

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境
整治提升工程一期水轴一期西段工程检测技术服
务合同

合同名称：佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治
提升工程一期水轴一期西段工程检测技术服务合同

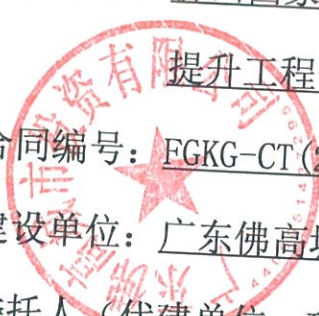
合同编号：FGKG-CT(2026)-005、环境一期（西段）-ZX-002

建设单位：广东佛高城市投资有限公司

委托人（代建单位、项目管理人）：佛山建发工程管理有限公司

检测人：广东省建设工程质量安全检测总站有限公司

签订日期：2026年2月2日



建设单位：广东佛高城市投资有限公司

委托人（代建单位、项目管理人）：佛山建发工程管理有限公司

检测人（全称）：广东省建设工程质量安全检测总站有限公司

上述主体单称“一方”，合称“三方”或“各方”

委托人（代建单位、项目管理人）佛山建发工程管理有限公司受本项目建设单位（项目业主）广东佛高城市投资有限公司的委托，为本项目建设提供全过程管理服务，并代表广东佛高城市投资有限公司行使业主委托的权利，履行业主的义务，但不可转移的权利义务除外，如款项支付、不可转移的债权债务等。建设单位与委托人的权利与义务详见双方签订的《项目委托代建合同》，本合同中未进行明晰的内容，以建设单位与委托人签订的《项目委托代建合同》为准。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，三方就佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段工程检测技术服务及有关事项协商一致，签订编号为【FGKG-CT(2026)-005、环境一期（西段）-ZX-002】的工程检测合同（以下简称“本合同”）：

一、工程概况及服务范围

（一）工程概况

1. 建设地点：佛山市三水区云东海街道云东海生物港内。
2. 项目规模：佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）环境整治提升工程一期水轴一期西段，主要对红云路以北，防汛路以东，学海北路以西，水轴北路以南的水塘、林地等进行综合整治提升，从生态环境保护以及塑造特色生态空间等角度出发，充分利用场地自然资源，增设平台、广场、服务设施等。建设用地约 439282 m²（659 亩），其中生态保护红线面积约 64598 m²不在本次建设范围，未征地的经济林约 56198 m²待建设指标落实后再实施建设。上述建设规模、范围、内容及投资以委托人提供的最终建设需求或书面通知为准。

（二）服务范围及要求

本次服务范围为佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段工程检测技术服务和相关配套服务，主要包括但不限于地基基础检测、建筑结构检测、建筑节能检测、海绵城市检测、建筑材料检测、配电与照明系统节能检测、道路工程检测、桥梁工程检测、非检测人原因导致的不合格的复检（费用从责任方转扣，并在本合同单列支付），具体以检测工程量清单、检测方案及有关规范要求为准。

其中，还包括相关配套服务，包括但不限于：

1. 根据设计文件、施工组织设计、相关规范和相关行政职能部门要求和委托人要求，结合项目

实际情况，编制检测方案，并确保检测方案符合有关规范要求及通过工程所在行政区域的相关建设行政主管部门的审批，同时负责协调相关工作，保证技术成果能够通过相关部门审批，确保不因检测工作影响本工程项目的建设进度和竣工验收。

2. 在进行检测任务的过程中与该工程委托人、施工单位、监理单位、设计单位、相关建设主管部门等单位的协调工作，确保检测工作满足项目进度需求。

3. 负责检测数据的有关信息通过相关建设行政主管部门认可的质量检测监管信息系统进行传输报送。

4. 项目实施期间，如需增加《检测工程报价清单》中没有的项目/参数，检测人 CMA 证书附表认证或认定范围包含该项目/参数的，则检测人不得以任何原因拒绝为委托人提供检测服务；如检测人 CMA 证书附表认证或认定范围不包含增加项目/参数的，报委托人批准后，由检测人委托具有相应资质的单位实施。检测人最终应按要求出具符合验收要求的检测报告。

(三) 允许分包范围：检测人 CMA 证书附表认证或认定的检测项目/参数不包含的个别材料检测，经委托人书面同意后，可依法进行分包。工程桩、建筑结构检测不允许分包。

二、服务周期：从合同签订之日起至本合同约定所有检测工作完成。

三、质量要求：须符合国家、省、市有关规范规程和规定的要求及设计要求。当国家、行业和地方验收标准不一致时，以较高标准为准。

四、检测费用、结算方式及支付方式

(一) 合同金额

1. 本合同的签约合同价为大写人民币：伍拾陆万壹仟陆佰贰拾陆元陆角，小写 ¥ 561626.60 (含税，其中增值税税率为：6%)。

2. 本项目检测费为全费用综合单价包干，检测单价详见合同附件 1《检测工程报价清单》。

3. 全费用综合单价包含的风险范围：除非合同另有规定，签约合同价应包括但不限于技术服务费、办理工程检测许可（或其他行政许可文件）等相关证件及相关资料费、检测仪器设备维护费、检测现场配合费、检测场地保护费、安全措施费、检测配载（含多次安装及拆卸）、样品的采集、运输、保管费、工作搭架（含多次重复搭架）、进场准备、工程保险费（含建筑（安装）工程一切险及附加第三者责任险、职工意外伤害险、委托人雇主责任险等）、文明作业措施费、必要的人工配合等相关费用、人员现场工作费用及为开展检测相关工作所支出的差旅费、风险费、人工、材料、机械设备（含进退场费）、前期调研费、检测方案及报告编制、外业测量、报批、送审、管理、规费、利润、税金、合同实施过程中的全部费用。非经建设单位和委托方书面同意，检测人不得另行主张其他费用。

(二) 支付方式

1. 进度款：本合同签订生效后，每个季度首月申请上一季度的检测费进度款，每季度的检测费进度款=该季度实际完成的检测金额×80%。申请支付时，需提交对应检测工作的检测报告作为计费依据。如检测人未按时申请进度款，延期支付责任由检测人承担。

2. 进度款累计支付（不含非检测人原因导致的不合格的复检的费用）至合同价的80%时停止支付。

3. 结算款：余下的检测费在检测人完成所有检测报告且完成结算确认，在该项目竣工验收合格后，检测人可一次性向建设单位申请支付。申请支付时，需提交全部有效的检测报告。

备注：

1. 每期付款时，扣除当期应扣违约金、罚金、代付款项等。

2. 检测人在申请付款前均需提供等额发票，否则建设单位有权顺延付款。

3. 价款的支付按照《佛山市市级财政性资金建设项目投资评审管理办法》（佛财基（2024）3号）执行。如在合同履行过程中有新的文件要求，按新文件要求执行。

上述款项均不计算利息，检测人应严格按税收政策规定，向工程所在地税务机关申报预缴增值税等各项税款，在收取工程款前，检测人须向委托人提供税款缴纳凭证及等额有效的增值税发票（发票抬头为广东佛高城市投资有限公司），由委托人审核确认符合支付条件后向建设单位提交付款申请资料，否则，建设单位有权拒绝支付工程款。

本项目支付款项的主体为建设单位，建设单位在上述规定的付款时间为向政府财政支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为建设单位已经履行按期支付义务。检测人不能因此主张建设单位违反合同约定，不能因此主张解除合同。

