.00	43.00
				密度	1	组	43.00	43.00
				细度	1	组	43.00	43.00
				游离氧化钙	1	组	34.00	34.00
				三氧化硫	1	组	43.00	43.00
				碱含量	1	组	129.00	129.00
				28d 活性指数	1	组	249.00	249.00
				Si02、Al203 和 Fe203 总含量	1	组	387.00	387.00
				减水率比	1	组	120.00	120.00
			外加剂	泌水率比	1	组	194.00	194.00
				PH 值	1	组	17.00	17.00
				抗压强度比	1	组	426.00	426.00
				密度	1	组	17.00	17.00
				细度	1	组	43.00	43.00
				含固量	1	组	22.00	22.00

				总碱量	1	组	258.00	258.00
				硫酸钠含水量	1	组	43.00	43.00
				1h 经时变化量	1	组	43.00	43.00
				凝结时间差	1	组	323.00	323.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00
				收缩率比	1	组	426.00	426.00
				含气量	1	组	65.00	65.00
			拌合用水	PH 值	1	项	22.00	22.00
				不溶物	1	样	43.00	43.00
				可溶物	1	样	43.00	43.00
				CL-	1	项	43.00	43.00
				碱含量	1	项	43.00	43.00
				$SO4^2$	1	项	43.00	43.00
			路面水泥混凝土	抗压配合比验证	2	组	280.00	560.00
				抗折配合比验证	1	组	387.00	387.00
				抗压强度	8	组	13.00	104.00
				弯拉强度	3	组	34.00	102.00
				标准养护	11	组	17.00	187.00
		人行道透水混凝土	粗集料	含泥量	1	组	34.00	34.00
				泥块含量	1	组	34.00	34.00
				针片状含量	1	组	34.00	34.00
				压碎指标	1	组	52.00	52.00
				坚固性	1	组	120.00	120.00
				表观密度	1	组	34.00	34.00
				紧密堆积密度	1	组	17.00	17.00

				吸水率及表面含水率	1	组	69.00	69.00
				有机质含量	1	组	34.00	34.00
				筛分（干筛法）	1	组	52.00	52.00
				碱活性	1	组	1075.00	1075.00
				软石含量	1	项	43.00	43.00
			细集料	含泥量	1	组	34.00	34.00
				泥块含量	1	组	34.00	34.00
				表观密度	1	组	34.00	34.00
				有机质含量	1	组	34.00	34.00
				筛分（干筛法）	1	组	34.00	34.00
				碱活性	1	组	1075.00	1075.00
				轻物质	1	组	34.00	34.00
				云母含量	1	组	34.00	34.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00
				坚固性	1	组	120.00	120.00
			水泥	胶砂强度	1	组	129.00	129.00
				标准稠度	1	组	11.00	11.00
				凝结时间	1	组	22.00	22.00
				安定性	1	组	22.00	22.00
				密度	1	组	43.00	43.00
				细度	1	组	11.00	11.00
				氯离子含量	1	组	129.00	129.00
				碱含量	1	组	129.00	129.00
				烧失量	1	组	56.00	56.00
				三氧化硫	1	组	129.00	129.00

			无机透水增强剂	PH 值	1	组	17.00	17.00
				含固量	1	组	22.00	22.00
				含水量	1	组	52.00	52.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00
				碱含量	1	组	258.00	258.00
			透水混凝土	抗压配合比验证	2	组	258.00	516.00
				抗折配合比验证	2	组	387.00	774.00
				抗压强度	3	组	13.00	39.00
				标准养护	6	组	17.00	102.00
				弯拉强度	3	组	34.00	102.00
				透水系数	4	组	559.00	2236.00
			现场检测	摩擦系数	2	点	9.00	18.00
				厚度	2	点	172.00	344.00
			混凝土防撞护栏	标养抗压强度	6	组	13.00	78.00
				标准养护	6	组	17.00	102.00
				回弹强度	40	测区	13.00	520.00
				碳化深度	12	测区	13.00	156.00
			现场检测	钢筋保护层厚度	200	点	6.00	1200.00
			A 型侧石	抗压强度	1	组	86.00	86.00
				抗折强度	1	组	645.00	645.00
				吸水率	1	组	19.00	19.00
			I 型平石	抗压强度	1	组	86.00	86.00
				抗折强度	1	组	645.00	645.00
				吸水率	1	组	19.00	19.00
			II 型平石	抗压强度	1	组	86.00	86.00

				抗折强度	1	组	645.00	645.00
				吸水率	1	组	19.00	19.00
		透水砖		抗压强度	1	组	77.00	77.00
		管材 PVC 管		环刚度	1	组	237.00	237.00
		土工布	透水土工布	垂直渗透性能	1	组	215.00	215.00
				有效孔径	1	组	151.00	151.00
				单位面积质量测定值	1	组	34.00	34.00
				拉伸强度	1	组	86.00	86.00
				伸长率	1	组	43.00	43.00
				CBR 顶破强力试验	1	组	86.00	86.00
				厚度	1	样	43.00	43.00
			防渗土工布	垂直渗透性能	1	组	215.00	215.00
				单位面积质量测定值	1	组	28.00	28.00
				拉伸强度	1	组	70.00	70.00
				伸长率	1	组	35.00	35.00
				CBR 顶破强力试验	1	组	70.00	70.00
				厚度	1	样	35.00	35.00
试验检测费用累计								340148.00

投标人名称（盖章）：无锡交建工程质量检测有限公司（牵头单位）、江苏中设集团工程检测有限公司（成员单位）

表（2）试验检测费用（桥梁工程）分项明细

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	全费用综合单价（元）	全费用综合合价（元）
1	标准试验	标准试验（现浇混凝土）	C20、C30、C30水下、C40、C50（现浇砼、预制箱梁、空心板梁）、C30PC、C50钢纤维	抗压配合比验证	8	组	280.00	2240.00
				抗渗配合比验证	1	组	430.00	430.00
				氯离子含量	9	组	43.00	387.00
			水泥	胶砂强度	6	组	129.00	774.00
				标准稠度	6	组	11.00	66.00
				凝结时间	6	组	22.00	132.00
				安定性	6	组	22.00	132.00
				密度	6	组	43.00	258.00
				细度	6	组	11.00	66.00
				氯离子含量	6	组	129.00	774.00
				碱含量	6	组	129.00	774.00
				烧失量	6	组	56.00	336.00
				三氧化硫	6	组	129.00	774.00
			碎石	含泥量	6	组	34.00	204.00
				泥块含量	6	组	34.00	204.00
				针片状含量	6	组	34.00	204.00
				压碎指标	6	组	52.00	312.00
				坚固性	6	组	120.00	720.00
				表观密度	6	组	34.00	204.00
				紧密堆积密度	6	组	17.00	102.00
				吸水率及表面含水率	6	组	69.00	414.00

				有机质含量	6	组	34.00	204.00
				筛分（干筛法）	6	组	52.00	312.00
				碱活性	6	组	1075.00	6450.00
			黄砂	含泥量	6	组	34.00	204.00
				泥块含量	6	组	34.00	204.00
				表观密度	6	组	34.00	204.00
				有机质含量	6	组	34.00	204.00
				筛分（干筛法）	6	组	34.00	204.00
				碱活性	6	组	1075.00	6450.00
				轻物质	6	组	34.00	204.00
				云母含量	6	组	34.00	204.00
				氯离子含量	6	组	43.00	258.00
				坚固性	6	组	120.00	720.00
			粉煤灰	含水量	6	组	22.00	132.00
				需水量	6	组	43.00	258.00
				烧失量	6	组	43.00	258.00
				密度	6	组	43.00	258.00
				细度	6	组	43.00	258.00
				游离氧化钙	6	组	34.00	204.00
				三氧化硫	6	组	43.00	258.00
				碱含量	6	组	129.00	774.00
				28d 活性指数	6	组	249.00	1494.00
				SiO_2、Al_2O_3 和 Fe_2O_3 总含量	6	组	387.00	2322.00
			外加剂	减水率比	6	组	120.00	720.00
				泌水率比	6	组	194.00	1164.00

				PH 值	6	组	17.00	102.00
				抗压强度比	6	组	426.00	2556.00
				密度	6	组	17.00	102.00
				细度	6	组	43.00	258.00
				含固量	6	组	22.00	132.00
				总碱量	6	组	258.00	1548.00
				硫酸钠含水量	6	组	43.00	258.00
				1h 经时变化量	6	组	43.00	258.00
				凝结时间差	6	组	323.00	1938.00
				氯离子含量	6	组	43.00	258.00
				收缩率比	6	组	426.00	2556.00
				含气量	6	组	65.00	390.00
			拌合用水	PH 值	6	项	22.00	132.00
				不溶物	6	样	43.00	258.00
				可溶物	6	样	43.00	258.00
				CL-	6	项	43.00	258.00
				碱含量	6	项	43.00	258.00
				$SO4^{2}$	6	项	43.00	258.00
2	混凝土结构	桥梁钻孔灌注桩	声波透射法	桩身完整性	780	米	11.00	8580.00
			桩基承载力	静载试验（单桩）	2405.6	吨	39.00	93818.40
				静载试验（单桩）	4526.8	吨	15.00	68706.00
				措施费	2	次	4845.00	9690.00
			混凝土	标养抗压强度	63	组	13.00	819.00
				标准养护	63	组	17.00	1071.00
		上跨黄山	混凝土	标养抗压强度	22	组	13.00	286.00

		路桥		同条件养护试块抗压强度	6	组	13.00	78.00
				标准养护	22	组	17.00	374.00
				弹性模量	7	组	86.00	602.00
			现场检测	回弹强度	40	测区	13.00	520.00
				碳化深度	12	测区	13.00	156.00
				钢筋保护层厚度	200	点	6.00	1200.00
		潘甲里浜桥	混凝土	标养抗压强度	33	组	13.00	429.00
				同条件养护试块抗压强度	8	组	13.00	104.00
				标准养护	33	组	17.00	561.00
				弹性模量	10	组	86.00	860.00
			驳岸地基承载力	轻型动力触探	48	m	146.00	7008.00
			现场检测	回弹强度	70	测区	13.00	910.00
				碳化深度	21	测区	13.00	273.00
				钢筋保护层厚度	350	点	6.00	2100.00
3	钢筋	HPB300		拉伸	12	根	11.00	132.00
				弯曲性能	12	根	11.00	132.00
				重量偏差	6	组	22.00	132.00
		HRB400		拉伸	40	根	11.00	440.00
				弯曲性能	40	根	11.00	440.00
				重量偏差	20	组	22.00	440.00
				反向弯曲	20	根	9.00	180.00
		钢筋焊接		抗拉强度	12	根	13.00	156.00
				工艺检测	1	组	13.00	13.00
		机械连接		抗拉强度	6	根	86.00	516.00
				工艺检测（残余变形）	1	组	387.00	387.00

