

	800)		
	混凝土灌注桩(直径 $\geq \phi$ 800)	桩身完整性检测: 低应变法、钻芯法或声波透射法	
		单桩竖向抗压承载力: 静载试验或高应变法	
支护桩(承受竖向抗拔力或水平力的桩)		桩身完整性检测: 低应变法、高应变法、声波透射法或钻芯法	



金属 构件	钢闸门制 造	焊缝内部缺陷（超声波探伤）	GBT14173 GB/T11345 SL734
		涂层厚度、结合力	
		几何尺寸	
		钢板厚度量测	
	压力钢管	焊缝内部缺陷（超声波探伤、射线探伤）	SL432 GB3323 SL105
		涂层厚度、结合力	
		结构尺寸量测	
地基 基础	换填垫层 /压实（填 土）	压实度检测：环刀法、灌砂法	JGJ79 GB50202 DBJ/15-60-2019
	天然土地 基、处理 土地基	推定地基处理承载检测：标准贯入、圆锥动力触探	
		地基承载力检测：平板载荷	
	复合地基 及强夯置 换墩桩体	单桩载荷试验	
		地基承载力检测：平板载荷	
	有粘结强 度的复合 地基增强 体（水泥 粉煤灰碎 石桩 cfc、 素混凝土 桩）	桩身完整性检测：低应变法或钻芯法	
	有粘结强 度的复合 地基增强 体（水泥 搅拌桩、 旋喷桩）	桩身均匀性或完整性检测：钻芯法、标准贯入试验、圆锥动力触探	
桩基础	预制桩	桩身完整性检测：低应变法	
		单桩竖向抗压承载力：静载试验或高应变法	
	混凝土灌 注桩（直 径 $\leq \phi$	桩身完整性检测：低应变法	
		单桩竖向抗压承载力：静载试验或高应变法	

	砂浆抗压	抗压强度	JGJ70 SL/T352
	抗渗	抗渗性能	JGJ70 SL/T352
水泥土		配合比设计	JGJ/T 233
		无侧限抗压强度	
土方填筑	土料	标准击实试验, 含水率等	SL260
	土料碾压	压实度或相对密度	SL634 SL260
	基坑、槽、沟、穴等处理		
	堤基表面		
	建筑物地基填土处理		GB50007
河道疏浚		断面面积、平均底高程、局部欠挖	SL634
泥结石路面		压实度、配比	
水泥稳定土		水泥剂量、混合料筛分等	JGJ034
5%水泥稳定碎石		抗压强度、水泥剂量、混合料筛分等	
5%水泥石粉稳定		抗压强度、水泥剂量、混合料筛分等	
土方路基		压实度	JTG F80/1
防汛公路、坝顶混凝土路面		弯拉强度	JTG F30 JTG F80/1
		弯沉值	
		钻芯劈裂强度	
		砼路面板厚度	
坝基固结灌浆		宜采用检测岩体弹性波波速的方法, 也可采用钻孔压水试验的方法	SL62 SL633
防渗工程	混凝土防渗墙	渗透系数、抗压强度、完整性和均匀性、墙体有效深度、弹性模量等	SL174 DL/T5199
	高喷墙	渗透系数(透水率)、连续性和均匀性、墙体有效深度、抗压强度、弹性模量等	SL62 DL/T5200
	深层搅拌桩防渗墙	渗透系数、墙体厚度、连续性和均匀性、墙体有效深度、抗压强度等	SL352 SL633