(三) 结算方式

1. 按实际完成的检测工作量（需经监理人确认）乘以本合同约定的检测单价进行结算。

2. 检测过程中，委托人要求实施《检测工程报价清单》未包含的检测项目，参考佛山市建筑工程质量检测站检测项目收费表中的相关检测项目，按佛山市建筑工程质量检测站检测项目收费表单价（2024年）×80%×中标折率。

3. 不在佛山市建筑工程质量检测站检测项目收费表中的检测项目，以委托人委托的造价咨询单位市场询价结果再乘以中标折率作为结算单价。

4. 本合同内结算价（不含非检测人原因导致的不合格的复检的费用）不得超过招标控制价（招标控制价为819082.21元），如超过招标控制价的，则按招标控制价进行结算。最终以经委托人委

托的造价咨询单位审核，并经委托人确认的结算价为准。

5. 非检测人原因导致的不合格的复检，费用从责任方转扣，在本合同单列支付。

五、检测目的：确保本项目所有检测内容均满足国家及地方现行规范要求，并符合实验检测规程与设计规定。

六、检测依据

依据技术文件及设计图样的相关规定，其所涉及的国家标准、行业标准及企业标准，均须以最新版本执行。若技术文件与设计图样采用的标准存在不一致，应以国家标准、行业标准、企业标准作为优先级递推顺序执行。若设计图样与所引用标准不一致，原则上应以标准要求为准，但对零部件有特殊规定的情况除外。

七、成果递交要求

（一）所有检测行为（检测设备、检测方式、检测方案、检测数据、检测报告等）必须满足广东省佛山市三水区行业监督部门及工程验收标准的要求。如检测行为不符合要求，必须重新按要求调整，由此产生的费用由检测人自行承担。

（二）成果的内容必须符合本合同的有关要求和国家有关标准，按法定程序完成报批并加盖省技术监督局计量认证的“CMA”章，否则委托人视其成果无效，不支付本项目检测费用。

（三）成果的提交：按工程进度、委托人及相关主管部门要求提交检测报告。

（四）检测报告数量：每批一式六份。若委托人要求对资料的数量进行补充时，检测人须予以服从，并按要求补充，委托人不向检测人额外支付费用。

（五）检测人须根据委托人所需成果的数量，完整地向委托人提供。若委托人要求增加报告份数（每单项检测），原则上不超过 10 份，超出部分每份收取工本费 50 元。

八、项目负责人

项目负责人：_____，联系电话：_____。

九、委托人、建设单位、检测人职责与义务

（一）委托人职责与义务

1. 按要求如实填写各检测项目的委托书。
2. 在本合同履行过程中，委托人应及时向检测人提供最新的与本合同检测业务有关的资料。
3. 委托人应负责做好外部环境的协调工作，为检测工作提供必要的工作渠道和外部条件。
4. 委托人应根据项目的进度及需求，在工作开展前，通知检测人开展工作。
5. 委托人应当按照合同规定及时审批检测服务费用。

（二）检测人职责及义务

1. 在签订合同后 10 个日历天内，检测人向委托人提交检测方案并经监理人审查确认。检测人须严格按照委托人确认的检测方案进行检测。

2. 指导委托人的检测准备工作，并对准备工作进行确认。

3. 及时向委托人提供不符合测试条件的基桩（点）信息。

4. 对需要检测的材料（试件），检测人应根据工程实际进度进行检测。

5. 检测人在检测过程中，发现初步结果异常时，检测人应立即通知委托人；当场无法得出结论而经分析后得出的结果异常时，应在检测结束后 2 个日历天内通知委托人。

6. 保证在合同约定的时间内完成委托业务，因不可抗力或非归因检测人的原因导致无法按时完成的，应及时通知监理人及委托人，并办理相关延期手续。

7. 保证检验检测公正，方法科学，数据准确，服务及时，保证检测结果报告符合有关规范、规程和地方管理规定，符合委托人的要求。

8. 检测人应组织具有相应检测资格的技术人员、经检定合格的仪器设备进场；用于完成本项目检测的仪器、设备等由检测人自行运输，存管。

9. 按合同要求及国家技术规范、标准、规程和委托人的检测方案、技术要求按期进行工程检测工作。

10. 在本合同履行过程中，检测人人员应保持相对稳定，以保证检测工作正常进行。检测人可根据工程进展和工作需要等情形调整检测人员。若需更换项目负责人，则须征得委托人书面同意，经审核同意后方可变更，更换后的项目负责人应与中标的投标文件所确定的项目负责人（如有）的主要条件一致。

（三）建设单位职责与义务

按合同约定的期限和方式支付检测费用。

十、安全责任

1. 检测人必须确保检测安全、文明检测。检测过程中，发生的一切安全事故责任，概由检测人承担因此产生的一切法律、经济和赔偿责任。检测人在检测实施过程中，应负责检测人员的安全教育和人身保险，负责检测工作现场的安全生产管理，对检测工作的安全负责。在现场检测过程中，对第三方的参与人员进行安全管理。为实施安全管理工作、措施所需要的相关费用，委托人不另行支付，由检测人在签约合同价中考虑。若检测过程中，发生安全事故责任导致委托人、检测人、施工单位或其他方人身损害或财产损失的，由检测人承担全部责任。若导致委托人、建设单位被追责的，由此产生的损失、支付的款项和费用及实现债权的费用（包括诉讼费、仲裁费、保全费、保函费、律师费、差旅费等），委托人、建设单位有权向检测人追偿。

2. 检测人于现场执行检测时，须在工作区域外围设置安全警示标志，相关费用已包含在签约合同价中。

3. 检测人应服从委托人或项目各施工单位的有关现场安全管理及其他工程现场管理制度，为现场工作人员提供必要的安全防护器具，采取必要的安全保护措施，所需费用包含在签约合同价中。

十一、违约责任

(一) 由于检测人原因未按合同规定时间（日期）提交检测方案（指各种桩检测类型数量、检测前期准备的工作及要求）的，每超过一日，应减收实际总检测费用的千分之三作为逾期违约金；由于检测人原因未按合同规定时间（日期）提交检测报告，每超过一日，应减收实际总检测费用的千分之五作为逾期违约金。同时由于检测人的上述原因导致委托人、建设单位损失，检测人除按上述规定支付违约金外，还须赔偿委托人、建设单位损失。

(二) 本合同签订后，检测人已进入检测准备工作阶段时，委托人提出解除本合同的，应根据实际赔偿检测人的直接经济损失，但因不可抗力因素造成的除外。

(三) 本合同签订后，检测人提出解除合同的，应向建设单位支付合同金额的 30%作为违约金，但因不可抗力因素或委托人严重违约造成的除外。

(四) 检测人无正当理由延期进场的，每延迟进场 1 天，须向建设单位支付 2000 元/天的违约金；延迟进场超过 30 天的，委托人、建设方有权解除合同，并有权将本项目另行委托其它检测机构。

(五) 由于检测人的检测工作、测量资料、分析报告不及时或不准确而导致事故发生，因此造成损失的，检测人除赔偿该损失外，还须支付签约合同价 30%的违约金，并且退还不准确工作量对应的已收取款项。

(六) 检测人擅自分包或者转包项目的，委托人、建设单位有权单方面解除合同，并扣除检测人签约合同价 10%的违约金，擅自分包或转包的检测费用须返还，并由检测人承担由此引起的一切后果。