		声测管	尺寸（外径、壁厚）	200	组	0.43	86.00
			抗拉强度	200	组	0.43	86.00
			伸长率	200	组	0.43	86.00
			压扁试验	500	组	0.43	215.00
		钢筋网片	冷弯	3	项	43.00	129.00
			抗拉	3	项	86.00	258.00
			抗剪力	3	项	129.00	387.00
		预应力钢束 ϕs15.2	弹性模量	2	组	120.00	240.00
			最大力				
			0.2%屈服力 Fp0.2				
			最大力总伸长率				
			抗拉强度				
			应力松弛试验	2	根	1075.00	2150.00
4	支座	橡胶支座	抗压弹性模量	2	个	860.00	1720.00
			抗压强度	2	个	860.00	1720.00
			抗剪弹性模量	2	个	860.00	1720.00
5	金属波纹管	金属波纹管	局部横向荷载	1	组	65.00	65.00
			均布荷载	1	组	215.00	215.00
			抗渗漏性能	1	组	172.00	172.00
			厚度	1	组	43.00	43.00
			波纹高度	1	组	43.00	43.00
6	预应力锚具、	锚环	硬度	1	组	77.00	77.00
	夹具	夹片	硬度	1	组	77.00	77.00
7	桥面铺装	防水涂料 PB(I)	固体含量	1	项	65.00	65.00
			表干时间	1	项	22.00	22.00

				实干时间	1	项	37.00	37.00
				耐热性	1	项	65.00	65.00
				不透水性	1	项	65.00	65.00
				低温柔性	1	项	65.00	65.00
				拉伸强度	1	项	65.00	65.00
				断裂延伸率	1	项	86.00	86.00
				涂料与水泥混凝土粘结强度	1	项	120.00	120.00
8	桥台基坑回填	灰土	现场检测（6%灰土路基）	压实度灌砂法	210	点	86.00	18060.00
			半成品检测（6%灰土）	灰剂量	70	项	43.00	3010.00
试验检测费用累计：								277469.40

投标人名称（盖章）：无锡公建工程质量检测有限公司（牵头单位）、江苏中设集团工程检测有限公司（成员单位）

表（3）试验检测费用（雨水、电力管道工程）分项明细

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	全费用综合单价（元）	全费用综合合价（元）
1	地基承载力	标准试验	地基承载力	轻型动力触探	48	m	146.00	7008.00
2	标准试验	水泥混凝土配合比	普通混凝土配合比	配合比验证	5	组	280.00	1400.00
				氯离子含量	5	组	43.00	215.00
			抗渗混凝土配合比	配合比验证	1	组	430.00	430.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00
			水泥	胶砂强度	2	组	129.00	258.00
				标准稠度	2	组	11.00	22.00
				凝结时间	2	组	22.00	44.00
				安定性	2	组	22.00	44.00
				密度	2	组	43.00	86.00
				细度	2	组	11.00	22.00
				氯离子含量	2	组	129.00	258.00
				碱含量	2	组	129.00	258.00
				烧失量	2	组	56.00	112.00
				三氧化硫	2	组	129.00	258.00
			碎石	含泥量	2	组	34.00	68.00
				泥块含量	2	组	34.00	68.00
				针片状含量	2	组	34.00	68.00
				压碎指标	2	组	52.00	104.00
				坚固性	2	组	120.00	240.00
				表观密度	2	组	34.00	68.00
				紧密堆积密度	2	组	17.00	34.00
				吸水率及表面含水率	2	组	69.00	138.00

				有机质含量	2	组	34.00	68.00
				筛分（干筛法）	2	组	52.00	104.00
				碱活性	2	组	1075.00	2150.00
				软石含量	2	组	43.00	86.00
			黄砂	含泥量	2	组	34.00	68.00
				泥块含量	2	组	34.00	68.00
				表观密度	2	组	34.00	68.00
				有机质含量	2	组	34.00	68.00
				筛分（干筛法）	2	组	34.00	68.00
				碱活性	2	组	1075.00	2150.00
				轻物质	2	组	34.00	68.00
				云母含量	2	组	34.00	68.00
				氯离子含量	2	组	43.00	86.00
				坚固性	2	组	120.00	240.00
				含水量	2	组	22.00	44.00
				需水量	2	组	43.00	86.00
				烧失量	2	组	43.00	86.00
			粉煤灰	密度	2	组	43.00	86.00
				细度	2	组	43.00	86.00
				游离氧化钙	2	组	34.00	68.00
				三氧化硫	2	组	43.00	86.00
				碱含量	2	组	129.00	258.00
				28d 活性指数	2	组	249.00	498.00
				SiO_2、Al_2O_3 和 Fe_2O_3 总含量	2	组	387.00	774.00
			外加剂	减水率比	2	组	120.00	240.00

				泌水率比	2	组	194.00	388.00
				PH 值	2	组	17.00	34.00
				抗压强度比	2	组	426.00	852.00
				密度	2	组	17.00	34.00
				细度	2	组	43.00	86.00
				含固量	2	组	22.00	44.00
				总碱量	2	组	258.00	516.00
				硫酸钠含水量	2	组	43.00	86.00
				1h 经时变化量	2	组	43.00	86.00
				凝结时间差	2	组	323.00	646.00
				氯离子含量	2	组	43.00	86.00
				收缩率比	2	组	426.00	852.00
				含气量	2	组	65.00	130.00
			拌合用水	PH 值	2	项	22.00	44.00
				不溶物	2	样	43.00	86.00
				可溶物	2	样	43.00	86.00
				CL-	2	项	43.00	86.00
				碱含量	2	项	43.00	86.00
				$SO4^{2}$	2	项	43.00	86.00
3	雨水工程	钢筋混凝土管铺设	回填方	压实度环刀法	1350	点	39.00	52650.00
				灰剂量	311	点	43.00	13373.00
			d600Ⅱ、d800Ⅱ级钢筋混凝土管	外压荷载	2	项	516.00	1032.00
				外观、尺寸	2	项	43.00	86.00
			混凝土试块	抗压强度	11	组	13.00	143.00
				标准养护	11	组	17.00	187.00

		雨水连接管铺设	PE 实壁管	环刚度	2	组	237.00	474.00
				纵向回缩率	2	组	43.00	86.00
				外观尺寸	2	组	43.00	86.00
				落锤冲击性能	2	组	215.00	430.00
		球墨铸铁井盖	D400 球墨铸铁井盖	承载力	1	组	430.00	430.00
				残留变形	1	组	116.00	116.00
			D400 球墨铸铁排水沟盖板	承载力	1	组	430.00	430.00
				残留变形	1	组	116.00	116.00
				抗压强度	1	组	13.00	13.00
				标准养护	1	组	17.00	17.00
		混凝土预制检查井	混凝土预制检查井	回弹强度	140	测区	13.00	1820.00
				碳化深度	42	点	13.00	546.00
		单篦雨水口	M10 水泥砂浆	配合比验证	1	组	86.00	86.00
			砂	含泥量	1	组	34.00	34.00
				泥块含量	1	组	34.00	34.00
				表观密度	1	组	34.00	34.00
				有机质含量	1	组	34.00	34.00
				筛分（干筛法）	1	组	34.00	34.00
				碱活性	1	组	1075.00	1075.00
				轻物质	1	组	34.00	34.00
				云母含量	1	组	34.00	34.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00
				坚固性	1	组	120.00	120.00
			水泥	胶砂强度	1	组	129.00	129.00
				标准稠度	1	组	11.00	11.00

				凝结时间	1	组	22.00	22.00
				安定性	1	组	22.00	22.00
				密度	1	组	43.00	43.00
				细度	1	组	11.00	11.00
				氯离子含量	1	组	129.00	129.00
				碱含量	1	组	129.00	129.00
				烧失量	1	组	56.00	56.00
				三氧化硫	1	组	129.00	129.00
			砂浆试块	抗压强度	9	组	13.00	117.00
				标准养护	9	组	13.00	117.00
			D400 铸铁篦子	承载力	1	组	430.00	430.00
				残留变形	1	组	116.00	116.00
		雨水管		cctv 管道视频检测	1136	m	11.00	12496.00
4	电力工程	电力排管	双壁 PVC 电力保护管	环刚度	1	组	215.00	215.00
				维卡软化温度	1	组	108.00	108.00
			基础、垫层	抗压强度	12	组	13.00	156.00
				标准养护	12	组	17.00	204.00
			HRB400 钢筋	拉伸	8	根	11.00	88.00
				弯曲性能	8	根	11.00	88.00
				重量偏差	4	组	22.00	88.00
			电力包管	抗压强度	9	组	13.00	117.00
				标准养护	9	组	17.00	153.00
			C30 防水砼 P6	抗渗试块	18	组	215.00	3870.00
				抗压强度	18	组	13.00	234.00
				标准养护	18	组	17.00	306.00

				回弹强度	60	测区	13.00	780.00
				碳化深度	18	点	13.00	234.00
			回填方	压实度环刀法	540	点	39.00	21060.00
				灰剂量	108	点	43.00	4644.00
试验检测费用累计：								143131.00

