

大亚湾龙海四路（龙山一路至新兴西路段）市政工程 检测服务采购需求书

	类别	内容
1	采购项目名称	大亚湾龙海四路（龙山一路至新兴西路段）市政工 程检测服务
2	项目业主情况	项目业主名称：惠州大亚湾经济技术开发区公共建 设项目事务中心 地址：惠州大亚湾区新澳大道5号B幢 联系电话：0752-5573568 联系人：熊颖
3	所需服务	检验检测服务
4	对中介服务机构的资格要求	<p>1. 中介服务机构资格要求：</p> <p>（1）已在中国境内依法注册、具有独立法人资格的企业，在法律和财务上独立、合法运作，经营范围满足本次公开选取范围。</p> <p>（2）须具备行政主管部门颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）或建设工程质量检测机构资质证书（包括但不限于：地基基础、市政工程材料、道路工程），且其检验检测能力应覆盖附表所列全部检测项目，并已入驻广东省网上中介超市。</p> <p>（3）项目团队：拟派项目负责人须具备检测类或工程类专业工程师及以上职称，团队人员配置等要求按相关规定执行。</p>



		<p>(4) 服务单位未被列入信用中国网站、中国执行信息公开网“失信被执行人”“重大税收违法失信主体”名单，未被列入国家企业信用信息公示系统“严重违法失信名单（黑名单）”，请服务单位提供查询结果截图。</p> <p>2. 需要回避的机构：无。</p> <p>3. 根据项目实际需要的其他要求：其他要求不得超出法律法规和行业管理规定的要求。</p>
5	<p>服务内容和 服务要求</p>	<p>1. 项目基本情况：本项目位于大亚湾西区南部片区。建设内容包括新建道路全长约 1277 米，规划道路红线宽度为 30 米，道路等级为城市次干路。</p> <p>主要实施内容：包括地基工程、道路工程、主体结构检测工程等。项目估算总投资为 8424.975 万元</p> <p>2. 质量保证体系健全；</p> <p>3. 服务方案应内容完整、逻辑清晰、针对性强、切实可行，包括但不限于以下内容：</p> <p>3.1 技术方案：详细说明项目实施思路等；</p> <p>3.2 项目团队：拟投入本项目的项目负责人及团队人员配置等；本项目服务人员（含项目负责人）不少于 3 人，且持有相关专业技术上岗证；</p> <p>3.3 仪器设备：拟投入本项目的设备清单；</p> <p>3.4 类似业绩：近三年同类项目业绩证明材料，包括项目名称、服务内容等；</p>

		<p>3.5 服务承诺与保障；</p> <p>3.6 报价；</p> <p>4. 检验检测工程量详见附表(最终以现场实际发生为准)。</p>
6	合同履行地点和方式	<p>1. 提供服务地点：广东省惠州市大亚湾西区。</p> <p>2. 合同履行方式：严格遵循法律法规、工程建设标准、按约定完成检验检测服务并交付成果。</p>
7	公开选取方式和计价标准	<p>1. 公开选取方式：方案择优选取。</p> <p>2. 报价方式：报下浮率（下浮率>0%）</p> <p>3. 计价标准：检验检测服务参照《惠州市建设工程质量安全检测鉴定收费标准》（惠建协〔2017〕6号），本次采购检验检测服务费基准价暂定53.39万元，工程检验检测服务金额按标准收费下浮>0%，最终以审定金额为准。</p>
8	服务时间	<p>服务期自合同签订之日起至工程整体竣工验收合格。若工程施工工期滞后则本项目检测服务期限顺延到所有内容完成并报告成果验收合格为止。</p>
9	验收	<p>1. 项目检测验收要求：符合国家和广东省有关检测规范标准，符合惠州市和大亚湾区行业主管部门有关规定及检测规定要求，并对其检测结果负责。</p> <p>2. 不合格项处置与复验验收标准：</p> <p>2.1 检测不合格的，检测机构应及时出具不合格报告并书面预警。</p>

		<p>2.2 委托方组织整改后，检测机构按规范进行复检，复检程序与标准同前。</p> <p>2.3 复检仍不合格的，按工程质量管理规定及合同约定处置。</p> <p>3. 最终验收条件：</p> <p>3.1 合同约定检测项目全部完成；</p> <p>3.2 检测报告齐全、合格、有效；</p> <p>3.3 无遗留质量问题、服务争议及违约事项。</p>
10	结算方式	<p>1. 双方签订合同且进场实施后支付合同价（含税）的 20%作为预付款；</p> <p>2. 在检测工作实施过程中，以甲方签字盖章确定的工作量为依据计算服务费，乙方向甲方提交支付申请，甲方以实际完成量的 80%按季度计量（进度款支付过程中须优先抵扣已支付预付款，每次扣除当期价款的 20%，直至抵扣完毕）进行审批支付。累计支付至合同金额的 80%后暂停支付进度款；</p> <p>3. 乙方完成全部检测内容，提交全部合格的成果文件且工程竣工验收合格，本检测合同结算经甲方审核后付清剩余款项。</p>
11	违约责任	<p>当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。</p> <p>当事人一方未按照约定支付合同款的，对方可以要</p>