(七) 除另有约定外，检测人在合同履行过程中与本合同约定及其投标文件、检测方案的承诺不符的视为违约，并由检测人承担由此引起的一切后果。

(八) 若委托人认为检测人派驻的检测人员的实际能力不满足工程实际需要或者因工程实际需要须增加相关检测人员的，委托人有权要求检测人更换或增加相关检测人员。检测人应在 3 日内更换或增加相关检测人员，且不得向委托人或建设单位提出增加费用或要求补偿或索赔等，所需费用包含在签约合同价中。检测人逾期更换或增加的，每逾期一日应向建设单位支付 1000 元/天的违约金，检测人拒绝按上述要求更换或增加相关检测人员或逾期超过 7 日的，扣除检测人签约合同价 10%的违约金，并由检测人承担由此引起的一切后果，委托人、建设单位有权单方面解除合同。

(九) 检测人试验数据作假, 导致检测结果不真实, 扣除检测人签约合同价 10% 的违约金, 并由检测人承担由此引起的一切后果, 委托人、建设单位有权单方面解除合同。

(十) 未经委托人同意, 检测人擅自将检测结果向第三方泄露、转让的, 委托人有权追究其法律责任, 扣除检测人签约合同价 10% 的违约金, 并由检测人承担由此引起的一切后果。

(十一) 对委托人的服务通知, 检测人技术人员或代表应在接报后 1 小时内响应, 2 小时内到达现场, 否则须承担 5000 元/人·次的违约金; 委托人要求检测人出席例会的, 检测人须拟派技术人员参加, 否则须承担 5000 元/人·次的违约金。

(十二) 本合同约定的违约金从当次支付的合同价中扣除, 违约金总和 (不含赔偿金) 不得超过合同价的 30%。

十二、其他:

(一) 工程检测技术服务须在接到委托人 (或监理人) 书面开工通知后 3 个日历天内安排进场并根据委托人规定的时间完成工程桩、基坑支护检测工作。

(二) 检测人的检测报告只对受检桩 (点) 负责, 对未受检的桩 (点) 以及整个工程不作结论。

(三) 检测过程中, 若因变更导致检测工作量增减或修改, 检测人须配合修改检测方案并按修改后的检测方案进行检测。

(四) 经由委托人确认的其它外部因素影响或现场不具备检测条件等, 或出现不可抗力因素, 或由于委托人无法提供必要检测工作面以及非检测人原因而使得本项目的检测工作无法继续进行的, 检测人有权提出工期顺延要求, 委托人不再另行支付、补偿、赔偿检测人由此增加的成本、费用、损失、利润等。

(五) 本项目检测设备 (含静载配重块) 二次或多次进退场、设备 (含静载配重块) 吊装或运输费用均含在各单价内, 结算时均不作调整。

(六) 所有检测项目的初检费用由委托人支付, 由于施工质量问题造成的复检费用由责任单位承担, 在本合同单列支付。

(七) 本合同依据第十一条 (四)、(六)、(八)、(九) 款约定解除的, 委托人、建设单位有权自行或委托第三方接管本项目。检测人应在合同解除后 7 日内向委托人移交全部已完成的检测数据、原始记录及阶段性报告。对于检测人已完成的、质量合格的检测工作对应的费用, 由三方协商确定; 协商不成的, 委托人委托的造价咨询单位进行审核, 审核结果对检测人有约束力。在支付该笔费用时, 有权直接扣除检测人应支付的违约金、赔偿金等全部款项。检测人已收取的费用超过前述应得费用的部分, 应在 5 日内退还。

十三、解决合同纠纷方式

执行本合同发生争议，由当事人三方协商和解，也可以请求调解。三方当事人和解或调解不成，可向委托人所在地人民法院起诉。

十四、合同变更、生效与终止

（一）合同变更或解除

1. 本合同签订后，由于委托人原因，使得检测人不能持续履行工程检测业务时，委托人应及时通知检测人暂停工程检测业务。当需要恢复工程检测业务时，应当在正式恢复前 7 个日历天通知检测人。

2. 本合同签订后，如因法律、行政法规发生变化或由于任何后续新颁布的法律、行政法规导致服务所需的成本或时间发生改变，本合同约定的检测项目单价均不作调整。

3. 本合同当事人一方要求变更或解除合同时，除法律、行政法规另有规定外，应与对方当事人协商一致并达成书面协议。未达成书面协议的，本合同依然有效。

4. 因解除合同使当事人一方遭受损失的，除依法可以免除责任外，应由责任方负责赔偿对方的损失，赔偿方法与金额由三方在合同中约定。

（二）合同生效

本合同自三方签字盖章之日起生效。

（三）合同终止

1. 检测人完成委托人委托的工程检测业务，且建设单位支付了检测费用后本合同终止。

2. 因不可抗力，致使当事人一方或双方或三方不能履行本合同时，三方应协商确定本合同继续履行的条件或终止本合同。如果三方不能就本合同继续履行的条件或终止本合同达成一致意见，本合同自行终止，各自承担相应的损失。

3. 本合同的权利和义务终止后，委托人和检测人应当遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

十五、其他

1. 本合同未尽事宜，由三方协商处理后形成书面文件，作为本合同的补充内容；

2. 本合同一式 7 份，均具有同等法律效力，委托人执 3 份，建设单位、检测人各执 2 份。

（以下无正文）

建设单位：广东佛高城市投资有限公司（盖章）

统一社会信用代码：91440605MA561FHC45

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：广东省佛山市南海区狮山镇桃园东路88号
力合科技园27栋10楼

邮编：528000

电话：

传真：/

经办人：

委托人：佛山建发工程管理有限公司（盖章）

统一社会信用代码：91440600618098943M

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：佛山市禅城区影荫路6号汇通大厦首层
103-108室

邮编：528000

电话：

传真：/

经办人：

检测人：广东省建设工程质量安全检测总站

有限公司（盖章）

统一社会信用代码：91440000MA4X5F328L

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

地址：广州市天河区先烈东路121号之一第三层、
第四层、第五层、第九层

邮编：510500

电话：

传真：/

经办人：

开户银行

开户名：

银行账号

附件 1：检测工程报价清单

三、检测工程报价清单

招标工程量清单汇总表

项目名称：佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程
一期水轴一期西段建设工程检测技术服务

序号	类别	金额（元）	备注
1	地基基础检测	138387.00	
2	建筑结构	24990.00	
3	建筑节能、海绵城市	18000.00	
4	建筑材料	67350.00	
5	配电与照明系统节能	14400.00	
6	道路工程	115664.60	
7	桥梁工程	38835.00	
	合计	561626.60	

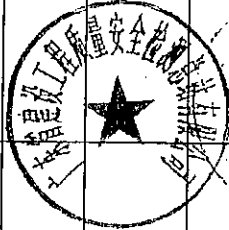


佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-地基基础检测清单

序号	单体名称	检测项目	检测依据及抽检原则（频次）	单位	总数量	检测数量	综合单价（元）	合价（元）	备注
1	入口标志构筑物	单桩竖向抗压静载	不少于总桩数 1%，不少于 3 根，50 根桩以内不少于 2 根	根	22	1*4000KN	60 元 /10KN	24000	
2	入口标志构筑物	单桩竖向抗拔静载	不少于总桩数 1%，不少于 3 根，50 根桩以内不少于 2 根	根	22	1*1800KN	60 元 /10KN	10800	
3	栈道一	天然地基平板载荷	每 500 m ² 一个点，不足 500 m ² 时不少于三个点	m ²	113.636	1	6400	6400	
4	栈道二	天然地基平板载荷	每 500 m ² 一个点，不足 500 m ² 时不少于三个点	m ²	65.16	1	6400	6400	
5	栈道三	天然地基平板载荷	每 500 m ² 一个点，不足 500 m ² 时不少于三个点	m ²	51.12	1	6400	6400	
6	1#水坝	天然地基平板载荷	每 500 m ² 一个点，不足 500 m ² 时不少于三个点	m ²	345.488	1	6400	6400	
7	2#水坝	天然地基平板载荷	每 500 m ² 一个点，不足 500 m ² 时不少于三个点	m ²	1499.764	1	6400	6400	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-地基基础检测清单