投标人名称（盖章）：无锡××工程质量检测有限公司（牵头单位）、江苏中设集团工程检测有限公司（成员单位）

表（4）试验检测费用（泵站工程）分项明细

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	全费用综合单价（元）	全费用综合合价（元）
1	雨水泵站	管道铺设	d1000III级钢筋混凝土管	外压荷载	1	项	516.00	516.00
				外观、尺寸	1	项	43.00	43.00
			PE实壁管雨水管	环刚度	2	组	237.00	474.00
				纵向回缩率	2	组	43.00	86.00
				外观尺寸	2	组	43.00	86.00
				落锤冲击性能	2	组	215.00	430.00
			球墨铸铁污水管	拉伸强度	1	项	86.00	86.00
				布氏硬度	1	组	77.00	77.00
				断裂伸长率	1	项	43.00	43.00
			混凝土	抗压强度	4	组	13.00	52.00
				标准养护	4	组	17.00	68.00
		回填方		压实度灌砂法	3	点	86.00	258.00
		沥青混凝土（AC-13）	混合料	密度	12	个	22.00	264.00
				浸水马歇尔试验	2	组	129.00	258.00
				沥青含量（油石比）	2	组	258.00	516.00
				矿料级配	2	组	301.00	602.00
				马歇尔稳定度试验	12	个	34.00	408.00
				马歇尔稳定度试验制件费	24	个	22.00	528.00
				车辙试验	6	块	774.00	4644.00
				冻融劈裂试验	1	组	791.00	791.00
			现场检测	厚度、压实度	1	点	129.00	129.00
				弯沉	6	点	15.00	90.00

				摩擦系数	1	点	9.00	9.00
				构造深度	1	点	9.00	9.00
				平整度	6	点	2.00	12.00
				渗水系数	1	点	43.00	43.00
		水泥土搅拌桩	水泥	胶砂强度	1	组	129.00	129.00
				标准稠度	1	组	11.00	11.00
				凝结时间	1	组	22.00	22.00
				安定性	1	组	22.00	22.00
				密度	1	组	43.00	43.00
				细度	1	组	11.00	11.00
				氯离子含量	1	组	129.00	129.00
				碱含量	1	组	129.00	129.00
				烧失量	1	组	56.00	56.00
				三氧化硫	1	组	129.00	129.00
			素土	含水量	1	组	13.00	13.00
				承载比（CBR）试验	1	项	344.00	344.00
				颗粒分析	1	组	39.00	39.00
				有机质含量试验	1	组	43.00	43.00
				易溶盐含量	1	组	43.00	43.00
				膨胀量	1	组	129.00	129.00
				液塑限联合测定	1	样	86.00	86.00
			水泥土配合比	水泥土配合比验证	1	组	129.00	129.00
			基桩完整性（钻芯法）	无侧限抗压强度	3	组	80.00	240.00
				桩长	51	米	115.00	5865.00
		钢筋混凝	HPB300	拉伸	4	根	11.00	44.00

		土		弯曲性能	4	根	11.00	44.00
				重量偏差	2	组	22.00	44.00
			HRB400	拉伸	14	根	11.00	154.00
				弯曲性能	14	根	11.00	154.00
				重量偏差	7	组	22.00	154.00
				反向弯曲	7	根	9.00	63.00
				胶砂强度	2	组	129.00	258.00
				标准稠度	2	组	11.00	22.00
				凝结时间	2	组	22.00	44.00
				安定性	2	组	22.00	44.00
				密度	2	组	43.00	86.00
				细度	2	组	11.00	22.00
				氯离子含量	2	组	129.00	258.00
				碱含量	2	组	129.00	258.00
				烧失量	2	组	56.00	112.00
				三氧化硫	2	组	129.00	258.00
			碎石	含泥量	2	组	34.00	68.00
				泥块含量	2	组	34.00	68.00
				针片状含量	2	组	34.00	68.00
				压碎指标	2	组	52.00	104.00
				坚固性	2	组	120.00	240.00
				表观密度	2	组	34.00	68.00
				紧密堆积密度	2	组	17.00	34.00
				吸水率及表面含水率	2	组	69.00	138.00
				有机质含量	2	组	34.00	68.00

				筛分（干筛法）	2	组	52.00	104.00
				碱活性	2	组	1075.00	2150.00
				软石含量	2	组	43.00	86.00
			黄砂	含泥量	2	组	34.00	68.00
				泥块含量	2	组	34.00	68.00
				表观密度	2	组	34.00	68.00
				有机质含量	2	组	34.00	68.00
				筛分（干筛法）	2	组	34.00	68.00
				碱活性	2	组	1075.00	2150.00
				轻物质	2	组	34.00	68.00
				云母含量	2	组	34.00	68.00
				氯离子含量	2	组	43.00	86.00
				坚固性	2	组	120.00	240.00
			粉煤灰	含水量	2	组	22.00	44.00
				需水量	2	组	43.00	86.00
				烧失量	2	组	43.00	86.00
				密度	2	组	43.00	86.00
				细度	2	组	43.00	86.00
				游离氧化钙	2	组	34.00	68.00
				三氧化硫	2	组	43.00	86.00
				碱含量	2	组	129.00	258.00
				28d 活性指数	2	组	249.00	498.00
				Si02、Al203 和 Fe203 总含量	2	组	387.00	774.00
			外加剂	减水率比	2	组	120.00	240.00
				泌水率比	2	组	194.00	388.00

				PH 值	2	组	17.00	34.00
				抗压强度比	2	组	426.00	852.00
				密度	2	组	17.00	34.00
				细度	2	组	43.00	86.00
				含固量	2	组	22.00	44.00
				总碱量	2	组	258.00	516.00
				硫酸钠含水量	2	组	43.00	86.00
				1h 经时变化量	2	组	43.00	86.00
				凝结时间差	2	组	323.00	646.00
				氯离子含量	2	组	43.00	86.00
				收缩率比	2	组	426.00	852.00
				含气量	2	组	65.00	130.00
			拌合用水	PH 值	2	项	22.00	44.00
				不溶物	2	样	43.00	86.00
				可溶物	2	样	43.00	86.00
				CL-	2	项	43.00	86.00
				碱含量	2	项	43.00	86.00
				$SO4^2$	2	项	43.00	86.00
			混凝土	标养抗压强度	10	组	13.00	130.00
				标准养护	10	组	17.00	170.00
			现场检测	回弹强度	40	测区	13.00	520.00
				碳化深度	12	测区	13.00	156.00
				钢筋保护层厚度	200	点	6.00	1200.00
		砌体结构	蒸压加气混凝土砌块	抗压强度	1	组	82.00	82.00
				干密度	1	组	82.00	82.00

			砖	抗压强度	1	组	77.00	77.00
			砂浆	抗压强度	4	组	13.00	52.00
		门窗	铝合金建筑型材（普通）	膜厚	1	组	52.00	52.00
				壁厚	1	组	69.00	69.00
				拉伸强度、断裂伸长率	1	组	215.00	215.00
			铝合金建筑型材（隔热）	纵向剪切	1	组	430.00	430.00
		防水	高聚物改性沥青防水卷材	可溶物含量	1	组	172.00	172.00
				不透水性	1	组	65.00	65.00
				耐热性	1	组	60.00	60.00
				低温柔性	1	组	52.00	52.00
				拉力	1	组	43.00	43.00
				延伸率	1	组	39.00	39.00
			高聚物改性沥青防水涂料	固体含量	1	组	65.00	65.00
				表干时间	1	组	22.00	22.00
				实干时间	1	组	37.00	37.00
				拉伸强度	1	组	65.00	65.00
				断裂伸长率	1	组	86.00	86.00
				不透水性	1	组	65.00	65.00
		盘扣脚手架		单侧抗剪强度	1	组	860.00	860.00
				双侧抗剪强度	1	组	860.00	860.00
				连接盘抗弯强度	1	组	860.00	860.00
				连接盘抗拉强度	1	组	860.00	860.00
				连接盘内侧环焊缝抗剪强度	1	组	860.00	860.00
				可调撑抗压强度	1	组	860.00	860.00

			可调底座抗压强度	1	组	860.00	860.00
试验检测费用累计：							42953.00

投标人名称（盖章）：无锡交建工程质量检测有限公司（牵头单位）、江苏中设集团工程检测有限公司（成员单位）

表（5）试验检测费用（交通工程）分项明细

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	全费用综合单价（元）	全费用综合合价（元）
1	交通安全设施	交通安全设施	标志	净空距离	7	处	9.00	63.00
				竖直度	7	处	4.00	28.00
				反光标志逆反射系数	42	点	65.00	2730.00
			标线	标线线段长度	27	点	2.00	54.00
				标线宽度	72	点	2.00	144.00
				标线厚度	144	点	2.00	288.00
				反光标线逆反射系数	216	点	9.00	1944.00
			杆件基础	抗压强度（含养护费）	2	组	13.00	26.00
试验检测费用累计：								5277.00

投标人名称（盖章）：无锡公建工程质量检测有限公司（牵头单位）、江苏中设集团工程检测有限公司（成员单位）

表（6）试验检测费用（景观工程 ）分项明细

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	全费用综合单价（元）	全费用综合合价（元）
1	一般路基处理	路基	现场检测（路基）	压实度灌砂法	3	点	86.00	258.00
		人行道透水混凝土	粗集料	含泥量	1	组	34.00	34.00
				泥块含量	1	组	34.00	34.00
				针片状含量	1	组	34.00	34.00
				压碎指标	1	组	52.00	52.00
				坚固性	1	组	120.00	120.00
				表观密度	1	组	34.00	34.00
				紧密堆积密度	1	组	17.00	17.00
				吸水率及表面含水率	1	组	69.00	69.00
				有机质含量	1	组	34.00	34.00
				筛分（干筛法）	1	组	52.00	52.00
				碱活性	1	组	1075.00	1075.00
				软石含量	1	项	43.00	43.00
			细集料	含泥量	1	组	34.00	34.00
				泥块含量	1	组	34.00	34.00
				表观密度	1	组	34.00	34.00
				有机质含量	1	组	34.00	34.00
				筛分（干筛法）	1	组	34.00	34.00
				碱活性	1	组	1075.00	1075.00
				轻物质	1	组	34.00	34.00
				云母含量	1	组	34.00	34.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00
				坚固性	1	组	120.00	120.00
			水泥	胶砂强度	1	组	129.00	129.00
				标准稠度	1	组	11.00	11.00

