

合同编号：

南海区中心城区污水管网及设施改造—平洲四号、五号泵站分区污水系统提质增效工程（五片区一环以西）质量检测

## 委托检测合同书

工程名称：南海区中心城区污水管网及设施改造—平洲四号、五号泵站分区污水系统提质增效工程（五片区一环以西）质量检测

工程地点：佛山市南海区桂城街道

委托方（甲方）：广东瀚天投资开发有限公司

服务方（乙方）：广东百臻业工程检测有限公司

项目管理方（丙方）：佛山市天泽环境工程管理有限公司

签订地点：广东省佛山市

签订日期：      年      月      日

委托人委托受托人提供南海区中心城区污水管网及设施改造-平洲四号、五号泵站分区污水系统提质增效工程（五片区一环以西）质量检测的检测服务，并已委托管理人负责该项目的建设管理服务。

受甲方委托，乙方承担该工程原材料、中间产品、成品和半成品、工程现场实体质量的质量检测工作。根据《中华人民共和国民法典》及国家有关法规规定，结合本工程的具体情况，为明确三方的权利和义务，确定经济关系，保证该检测工作的质量、工期，三方在平等互利、协商一致的原则下，达成以下协议，共同遵守。

### **第一条 工程概况**

本项目南海区中心城区污水管网及设施改造-平洲四号、五号泵站分区污水系统提质增效工程（五片区一环以西）质量检测工程主要为桂城街道平洲五号泵站分区夏西社区简池村、平稳村、夏西工业区，项目范围内暗涵清淤总长约623m，新建DN200~DN500污水管总长约14.52千米，新建DN300~DN1500雨水管总长约3.06千米，极窄巷道新建上沟下管形式的分流系统0.04千米；非开挖修复管道约638米，开挖修复管道约1045米。

### **第二条 工作内容及技术要求**

1. 对该工程原材料、中间产品、成品和半成品、工程现场实体质量进行质量检测工作。

2. 检测和数量主要执行与之检测项目有关的检测标准、规范和委托方等要求进行。

3. 检测内容包含但不限于如下：

（1）混凝土工程类：混凝土配合比，砂浆配合比，水泥，砂，石，掺合料，外加剂，混凝土试块抗压、抗折、抗渗，砂浆试块抗压，钢材，砌体，防水材料，混凝土结构实体强度等。

(2) 岩土工程类：土工试验，回填土（砂）压实度，土工合成材料，各类地基基础承载力（包括动力触探法、平板载荷试验、单桩静载试验、高应变法等），各类桩基础成桩质量及强度（包括低应变法、声波透射法、抽芯法等）等。

(3) 金属结构类：钢结构焊缝（超声波法、X射线法），钢结构防腐厚度，钢板厚度等。

(4) 机械电气类：电缆电线，防雷电阻，机组测试等

(5) 量测类：断面高程、坡度测量，沉降、水平位移、倾斜、地下水位、土压力、孔隙水压力监测，结构物裂缝等。

(6) 管道工程类：管材，井盖等。

### **第三条 检测工作及成果提交履行期限**

1. 检测服务期限自合同签订之日起至验收合格之日止，接到甲方、丙方的服务通知后，乙方须在接收后 2 小时内到达现场，如遇不可抗力因素（如雨天、台风、地震等），则检测服务时限经甲方、丙方同意后顺延。

2. 现场检测完成后，乙方在 7 个工作日内向甲方、丙方提交检测初步结果，15 个工作日内向甲方、丙方提交正式检测报告一式 三 份（有龄期要求的除外）。

3. 若乙方提供的检测报告等资料不符合质量要求，必须在甲方提出整改要求后 3 天内无条件修改，其费用由乙方承担。

4. 检测单位的工程档案资料必须符合国家有关档案管理规定的要求，在检测过程中应及时做好收集、汇总和整理工作，并在工程竣工验收后 28 天内提交给建设单位。

### **第四条 收费标准及付款方式（以人民币结算）**

1. 按“南海区中心城区污水管网及设施改造—平洲四号、五号泵站分区污水系统提质增效工程（五片区一环以西）质量检测费计算”（详见附表 1）下浮 55% 进行收费。该收费标准没有的检测参数则按《广东省建设工程概算编制办法

(2014)》以及广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会印发的《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价（第一批）》进行收费。

2. 本工程检测费用暂定合同价为 350352.95 元（大写：叁拾伍万零叁佰伍拾贰元玖角整）。最终检测费按乙方实际完成工作量×单价×（1-下浮率）进行结算，结算价超过暂定合同价按暂定合同价结算。

