花都区花城街农村污水提升改造工程
检验监测服务

招 标 控 制 价

招　标　人：　广州市花都区人民政府花城街道办事处
（单位盖章）

造价咨询人：　广东省国际工程咨询有限公司
（单位盖章）

年　月　日

花都区花城街农村污水提升改造工程
检验监测服务

招 标 控 制 价

招标控制价 （小写）：3726998.40

（大写）：叁佰柒拾贰万陆仟玖佰玖拾捌元肆角整

招 标 人： 广州市花都区人民政府花城街道办事处（单位盖章）

造价咨询人： 广东省国际工程咨询有限公司（单位盖章）

法定代表人或其授权人： （签字或盖章）

法定代表人或其授权人： （签字或盖章）

编 制 人： （造价人员签字盖专用章）

复 核 人： （造价工程师签字盖专用章）

编 制 时 间：

复 核 时 间：

编制说明

一、 工程概况

（一） 工程名称：花都区花城街农村污水提升改造工程检验监测服务

（二） 工程地点：广州市花都区

（三） 实施单位

建设单位：广州市花都区人民政府花城街道办事处

二、 编制范围

为保证本工程质量所需的检测、监测服务。

三、 编制依据

1. 由建设单位提供的图纸。

2. 检验监测服务参照广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会（粤建检协[2015]8号文）、《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）》。

四、 编制情况说明

（一）工程计量

1.检测、监测工程量：根据图纸及相关规范进行计算。

2.单价参照广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会（粤建检协[2015]8号文）价格下浮20%计算。

花都区花城街农村污水提升改造工程
检验监测服务汇总表

序号	项目名称	小计	备注
一	**监测服务**	**531043.20**	
1	农污一册监测控制价	354113.60	
2	农污二册监测控制价	67392.00	
3	农污三册监测控制价	109537.60	
二	**检测服务**	**3195955.20**	
4	工程材料及市政工程检测控制价	2342515.20	
5	地基基础工程检测控制价	853440.00	
总计		**3726998.40**	

农污一册监测控制价

序号	区域	情况	监测项目	埋设情况						监测情况						合计	备注
				单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据	单位	次数	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据		
1	大华新村	开挖深度大于2米，长度64+130+128+60+20+50+20+54+50+30+150+280米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								污水W9-W39段 W75-W80段 W80-W80-4段 W88-W91段 W101-W104段 W111-W120段 Y17-Y33
			水平位移	点	124	250	200	24800.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	36704.00	3.1.3.4	61504.00	
			沉降	点	124	250	200	24800.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	24800.00	3.1.1.3	49600.00	
			周边建筑沉降	点	86	250	200	17200.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	17200.00	3.1.1.3	34400.00	
2	大华村兴隆社	开挖深度大于2米，长度410米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								污水W36-W61段 污水W13-W14段/W20-W29段
			水平位移	点	40	250	200	8000.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	11840.00	3.1.3.4	19840.00	
			沉降	点	40	250	200	8000.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	8000.00	3.1.1.3	16000.00	
			周边建筑沉降	点	32	250	200	6400.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	6400.00	3.1.1.3	12800.00	
3	大华村2	开挖深度大于2米，长度43+316+100+100米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								Y9-Y12段 W2-W16段 W12/19-25段 WC15-WC21段
			水平位移	点	46	250	200	9200.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	13616.00	3.1.3.4	22816.00	
			沉降	点	46	250	200	9200.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	9200.00	3.1.1.3	18400.00	
			周边建筑沉降	点	33	250	200	6600.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	6600.00	3.1.1.3	13200.00	
4	大华村3	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测														
5	石岗村8	开挖深度大于2米，长度12+14+12+270+64+米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								污水W1-W12段 W35-W53段 Y7-Y9段
			水平位移	点	42	250	200	8400.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	12432.00	3.1.3.4	20832.00	
			沉降	点	42	250	200	8400.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	8400.00	3.1.1.3	16800.00	
			周边建筑沉降	点	34	250	200	6800.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	6800.00	3.1.1.3	13600.00	
6	长岗村北	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测					0.00						0.00			
7	安培驾校	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测					0.00						0.00			