				凝结时间	1	组	22.00	22.00
				安定性	1	组	22.00	22.00
				密度	1	组	43.00	43.00
				细度	1	组	11.00	11.00
				氯离子含量	1	组	129.00	129.00
				碱含量	1	组	129.00	129.00
				烧失量	1	组	56.00	56.00
				三氧化硫	1	组	129.00	129.00
			无机透水增强剂	PH值	1	组	17.00	17.00
				含固量	1	组	22.00	22.00
				含水量	1	组	52.00	52.00
				氯离子含量	1	组	43.00	43.00
				碱含量	1	组	258.00	258.00
			透水混凝土	抗压配合比验证	2	组	258.00	516.00
				抗折配合比验证	2	组	387.00	774.00
				抗压强度	2	组	13.00	26.00
				标准养护	4	组	17.00	68.00
				弯拉强度	2	组	34.00	68.00
				透水系数	2	组	559.00	1118.00
			现场检测	厚度			172.00	172.00
试验检测费用累计：								7147.00

投标人名称（盖章）：无锡[illegible]工程质量检测有限公司（牵头单位）、江苏中设集团工程检测有限公司（成员单位）

附件 3：采购需求

第一部分项目商务与技术要求

一、项目概况

（一）项目概述：项目位于无锡市新吴区外下甸城市更新片区，北起运粮专线，南至高浪嘉园北匝道。项目全长 1.079km，道路宽度 20m；按城市次干路建设，设计车速 40km/h；同时黄山路匝道西起黄山路地面段，东至科运路，全长约 211m，道路宽度 16m，按城市支路建设，设计车速 30km/h。项目建设内容主要包括道路、桥梁、管线、交通、绿化景观、照明及沿线设备设施迁改施工等。

（二）采购内容：检测服务清单范围内的材料检测、桩基检测及相关配套服务。如实际现场施工图与检测服务清单不一致的，以实际现场施工图为准。

（三）预算费用：113.6924 万元。

（四）最高限价：113.6924 万元。

（五）项目地点：无锡市新吴区外下甸城市更新片区，北起运粮专线，南至高浪嘉园北匝道。

（六）服务期限：总服务期限为 380 日历天。材料检测：根据现场服务进度全过程完成各道工序材料试验、现场检测工作，并在 5 日历天内提供检测报告（有龄期要求的另计）；桩基检测：20 日历天内完成并提供检测报告。签订合同后开始服务日期以采购人通知日期为准，中标供应商的具体服务期还需满足现场实际进度要求。

（七）逾期违约：中标供应商未在规定时间内提供检测成果文件，每逾期一日扣除 500 元/天的逾期违约金，最高扣除至合同价的 10%。

（八）服务质量标准：合格，满足采购人需求，成果达到国家现行技术规范及验收规定要求。检测的方法和工作量符合国家、行业及地方相关规范要求，如果国家、行业及地方的相关标准、规范有不一致之处，以最高要求为准。检测过程中，如国家、行业或地方出台新的检测要求，以最新要求为准。中标供应商必须严格按照有关现行规范或规程进行安装及检测工作。

（九）服务验收标准：符合国家、行业及地方工程类相关规范的要求（如现行有最新标准，应以最新标准为准）并同时满足设计要求。

（十）服务质量违约：①因中标供应商原因，中标供应商提供的服务质量未通过采购人验收且拒不整改或整改后仍不合格，采购人有权单方面解除合同，中标供应商应退

还已收取的服务费用并承担合同价 10%的质量违约金，若对采购人造成其他经济损失的，中标供应商需全额赔偿。②其余违约责任详见合同条款。

（十一）结算及付款方式：采购人按中标检测全费用综合单价及中标供应商实际完成检测的工作量支付费用，费用支付比例为每季度完成工作量的 60%，项目竣工验收后支付不超过总工作量的 60%且不超过合同价的 60%；完成本项目结算审计后，采购人支付至审计价格的 97%，余款在审计结束一年后付清。付款前，中标供应商应出具符合采购人财务要求的发票（如假，后果由中标供应商负责），否则采购人有权迟延付款且不承担任何违约责任，并且中标供应商应当继续履行本项目的服务内容。若最终审计价格少于采购人已付款项金额的，中标供应商应在 3 日内退还采购人已付款项金额中超出最终审计费用的金额。如项目分期实施且分期完成相关批复、竣工验收、备案等手续的，服务费用的支付将按分期实施工程的占比执行，根据对应支付节点分期支付，结算款除外。

二、项目服务具体内容

（一）检测服务技术要求

需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；

1. GB 175-2023 《通用硅酸盐水泥》
2. GB/T 28900-2022《钢筋混凝土用钢材试验方法》
3. GB 1499.2-2024《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》
4. GB/T 228.1-2021《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》
5. GB/T 50784- 2013《混凝土结构现场检测技术标准》
6. JGJ/T152-2019《混凝土中钢筋检测技术标准》
7. JGJ 55-2011《普通混凝土配合比设计规程》
8. GB/T 50081-2019 《混凝土物理力学性能试验方法标准》
9. GB/T 50082-2024《混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》
10. GB/T 50080-2016《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》
11. GB/T 28635-2012《混凝土路面砖》
12. （JC/T 899-2016）《混凝土路缘石》
13. （GB/T 23858-2009）《检查井盖》
14. （JT/T 1432.1-2022）《公路工程土工合成材料第 1 部分：土工格栅》
15. （JTG/T D32-2012）《公路土工合成材料应用技术规范》

16.（JTG 3450-2019）《公路路基路面现场测试规程》

17.（JTG/T 3610-2019）《公路路基施工技术规范》

18.（JTG/T F20-2015）《公路路面基层施工技术细则》

19.（JTG F40-2004）《公路沥青路面施工技术规范》

20.（CJJ 1-2008）《城镇道路工程施工与质量验收规范》

21.《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程质量检测指引》

22.其他国家、江苏省、无锡市相关规范、规程、技术标准等。

23.本工程项目的设计图纸及相关管理、办法、执行文件等；

注：（1）项目实施时，若有相关新的规范、规程等颁布，则应按照新颁规范、规程实施。

（2）采购人未明确检测标准，按工程施工验收规定的标准执行。

（3）上述检测标准或工艺要求若与现行规范条文或地方强制性做法或实际现场施工图有冲突时，中标供应商应及时提出，以便采购人能及时沟通确认执行标准，避免相关验收无法顺利进行，同时也避免不必要的返工。

（二）检测服务清单

（1）道路工程

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	备注
1	路基标准试验	标准试验	素土	标准击实	2	组	见证取样
				含水量	1	组	见证取样
				承载比（CBR）试验	1	项	见证取样
				颗粒分析	1	组	见证取样
				有机质含量试验	1	组	见证取样
				易溶盐含量	1	组	见证取样
				膨胀量	1	组	见证取样
				液塑限联合测定	1	样	见证取样
			标准试验、（6%灰土）	标准击实	2	组	见证取样
				标准曲线	1	组	见证取样
		石灰	石　灰	有效CaO+MgO含量	10	样	见证取样
				含水量	10	组	见证取样
				细度	10	样	见证取样
				未消化残渣含量	10	样	见证取样
	一般路基	灰土	现场检测	压实度灌砂法	28	点	备案类（主控项目）

	处理		（6%灰土路基）		5		
				弯沉	272	点	备案类（主控项目）
			半成品检测（6%灰土）	灰剂量	95	项	见证取样
	暗塘处理	灰土	现场检测（6%灰土路基）	压实度灌砂法	30	点	备案类（主控项目）
			半成品检测（6%灰土）	灰剂量	10	项	见证取样
	路面	土工合成材料	土工格栅	纵向断裂强力	1	组	见证取样
				横向向断裂强力	1	组	见证取样
				横向断裂伸长率	1	组	见证取样
				纵向断裂伸长率	1	组	见证取样
			玻纤格栅	纵向断裂强力	1	组	见证取样
				横向向断裂强力	1	组	见证取样
				横向断裂伸长率	1	组	见证取样
				纵向断裂伸长率	1	组	见证取样
		标准试验	标准试验（3.5%水泥稳定碎石、5.0%水泥稳定碎石）	标准击实	2	组	备案类（主控项目）
				标准曲线	2	组	备案类（主控项目）
				混合料级配	2	组	备案类（主控项目）
				无侧限抗压强度	26	个	备案类（主控项目）
			粗集料（1#、2#、3#）	含泥量	15	组	见证取样
				泥块含量	15	组	见证取样
				针片状含量	15	组	见证取样
				压碎值	15	组	见证取样
				表观密度	15	组	见证取样
				吸水率及表面含水率	15	组	见证取样
				坚固性	15	组	见证取样
				硫化物和硫酸盐含量	15	组	见证取样
				紧密堆积密度	15	组	见证取样
				松散堆积密度	15	组	见证取样
				筛分（干筛法）	15	组	见证取样
				碱活性	15	组	见证取样
			细集料	级配	5	组	见证取样
				含泥量	5	组	见证取样
				砂当量	5	组	见证取样
				坚固性	5	组	见证取样
				塑性指数	5	项	见证取样
				颗粒分析	5	组	见证取样

			水泥	胶砂强度	5	组	见证取样
				标准稠度	5	组	见证取样
				凝结时间	5	组	见证取样
				安定性	5	组	见证取样
				密度	5	组	见证取样
				细度	5	组	见证取样
				氯离子含量	5	组	见证取样
				碱含量	5	组	见证取样
				烧失量	5	组	见证取样
				三氧化硫	5	组	见证取样
		半成品混合料检测	半成品混合料检测（5%水泥稳定碎石）	无侧限抗压强度	390	个	备案类（主控项目）
				级配	30	组	备案类（主控项目）
				水泥剂量	30	项	备案类（主控项目）
		现场检测	现场检测（5%水泥稳定碎石）	压实度	55	点	备案类（主控项目）
				弯沉	272	点	备案类（主控项目）
				厚度（1层）	6	点	备案类（主控项目）
				厚度（2层）	25	点	备案类（主控项目）
		半成品混合料检测	半成品检测（3.5%水泥稳定碎石）	无侧限抗压强度	208	个	备案类（主控项目）
				级配	16	组	备案类（主控项目）
				水泥剂量	16	项	备案类（主控项目）
		现场检测	现场检测（3.5%水泥稳定碎石）	压实度	30	点	备案类（主控项目）
				弯沉	272	点	备案类（主控项目）
				厚度（1层）	30	点	备案类（主控项目）
		沥青混凝土（AC-13C改）	配合比验证	密度	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	备案类（主控项目）
				沥青含量（油石比）	1	组	备案类（主控项目）
				矿料级配	1	组	备案类（主控项目）
				最大理论密度	1	组	备案类（主控项目）
				浸水马歇尔试验	1	组	备案类（主控项目）
				车辙试验	3	块	备案类（主控项目）
				冻融劈裂试验	1	组	备案类（主控项目）
		沥青混凝土（AC-16C）	配合比验证	密度	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试	12	个	备案类（主控项目）