3. 付款方式：合同签订生效后支付暂定合同金额的 30%预付款；工程完工验收后，乙方提交全部检测报告成果后一次性支付至结算价的 100%。

由于本项目资金来源为财政性资金，甲方向财政部门申请支付即为履行支付义务，实际付款到账时间及金额以财政部门拨付的时间及金额为准；在支付前，乙方必须向甲方递交支付申请书，并开具与支付费用等额的合法有效的发票，方可办理相关申报支付手续。因财政部门或乙方原因造成的付款延迟，甲方可相应顺延付款时间并不承担违约责任。乙方不得对此提出抗辩。

## **第五条 甲、乙、丙方责任**

### **1. 甲方、丙方责任**

1.1 提供有关工程检测部位平面图、剖面图，检测点位置及与检测相关的设计参数等资料。

1.2 甲方、丙方负责把待检测的地基平面准备就绪和通知乙方到场检测。

1.3 负责协调与第三方的关系，及时解决检测作业与第三方产生的矛盾。

1.4 指定专人见证现场检测工作。

1.5 及时到乙方处拿取检测报告，按合同规定方式及时支付检测费用。

1.6 甲方、丙方提供检测人员及设备进出场的方便、检测用水电等检测所需的必要工作条件，并负责现场的相关协调工作。

### **2. 乙方责任**

2.1 严格按照合同规定及有关标准、技术要求进行检测作业。

2.2 按时提交检测报告，并对检测结果的公正性、可靠性负责。

2.3 派出有关技术人员，对现场检测工作负责。

2.4 负责检测报告的编写及装订工作。

2.5 对检测报告负有法律责任。

2.6 若乙方没有资质能完成的检测项目，经甲方、丙方同意，可委托给有资质的第三方公司。

2.7 受委托方发现检测结果不合格时，应当及时通知委托方。

## 第六条 争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

## 第七条 违约责任

1. 乙方提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4. 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照以下合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿：

5. 其他违约项目处理见下表。

序号	违约项目
----	------

1	<p>如发现检测报告资料有弄虚作假的：</p> <p>(1) 发现一项处以检测服务费 1 万元的违约金并通报相关主管部门；</p> <p>(2) 情况恶劣的，甲方有权单方面终止检测合同。</p>
2	<p>如发现检测报告签字人的证件有弄虚作假的：</p> <p>(1) 发现一人处以检测服务费 1 万元的违约金；</p> <p>(2) 甲方有权要求更换该人员。</p>
3	<p>检测人员不得以任何名义向各施工单位索要各种费用、物品或器具等，每发现一次处以检测服务费 5 万元的违约金，并撤换该人员。</p>
4	<p>未经甲方同意，检测单位不得私自将检测服务的任何部分分包，一经发现，处以检测服务费 1 万元的违约金，甲方有权单方面终止检测合同。</p>
5	<p>检测人员与被检测单位串通，弄虚作假，编造检测数据，根据情节严重程度处以 10 万元的违约金并通报相关主管部门。</p>
6	<p>因乙方原因（乙方未依据合同清单内容检测）造成检测频率达不到规范规定的频率的：按被检项目单元每少一个百分点给予 3000 元的经济违约金，同时视实际情况进行补检。</p> <p>若因以下原因造成缺检，不予处罚：</p> <p>现场不具备检测条件；</p> <p>经甲方、监理同意后取消的检测参数。</p>
7	<p>检测单位未建立有关台账及整理有关资料的，或台账及资料反映的内容与工程实际进展不相符的，发现一次给予 3000 元的违约金；</p>
8	<p>检测单位要认真执行甲方关于本项目合理的工作指令，无故不执行，发现一次给予 5000 元的经济违约金，造成严重影响或情节严重的，发现一次处以 2 万元的经济违约金。</p>
9	<p>甲方有权根据工程进展和工程建设需要增加检测人员，检测单位必须无条件服从，否则处以 1000 元/天/人的违约金直至检测人员到位为止。</p>
10	<p>根据工程实际需要，检测单位应全力调度检测仪器，保证优先紧急项目使用，或及时租赁所需仪器设备，保证项目进度。如检测单位拒绝执行，甲方将按书面通知要求到位的最后期限起算，处以 1000 元/天的违约金直至该仪器或设备到位为止。</p>
11	<p>因检测单位自身原因整个检测任务未按期完工，检测单位须承担以下责任：每拖延一天，对检测单位处以 1000 元的违约金。</p>