序号	单体名称	检测项目	检测依据及抽检原则 (频次)	单位	总数量	检测数量	综合单价 (元)	合价(元)	备注
8	3#水坝	天然地基平板载荷	每500 m ² 一个点,不足500 m ² 时不少于三个点	m ²	1902.018	2	6400	12800	
9	亲水台阶	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少于6孔且每个独立柱基不得少于1孔基槽每20延米不少于1个孔且不少于6孔	孔	6	3	300	900	
10	清水池	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少于6孔且每个独立柱基不得少于1孔基槽每20延米不少于1个孔且不少于6孔	孔	6	3	300	900	
11	净水台一	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少于6孔且每个独立	孔	6	3	300	900	



佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-地基基础检测清单

序号	单体名称	检测项目	检测依据及抽检原则 (频次)	单位	总数量	检测数量	综合单价 (元)	合价(元)	备注
			柱基不得少于1孔 基槽每20延米不少于1孔						
12	净水台二	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少于6孔且每个独立柱基不得少于1孔 基槽每20延米不少于1个孔且不少于8孔	孔	6	3	300	900	
13	净水台三	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少于6孔且每个独立柱基不得少于1孔 基槽每20延米不少于1个孔且不少于9孔	孔	6	3	300	900	
14	净水台四	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少	孔	6	3	300	900	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-地基基础检测清单

序号	单体名称	检测项目	检测依据及抽检原则 (频次)	单位	总数量	检测数量	综合单价 (元)	合价(元)	备注
			于6孔且每个独立柱基不得少于1孔 基槽每20延米不少于1个孔且不少于10孔						
15	净水台五	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少于6孔且每个独立柱基不得少于1孔 基槽每20延米不少于1个孔且不少于11孔				300	900	
16	1#桥	测试费 3000<R ≤ 5000kN	设计图纸要求100%	6根	6	2根	4240	8480	
17		重锤运输费				1次	2065	2065	
18		35吨吊机费				1台班	3884	3884	
19		50吨吊机费				0台班	5297	0	
20		80吨吊机费				0台班	8001	0	
21	2#桥	测试费 3000<R ≤	设计图纸要求100%	6根	6	2根	4240	8480	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-地基基础检测清单

序号	单体名称	检测项目	检测依据及抽检原则 (频次)	单位	总数量	检测数量	综合单价 (元)	合价(元)	备注
22		5000kN				1次	2065	2065	
23		重锤运输费							
24		35吨吊机费							
25		50吨吊机费							
25		80吨吊机费							
26	3#桥	测试费 3000<R ≤ 5000kN	设计图 100%		6	2根	4240	8480	
27		重锤运输费							
28		35吨吊机费							
29		50吨吊机费							
30		80吨吊机费							
31	1#、2#、3#桥	灌注桩抽芯	依据设计 图纸要求， 暂按2根 进行抽检	米·孔	46	20	200	4000	
32	1#、2#、3#、4# 服务设施 公厕	天然地 基平板 载荷	每500m ² 一个点，不 足500m ² 时不少于 三个点	m ²	306.67	4	6400	25600	
33	进水泵井	轻型触探	每200平 方米不应 少于1孔 且不得少 于6孔且	孔	6	3	300	900	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-地基基础检测清单

序号	单体名称	检测项目	检测依据及抽检原则 (频次)	单位	总数量	检测数量	综合单价 (元)	合价(元)	备注	
			每个独立柱基不得少于1孔 基槽每20延米不少于1个孔且不少于6孔							
34	出水泵井	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少于6孔且每个独立柱基不得少于1孔 基槽每20延米不少于1个孔且不少于6孔			3	300	900		
35	地下箱涵	轻型触探	每200平方米不应少于1孔且不得少于6孔且每个独立柱基不得少于1孔 基槽每20延米不少于1个孔且不少于6孔	孔	12	6	300	1800		
36	合计								138387.00	

备注：以上工程量为暂定工程量，最终以实际发生工程量为准。

佛山国家高新区云东海生物港(一期建设项目)环境整治提升工程一期水轴一期西段项目-建筑结构检测清单

序号	检测项目	单位	抽检数量	综合单价(元)	合价(元)	备注
1	混凝土构件强度检测(回弹法)	构件	8	420.00	3,360.00	按 GB/T 50784-2013 中 A 类抽检。
2	钢筋配置检测	构件	30	350.00	10,500.00	按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015, 对非悬挑梁板类构件, 应各抽取构件数量的 2%且不少于 5 个构件进行检验; 对悬挑梁, 应抽取构件数量的 5%且不少于 10 个构件进行检验; 当悬挑梁数量少于 10 个时, 应全数检验; 对悬挑板, 应抽取构件数量的 10%且不少于 20 个构件进行检验; 当悬挑板数量少于 20 个时, 应全数检验。
3	钢筋保护层厚度检测	构件	30	350.00	10,500.00	按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015, 对非悬挑梁板类构件, 应各抽取构件数量的 2%且不少于 5 个构件进行检验; 对悬挑梁, 应抽取构件数量的 5%且不少于 10 个构件进行检验; 当悬挑梁数量少于 10 个时, 应全数检验; 对悬挑板, 应抽取构件数量的 10%且不少于 20 个构件进行检验; 当悬挑板数量少于 20 个时, 应全数检验。
4	构件尺寸偏差	构件	6	105.00	630.00	按 GB/T 50784-2013 中 A 类抽检。
合计					24,990.00	

备注: 以上工程量为暂定工程量, 最终以实际发生工程量为准。

项目名称：佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑节能、海绵城市检测清单								
序号	检测参数		检测依据及抽检原则（频次）	计量单位	抽检数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	通风与空调系统节能性能检测	系统总风量	DBJ 15-65-2021 14.2.1 14.2.18、23.2 检验方法：现场抽样检测。 检查数量：按不同功能系统数量各抽查10%。	系统	1	2000.00	2000.00	
2		风口风量	DBJ 15-65-2021 14.2.1 14.2.18、23.2 检验方法：现场抽样检测。 检查数量：按风管系统数量抽查10%，且不少于1个系统。	个	1	500.00	500.00	
3		风机单位风量耗功率	DBJ 15-65-2021 14.2.1 14.2.18、23.2 JGJ/T 177-2009 9.2.1-9.2.2 9.2.3 检验方法：现场抽样检测。 检查数量：按风管系统数量抽查20%，且不少于1个系统。	系统	1	2500.00	2500.00	
4		风管漏风量及变形量	DBJ 15-65-2021 14.2.2 检验方法：现场抽样检测。 检查数量：按风管系统数量抽查10%，且不少于1个系统。	系统	1	3500.00	3500.00	
5	海绵城市检测	土壤渗透系数	DBJ 15-65-2021 22.28 DBJ/T-234-2021 4.7 检验方法：现场抽样检测。 检查数量：同一类型数量不少于2处。	处	1	3500.00	3500.00	
6		透水铺砖渗透系数	DBJ 15-65-2021 22.28 DBJ/T-234-2021 4.6 检验方法：现场抽样检测。 检查数量：同一类型数量不少于2处。	处	1	3500.00	3500.00	
7		路面太阳辐射反射系数	DBJ 15-65-2021 22.2.11 核查路面使用材料产品质量证明文件。	处	1	2500.00	2500.00	
8	合计（元）						18000.00	