				验制件费			
				沥青含量（油石比）	1	组	备案类（主控项目）
				矿料级配	1	组	备案类（主控项目）
				最大理论密度	1	组	备案类（主控项目）
				浸水马歇尔试验	1	组	备案类（主控项目）
				车辙试验	3	块	备案类（主控项目）
				冻融劈裂试验	1	组	备案类（主控项目）
		沥青混凝土（AC-20C）	配合比验证	密度	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	备案类（主控项目）
				沥青含量（油石比）	1	组	备案类（主控项目）
				矿料级配	1	组	备案类（主控项目）
				最大理论密度	1	组	备案类（主控项目）
				浸水马歇尔试验	1	组	备案类（主控项目）
				车辙试验	3	块	备案类（主控项目）
				冻融劈裂试验	1	组	备案类（主控项目）
		沥青混凝土（AC-25C）	配合比验证	密度	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	备案类（主控项目）
				沥青含量（油石比）	1	组	备案类（主控项目）
				矿料级配	1	组	备案类（主控项目）
				最大理论密度	1	组	备案类（主控项目）
				浸水马歇尔试验	1	组	备案类（主控项目）
				车辙试验	3	块	备案类（主控项目）
				冻融劈裂试验	1	组	备案类（主控项目）
		沥青混凝土（GRAC-20）	配合比验证	密度	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	备案类（主控项目）
				沥青含量（油石比）	1	组	备案类（主控项目）
				矿料级配	1	组	备案类（主控项目）
				最大理论密度	1	组	备案类（主控项目）
				浸水马歇尔试验	1	组	备案类（主控项目）
				车辙试验	3	块	备案类（主控项目）

				冻融劈裂试验	1	组	备案类（主控项目）
		沥青混凝土（SMA-13）	配合比验证	密度	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验	6	个	备案类（主控项目）
				马歇尔稳定度试验制件费	12	个	备案类（主控项目）
				沥青含量（油石比）	1	组	备案类（主控项目）
				矿料级配	1	组	备案类（主控项目）
				最大理论密度	1	组	备案类（主控项目）
				浸水马歇尔试验	1	组	备案类（主控项目）
				车辙试验	3	块	备案类（主控项目）
				冻融劈裂试验	1	组	备案类（主控项目）
		标准试验原材料检测	道路石油沥青	针入度	4	项	备案类（主控项目）
				延度	4	项	备案类（主控项目）
				软化点	4	项	备案类（主控项目）
				蜡含量	4	项	备案类（主控项目）
				闪点	4	项	备案类（主控项目）
				溶解度	4	项	备案类（主控项目）
				密度	4	项	备案类（主控项目）
				运动粘度	4	项	备案类（主控项目）
				沥青薄膜加热试验（含质量损失）	4	项	备案类（主控项目）
				沥青低温延度试验	4	项	备案类（主控项目）
				燃点	4	项	备案类（主控项目）
				脆点	4	项	备案类（主控项目）
			粗集料（石灰岩/玄武岩1#2#3#4#）	级配筛分	32	组	备案类（主控项目）
				对沥青的粘附性	32	组	备案类（主控项目）
				洛杉矶磨耗损失	32	项	备案类（主控项目）
				坚固性	32	组	备案类（主控项目）
				软石含量	32	组	备案类（主控项目）
				针片状颗粒含量	32	组	备案类（主控项目）
				高温压碎值	32	组	备案类（主控项目）
				压碎值	32	组	备案类（主控项目）
				表观相对密度	32	组	备案类（主控项目）
				吸水率	32	组	备案类（主控项目）
				粗集料堆积密度试验	32	组	备案类（主控项目）
				粗集料含泥量试验（<0.075 颗粒含量）	32	组	备案类（主控项目）
			细集料	级配筛分	8	组	备案类（主控项目）

			（石灰岩/玄武岩）	含泥量	8	组	备案类（主控项目）
				砂当量	8	组	备案类（主控项目）
				表观相对密度	8	组	备案类（主控项目）
				亚甲蓝值	8	组	备案类（主控项目）
				棱角性	8	组	备案类（主控项目）
				坚固性	8	组	备案类（主控项目）
			矿粉	表观密度	4	组	备案类（主控项目）
				含水量	4	组	备案类（主控项目）
				级配筛分	4	组	备案类（主控项目）
				亲水系数	4	组	备案类（主控项目）
				塑性指数	4	项	备案类（主控项目）
				加热安定性	4	组	备案类（主控项目）
			SBS 改性沥青	旋转薄膜加热（质量损失）	4	项	备案类（主控项目）
				残留延度(5℃)	4	项	备案类（主控项目）
				135℃布氏旋转粘度	4	项	备案类（主控项目）
				弹性恢复	4	项	备案类（主控项目）
				离析、软化点差	4	项	备案类（主控项目）
				密度	4	项	备案类（主控项目）
				溶解度	4	项	备案类（主控项目）
				闪点	4	项	备案类（主控项目）
				软化点	4	项	备案类（主控项目）
				延度(5cm/min,5℃)	4	项	备案类（主控项目）
				针入度(25℃,100g,5s)	4	项	备案类（主控项目）
				残留针入度比	4	项	备案类（主控项目）
				针入度指数 PI	4	项	备案类（主控项目）
			木质纤维素	灰分含量	4	项	备案类（主控项目）
				纤维长度	4	项	备案类（主控项目）
				吸油率	4	项	备案类（主控项目）
				含水率	4	项	备案类（主控项目）
				PH 值	4	项	备案类（主控项目）
		封层	SBS 改性乳化沥青	针入度	2	项	备案类（主控项目）
				延度	2	项	备案类（主控项目）
				软化点	2	项	备案类（主控项目）
				闪点	2	项	备案类（主控项目）
				与矿料粘附性	2	项	备案类（主控项目）
				改性沥青旋转薄膜加热试验（含质量损失）	2	项	备案类（主控项目）
				改性沥青低温延	2	项	备案类（主控项目）

				度试验			
		粘层、透层	SBS 改性乳化沥青	粒子电荷	4	项	备案类（主控项目）
				筛上残留物（1.18mm 筛）	4	项	备案类（主控项目）
				标准黏度	4	项	备案类（主控项目）
				恩格拉黏度	4	项	备案类（主控项目）
				蒸发残留物含量	4	项	备案类（主控项目）
				蒸发残留物针入度	4	项	备案类（主控项目）
				蒸发残留物延度	4	项	备案类（主控项目）
				软化点	4	项	备案类（主控项目）
				闪点	4	项	备案类（主控项目）
				与粗集料粘附性	4	项	备案类（主控项目）
				与粗细集料搅拌试验	4	项	备案类（主控项目）
				蒸发残留物溶解度	4	项	备案类（主控项目）
				水泥搅拌试验的筛上剩余	4	项	备案类（主控项目）
				储存稳定性（1d）	4	项	备案类（主控项目）
				储存稳定性（5d）	4	项	备案类（主控项目）
				破乳速度	4	项	备案类（主控项目）
				改性沥青旋转薄膜加热试验（含质量损失）	4	项	备案类（主控项目）
				改性沥青低温延度试验	4	项	备案类（主控项目）
		沥青混凝土	混合料	密度	120	个	见证取样
				浸水马歇尔试验	20	组	见证取样
				沥青含量（油石比）	20	组	见证取样
				矿料级配	20	组	见证取样
				马歇尔稳定度试验	120	个	见证取样
				马歇尔稳定度试验制件费	240	个	/
				车辙试验	60	块	见证取样
				冻融劈裂试验	20	组	见证取样
			现场检测	厚度、压实度	18	点	备案类（主控项目）
				弯沉	272	点	备案类（主控项目）
				摩擦系数	11	点	备案类（一般项目）

				构造深度	11	点	备案类（一般项目）
				平整度	28	点	备案类（一般项目）
				宽度	9	点	备案类（一般项目）
				横坡度	36	点	备案类（一般项目）
				渗水系数	11	点	备案类（一般项目）
		级配碎石	级配碎石	配合比	1	组	见证取样
				标准击实	2	组	见证取样
				CBR	1	项	见证取样
			粗集料	含泥量	3	组	见证取样
				泥块含量	3	组	见证取样
				针片状含量	3	组	见证取样
				压碎指标	3	组	见证取样
				坚固性	3	组	见证取样
				表观密度	3	组	见证取样
				紧密堆积密度	3	组	见证取样
				吸水率及表面含水率	3	组	见证取样
				有机质含量	3	组	见证取样
				筛分（干筛法）	3	组	见证取样
				碱活性	3	组	见证取样
				软石含量	3	项	见证取样
			细集料	含泥量	1	组	见证取样
				泥块含量	1	组	见证取样
				表观密度	1	组	见证取样
				有机质含量	1	组	见证取样
				筛分（干筛法）	1	组	见证取样
				碱活性	1	组	见证取样
				轻物质	1	组	见证取样
				云母含量	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				坚固性	1	组	见证取样
			现场检测	压实度（灌砂）	11	点	备案类（主控项目）
		路面用钢筋混凝土	水泥	胶砂强度	1	组	见证取样
				标准稠度	1	组	见证取样
				凝结时间	1	组	见证取样
				安定性	1	组	见证取样
				密度	1	组	见证取样
				细度	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				碱含量	1	组	见证取样
				烧失量	1	组	见证取样
				三氧化硫	1	组	见证取样
			碎石	含泥量	1	组	见证取样