12	未按要求工作时限开展检测工作或提交检测成果的，处以 1000 元/天/次的违约金直至开展工作（提交成果）为止。
13	检测结果不合格未及时上报：投标人未在 24 小时内将涉及结构安全或主要使用功能的不合格检测结果书面报告甲方及监理的，每发生一次，支付违约金人民币 1 万元；造成严重后果的，甲方有权解除合同。
14	档案管理违约：投标人未建立规范档案或档案丢失、损毁，导致无法追溯的，应负责补救并支付违约金人民币 5 万元。在服务期满后未按要求移交完整档案的，甲方有权拒付尾款，并要求其支付合同总金额 5% 的违约金。

6. 如有其他未列明违约情况，按《中华人民共和国民法典（合同编）》处理。

## 第八条 其他

1. 乙方不得转包本项目，且必须保证在施工期间现场检测的人员和单位必须具备相应资质，如乙方因违反本项要求导致事故的发生，将承担全部责任和赔偿相应损失。

2. 乙方与所检测建设工程相关的建设、施工、监理单位，以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位不得有隶属关系或者其他利害关系。

3. 乙方在项目实施过程中，对甲方所提供的所有相关资料、数据，未经甲方、丙方书面同意不得向任何第三人泄露，且责任不因合同的终止或解除而失效。项目完成后，乙方须把甲方提供的所有资料、数据完整归还招标人，并不得留存任何复制品。

4. 本项目所有检测数据、报告及相关成果的知识产权归甲方所有，未经书面同意，乙方不得用于其他用途。一旦成交，若向甲方交付的工作成果涉及第三人权利而引发争议，由乙方承担由此引起的一切经济 and 法律责任。

5. 乙方就该项目成果及相应的技术文件，须遵守防泄密制度。乙方未征得甲方的同意，禁止擅自将有关的成果和技术文件转让给第三方，若违反该制度的，须对泄密造成的经济损失负赔偿责任和法律责任。

6. 为确保检测结果的公正性，任何一方不得干预检测结果。

### **第九条 合同生效**

1. 本合同自三方签字盖章后生效。

2. 本合同一式陆份，甲方执贰份，乙方执贰份，丙方执贰份，具有同等法律效力。

(签署页)

委托人（盖章）：

广东瀚天投资开发有限公司

法定代表人（签名）：

经办人（签名）：

单位地址：佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区6号楼1楼106单元

联系电话：/

受托人（盖章）：

广东百臻业工程检测有限公司

法定代表人或

授权委托人（签名）：

经办人（签名）：

单位地址：佛山市南海区桂城平洲工业园翠堤西路兴建综合办公楼车间二

联系电话：13927774768

银行：中国建设银行股份有限公司佛山平洲支行

帐号：44001667205053000984

管理人（盖章）：佛山市天泽环境工程管理有限公司

法定代表人或授权代表（签名）：

经办人（签名）：

附件1：南海区中心城区污水管网及设施改造-平洲四号、五号泵站分区污水系统  
提质增效工程（五片区一环以西）质量检测费计算

一、计费依据

以广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会印发的《广东省房屋建筑和市政  
工程质量安全检测收费指导价(第一批)》为计费依据。

序号	子分项	检测项目	检测数量	单位	备注	单价	合计
1	水泥	水泥	25	项	(凝结时间、安定性、胶砂强度、细度、胶砂流动度、标准稠度) 散装500t 为一批; 袋装200t 为一批。(按散装计)	1350	33750
2	4cmAC-13C 细粒式改性沥青混凝土	沥青配合比	2	组	每材料 1 组	10000	20000
3		压实度	3	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 1 点	500	1500
4		厚度	3	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 1 点	500	1500
5		弯沉	60	点	每车道、每 20m 测 1 点	56	3360
6		沥青混合料	2	项	理论最大相对密度、沥青含量、矿料级配、密度、马歇尔稳定度、流值	3860	7720
7		渗水系数	30	点	每 200m 测 1 处, 每处测 3 点	80	2400
8		平整度	20	处	每 20m 测 1 处	30	600
9		构造深度	30	点	每 200 测 1 处, 每处测 3 点	50	1500
10		摩擦系数	30	点	每 200m <sup>1</sup> 处, 每处测 3 点	120	3600
11		8cmAC-25C 粗粒式普通沥青混凝土	沥青配合比	1	组	每材料 1 组	10000
12	压实度		3	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 1 点	500	1500
13	厚度		3	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 1 点	500	1500
14	弯沉		60	点	每车道、每 20m 测 1 点	56	3360
15	沥青混合料		1	项	理论最大相对密度、沥青含量、矿料级配、密度、马歇尔稳定度、流值	3860	3860
16	4%水泥稳定级配碎石	击实	2	组	每材料 1 组	800	1600
17		配合比	2	组	每材料 1 组	3500	7000
18		无侧限抗压强度	1	组	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 1 组	500	500
19		水泥或石灰剂量标准曲线	2	组	每材料 1 组	600	1200
20		水泥或石灰剂量现场试验	2	点	每 2000m <sup>2</sup> 检测 1 组	120	240
21		压实度	10	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 3 点	150	1500
22		弯沉	60	点	每车道、每 20m 测 1 点	56	3360
23		厚度(挖坑法)	2	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 1 点	105	210
24	5%水泥稳定级配碎石	击实	2	组	每材料 1 组	800	1600
25		配合比	2	组	每材料 1 组	3500	7000
26		无侧限抗压强度	2	组	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 1 组	500	1000
27		水泥或石灰剂量标准曲线	2	组	每材料 1 组	600	1200
28		水泥或石灰剂量现场试验	2	点	每 2000m <sup>2</sup> 检测 1 组	600	1200
29		压实度	3	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 3 点	150	450
30		弯沉	60	点	每车道、每 20m 测 1 点	56	3360
31		厚度(挖坑法)	2	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 1 点	105	210
32	级配碎石 20cm	击实	2	组	每材料 1 组	500	1000
33		压实度	12	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 3 点	150	1800