备注：以上工程量为暂定工程量，最终以实际发生工程量为准。

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
1	水泥	胶砂强度	同标号, 同一出厂编号; 散装水泥不超过500t 为一批; 袋装水泥不超过 200t 为一批。	组	3	200.00	600.00	原材进场批次需施工单位提供数量
2		凝结时间		组	3	50.00	150.00	
3		安定性		组	3	50.00	150.00	
4		氯离子		组	3	150.00	450.00	
5	砂	表观密度	不超过 400m³ 或 600t 为一验收批。	组	1	50.00	50.00	
6		颗粒级配		组	1	100.00	100.00	
7		含泥量		组	1	75.00	75.00	
8		氯离子		组	1	75.00	75.00	
9		氯离子		组	1	150.00	150.00	
10	碎石	表观密度	不超过 400m³ 或 600t 为一验收批。	组	1	50.00	50.00	
11		颗粒级配		组	1	100.00	100.00	
12		含泥量		组	1	75.00	75.00	
13		泥块含量		组	1	75.00	75.00	
14		坚固性		组	1	400.00	400.00	
15		针片状颗粒含量		组	1	100.00	100.00	
16		压碎指标		组	1	150.00	150.00	
17	粉煤灰	需水量比	连续供应的 200t 相同等级的粉煤灰为一批。	组	1	100.00	100.00	
18		烧失量		组	1	150.00	150.00	
19		三氧化硫		组	1	150.00	150.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
20		碱含量		组	1	150.00	150.00	
21		安定性		组	1	50.00	50.00	
22		游离氧化钙		组	1	150.00	150.00	
23		比表面积		组	1	175.00	175.00	
24		活性指数		组	1	400.00	400.00	
25	矿渣粉	流动度比	不超过 200t 为一批。	组	1	100.00	100.00	
26		三氧化硫		组	1	150.00	150.00	
27		烧失量		组	1	150.00	150.00	
28		减水率		组	1	100.00	100.00	
29		泌水率比		组	1	300.00	300.00	
30	外加剂	抗压强度比	不超过 30t 为一批。	组	1	400.00	400.00	
31		氯离子含量		组	1	150.00	150.00	
32		总碱量		组	1	150.00	150.00	
33	混凝土配合比	配合比验证	同一混凝土配合比设计送检一次； 当水泥、外加剂或矿物掺合料等原材料品种、质量有显著变化时，或对混凝土性能有特殊要求时，应重新进行配合比设计。	组	2	800.00	1600.00	
34	预拌混凝土氯离子	氯离子含量	同一配方混合料各一组	组	2	1800.00	3600.00	
35	混凝土试块	抗压强度	连续浇筑同标号 100m ³ 各 1 组	组	100	30.00	3000.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
36	混凝土抗渗	抗渗等级	防水混凝土抗渗性能应采用标准条件下养护混凝土抗渗试件的试验结果评定，试件应在混凝土浇筑地点随机取样后制作，并应符合下列规定： 1、连续浇筑混凝土每 500m ³ 应留置一组 6 个抗渗试件，且每项工程不得少于两组；采用预拌混凝土的抗渗试件，留置组数应视结构的规模和要求而定； 抗渗性能试验应符合现行国家标准《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082 的有关规定。 基坑工程：有抗渗等级要求的灌注桩尚应留置抗渗等级检测试件，一个级配不宜少于 3 组。	组	10	250.00	2500.00	
37	砂浆试块	抗压强度	每一班次不少于一组	组	10	25.00	250.00	
38	钢筋原材	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	同一牌号、同一炉罐号、同一规格为验收批，重量不大于 60 吨。	组	40	75.00	3000.00	
39		重量偏差		组	40	25.00	1000.00	
40		强屈比、超强比		组	40	25.00	1000.00	
41		最大力总伸长率		组	40	25.00	1000.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
42		反向弯曲		组	40	40.00	1600.00	
43	机械连接	抗拉强度	同一牌号、同直径 500个/批	组	10	50.00	500.00	
44		残余变形		组	1	250.00	250.00	
45	钢筋焊接	抗拉强度	同一牌号、同直径 300个为一批。	组	5	50.00	250.00	
46	板式橡胶支座	极限抗压强度	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。	组	1	750.00	750.00	
47		实测抗压弹性模量		组	1	750.00	750.00	
48		实测抗剪弹性模量		组	1	750.00	750.00	
49	钢管圆管/声测管	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲	每批按同一牌号、同一炉号、同一规格和同一热处理组成。	组	2	250.00	500.00	
50	钢材原材	拉伸、弯曲	同一牌号、同一炉号、同一质量等级、同一品种、同一规格、同一热处理为验收批，重量不大于60吨	组	7	75.00	525.00	
51		冲击试验		组	2	500.00	1000.00	
52		Z向性能		组	2	500.00	1000.00	
53	焊接材料	直径	每批药芯焊丝应由同一批号外皮材料、同一批号主要药粉原料、以同样的配方和制造工艺制成，每批最高质量为10t。	组	1	100.00	100.00	
54		长度尺寸偏差		组	1	100.00	100.00	
55		偏心(不圆)度		组	1	150.00	150.00	
56		熔敷金属拉伸试验		组	1	600.00	600.00	
57	钢材/不锈钢	化学分析	按不同材料进场批次，每种规格每批次抽1组	元素	7	150.00	1050.00	
58	镀锌钢制品	镀锌层含量/厚度	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。	组	1	150.00	150.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
59	普通螺栓	拉力试验	按不同材料进场批次, 每种规格每批次抽1组	组	1	1200.00	1200.00	
60		剪切试验		组	1	300.00	300.00	
61	电弧螺柱焊用圆柱头焊钉	机械性能	按不同材料进场批次, 每种规格每批次抽1组	组	1	300.00	300.00	
62		拉伸		组	1	300.00	300.00	
63		弯曲		组	1	450.00	450.00	
67	大六角高强度螺栓	扭矩系数	每3000套为一批	组	1	500.00	500.00	
65	扭剪型高强度螺栓	紧固轴力	每3000套为一批	组	1	500.00	500.00	
66	高强度螺栓连接摩擦面		按照50205-2020进行检验时, 以5万套螺栓用量为一个批次, 不足5万套时, 亦认为一个批次;	组	1	600.00	600.00	
67	钢结构防腐涂料	在容器中状态	按不同材料进场批次, 每种规格每批次抽1组	组	1	50.00	50.00	
68		干燥时间(表干)		组	1	100.00	100.00	
69		涂膜外观		组	1	25.00	25.00	
70		施工性		组	1	50.00	50.00	
71		附着力		组	1	125.00	125.00	
72		不挥发物中锌含量		组	1	500.00	500.00	
73		容器中状态		同一厂家的同一品种、同一类型的进厂材料应至少抽取一组样品进行复验	组	1	50.00	
74	粘结强度	组	1		250.00	250.00		
75	初期干燥抗裂性	组	1		125.00	125.00		
76	抗压强度(非膨胀型检)	组	1		150.00	150.00		