				泥块含量	1	组	见证取样
				针片状含量	1	组	见证取样
				压碎指标	1	组	见证取样
				坚固性	1	组	见证取样
				表观密度	1	组	见证取样
				紧密堆积密度	1	组	见证取样
				吸水率及表面含水率	1	组	见证取样
				有机质含量	1	组	见证取样
				筛分（干筛法）	1	组	见证取样
				碱活性	1	组	见证取样
			黄砂	含泥量	1	组	见证取样
				泥块含量	1	组	见证取样
				表观密度	1	组	见证取样
				有机质含量	1	组	见证取样
				筛分（干筛法）	1	组	见证取样
				碱活性	1	组	见证取样
				轻物质	1	组	见证取样
				云母含量	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				坚固性	1	组	见证取样
			粉煤灰	含水量	1	组	见证取样
				需水量	1	组	见证取样
				烧失量	1	组	见证取样
				密度	1	组	见证取样
				细度	1	组	见证取样
				游离氧化钙	1	组	见证取样
				三氧化硫	1	组	见证取样
				碱含量	1	组	见证取样
				28d 活性指数	1	组	见证取样
				SiO2、Al2O3 和 Fe2O3 总含量	1	组	见证取样
			外加剂	减水率比	1	组	见证取样
				泌水率比	1	组	见证取样
				PH 值	1	组	见证取样
				抗压强度比	1	组	见证取样
				密度	1	组	见证取样
				细度	1	组	见证取样
				含固量	1	组	见证取样
				总碱量	1	组	见证取样
				硫酸钠含水量	1	组	见证取样
				1h 经时变化量	1	组	见证取样
				凝结时间差	1	组	见证取样

				氯离子含量	1	组	见证取样
				收缩率比	1	组	见证取样
				含气量	1	组	见证取样
			拌合用水	PH 值	1	项	见证取样
				不溶物	1	样	见证取样
				可溶物	1	样	见证取样
				CL-	1	项	见证取样
				碱含量	1	项	见证取样
				$SO4^2$	1	项	见证取样
			路面水泥混凝土	抗压配合比验证	2	组	备案类（主控项目）
				抗折配合比验证	1	组	备案类（主控项目）
				抗压强度	8	组	见证取样
				弯拉强度	3	组	见证取样
				标准养护	11	组	见证取样
		人行道透水混凝土	粗集料	含泥量	1	组	见证取样
				泥块含量	1	组	见证取样
				针片状含量	1	组	见证取样
				压碎指标	1	组	见证取样
				坚固性	1	组	见证取样
				表观密度	1	组	见证取样
				紧密堆积密度	1	组	见证取样
				吸水率及表面含水率	1	组	见证取样
				有机质含量	1	组	见证取样
				筛分（干筛法）	1	组	见证取样
				碱活性	1	组	见证取样
				软石含量	1	项	见证取样
			细集料	含泥量	1	组	见证取样
				泥块含量	1	组	见证取样
				表观密度	1	组	见证取样
				有机质含量	1	组	见证取样
				筛分（干筛法）	1	组	见证取样
				碱活性	1	组	见证取样
				轻物质	1	组	见证取样
				云母含量	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				坚固性	1	组	见证取样
			水泥	胶砂强度	1	组	见证取样
				标准稠度	1	组	见证取样
				凝结时间	1	组	见证取样
				安定性	1	组	见证取样
				密度	1	组	见证取样
				细度	1	组	见证取样

				氯离子含量	1	组	见证取样
				碱含量	1	组	见证取样
				烧失量	1	组	见证取样
				三氧化硫	1	组	见证取样
			无机透水增强剂	PH 值	1	组	见证取样
				含固量	1	组	见证取样
				含水量	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				碱含量	1	组	见证取样
			透水混凝土	抗压配合比验证	2	组	备案类（主控项目）
				抗折配合比验证	2	组	备案类（主控项目）
				抗压强度	3	组	见证取样
				标准养护	6	组	见证取样
				弯拉强度	3	组	备案类（主控项目）
				透水系数	4	组	备案类（主控项目）
			现场检测	摩擦系数	2	点	备案类（一般项目）
				厚度	2	点	备案类（主控项目）
		混凝土防撞护栏	混凝土	标养抗压强度	6	组	见证取样
				标准养护	6	组	见证取样
			现场检测	回弹强度	40	测区	专项检测
				碳化深度	12	测区	专项检测
				钢筋保护层厚度	200	点	专项检测
		花岗岩平侧石	A 型侧石	抗压强度	1	组	备案类（主控项目）
				抗折强度	1	组	备案类（主控项目）
				吸水率	1	组	备案类（主控项目）
			I 型平石	抗压强度	1	组	备案类（主控项目）
				抗折强度	1	组	备案类（主控项目）
				吸水率	1	组	备案类（主控项目）
			II 型平石	抗压强度	1	组	备案类（主控项目）
				抗折强度	1	组	备案类（主控项目）
				吸水率	1	组	备案类（主控项目）
		透水砖		抗压强度	1	组	见证取样
		管材 PVC 管		环刚度	1	组	见证取样
		土工布	透水土工布	垂直渗透性能	1	组	见证取样
				有效孔径	1	组	见证取样
				单位面积质量测定值	1	组	见证取样
				拉伸强度	1	组	见证取样
				伸长率	1	组	见证取样
				CBR 顶破强力试验	1	组	见证取样

				厚度	1	样	见证取样
			防渗土工布	垂直渗透性能	1	组	见证取样
				单位面积质量测定值	1	组	见证取样
				拉伸强度	1	组	见证取样
				伸长率	1	组	见证取样
				CBR 顶破强力试验	1	组	见证取样
				厚度	1	样	见证取样

（2）桥梁工程

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	备注
1	标准试验	标准试验（现浇混凝土）	C20、C30、C30水下、C40、C50（现浇砼、预制箱梁、空心板梁）、C50P6、C50钢纤维	抗压配合比验证	8	组	备案类（主控项目）
				抗渗配合比验证	1	组	备案类（主控项目）
				氯离子含量	9	组	备案类（主控项目）
			水泥	胶砂强度	6	组	见证取样
				标准稠度	6	组	见证取样
				凝结时间	6	组	见证取样
				安定性	6	组	见证取样
				密度	6	组	见证取样
				细度	6	组	见证取样
				氯离子含量	6	组	见证取样
				碱含量	6	组	见证取样
				烧失量	6	组	见证取样
				三氧化硫	6	组	见证取样
			碎石	含泥量	6	组	见证取样
				泥块含量	6	组	见证取样
				针片状含量	6	组	见证取样
				压碎指标	6	组	见证取样
				坚固性	6	组	见证取样
				表观密度	6	组	见证取样

				紧密堆积密度	6	组	见证取样
				吸水率及表面含水率	6	组	见证取样
				有机质含量	6	组	见证取样
				筛分（干筛法）	6	组	见证取样
				碱活性	6	组	见证取样
			黄砂	含泥量	6	组	见证取样
				泥块含量	6	组	见证取样
				表观密度	6	组	见证取样
				有机质含量	6	组	见证取样
				筛分（干筛法）	6	组	见证取样
				碱活性	6	组	见证取样
				轻物质	6	组	见证取样
				云母含量	6	组	见证取样
				氯离子含量	6	组	见证取样
				坚固性	6	组	见证取样
			粉煤灰	含水量	6	组	见证取样
				需水量	6	组	见证取样
				烧失量	6	组	见证取样
				密度	6	组	见证取样
				细度	6	组	见证取样
				游离氧化钙	6	组	见证取样
				三氧化硫	6	组	见证取样
				碱含量	6	组	见证取样
				28d 活性指数	6	组	见证取样
				SiO2、Al2O3 和 Fe2O3 总含量	6	组	见证取样
			外加剂	减水率比	6	组	见证取样
				泌水率比	6	组	见证取样
				PH 值	6	组	见证取样
				抗压强度比	6	组	见证取样
				密度	6	组	见证取样
				细度	6	组	见证取样

				含固量	6	组	见证取样
				总碱量	6	组	见证取样
				硫酸钠含水量	6	组	见证取样
				1h 经时变化量	6	组	见证取样
				凝结时间差	6	组	见证取样
				氯离子含量	6	组	见证取样
				收缩率比	6	组	见证取样
				含气量	6	组	见证取样
			拌合用水	PH 值	6	项	见证取样
				不溶物	6	样	见证取样
				可溶物	6	样	见证取样
				CL-	6	项	见证取样
				碱含量	6	项	见证取样
				$SO4^2$	6	项	见证取样
2	混凝土结构	桥梁钻孔灌注桩	声波透射法	桩身完整性	780	米	备案类(主控项目)
			桩基承载力	静载试验（单桩）	2405.6	吨	备案类(主控项目)
				静载试验（单桩）	1526.8	吨	备案类(主控项目)
				措施费	2	次	市场价
			混凝土	标养抗压强度	63	组	见证取样
				标准养护	63	组	见证取样
		上跨黄山路桥	混凝土	标养抗压强度	22	组	见证取样
				同条件养护试块抗压强度	6	组	见证取样
				标准养护	22	组	见证取样
				弹性模量	7	组	见证取样
			现场检测	回弹强度	40	测区	专项检测
				碳化深度	12	测区	专项检测
				钢筋保护层厚度	200	点	专项检测
		潘甲里	混凝土	标养抗压强度	33	组	见证取样

		浜桥		同条件养护试块抗压强度	8	组	见证取样
				标准养护	33	组	见证取样
				弹性模量	10	组	见证取样
			驳岸地基承载力	轻型动力触探	48	m	备案类(主控项目)
			现场检测	回弹强度	70	测区	专项检测
				碳化深度	21	测区	专项检测
				钢筋保护层厚度	350	点	专项检测
3	钢筋	HPB300		拉伸	12	根	见证取样
				弯曲性能	12	根	见证取样
				重量偏差	6	组	见证取样
		HRB400		拉伸	40	根	见证取样
				弯曲性能	40	根	见证取样
				重量偏差	20	组	见证取样
				反向弯曲	20	根	见证取样
		钢筋焊接		抗拉强度	12	根	见证取样
				工艺检测	1	组	见证取样
		机械连接		抗拉强度	6	根	见证取样
				工艺检测（残余变形）	1	组	见证取样
		声测管		尺寸（外径、壁厚）	200	组	见证取样
				抗拉强度	200	组	见证取样
				伸长率	200	组	见证取样
				压扁试验	500	组	见证取样
		钢筋网片		冷弯	3	项	见证取样
				抗拉	3	项	见证取样
				抗剪力	3	项	见证取样
		预应力钢束 Φs15.2		弹性模量	2	组	见证取样
				最大力			