序号	子分项	检测项目	检测数量	单位	备注	单价	合计
34		弯沉	60	点	每车道、每20m测1点	56	3360
35	C20 水泥混凝土	抗压强度	18	组	100 m <sup>2</sup> 一组	60	1080
36	C30 水泥混凝土	配合比验证	2	组	按使用不同材料、品种、规格、强度等级各为一组	500	1000
37	C30 水泥混凝土	抗压强度	60	组	100 m <sup>2</sup> 一组	60	3600
38	C30 水泥混凝土	配合比验证	2	组	按使用不同材料、品种、规格、强度等级各为一组	1000	2000
39	C35 水泥混凝土	抗压强度	30	组	100 m <sup>2</sup> 一组	60	1800
40	C35 水泥混凝土	配合比验证	2	组	按使用不同材料、品种、规格、强度等级各为一组	1000	2000
41	水泥砂浆	抗压强度	5	组	100 m <sup>2</sup> 一组	50	250
42	玻璃纤维土工格栅	网眼尺寸、网眼目数、拉伸性能(断裂强度、断裂伸长率)	2	组	同一规格品种、同一质量等级、同一生产工艺稳定连续生产的一定数量的单位产品为一检验批	1000	2000
43	粗集料	颗粒级配、表观密度、堆积密度、空隙率、含泥量、泥块含量、针片状颗粒总含量、压碎指标值、含水率、坚固性、岩石抗压强度	9	组	以同一产地、同一规格每≤400m <sup>3</sup> 或600t为一验收批，每一验收批取样一组	2700	24300
44	细集料	颗粒级配、表观密度、堆积密度、紧密密度、含水率、含泥量、泥块含量、有机物含量、云母含量、轻物质含量、坚固性、硫化物及硫酸盐含量、氯离子含量、碱活性	9	组	以同一产地、同一规格每≤400m <sup>3</sup> 或600t为一验收批，每一验收批取样一组	2900	26100
45	外加剂	氯离子含量、总碱量、含固量、含水率、密度、细度、pH值、减水率、含气量、凝结时间差、抗压强度比、泌水率比	3	组	每一编号为一取样单位。掺量大于1%(含1%)同品种的外加剂每一批号为100t，掺量小于1%的外加剂每一批号为50t。不足100t或50t的也应按一个批量计，同一批号的产品必须混合均匀	3180	9540
46	钢筋	拉伸性能+弯曲性能/反向弯曲	38	组	60t/批次	200	7600
47	植筋	后锚固件抗拔承载力	9	组	每一规格数量的1%，且不少于3根	1200	10800
48	花岗岩人行道砖	抗压强度	2	组	3000 m <sup>2</sup> 为一批量	300	600
49		抗折强度	2	组		200	400
50		吸水率	2	组		300	600
51		防滑性能	2	组		600	1200
52	水泥混凝土	厚度(钻芯法)	2	点	每1000m <sup>2</sup> 抽检1点	500	1000
53		抗压强度	5	组	100 m <sup>2</sup> 一组	60	300
54	C20 水泥混凝土	抗压强度	10	组	100 m <sup>2</sup> 一组	60	600
55	回填土	击实	1	组	每材料1组	500	500