农污一册监测控制价

序号	区域	情况	监测项目	埋设情况						监测情况						合计	备注
				单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据	单位	次数	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据		
8	长岗北污水提升泵站	开挖深度大于5米，长宽26*24米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								
			水平位移	点	4	250	200	800.00	3.1.3.1	点次	监测不少于12次	74.00	59.20	2841.60	3.1.3.4	3641.60	
			沉降	点	4	250	200	800.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	1920.00	3.1.1.3	2720.00	
			地下水位	孔	4	1800	1440	5760.00	3.1.10.1水位观测点埋设费用：180元/米按10m计算埋深180*10=1800元/孔	点次		200.00	160.00	7680.00	3.1.10.3	13440.00	
			测斜	孔	4	1800	1440	5760.00	3.1.5.1斜管埋设费用：180元/米，按10m计算埋深，180*10=1800元/孔	点次		600.00	480.00	23040.00	3.1.5.3	28800.00	
			周边建筑沉降	点	4	250	200	800.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	1920.00	3.1.1.3	2720.00	
9	**小计**							**154720.00**						**199393.60**		**354113.60**	
10	**合计**															**354113.60**	

农污二册监测控制价

序号	区域	情况	监测项目	埋设情况						监测情况						合计	备注
				单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据	单位	次数	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据		
1	罗仙17队	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测														
2	罗仙村13、15、19、24	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测														
3	罗仙村7、12、21、26	开挖深度大于2米，长度88米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								YC9-YC15段
			水平位移	点	8	250	200	1600.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	2368.00	3.1.3.4	3968.00	
			沉降	点	8	250	200	1600.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	1600.00	3.1.1.3	3200.00	
			周边建筑沉降	点	10	250	200	2000.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	2000.00	3.1.1.3	4000.00	
4	罗仙村2、4	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测														
5	罗仙村3、6、邝姓庄	开挖深度大于2米，长度136+212米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								污水WC15-WC19段 WC84-WC89段
			水平位移	点	32	250	200	6400.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	9472.00	3.1.3.4	15872.00	
			沉降	点	32	250	200	6400.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	6400.00	3.1.1.3	12800.00	
			周边建筑沉降	点	24	250	200	4800.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	4800.00	3.1.1.3	9600.00	
6	罗仙村10	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测														
7	罗仙村1	开挖深度大于2米，长度50+14米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								w41-w45段 w47-w48段
			水平位移	点	4	250	200	800.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	1184.00	3.1.3.4	1984.00	
			沉降	点	4	250	200	800.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	800.00	3.1.1.3	1600.00	
			周边建筑沉降	点	6	250	200	1200.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	1200.00	3.1.1.3	2400.00	
8	罗仙村5、罗仙新村	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测														

农污二册监测控制价

序号	区域	情况	监测项目	埋设情况						监测情况						合计	备注
				单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据	单位	次数	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据		
9	罗仙村8	开挖深度大于2米，长度84+米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								wB7-wB10段
			水平位移	点	8	250	200	1600.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	2368.00	3.1.3.4	3968.00	
			沉降	点	8	250	200	1600.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	1600.00	3.1.1.3	3200.00	
			周边建筑沉降	点	6	250	200	1200.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	1200.00	3.1.1.3	2400.00	
10	小计							32400						34992.00		67392.00	
11	合计															67392.00	

农污三册监测控制价

序号	区域	情况	监测项目	埋设情况						监测情况						合计	备注
				单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价	取费依据	单位	次数	收费标准单价（元）	限价（元）	合价	取费依据		
1	东边村8污水提升泵站	开挖深度大于5米，长宽30*30米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								
			水平位移	点	4	250	200	800.00	3.1.3.1	点次	监测不少于12次	74.00	59.20	2841.60	3.1.3.4	3641.60	
			沉降	点	4	250	200	800.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	1920.00	3.1.1.3	2720.00	
			地下水位	孔	4	1800	1440	5760.00	3.1.10.1水位观测点埋设费用：180元/米按10m计算埋深180*10=1800元/孔	点次		200.00	160	7680.00	3.1.10.3	13440.00	
			测斜	孔	4	1800	1440	5760.00	3.1.5.1斜管埋设费用：180元/米，按10m计算埋深，180*10=1800元/孔	点次		600.00	480	23040.00	3.1.5.3	28800.00	
			周边建筑沉降	点	4	250	200	800.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	1920.00	3.1.1.3	2720.00	
2	东边村	开挖深度大于2米，长度270米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								W13-W33段
			水平位移	点	26	250	200	5200.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	7696.00	3.1.3.4	12896.00	
			沉降	点	26	250	200	5200.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	5200.00	3.1.1.3	10400.00	
			周边建筑沉降	点	20	250	200	4000.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	4000.00	3.1.1.3	8000.00	
3	三东村	开挖深度小于2米	按设计要求不进行监测														
4	杨一村	开挖深度大于2米，长度116+124米	基准点	点	3	250	200	600.00	3.1.3								YB12-YB20段 WC15-W27段
			水平位移	点	20	250	200	4000.00	3.1.3.1	点次	监测不少于5次	74.00	59.20	5920.00	3.1.3.4	9920.00	
			沉降	点	20	250	200	4000.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	4000.00	3.1.1.3	8000.00	
			周边建筑沉降	点	18	250	200	3600.00	3.1.1.1	点次		50.00	40.00	3600.00	3.1.1.3	7200.00	