			0.2%屈服力 Fp0.2				
			最大力总伸长率				
			抗拉强度				
			应力松弛试验	2	根	见证取样
4	支座	橡胶支座	抗压弹性模量	2	个	见证取样
			抗压强度	2	个	见证取样
			抗剪弹性模量	2	个	见证取样
5	金属波纹管	金属波纹管	局部横向荷载	1	组	见证取样
			均布荷载	1	组	见证取样
			抗渗漏性能	1	组	见证取样
			厚度	1	组	见证取样
			波纹高度	1	组	见证取样
6	预应力锚具、夹具	锚环	硬度	1	组	见证取样
		夹片	硬度	1	组	见证取样
7	桥面铺装	防水涂料 PB(Ⅰ)	固体含量	1	项	见证取样
			表干时间	1	项	见证取样
			实干时间	1	项	见证取样
			耐热性	1	项	见证取样
			不透水性	1	项	见证取样
			低温柔性	1	项	见证取样
			拉伸强度	1	项	见证取样
			断裂延伸率	1	项	见证取样
			涂料与水泥混凝土粘结强度	1	项	见证取样
8	桥台基坑回填	灰土	现场检测（6%灰土路基）	压实度灌砂法	210	点	备案类(主控项目)

			半成品检测（6%灰土）	灰剂量	70	项	见证取样

（3）雨水、电力管道工程

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	备注
1	地基承载力	标准试验	地基承载力	轻型动力触探	48	m	备案类（主控项目）
2	标准试验	水泥混凝土配合比	普通混凝土配合比	配合比验证	5	组	备案类（主控项目）
				氯离子含量	5	组	备案类（主控项目）
			抗渗混凝土配合比	配合比验证	1	组	备案类（主控项目）
				氯离子含量	1	组	备案类（主控项目）
			水泥	胶砂强度	2	组	见证取样
				标准稠度	2	组	见证取样
				凝结时间	2	组	见证取样
				安定性	2	组	见证取样
				密度	2	组	见证取样
				细度	2	组	见证取样
				氯离子含量	2	组	见证取样
				碱含量	2	组	见证取样
				烧失量	2	组	见证取样
				三氧化硫	2	组	见证取样
			碎石	含泥量	2	组	见证取样
				泥块含量	2	组	见证取样
				针片状含量	2	组	见证取样
				压碎指标	2	组	见证取样
				坚固性	2	组	见证取样
				表观密度	2	组	见证取样
				紧密堆积密度	2	组	见证取样
				吸水率及表面含水率	2	组	见证取样
				有机质含量	2	组	见证取样
				筛分（干筛法）	2	组	见证取样
				碱活性	2	组	见证取样
				软石含量	2	组	见证取样
			黄砂	含泥量	2	组	见证取样
				泥块含量	2	组	见证取样

				表观密度	2	组	见证取样
				有机质含量	2	组	见证取样
				筛分（干筛法）	2	组	见证取样
				碱活性	2	组	见证取样
				轻物质	2	组	见证取样
				云母含量	2	组	见证取样
				氯离子含量	2	组	见证取样
				坚固性	2	组	见证取样
			粉煤灰	含水量	2	组	见证取样
				需水量	2	组	见证取样
				烧失量	2	组	见证取样
				密度	2	组	见证取样
				细度	2	组	见证取样
				游离氧化钙	2	组	见证取样
				三氧化硫	2	组	见证取样
				碱含量	2	组	见证取样
				28d 活性指数	2	组	见证取样
				SiO2、Al2O3 和 Fe2O3 总含量	2	组	见证取样
			外加剂	减水率比	2	组	见证取样
				泌水率比	2	组	见证取样
				PH 值	2	组	见证取样
				抗压强度比	2	组	见证取样
				密度	2	组	见证取样
				细度	2	组	见证取样
				含固量	2	组	见证取样
				总碱量	2	组	见证取样
				硫酸钠含水量	2	组	见证取样
				1h 经时变化量	2	组	见证取样
				凝结时间差	2	组	见证取样
				氯离子含量	2	组	见证取样
				收缩率比	2	组	见证取样
				含气量	2	组	见证取样
			拌合用水	PH 值	2	项	见证取样
				不溶物	2	样	见证取样
				可溶物	2	样	见证取样
				CL-	2	项	见证取样
				碱含量	2	项	见证取样
				$SO4^2$	2	项	见证取样

3	雨水工程	钢筋混凝土管铺设	回填方	压实度环刀法	1350	点	备案类（主控项目）
				灰剂量	311	点	见证取样
			d600Ⅱ、d800Ⅱ级钢筋混凝土管	外压荷载	2	项	见证取样
				外观、尺寸	2	项	见证取样
			混凝土试块	抗压强度	11	组	见证取样
				标准养护	11	组	/
		雨水连接管铺设	PE 实壁管	环刚度	2	组	见证取样
				纵向回缩率	2	组	见证取样
				外观尺寸	2	组	见证取样
				落锤冲击性能	2	组	见证取样
		球墨铸铁井盖	D400 球墨铸铁井盖	承载力	1	组	备案类（主控项目）
				残留变形	1	组	备案类（主控项目）
			D400 球墨铸铁排水沟盖板	承载力	1	组	备案类（主控项目）
				残留变形	1	组	备案类（主控项目）
				抗压强度	1	组	见证取样
				标准养护	1	组	/
		混凝土预制检查井	混凝土预制检查井	回弹强度	140	测区	见证取样
				碳化深度	42	点	见证取样
		单篦雨水口	M10 水泥砂浆	配合比验证	1	组	备案类（主控项目）
			砂	含泥量	1	组	见证取样
				泥块含量	1	组	见证取样
				表观密度	1	组	见证取样
				有机质含量	1	组	见证取样
				筛分（干筛法）	1	组	见证取样
				碱活性	1	组	见证取样
				轻物质	1	组	见证取样
				云母含量	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				坚固性	1	组	见证取样
			水泥	胶砂强度	1	组	见证取样
				标准稠度	1	组	见证取样

				凝结时间	1	组	见证取样
				安定性	1	组	见证取样
				密度	1	组	见证取样
				细度	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				碱含量	1	组	见证取样
				烧失量	1	组	见证取样
				三氧化硫	1	组	见证取样
			砂浆试块	抗压强度	9	组	见证取样
				标准养护	9	组	见证取样
			D400 铸铁篦子	承载力	1	组	备案类（主控项目）
				残留变形	1	组	备案类（主控项目）
		雨水管		cctv 管道视频检测	1136	m	备案类（主控项目）
4	电力工程	电力排管	CPVC 电力管	环刚度	1	组	见证取样
				维卡软化温度	1	组	见证取样
			基础、垫层	抗压强度	12	组	见证取样
				标准养护	12	组	/
			HRB400 钢筋	拉伸	8	根	见证取样
				弯曲性能	8	根	见证取样
				重量偏差	4	组	见证取样
			电力包管	抗压强度	9	组	见证取样
				标准养护	9	组	/
			C30 防水砼 P6	抗渗试块	18	组	见证取样
				抗压强度	18	组	见证取样
				标准养护	18	组	/
				回弹强度	60	测区	见证取样
				碳化深度	18	点	见证取样
			回填方	压实度环刀法	540	点	备案类（主控项目）
				灰剂量	108	点	见证取样

（4）泵站工程

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	备注
1	雨水泵站	管道铺设	d1000III 级钢筋混凝土管	外压荷载	1	项	见证取样
				外观、尺寸	1	项	见证取样
			PE 实壁管雨水管	环刚度	2	组	见证取样
				纵向回缩率	2	组	见证取样

				外观尺寸	2	组	见证取样
				落锤冲击性能	2	组	见证取样
			球墨铸铁污水管	拉伸强度	1	项	见证取样
				布氏硬度	1	组	见证取样
				断裂伸长率	1	项	见证取样
			混凝土	抗压强度	4	组	见证取样
				标准养护	4	组	/
		回填方		压实度灌砂法	3	点	备案类（主控项目）
		沥青混凝土（AC-13）	混合料	密度	12	个	见证取样
				浸水马歇尔试验	2	组	见证取样
				沥青含量（油石比）	2	组	见证取样
				矿料级配	2	组	见证取样
				马歇尔稳定度试验	12	个	见证取样
				马歇尔稳定度试验制件费	24	个	/
				车辙试验	6	块	见证取样
				冻融劈裂试验	1	组	备案类（主控项目）
			现场检测	厚度、压实度	1	点	备案类（主控项目）
				弯沉	6	点	备案类（主控项目）
				摩擦系数	1	点	备案类（一般项目）
				构造深度	1	点	备案类（一般项目）
				平整度	6	点	备案类（一般项目）
				渗水系数	1	点	备案类（一般项目）
		水泥土搅拌桩	水泥	胶砂强度	1	组	见证取样
				标准稠度	1	组	见证取样
				凝结时间	1	组	见证取样
				安定性	1	组	见证取样
				密度	1	组	见证取样
				细度	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				碱含量	1	组	见证取样
				烧失量	1	组	见证取样
				三氧化硫	1	组	见证取样

			素土	含水量	1	组	见证取样
				承载比（CBR）试验	1	项	见证取样
				颗粒分析	1	组	见证取样
				有机质含量试验	1	组	见证取样
				易溶盐含量	1	组	见证取样
				膨胀量	1	组	见证取样
				液塑限联合测定	1	样	见证取样
			水泥土配合比	水泥土配合比验证	1	组	见证取样
			基桩完整性（钻芯法）	无侧限抗压强度	3	组	备案类（主控项目）
				桩长	51	米	备案类（主控项目）
		钢筋混凝土	HPB300	拉伸	4	根	见证取样
				弯曲性能	4	根	见证取样
				重量偏差	2	组	见证取样
			HRB400	拉伸	14	根	见证取样
				弯曲性能	14	根	见证取样
				重量偏差	7	组	见证取样
				反向弯曲	7	根	见证取样
			水泥	胶砂强度	2	组	见证取样
				标准稠度	2	组	见证取样
				凝结时间	2	组	见证取样
				安定性	2	组	见证取样
				密度	2	组	见证取样
				细度	2	组	见证取样
				氯离子含量	2	组	见证取样
				碱含量	2	组	见证取样
				烧失量	2	组	见证取样
				三氧化硫	2	组	见证取样
			碎石	含泥量	2	组	见证取样
				泥块含量	2	组	见证取样
				针片状含量	2	组	见证取样
				压碎指标	2	组	见证取样
				坚固性	2	组	见证取样
				表观密度	2	组	见证取样
				紧密堆积密度	2	组	见证取样
				吸水率及表面含水率	2	组	见证取样
				有机质含量	2	组	见证取样
				筛分（干筛法）	2	组	见证取样
				碱活性	2	组	见证取样