序号	子分项	检测项目	检测数量	单位	备注	单价	合计
56		压实度	6	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 3 点	150	900
57	石渣	击实	1	组	每材料 1 组	500	500
58		压实度	12	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 3 点	150	1800
59	路面标线涂料(黄色)边缘线、网格线	涂膜外观	2	组	同一品种、同一类型的产品作为一批,在正常生产情况下,每年至少检验一次	50	100
60		不粘胎干燥时间	2	组		200	400
61		抗压强度	2	组		300	600
62		耐水性	2	组		200	400
63		耐碱性	2	组		200	400
64		玻璃珠含量	2	组		200	400
65		流动度	2	组		150	300
66		交通标牌	光度性能	10		个	全检
67	外观质量		10	个	15	150	
68	净空高度		10	个	15	150	
69	边缘距离		10	个	15	150	
70	标志底板厚度		10	个	15	150	
71	标志板外形尺寸		10	个	15	150	
72	基础顶面平整度		10	个	15	150	
73	件防腐涂层厚度		10	个	20	200	
74	地基承载力	圆锥动力触探	23	点	检验数量为施工总桩数的 1%(水泥搅拌桩),且不得少于 3 根。	200	4600
75	HDPE 中空壁缠绕管材、管件(DN200、300)	规格尺寸、纵向回缩率、静液压强度、环刚度、加热烘箱试验	2	组	用相同原料、配方和工艺连续生产的同一规格管材作为一批	1330	2660
76	pe 管(DN400、500、630)	外观、壁厚均匀度、规格尺寸、抗压试验、冲击性能、弯曲试验、弯扁性能、耐热试验、电气性能(绝缘强度+绝缘电阻)、阻燃性能(自熄时间+氧指数)	2	组	按同一厂家、同一原料、同一规格、同一型号、同一次进场时间的材料为一批。	2035	4070
77	PVC-U 排水管(DN150)	规格尺寸、维卡软化温度、纵向回缩率、拉伸性能、落锤冲击试验、静液压试验	2	组	按同一厂家、同一原料、同一规格、同一型号、同一次进场时间的材料为一批。	1575	3150
78	砖	抗压强度、吸水率	2	组	每 3.5~15 万块为一批,不足 3.5 万块按一批计	600	1200
79	井盖	承载能力、残余变形/残留变形	2	组	产品以同一规格、同一类别、同一原材料在相似条件下生产的检查井盖构成批量。一批为 100 套检查井盖,不足 100 套时也作为一批	1400	2800
80	钢管	抗拉强度、弯曲试验或压扁试验	2	组	同一炉号、同一牌号、同一规格、同一精度等级、同一焊接工艺、同一交货状态、同一热处理制度(如适用)和同一镀锌层重量等级(如适用)的钢管组	1000	2000

序号	子分项	检测项目	检测数量	单位	备注	单价	合计
					成		
81	污水管道 cctv 检测	cctv	8108	米	全检	34	275672
82	闭水试验	闭水试验	9398	米		5	46990
83	QV	QV	1290	米		18	23220
84	雨水管道 cctv 检测	cctv	3764	米		34	127976
85	闭水试验	闭水试验	4262	米		5	21310
86	QV	QV	498	米		18	8964
87	钢筋混凝土管 (DN800)	尺寸、外压荷载	2	组	同一品种、同一规格、同一工艺的一个交货批为一批	2500	5000
88	pe 实壁管	规格尺寸	2	组	每批数量不超过 100t	70.00	140
89		落锤冲击试验	2	组		140.00	280
90		扁平试验	2	组		210.00	420
91		环刚度	2	组		280.00	560
92		纵向回缩率	2	组		140.00	280
93		拉伸性能	2	组		280.00	560
94	碎石砂垫层	击实	2	组	每材料 1 组	500	1000
95		压实度	6	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 3 点	150	900
96	回填土	击实	2	组	每材料 1 组	500	1000
97		压实度	6	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 3 点	150	900
98	中粗砂	砂的相对密度	2	组	每材料 1 组	100	200
99		压实度	6	点	每 1000m <sup>2</sup> 抽检 3 点	150	900
100	球墨铸铁管	尺寸、拉伸试验、密封性能(水压试验)	2	组	同一品种、同一规格、同一工艺的一个交货批为一批	850	1700
<b>总计</b>					<b>778562</b>		
<b>备注：该方案检测数量为暂定数量，实际检测数量应根据实际工程量变化进行调整。该方案未提及的或因工程变更原因造成漏项的，在施工过程中按相关规范及时进行检测。</b>							