农污三册监测控制价

序号	区域	情况	监测项目	埋设情况						监测情况						合计	备注
				单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价	取费依据	单位	次数	收费标准单价（元）	限价（元）	合价	取费依据		
5	小计							41720.00						67817.60		109537.60	
6	合计															109537.60	

工程材料及市政工程检测控制价

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据
1	混凝土	抗压强度		组	20	60.00	48.00	960.00	4.8.10
2		抗折强度		组	20	300.00	240.00	4800.00	4.8.14
3		配合比	同一工程、相同材料、同一施工方法、同一设计强度等级的做一次配合比。	组	2	1,000.00	800.00	1600.00	4.8.9
4	钢筋原材	力学性能（屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、弯曲）、重量偏差、最大力总伸长率、强屈比/超屈比、反向弯曲	1.同一牌号、同一炉罐号、同一规格的钢筋不超过60t 为一批。按批进行检查和验收。每批抽取一组，直径＜28mm：长度 55cm 的 5 根、55cm 的 2 根；直径≥28mm：长度 60cm 的 5 根、60cm 的 2 根。2.按同一厂家，同一类型,同一钢筋来源的成型钢筋，不超过 30t 为一批，每批中每种钢筋牌号、规格均应至少抽取 1 个钢筋试件，总数不应少于 3 个。	组	12	380.00	304.00	3648.00	4.16.1/2/3/4/6
5	粗集料	颗粒级配、表观密度/表观相对密度、堆积密度、空隙率、含水率、石粉含量(含亚甲蓝值)、泥块含量、压碎指标		组	6	1,350.00	1,080.00	6480.00	4.5.1/2/3/5/6/8/12/14
6	砂浆	配合比		组	1	600.00	480.00	480.00	4.9.27
7		抗压强度		组	20	50.00	40.00	800.00	4.9.10

工程材料及市政工程检测控制价

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据
8	回填	击实		组	2	800.00	640.00	1280.00	10.11.1
9		压实度：灌砂法，每1000㎡测3点		点	200	150.00	120.00	24000.00	10.1.4
10	水泥	凝结时间、标准稠度用水量、安定性、强度、比表面积、密度		组	3	1,050.00	840.00	2520.00	4.1.1/2/3/5/7/8

工程材料及市政工程检测控制价

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据
11	II级钢砼管	外观尺寸，外压荷载		组	6	2,500.00	2,000.00	12000.00	10.19.4/5
12	预制井	承载力		组	6	2,000.00	1,600.00	9600.00	2.18.4
13	钢筋混凝土雨水检查井	井盖、水界-几何尺寸及允许偏差、外观质量、承载能力、残余变形		组	12	1,800.00	1,440.00	17280.00	10.16.1/2/3/4
14	防坠网	网绳裂强力		组	5	200.00	160.00	800.00	7.14.5
15	管道回填（管底-管腔-管顶-管顶）	击实		组	1	800.00	640.00	640.00	10.11.1
16		压实度：灌砂法，两井之间或每1000平方，每层每侧3点		点	200	150.00	120.00	24000.00	10.1.4
17	石屑、中粗砂	颗粒级配、表观密度/表观相对密度、含泥量		组	6	450.00	360.00	2160.00	4.4.1/2/8
18	管道CCTV检测	CCTV，全检		米	32998	68.00	54.40	1795091.20	10.7.2
19	闭水检测	全检		米	32998	15.00	12.00	395976.00	8.2.16
20	镀锌钢管	拉伸性能、镀锌层均匀性、镀锌层重量、压扁试验、尺寸		组	2	1,600.00	1,280.00	2560.00	4.25.2/3/4/7/8
21	钢塑复合管	内衬塑结合强度、尺寸、压扁试验		组	4	800.00	640.00	2560.00	4.44.2/5/7
22	PVC-U排水管	尺寸、维卡软化温度、落锤冲击试验、纵向回缩率、拉伸性能		组	12	1,250.00	1,000.00	12000.00	4.43.2/3/4/6/8
23	PE给水管	尺寸、静液压强度		组	6	1,100.00	880.00	5280.00	4.43.2/13
24	止水橡胶圈	邵氏硬度、拉伸性能		组	6	600.00	480.00	2880.00	