				软石含量	2	组	见证取样
			黄砂	含泥量	2	组	见证取样
				泥块含量	2	组	见证取样
				表观密度	2	组	见证取样
				有机质含量	2	组	见证取样
				筛分（干筛法）	2	组	见证取样
				碱活性	2	组	见证取样
				轻物质	2	组	见证取样
				云母含量	2	组	见证取样
				氯离子含量	2	组	见证取样
				坚固性	2	组	见证取样
			粉煤灰	含水量	2	组	见证取样
				需水量	2	组	见证取样
				烧失量	2	组	见证取样
				密度	2	组	见证取样
				细度	2	组	见证取样
				游离氧化钙	2	组	见证取样
				三氧化硫	2	组	见证取样
				碱含量	2	组	见证取样
				28d 活性指数	2	组	见证取样
				SiO2、Al2O3 和 Fe2O3 总含量	2	组	见证取样
			外加剂	减水率比	2	组	见证取样
				泌水率比	2	组	见证取样
				PH 值	2	组	见证取样
				抗压强度比	2	组	见证取样
				密度	2	组	见证取样
				细度	2	组	见证取样
				含固量	2	组	见证取样
				总碱量	2	组	见证取样
				硫酸钠含水量	2	组	见证取样
				1h 经时变化量	2	组	见证取样
				凝结时间差	2	组	见证取样
				氯离子含量	2	组	见证取样
				收缩率比	2	组	见证取样
				含气量	2	组	见证取样
			拌合用水	PH 值	2	项	见证取样
				不溶物	2	样	见证取样
				可溶物	2	样	见证取样
				CL-	2	项	见证取样
				碱含量	2	项	见证取样
				$SO4^{2}$	2	项	见证取样

			混凝土	标养抗压强度	10	组	见证取样
				标准养护	10	组	见证取样
			现场检测	回弹强度	40	测区	专项检测
				碳化深度	12	测区	专项检测
				钢筋保护层厚度	200	点	专项检测
		砌体结构	蒸压加气混凝土砌块	抗压强度	1	组	见证取样
				干密度	1	组	见证取样
			砖	抗压强度	1	组	见证取样
			砂浆	抗压强度	4	组	见证取样
		门窗	铝合金建筑型材（普通）	膜厚	1	组	见证取样
				壁厚	1	组	见证取样
				拉伸强度、断裂伸长率	1	组	见证取样
			铝合金建筑型材（隔热）	纵向剪切	1	组	见证取样
		防水	高聚物改性沥青防水卷材	可溶物含量	1	组	见证取样
				不透水性	1	组	见证取样
				耐热性	1	组	见证取样
				低温柔性	1	组	见证取样
				拉力	1	组	见证取样
				延伸率	1	组	见证取样
			高聚物改性沥青防水涂料	固体含量	1	组	见证取样
				表干时间	1	组	见证取样
				实干时间	1	组	见证取样
				拉伸强度	1	组	见证取样
				断裂伸长率	1	组	见证取样
				不透水性	1	组	见证取样
		盘扣脚手架		单侧抗剪强度	1	组	见证取样
				双侧抗剪强度	1	组	见证取样
				连接盘抗弯强度	1	组	见证取样
				连接盘抗拉强度	1	组	见证取样
				连接盘内侧环焊缝抗剪强度	1	组	见证取样

			可调撑抗压强度	1	组	见证取样
			可调底座抗压强度	1	组	见证取样

（5）交通工程

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	备注
1	交通安全设施	交通安全设施	标志	净空距离	7	处	备案类（一般项目）
				竖直度	7	处	备案类（一般项目）
				反光标志逆反射系数	42	点	备案类（主控项目）
			标线	标线线段长度	27	点	备案类（一般项目）
				标线宽度	72	点	备案类（一般项目）
				标线厚度	144	点	备案类（主控项目）
				反光标线逆反射系数	216	点	备案类（主控项目）
			杆件基础	抗压强度（含养护费）	2	组	见证取样

（6）景观工程

序号	项目名称	样品名称/部位		试验项目	计费数量	单位	备注
1	一般路基处理	路基	现场检测（路基）	压实度灌砂法	3	点	备案类（主控项目）
		人行道透水混凝土	粗集料	含泥量	1	组	见证取样
				泥块含量	1	组	见证取样
				针片状含量	1	组	见证取样
				压碎指标	1	组	见证取样
				坚固性	1	组	见证取样
				表观密度	1	组	见证取样
				紧密堆积密度	1	组	见证取样
				吸水率及表面含水率	1	组	见证取样

				有机质含量	1	组	见证取样
				筛分（干筛法）	1	组	见证取样
				碱活性	1	组	见证取样
				软石含量	1	项	见证取样
			细集料	含泥量	1	组	见证取样
				泥块含量	1	组	见证取样
				表观密度	1	组	见证取样
				有机质含量	1	组	见证取样
				筛分（干筛法）	1	组	见证取样
				碱活性	1	组	见证取样
				轻物质	1	组	见证取样
				云母含量	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				坚固性	1	组	见证取样
			水泥	胶砂强度	1	组	见证取样
				标准稠度	1	组	见证取样
				凝结时间	1	组	见证取样
				安定性	1	组	见证取样
				密度	1	组	见证取样
				细度	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				碱含量	1	组	见证取样
				烧失量	1	组	见证取样
				三氧化硫	1	组	见证取样
			无机透水增强剂	PH 值	1	组	见证取样
				含固量	1	组	见证取样
				含水量	1	组	见证取样
				氯离子含量	1	组	见证取样
				碱含量	1	组	见证取样
			透水混凝土	抗压配合比验证	2	组	备案类（主控项目）
				抗折配合比验证	2	组	备案类（主控项目）
				抗压强度	2	组	见证取样
				标准养护	4	组	见证取样
				弯拉强度	2	组	备案类（主控项目）
				透水系数	2	组	备案类（主控项目）
			现场检测	厚度	1	点	备案类（主控项目）

注：以上清单中的计费数量为采购人预估数量，实际数量以服务期间实际发生的数量计算。

（三）服务的其他相关附属工作：

1. 中标供应商应及时完成采购人认为需要检测的检测工作；

2. 中标供应商应完成采购人要求的其他配合服务工作；

3. 中标供应商应配合采购人及相关部门进行服务质量、安全巡查考核等工作。

三、作业人员配备要求：

（一）中标供应商为本项目配备的人员应符合国家、行业及地方的相关要求，服务人员应为中标的投标文件中承诺的相关人员。

（二）管理要求：服务期内中标供应商应按照采购人的要求对服务人员进行管理，接受采购人的监督，未经采购人同意，中标供应商不能随意变更服务人员。履约前，采购人会对中标供应商提供的服务人员进行审核，如不符合采购人的要求，采购人有权要求中标供应商替换合格的服务人员，中标供应商须无条件配合。履约过程中，采购人会对服务人员的工作情况进行监督，如因工作需要或对相关人员服务工作质量不满意，采购人有权随时要求中标供应商增减或变更服务人员，中标供应商须无条件配合。中标供应商拒不换人的，采购人有权单方面解除合同并追究中标供应商的相应法律责任与经济责任。

（三）服务期间中标供应商拟更换服务人员的应提前一个星期告知采购人，未经采购人许可，不得随意更换人员。

四、其他说明

（一）投标人的报价应是投标人在报价文件中提出的各项支付金额的总和，也应是完成采购文件所列采购需求的全部费用。

（二）投标人的全费用综合单价的投标报价应符合国家、省、市的相关规定，包括完成检测服务清单内各分项检测工作的室外作业、室内作业、技术作业等所需的人工费、材料费、机械费、资料费、编制报告文件费用以及后续配合服务、管理、利润、规费、税金、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。服务期内的市场价格等因素的波动风险也包含在投标报价内。投标人应按照要求报价，若发生漏、缺、少项，视作投标人合理让利于采购人，损失自负。一旦投标结束，全费用综合单价将作为固定单价，除因合同约定的其他情形外，不予调整。

（三）中标供应商接受采购人对检测服务的监督，采购人发现不足之处及时通知中标供应商进行整改，采购人有权根据中标供应商的违约情况从当期服务费应付款中扣除相应违约情况的违约金。

（四）中标供应商应制定安全防范预案（水、火灾、电、各类设备、重大疫情、异常天气、刑事案件等其他突发性事件）。因中标供应商服务质量不到位而发生重大安全事故的（经权威部门认定），一票否决，当期服务费用不予结算，涉及相关刑事及经济责任另行处理。

（五）本项目服务人员的就餐、交通费用由中标供应商自行解决。

（六）中标供应商应按照相关规定，为所有为本项目服务的员工购买雇主责任险及员工意外险，若中标供应商未办理，采购人将提请相关部门严肃处理，中标供应商将承担一切社会经济责任，给采购人造成经济损失的，中标供应商应全额赔偿。

（七）本项目服务期间中标供应商所使用的装备、设备、材料、机械、车辆、工器具、劳保用品、易耗材料均由中标供应商提供，费用由中标供应商承担。

（八）采购人提供的物品，中标单位要单独建立账册，专物专用，如服务单位发生变动，要列入移交。

（九）遇有重大活动，中标供应商应在管理服务区域内按照采购人要求做好消防安全检查、安全保障等工作。

（十）中标供应商要严格履行中标投标文件的承诺和合同的约定，如发现服务质量达不到规定要求或中标供应商服务水平下降等现象或中标供应商服务过程中发生重大质量或安全事故的，采购人有权单方面终止合同并要求进行财务审计，责任由中标供应商承担。

（十一）采购人不提供本项目开办费、前期费用。

（十二）服务人员在服务期间因正常服务或采购人委托的正常工作任务造成的任何人员伤亡事故，责任均由中标供应商负责，采购人不承担任何责任。

（十三）中标供应商应遵守国家各项法律法规，按照采购人相关管理规定开展工作，自觉接受采购人的监督和检查。