		铜及钢止水带母材：强度、伸长率、硬度（合同有要求时，选做） ；接头：强度	
粉煤灰		强度活性指数、细度、烧失量、三氧化硫含量、含水量、安定性、密度、需水量比等	GB/T1596 DL/T5055
		游离氧化钙、碱含量、二氧化硅和三氧化二铝和三氧化二铁总质量分数、半水亚硫酸钙含量、均匀性	SL677-2014 GB/T 1596
土工合成材料		单位面积质量、厚度、拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度、顶破强度、等效孔径、落锥贯入度、垂直渗透系数、水平渗透系数、老化特性、抗渗性耐静水压、抗渗性渗透系数、刺破强度、条带拉伸等	SL 235 GB/T17689 GB/T15788 GB/T14800 GB/T21825 GB/T17630
混凝土	混凝土配合比	拌合物水胶比、拌合物坍落度、1-3h 经时坍落度损失、拌合物凝结时间、拌合物均匀性、拌合物含气量、1-3h 经时坍落度含气量损失、拌合物泌水率、拌合物表观密度、拌合物工作度（VC）值	JGJ55 DL/T5330 SL667 SL/T352
	抗压	抗压强度	GB/T50081 GB50204
	劈裂	劈裂抗拉强度	SL/T352
	抗折	抗折强度	GB/T50082 SL/T352
	抗冻	混凝土抗冻	GB/T50081 SL/T352 GB/T50082
	抗渗	抗渗性能	GB/T50082 SL/T352
混凝土预制构件		外观质量、尺寸、预埋件、插筋和预留孔洞的规格、位置和数量、主筋保护层厚度	GB/T50152 GB50204
		结构性能：承载力、挠度和抗裂	
砂浆	砂浆配合比	稠度、1h 经时稠度损失、分层度、含气量、泌水率、密度、保水性试验、凝结时间、流动度、1h 经时流动度损失	JGJ70 SL/T352

附件

水利工程质量飞行抽查及日常监督检测项目参数

项目名称		主要检测项目	主要技术标准
水泥		细度(比表面积)、标准稠度用水量、凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子、胶砂流动度、密度等	GB175 标准 SL/T352 SL677-2014
砂		颗粒级配(筛分)、含水率、含泥量、泥块含量、堆积密度、表观密度、紧密密度、孔隙率、吸水率、氯离子含量、硫酸盐、硫化物含量、坚固性、；人工砂增加压碎指标、石粉含量、亚甲蓝值等	JGJ52 GB/T14684 SL/T352
卵石、碎石		颗粒级配(筛分)、含水率、含泥量、泥块含量、吸水率、针片状颗粒含量、堆积密度、表观密度、紧密密度、压碎指标值、空隙率、三氧化硫、坚固性、超径、逊径等	JGJ52 GB/T14685 SL/T352
岩石		密度、含水率、抗压强度、软化系数、单轴抗压强度、单轴抗拉强度、抗剪强度、吸水率、三氧化硫含量等	GB/T50266 SL/T 264 DL/T 5368
蒸压粉煤灰砖		抗压强度、抗折强度	JC/T 239
灰砂砖		尺寸偏差、外观质量、强度等级	GB/T4111
钢材物理力学性能	钢筋与钢板原材	拉伸强度、伸长率、冷弯性能、屈服强度、重量偏差、硬度(相对钢板)、抗拉强度、最大力总伸长率、反向弯曲、反复弯曲、断后伸长率	GB/T28900 GB/T1499.1 GB/T1499.2
	钢筋焊接	屈服强度、极限强度、冷弯	SL632-2012
	机械接头	拉伸性能、接头抗拉强度	
	钢绞线	伸直性、外形尺寸、外观、屈服力、弹性模量、抗拉强度、护套厚度、护套拉伸屈服应力、护套拉伸断裂标称应变、最大力、最大力总伸长率、每米质量、表面质量、尺寸偏差、伸长率	GB/T 21839
止水材料		橡胶止水带母材：拉伸强度、扯断伸长率、撕裂强度、老化等 接头：强度 硬度、压缩永久变形、热空气老化、硬度变化值(热空气老化后)、拉伸强度变化率(热空气老化后)、扯断伸长变化率(热空气老化后)、防霉等级	DL/T5215

(以下无正文, 为盖章页。)

甲方(盖章): 佛山市南海区建筑工程
质量监督站

代表: 冼家齐

日期: 2016 年 5 月 25 日

开户行:

乙方(盖章): 广州市市政工程试
验检测有限公司

代表: 孙晓兰

日期: 2016 年 5 月 25 日

开户银行: 招商银行广州同和支行

银行账号: 120914198710201

1、乙方未能按本合同规定时间提交检测报告或年度检测汇总成果报告的，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 15 天以上（含 15 天）的，甲方有权终止合同，要求乙方支付违约金，并且给甲方造成的经济损失由乙方承担赔偿责任。

2、未经甲方书面同意，乙方将涉本项目包括但不限于工作成果、检测数据等相关信息引用、发表、复制、传播或供第三方使用的，乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