工程材料及市政工程检测控制价

序号	检测产品/对象	检测项目/参数	抽检频率	单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	取费依据
25	HDPE双壁波纹管	尺寸、环刚度、环柔性、烘箱试验		组	12	1,100.00	880.00	10560.00	4.43.2/9/10/12
26	砖	抗压强度、密度、最大吸水率		组	4	800.00	640.00	2560.00	4.26.4/6/9
总价								**2342515.20**	

地基基础工程检测控制价

序号	项目名称	检测项目	检测区域	长度/根	单位	检测数量	单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	抽检频率	取费依据
1	大华村（兴隆社）	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	3400	孔	170	m	340	200.00	160.00	54400.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3
2			雨水管（d200-300）塑料管	430		22	m	44	200.00	160.00	7040.00		1.18.3
3	大华2村	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	4500	孔	225	m	450	200.00	160.00	72000.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3
4			雨水管（d200-300）塑料管	1970		99	m	198	200.00	160.00	31680.00		1.18.3
5		钻芯法	房屋保护旋喷桩	500	根	6	m	60	280.00	224.00	13440.00	不少于总桩数的1%，且不少于6根	1.14
6	大华新村	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	2500	孔	125	m	250	200.00	160.00	40000.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3
7			雨水管（d200-300）塑料管	600		30	m	60	200.00	160.00	9600.00		1.18.3
8	石岗村	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	2100	孔	105	m	210	200.00	160.00	33600.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3
9			雨水管（d200-300）塑料管	438		22	m	44	200.00	160.00	7040.00		1.18.3
10		钻芯法	房屋保护旋喷桩	403	根	6	m	60	280.00	224.00	13440.00	不少于总桩数的1%，且不少于6根	1.14
11	长岗村（安培驾校、长岗北）	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	1340	孔	67	m	134	200.00	160.00	21440.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3

地基基础工程检测控制价

序号	项目名称	检测项目	检测区域	长度/根	单位	检测数量	单位	数量	收费标准单价（元）	限价（元）	合价（元）	抽检频率	取费依据
12	罗仙村	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	6000	孔	300	m	600	200.00	160.00	96000.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3
13			雨水管（d200-300）塑料管	1300		65	m	130	200.00	160.00	20800.00		1.18.3
14	杨一村	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	2800	孔	140	m	280	200.00	160.00	44800.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3
15			雨水管（d200-300）塑料管	1400		70	m	140	200.00	160.00	22400.00		1.18.3
16			雨水管（d500-800）混凝土管	1800	孔	90	m	180	200.00	160.00	28800.00		1.18.3
17	杨二村	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	6620	孔	331	m	662	200.00	160.00	105920.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3
18			雨水管（d200-300）塑料管	820		41	m	82	200.00	160.00	13120.00		1.18.3
19			明渠	400		20	m	40	200.00	160.00	6400.00		1.18.3
20	东边村	圆锥动力触探	污水管（d200-300）塑料管	10000	孔	500	m	1000	200.00	160.00	160000.00	每200m2不应少于1个孔，且不得少于10孔，每个独立柱基不得少于1孔，基槽每20延米不得少于1孔；	1.18.3
21			雨水管（d200-300）塑料管	1220		61	m	122	200.00	160.00	19520.00		1.18.3
22			雨水管（d500-800）混凝土管	2000		100	m	200	200.00	160.00	32000.00		1.18.3
	合计：										**853440.00**		
管道明挖天然、换填抛石或级配石地基特征值（100Kpa）、旋喷桩单轴抗压强度1.2MPa													