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
77	铝单板	涂层厚度	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。	组	3	100.00	300.00	
78		漆膜硬度		组	3	100.00	300.00	
79		附着性		组	3	150.00	450.00	
80		抗拉强度、伸长率		组	3	250.00	750.00	
81	土工布	厚度	1000m ² 为一批	组	1	50.00	50.00	
82		单位面积质量偏差		组	1	50.00	50.00	
83		垂直渗透系数		组	1	300.00	300.00	
84		断裂强力		组	1	200.00	200.00	
85		纵、横向标称强度对应伸长率		组	1	200.00	200.00	
86	土工材料	击实试验	按相同土质为同一批次，每批取一组	组	2	400.00	800.00	
87	透水混凝土	透水系数	同一配比，同一强度等级各检测1组	组	1	750.00	750.00	
88		抗压强度		组	1	150.00	150.00	
89		弯拉强度		组	1	250.00	250.00	
90	透水路面砖	抗压强度	按不同材料进厂批次，每种规格每批次抽1组	组	1	150.00	150.00	
91		抗折强度		组	1	100.00	100.00	
92		透水系数		组	1	750.00	750.00	
93		防滑性		组	1	250.00	250.00	
94		耐磨性		组	1	300.00	300.00	
95	石材	吸水率	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一	组	1	150.00	150.00	
96		体积密度		组	1	150.00	150.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
97		干燥压缩强度	组样品进行复验。	组	1	250.00	250.00	
98		水饱和压缩强度		组	1	250.00	250.00	
99		干燥弯曲强度		组	1	250.00	250.00	
100		水饱和弯曲强度		组	1	250.00	250.00	
101	砌墙砖	抗压强度	10万块为一批	组	1	150.00	150.00	
102		纵横向拉力、伸长率	以同一类型、同一规格的 10000m ² 为一批	组	1	350.00	350.00	
103		撕裂强度		组	1	150.00	150.00	
104				组	1	150.00	150.00	
105	防水卷材	低温柔性		组	1	150.00	150.00	
106		搭接强度		组	1	200.00	200.00	
107		搭接缝不透水性		组	1	250.00	250.00	
108		不透水性		组	1	150.00	150.00	
109		固体含量		以同一类型 10t 为一批	组	1	100.00	100.00
110		粘结性能（干燥基面）	组		1	250.00	250.00	
111	非固化沥青防水涂料	粘结性能（潮湿基面）	组		1	250.00	250.00	
112		低温柔性	组		1	150.00	150.00	
113		延伸性	组		1	250.00	250.00	
114		耐热性	组		1	150.00	150.00	
115	聚合物水	凝结时间	对同一类别产品，每	组	1	250.00	250.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
116	泥砂浆	抗渗压力	50t 为一批, 不足 50t 也按一批计。	组	1	250.00	250.00	
117		抗压强度		组	1	250.00	250.00	
118		抗折强度		组	1	250.00	250.00	
119		粘结强度		组	1	250.00	250.00	
120	聚合物水泥防水涂料	固体含量	同一类别、同一规格 10吨为一批	组	1	100.00	100.00	
121		拉伸强度、伸长率		组	1	250.00	250.00	
122		不透水性		组	1	50.00	150.00	
123		粘结强度		组	1	250.00	250.00	
124	聚氨酯防水涂料	固体含量	以同一类型、同一规格 15L 为一批	组	1	100.00	100.00	
125		拉伸强度、伸长率		组	1	250.00	250.00	
126		不透水性		组	1	150.00	150.00	
127	陶瓷砖	尺寸偏差	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。	组	1	150.00	150.00	
128		表面质量		组	1	150.00	150.00	
129		吸水率		组	1	150.00	150.00	
130		破坏强度		组	1	200.00	200.00	
131		断裂模数		组	1	100.00	100.00	
132		釉面抗龟裂		组	1	250.00	250.00	
133	内外墙涂料	容器中状态	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。	组	1	50.00	50.00	
134		施工性		组	1	50.00	50.00	
135		涂膜外观		组	1	25.00	25.00	
136		耐洗刷性		组	1	125.00	125.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
137		粘结强度		组	1	250.00	250.00	
138		耐碱性		组	1	100.00	100.00	
139	腻子	容器中状态	同一厂家生产的同一品种、同一类型的进场材料应至少抽取一组样品进行复验。	组	1	50.00	50.00	
140		施工性		组	1	50.00	50.00	
141		干燥时间(表干)		组	1	100.00	100.00	
142		耐水性		组	1	100.00	100.00	
143				组	1	100.00	100.00	
144				组	1	125.00	125.00	
145				组	1	250.00	250.00	
146	井盖/篦子	承载能力	500套为1批	组	1	450.00	450.00	
147		残余变形		组	1	250.00	250.00	
148	防坠网	断裂强力	同一厂家的同一品种、同一类型的进厂材料应至少抽取一组样品进行复验	组	1	250.00	250.00	
149	薄壁不锈钢管	外观	外径≤35时500根为一批，外径>35时300根为一批。	组	1	25.00	25.00	
150		管子外径		组	1	50.00	50.00	
151		平均壁厚		组	1	50.00	50.00	
152		弯曲(压扁)试验		组	1	150.00	150.00	
c	冷热水用PE管材	外观	不超过100t或10d生产为一批。	组	1	25.00	25.00	
154		平均外径		组	1	50.00	50.00	
155		壁厚		组	1	50.00	50.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
156		纵向回缩率		组	1	100.00	100.00	
157		筒支梁冲击		组	1	100.00	100.00	
158		静液压试验		组	1	500.00	500.00	
159	PE 排水管材	外观	不超过500以内批。	组	1	25.00	25.00	
160		平均外径		组	1	50.00	50.00	
161		拉伸屈服应力				200.00	200.00	
162		维卡软化温度				125.00	125.00	
163		落锤冲击		组		150.00	150.00	
164		纵向回缩率		组	1	100.00	100.00	
165		断裂伸长率		组	1	200.00	200.00	
166	焊接钢管/管件	拉伸试验（抗拉强度、断后伸长率）	管应按批进行检查和验收。每批应由同一公称直径、同一接口型式、同一壁厚级别、同一尺寸长度、同一退火制度的球墨铸铁管组成。	组	2	250.00	500.00	
167		硬度试验（布氏硬度）		组	2	50.00	100.00	
168	阀门（通径 < DN100）	壳体强度试验	以同品种、同类型、同型号的产品组批	组	1	200.00	200.00	
169		密封试验		组	1	200.00	200.00	
170	阀门（DN100 ≤ 通径 < DN150）	壳体强度试验	以同品种、同类型、同型号的产品组批	组	1	750.00	750.00	
171		密封试验						
172	阀门（DN150 ≤ 通径 < DN350）	壳体强度试验	以同品种、同类型、同型号的产品组批	组	1	1500.00	1500.00	
173		密封试验						

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
174	电力管/通信管	外观	同一工艺、型号规格 1200根为一批或两个月内生产总数不足1200根，但不少于150根时可作为一批。	组	1	25.00	25.00	
175		环刚度		组	1	150.00	150.00	
176		压扁试验		组	1	150.00	150.00	
177		落锤冲击		组	1	100.00	100.00	
178	玻璃钢电缆套管	外观	同一工艺、型号规格 1200根为一批或两个月内生产不足1200根，但不少于150根时可作为一批。	组	1	25.00	25.00	
179		环刚度		组	1	150.00	150.00	
180		巴氏硬度		组	1	150.00	150.00	
181		落锤冲击		组	1	100.00	100.00	
182	电线电缆	结构尺寸检测(绝缘厚度、外径)	按一次进货同类型、同一厂家、型号、规格、批号的产品为一批。	芯	10	90.00	900.00	
183		导体检查(导体种类、导体直流电阻)		芯	10	75.00	750.00	
184		电压试验		芯	10	75.00	750.00	
185		绝缘电阻		芯	10	75.00	750.00	
186		热延伸试验		组	1	200.00	200.00	
187		绝缘层老化前机械性能		组	1	125.00	125.00	
188	镀锌钢管	镀锌层表面质量	批次数量：外径不大于219.1mm，每个班次生产的钢管；外径大于219.1mm但不大于406.4mm，200根；外径大于406.4mm，100根	组	1	50.00	50.00	
189		镀锌层的附着力		组	1	100.00	100.00	
190		镀锌层均匀性		组	1	100.00	100.00	
191		力学性能		组	1	250.00	250.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段-建筑材料检测清单