3、乙方未经甲方书面同意将本项目全部或部分分包给第三方的，甲方有权解除本合同，无需向乙方支付费用，且乙方须将已收取的费用退还给甲方。

4、任何一方违反本合同约定，违约方除支付相应违约金、赔偿金外，还应承担守约方为主张违约方违约责任所支付的相关费用（包括但不限于诉讼费、财产保全费、律师费等）。

八、争端的解决

1) 合同履行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，应向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

2) 在法院审理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他事项和条款仍应继续履行。

3) 本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

九、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因（指不能预见，不能避免并不能克服的客观情况，如地震、台风、洪水、战争、国家宏观政策发生重大变化等）不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十、税和关税：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十一、其它

1) 本合同所有附件、采购文件、报价文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，不违反法律法规的前提下，经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十二、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式肆份，甲方、乙方双方各执二份。

附件：水利工程质量飞行抽查及日常监督检测项目参数

四、计费标准

1、每项委托的检测服务结算价=参照《广东省建筑工程质量检测收费项目及标准表》标注的价格×实际工作量×(1-下浮率)。

2、计价依据：参照广东省物价局颁发的《广东省建筑工程质量检测收费项目及标准表》，工作量以实际发生量为准。广东省物价局颁发的《广东省建筑工程质量检测收费项目及标准表》中未明确的计价事项，按《工程勘察设计收费标准(2002年修订本)》为标准(仍按中标费率执行)。上述两份标准均未明确的，由双方协商确定。

3、进退场费及技术服务费根据《工程勘察设计收费标准(2002年修订本)》中规定的标准按中标费率计算，上述费用已包含人工费、交通费、管理费、办公费、返工费、加班工资、各种福利津贴、劳动保护费、行政事业性收费、验收、验收后的移交、结算、验收手续费、各项办证及报批费用、全额含税发票、利润、保险、税金等，以及合同明示或暗示的所有一般风险、责任和义务、项目实施期间可预见及不可预见的一切费用，任何的费用增加均不予接受。

五、付款方式

1、按采购人委托产生的实际工作量定期汇总统计，分别出具相应的结算清单和发票报甲方审核确认。甲方收到结算清单和发票确认无误后，依照单位的有关审批程序办理支付相应的检测费进行结算；

2、乙方服务完成后，由乙方提供一份年度检测汇总成果，交由甲方作为验收资料，验收合格的，由甲方提供验收合格书；

3、乙方须提供工作量清单，交由甲方审核；

4、甲方审核通过后按第6条程序支付各项费用。

5、乙方凭以下有效文件向甲方申请支付款项：

①合同复印件；

②乙方开具的等额合法有效发票；

③工作量清单及申请支付款项前已完成检测项目对应的检测报告验收书；

④年度检测报告测绘总成果验收书(申请支付最后一笔款项时提交)

6、因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间，在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方按期支付。若因财政资金安排原因导致申请付款、部分或全部款项延迟支付或到账的，双方同意付款时间顺延，不属于甲方违约。

六、保密要求：

乙方在项目实施过程中，对甲方所提供的所有相关资料、数据以及因本合同形成的所有检测报告，未经甲方书面同意不得向任何第三人泄露，且保密责任不因合同的终止或解除而失效。如甲方提出要求，乙方须无条件与甲方签订保密协议。项目完成后，乙方须把甲方提供的所有资料、数据完整归还甲方，并不得留存任何复制品。

七、违约责任

三) 目标及成果质量要求

1. 目标: 通过对年度在建水利工程实体质量开展不定期抽检, 包括水利工程质量抽查检测及飞行检测, 以获取工程质量真实信息, 准确评价工程质量, 及时发现质量缺陷, 加强工程质量监督力度, 切实提高我区水利工程建设质量和参建单位质量管理的自律行为, 从而督促有关单位严格执行施工规范、规定和质量标准。

2. 项目成果质量要求:

(1) 相关检测项目成果应符合招标文件、现行国家有关标准和有关规范的要求, 符合政府管理规定。

(2) 检测单位须与检测项目同步提交纸质版检测报告一式三份, 同时需提交电子版, 自检测项目检测完成之日起 15 日内提交检测报告, 检测报告应符合甲方要求, 否则, 乙方须无条件修订至符合甲方要求为止, 因修订而产生的所有费用由乙方自行承担;