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量(暂估)	单价(元)	合价(元)	备注
192	种植土	水分	客土, 每 500 m ³ 为一个检验批, 不少于 2 批次、 原土, 每 5000 m ³ 为一个检验批, 不少于 2 批次	组	1	125.00	125.00	
193		PH		组	1	250.00	250.00	
194		电导率		组	1	125.00	125.00	
195		有机质		组	1	250.00	250.00	
196		质地		组	1	125.00	125.00	
197		全氮		组	1	300.00	300.00	
198		全磷		组	1	300.00	300.00	
199		全钾		组	1	300.00	300.00	
200	有机肥	氮	按不同材料进厂批次, 每种规格每批次抽 1 组	组	1	300.00	300.00	
201		磷		组	1	300.00	300.00	
202		钾		组	1	300.00	300.00	
203		水分		组	1	300.00	300.00	
204		有机物		组	1	300.00	300.00	
合计(元)							67350.00	

备注：以上工程量为暂定工程量，最终以实际发生工程量为准。

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）环境整治提升工程一期水轴一期西段项目-配电与照明系统节能检测清单							
检测参数	检测依据及抽检原则（频次）	计量单位	检测数量	单价（元）	合价（元）	备注	
配电与照明系统节能工程	照度	DBJ15-65-2021 16.2.6 各类典型功能区域，每类检测不少于2处	处	6	500.00	3000.00	
	照明功率密度	DBJ15-65-2021 16.2.6 各类典型功能区域，每类检测不少于2处	处	6	500.00	3000.00	
	照度均匀度	DBJ15-65-2021 16.2.4 各类典型功能区域，每类检测不少于2处	处	6	500.00	3000.00	
	显色指数	DBJ15-65-2021 16.2.4 各类典型功能区域，每类检测不少于2处	处	6	500.00	3000.00	
	三相照明配电箱负荷不平衡性	DBJ15-65-2021 16.3.4 按三相照明配电箱系统检测	处	4	1200.00	2400.00	
合计（元）					14400.00	/	
备注：以上工程量为暂定工程量，最终以实际发生工程量为准。							

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）环境整治提升工程一期水轴一期西段-道路工程检测清单											
序号	路名	分项工程部位	工序名称	检测项目	单位	检测频率	工程数量	检测数量	单价（元）	合价（元）	备注
1			路基	压实度	点	每层每 1000m ² 测 3 点	约 10000m ² , 预估回填 3 层	135	75.00	10125.00	
2			路基顶	弯沉	点	每车道每 20m 测 1 点	3000m, 2 车道	100	28.00	2800.00	
3			4.0%水泥稳定石屑	压实度	点	每层每 1000m ² 测 1 点	10000m ²	15	75.00	1125.00	
4			底基层	弯沉	点	每车道每 20m 测 1 点	3000m, 2 车道	100	28.00	2800.00	
5			5.0%水泥稳定碎石	压实度	点	每层每 1000m ² 测 1 点	10000m ²	15	75.00	1125.00	
6			基层	弯沉	点	每车道每 20m 测 1 点	3000m, 2 车道	100	28.00	2800.00	
7			6cm 中粒式沥青砼 (AC-20C)	厚度	点	每层每 1000m ² 测 1 点	10000m ²	15	250.00	3750.00	
8				压实度	点	每层每 1000m ² 测 1 点	10000m ²	15	75.00	1125.00	
9				弯沉	点	每车道每 20m 测 1 点	3000m, 2 车道	100	28.00	2800.00	
10			4cm 细粒式改性沥青砼 (AC-13C)	厚度	点	每层每 1000m ² 测 1 点	10000m ²	15	250.00	3750.00	
11				压实度	点	每层每 1000m ² 测 1 点	10000m ²	15	75.00	1125.00	
12				弯沉	点	每车道每 20m 测 1 点	3000m, 2 车道	100	28.00	2800.00	
13		交通工程	标线	厚度	处	道路前中后各取 3 个测试段, 每个测试段测 3 处	9 处	5	10.00	50.00	
14				逆反射系数	处	道路前中后各取 3 个测试段, 每个测试段测 3 处	9 处	5	100.00	500.00	
15			标志牌	逆反射系数	处	全检	10 块, 10 种	5	100.00	500.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）环境整治提升工程一期水轴一期西段-道路工程检测清单

序号	路名	分项工程部位	工序名称	检测项目	单位	检测频率	工程数量	检测数量	单价(元)	合价(元)	备注	
16		给排水工程	给水管道	压实度	点	每层每1000m ² 测3点	约2000m ² , 管底1层,管侧2层,管顶2层	105	75.00	7875.00		
17	水压试验			米	全检	1000m	0	0.00	0.00			
18			污水管道	压实度	点	每层每1000m ² 测3点	约2000m ² , 管底1层,管侧2层,管顶2层	105	75.00	7875.00		
19	闭水试验										米	管径≤700mm全检,管径>700mm抽检1/3
20	CCTV检测			米	除雨水口连接管外,全检	914.41m	914.41	30.00	27432.30			
21	压实度			点	每层每1000m ² 测3点	约2000m ² , 管底1层,管侧2层,管顶2层	105	75.00	7875.00			
22	闭水试验		米	管径≤700mm全检,管径>700mm抽检1/3	1000m	0	0.00	0.00				
23	CCTV检测		米	全检	914.41m	914.41	30.00	27432.30				
24	合计(元)									115,664.60		

备注：以上工程量为暂定工程量，最终以实际发生工程量为准。

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）环境整治提升工程一期水轴一期西段一桥梁工程检测清单										
序号	路桥名	分项工程部位	检测项目	单位	检测频率	工程数量	检测数量	单价（元）	合价（元）	备注
1	1#桥	桥梁工程	回弹法检测混凝土强度	构件	30%的构件且不少于10个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	1	300	300.00	
2			混凝土碳化深度检测	点	30%的构件且不少于10个构件, 1个构件需3个测点	3片梁+2个桥墩+2个桥台	3	15	45.00	
3			混凝土保护层厚度检测	构件	抽选构件的2%且不少于5个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	2	150	300.00	
4			混凝土钢筋间距检测	构件	抽选构件的2%且不少于5个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	2	150	300.00	
5			成桥静载试验	孔	不同跨径选择至少一个具有代表性的桥孔进行荷载试验, 对于多联桥梁或分幅桥梁每一联、每一幅需单独检测。	(9m+3.5m+9m), 连续梁, 人行桥	1	40000	40000.00	
6			成桥动载试验	孔	不同跨径选择至少一个具有代表性的桥孔进行荷载试验, 对于多联桥梁或分幅桥梁每一联、每一幅需单独检测。	(9m+3.5m+9m), 连续梁, 人行桥	1	20000	20000.00	
7	2#桥	桥梁工程	回弹法检测混凝土强度	构件	30%的构件且不少于10个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	1	300	300.00	
8			混凝土碳化深度检测	点	30%的构件且不少于10个构件, 1个构件需3个测点	3片梁+2个桥墩+2个桥台	3	15	45.00	
9			混凝土保护层厚度检测	构件	抽选构件的2%且不少于5个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	2	150	300.00	
10			混凝土钢筋间距检测	构件	抽选构件的2%且不少于5个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	2	150	300.00	
11			成桥静载试验	孔	不同跨径选择至少一个具有代表性的桥孔进行荷载试验, 对于多联桥梁	(13.5m+22m+13.5m), 连续梁, 人行桥	1	40000	40000.00	
12			成桥动载试验	孔	不同跨径选择至少一个具有代表性的桥孔进行荷载试验, 对于多联桥梁	(13.5m+22m+13.5m), 连续梁, 人行桥	1	20000	20000.00	

佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）环境整治提升工程一期水轴一期西段-桥梁工程检测清单											
序号	路桥名	分项工程部位	检测项目	单位	检测频率	工程数量	检测数量	单价(元)	合价(元)	备注	
					或分幅桥梁每一联、每一幅需单独检测。						
13	3#桥		回弹法检测混凝土强度	构件	30%的构件且不少于10个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	1	300	300.00		
14			混凝土碳化深度检测	点	30%的构件且不少于10个构件，1个构件需3个测点	3片梁+2个桥墩+2个桥台	3	15	45.00		
15			桥梁保护层厚度检测	构件	抽选构件的2%且不少于5个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	2	150	300.00		
16			混凝土钢筋间距检测	构件	抽选构件的2%且不少于5个构件	3片梁+2个桥墩+2个桥台	2	150	300.00		
17			成桥静载试验	孔	不同跨径选择至少一个具有代表性的桥孔进行荷载试验，对于多联桥梁或分幅桥梁每一联、每一幅需单独检测。			1	40000	40000.00	
18			成桥动载试验	孔			(13.5m+22m+13.5m)，连续梁，人行桥	1	20000	20000.00	
19	合计(元)								182,835.00		

备注：以上工程量为暂定工程量，最终以实际发生工程量为准。

附件 2：检测人派遣的人员与岗位

序号	姓名	性别	年龄	职称	学历	专业	岗位	派遣时间
1	陈家飞	男	29	助理 工程师	本科	建筑工程检测	项目负责 人、技术负 责人	与项目实施 时间一致
2	黄 飘	男	42	高级 工程师	硕士 研究生	岩土工程	质量负责人	与项目实施 时间一致
3	黄启聪	男	33	工程 师	本科	建筑工程检测	安全员	与项目实施 时间一致
4	陈焕文	男	27	助理 工程师	大专	建筑工程检测	地基基础检 测组	与项目实施 时间一致
5	杨 凡	男	30	工程 师	本科	岩土工程	地基基础检 测组	与项目实施 时间一致
6	朱文忠	男	40	高级 工程师	本科	建筑工程检测	结构实体检 测组	与项目实施 时间一致
7	陈信帆	男	28	助理 工程师	硕士 研究生	建筑工程检测	结构实体检 测组	与项目实施 时间一致
8	冯昌华	男	35	高级 工程师	本科	建筑工程检测	建筑工程材 料检测组	与项目实施 时间一致
9	许田富	男	43	高级 工程师	本科	建筑材料	建筑工程材 料检测组	与项目实施 时间一致
10	李嘉健	男	33	本科 高级 工程师	高级 工程师	建筑工程检测	市政工程检 测组	与项目实施 时间一致

11	赵伟彬	男	36	本科	工程师	建筑工程检测	市政工程检测组	与项目实施时间一致
12	王俊斌	男	29	硕士研究生	工程师	建筑工程检测	桥梁工程检测组	与项目实施时间一致
13	陈子炜	男	40	本科	工程师	建筑工程管理	配电照明检测组	与项目实施时间一致
14	张广铭	男	39	本科	高级工程师	建筑工程检测	建筑节能组	与项目实施时间一致

检测人的组织架构为（如果有）：/

廉政合同

建设单位：广东佛高城市投资有限公司

委托人（代建单位、项目管理人）：佛山建发工程管理有限公司

检测人（全称）：广东省建设工程质量安全检测总站有限公司

根据国家、省有关廉政建设的规定，为做好合同工程的廉政建设，保证工程质量与施工安全，提高建设资金的有效使用和投资效益，委托人及检测人、建设单位就加强合同工程的廉政建设，订立本合同。

1 各方权利和义务

- 1.1 严格遵守国家有关法律法规的规定。
- 1.2 严格执行一切合同文件，自觉按合同办事。
- 1.3 各方的业务活动坚持公平、公开、公正和诚信的原则（法律认定的商业秘密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。
- 1.4 建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。
- 1.5 发现对方在业务活动中有违反廉政建设规定的行为，应及时给予提醒和纠正。
- 1.6 发现对方严重违反合同的行为，有向其上级部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2 委托人及建设单位义务

- 2.1 委托人、建设单位及其工作人员不得索要或接受检测人的礼金、有价证券和贵重物品，不得向检测人报销任何应由委托人、建设单位或其工作人员个人支付的费用等。
- 2.2 委托人、建设单位及其工作人员不得参加检测人安排的宴请（工作餐除外）和娱乐活动；不得接受检测人提供的通讯工具和高档办公用品等。
- 2.3 委托人、建设单位及其工作人员不得要求或者接受检测人为其住房装修、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。
- 2.4 委托人、建设单位及其工作人员不得以任何理由向检测人推荐分包人、推销材料和工程设备，不得要求检测人购买合同约定以外的材料和工程设备。
- 2.5 委托人、建设单位及其工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权私自为合同工程安排施工队伍，也不得从事与合同工程有关的各种有偿中介活动。
- 2.6 委托人、建设单位及其工作人员（含其配偶、子女）不得从事与合同工程有关的材料和工程设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

3 检测人义务

- 3.1 检测人不得以任何理由向委托人、建设单位及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。
- 3.2 检测人不得以任何名义为委托人、建设单位及其工作人员报销应由委托人或工作人员个人支付的任何费用。

3.3 检测人不得以任何理由安排委托人、建设单位及其工作人员参加宴请（工作餐除外）及娱乐活动。

3.4 检测人不得为委托人、建设单位个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等。

3.5 检测人不得为委托人、建设单位及其工作人员的住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便。

4 违约责任

4.1 委托人、建设单位及其工作人员违反本合同第 1 条和第 2 条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给检测人造成经济损失的，应予赔偿。

4.2 检测人及其工作人员违反本合同第 1 条和第 3 条规定，应按照廉政建设的有关规定给予处分；情节严重的，给予检测人 1~3 年内不得进入工程建设市场的处罚；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给委托人、建设单位造成经济损失的，应予赔偿。

5 三方约定

本合同由三方或其上级部门负责监督执行，并由各方或其上级部门相互约请对本合同执行情况进行检查。

6 合同法律效力

本合同作为佛山国家高新区云东海生物港（一期建设项目）-环境整治提升工程一期水轴一期西段工程检测技术服务合同的附件，与该合同具有同等的法律效力，经三方签署后生效。

7 合同生效

本合同自合同三方当事人签署之日起生效，履行完合同应尽的义务后本合同终止。

8 合同份数

本合同一式 7 份，均具有同等法律效力，委托人执 3 份，建设单位、检测人各执 2 份。

建设单位：广东佛高城市投资有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）



委托人：佛山建发工程管理有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

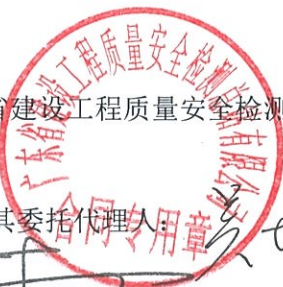


沈明庭

检测人：广东省建设工程质量安全检测总站有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）



李哲