(3) 检测单位须提交纸质版年度检测汇总成果报告一式三份, 同时需提交电子版, 年度报告需于每份合同期满前提交。年度检测汇总成果报告应符合甲方要求, 否则, 乙方须无条件修订至符合甲方要求为止, 因修订而产生的所有费用由乙方自行承担。

四) 服务要求

1. 乙方需严格按照国家和地方有关规范、规程和规定执行有关服务。

2. 乙方需提供高质量的服务, 选派专业技术对口的, 具有较高技术素养的人员, 投入到该项目的服务工作之中, “独立、公正、公平”地完成检测工作。

3. 乙方需自觉接受甲方及其他与该项目有关的主管部门(包括甲方)的监督, 认真履行各项义务。

4. 乙方违规的处理

1) 在甲方提前一天通知的情况下, 乙方必须保证在接到甲方通知的次日开始提供检测服务并保证检测服务质量; 否则, 乙方每违约一次, 则支付违约金 5000 元人民币, 甲方在结算价中扣除。累计达 3 次的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方相应的经济责任。

2) 乙方出现有下列任何一种情况的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方相应的经济责任:

①因乙方提供的服务质量问题, 耽误工期, 给甲方造成工程质量评价失范、质量失控;

②服务期限内服务态度恶劣, 响应速度太慢;

③服务价格高于投标文件承诺的优惠价, 或高于市场一般价格;

④经采购管理部门指出存在问题仍拒不改正的;

⑤其他违反法律、法规和规章的情况。

三、服务地点及服务期

1、服务地点: 甲方指定地点

2、服务期

合同生效后提供 1 年服务, 即从 2026 年 5 月 25 日至 2027 年 5 月 24 日。

甲 方：佛山市南海区建筑工程质量监督站

电 话：0757-86260179 传 真：0757-86260179 地 址：佛山市南海区桂城天佑三路 1 号

乙 方：广州市市政工程试验检测有限公司

电 话：020-83753480 传 真： / 地 址：广州市天河区兴龙街 21 号 107 铺

项目名称：水利工程质量飞行抽查及日常监督检测 项目编号：FS2605010174

根据《中华人民共和国民法典》及采购结果，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、合同金额

合同下浮率：4.51%。

项目预算金额：¥60,000.00 元。

服务期满一年止或采购金额累计达到预算总额（¥60,000.00）止。即服务期未到一年，但实际结算金额已达到预算总额（¥60,000.00）的，则采购合同即刻终止；若服务期已到一年，而实际结算未达到预算总金额的，采购合同也即刻终止。

合同金额包含项目所需包含人工费、交通费、管理费、办公费、返工费、加班工资、各种福利待遇、劳动保护费、行政事业性收费、验收、验收后的移交、结算、验收手续费、各项办证及报批费用、全额含税发票、利润、保险、税金等，以及合同明示或暗示的所有一般风险、责任和义务、项目实施期间可预见及不可预见的一切费用。

二、服务内容及相关要求

一）检测内容及范围

1. 年度在建水利工程项目的质量检测工作；

2. 检测范围：使用计划包括 a. 岩土工程检测：主要对在建水利工程的土方填筑质量、基础处理、土工合成材料等进行抽查。b. 混凝土工程检测：主要对砂、石、水泥、钢筋等原材料，混凝土实体质量，砌体工程质量等进行抽查。c. 金属结构检测：主要对金属结构制造安装质量、材料质量、防腐涂层质量等进行抽查。d. 机械电气检测：主要对水力机械、电气设备制造安装质量等进行抽查。e. 量测检测：主要对建筑物横断面几何尺寸、高程、长度、厚度、宽度、平整度、水平位移、竖向位移等进行抽查（检测项目参数看附件）。

二）项目依据的规范、规程和标准

1. 《建设工程质量管理条例》（现行）；
2. 《水利工程质量管理规定》（水利部令第 52 号）；
3. 《水利工程质量检测管理规定》（水利部令第 50 号）；
4. 国家现行的其他有关规范、规程和标准

合同编号：440605G185797072604200135

合同编号：26S00120

合 同 书

项目名称：水利工程质量飞行抽查及日常监督检查

甲方：佛山市南海区建筑工程质量监督站

乙方：广州市市政工程试验检测有限公司