		求其支付合同款。
12	补充合同和 解决争议方式	<p>采购合同中如有未尽事宜,双方协商一致后可以签订补充合同,但补充合同不得与《中华人民共和国民法典》和广东省网上中介服务超市相关管理制度相抵触。</p> <p>对于合同履行中出现的纠纷,双方应协商解决。协商不成的,通过诉讼(或仲裁)的方式解决。</p>
13	备注	<p>1. 如果监督管理部门对有关服务已经拟定“合同范本”,业主单位、中选中介服务机构应当使用有关“合同范本”;如果监督管理部门未有“合同范本”,业主单位、中选中介服务机构应当根据《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定自行拟定合同。</p> <p>2. 合同的实质性内容,应当与采购公告、采购结果的内容一致。合同的实质性内容是指合同标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限、履行地点和方式、违约责任和解决争议方法等(即表格中的序号1-10)。</p> <p>3. 合同的变更、终止等,适用《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定。</p>

附表：检验检测工程量

序号	分部类别	检测项目		设计图纸总数量		检测频率	检测量	单位	备注
				工程数量	单位				
一、	道路工程								
1	路基	换填地基	重型圆锥动力触探试验	11379	m ²	《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 3.2.7 抽检数量为每200m ² 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	171	米	57孔，暂定每孔3米，共171米
2			平板载荷试验			《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 3.2.6 抽检数量为每500m ² 不应少于1个点，且不得少于3点，换填平板载荷试验按3000m ² 检测1个点			4
3	K0+975~K1+030 南侧俯斜式挡土墙	换填地基	重型圆锥动力触探试验	55	m	《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 3.2.7 抽检数量为每200m ² 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	20	米	10孔，暂定每孔2米，共20米
4	K1+210~K1+260 南侧仰斜式路堑墙	换填地基	重型圆锥动力触探试验	50	m	《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019 3.2.7 抽检数量为每200m ² 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	20	米	10孔，暂定每孔2米，共20米

道路工程检测：

序号	分部类别	检测项目		设计图纸总数量		检测频率	检测量	单位	备注
				工程数量	单位				
一、	道路工程								

1			最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
2	/	土路基	回填压实度	/	/	每 1000m ² 每层 3 点	201	点	填方长约 443m, 宽 30m, 13290 m ² , 填 1m, 3 层, 126 点; 挖方约 834m, 宽 30m, 25020 m ² , 1 层, 75 点;
3			弯沉	1277	m	每车道每 20m 测一点	256	点	4 车道
4	机动车道	15cm 未筛分碎石垫层	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
5			回填压实度	32286	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	33	点	
6			弯沉	1277	m	每车道每 20m 测一点	256	点	4 车道
7		16cm 厚 4% 水泥稳定碎石基层	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
8			回填压实度	31937	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	32	点	
9			无侧限抗压强度	31937	m ²	每 2000m ² 1 组	16	组	
10			弯沉	1277	m	每车道每 20m 测一点	256	点	4 车道
11		32cm 厚 5% 水泥稳定碎石基层	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
12			回填压实度	30541	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	31	点	
13			无侧限抗压强度	30541	m ²	每 2000m ² 1 组	16	组	
14			弯沉	1277	m	每车道每 20m 测一点	256	点	4 车道
15		沥青混凝土路面	厚度 (AC-13C)	29087	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	29	点	
16			压实度 (AC-13C)	29087	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	29	点	
17			厚度 (AC-20C)	29087	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	29	点	
18			压实度 (AC-20C)	29087	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	29	点	
19			弯沉	1277	m	每车道每 20m 测一点	512	点	4 车道 2 层

20			构造深度(上面层)	1277	m	每 200m 测 1 点	7	点	
21			沥青	/	/	按同类型、同厂家、同型号的产品为一批。进场时每批次检验 1 次，每检验批代表数量不超过 2000t，施工期间每两天 1 次。	1	组	
22			马歇尔稳定度、流值(每层)	/	/	按同一级配类型、同一沥青型号、同一搅拌站的混合料为一检验批。每批抽取外观完好的样品。	2	组	
23		15cm 级配碎石垫层	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
24			压实度	1277	m	每 100m 测 2 点	52	点	左右幅
25	人行道	10cmC20 透水混凝土	抗弯拉强度	853	m ³	每 100m ³ 的同配合比的混凝土，取样 1 次；足 100m ³ 时按 1 次计。	9	点	
26				厚度	8534	m ²	每 1000m ² 抽测 1 点	9	点
27		15cm 厚 4% 水泥稳定碎石基层	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
28			回填压实度	1911	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	2	点	
29			无侧限抗压强度	1911	m ²	每 2000m ² 1 组	1	组	
30	村道接驳路		弯沉	/	m	每车道每 20m 测一点	1	点	未提供车道数和长度，按最小量计，具体检测数量以实际检测为主
31		15cm 厚 5% 水泥稳定碎石基层	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
32			回填压实度	1875	m ²	每 1000m ² 每层 1 点	2	点	
33			无侧限抗压强度	1875	m ²	每 2000m ² 1 组	1	组	

34			弯沉	/	m	每车道每 20m 测一点	1	点	未提供车道数和长度，按最小量计，具体检测数量以实际检测为主
35		20cmC35 透水混凝土	抗弯拉强度	361	m ³	每 100m ³ 的同配合比的混凝土，取样 1 次；足 100m ³ 时按 1 次计。	4	点	
36			厚度	1803	m ²	每 1000m ² 抽测 1 点	2	点	
37				构造深度	1803	m ²	每 1000m ² 抽测 1 点	2	点
38		/	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
39		K0+057.17~K0+100	压实度	1724	m ²	每 1000m ² 每层 3 点	18	点	换填好土，平均厚度 1m，3 层
40		K0+100~K0+180 段机动车道	压实度	1894	m ²	每 1000m ² 每层 3 点	78	点	换填好土，平均厚度 3.8m，13 层
41	特殊路基处理	K0+100~K0+180 段两侧人行道	压实度	946	m ²	每 1000m ² 每层 3 点	9	点	换填好土，平均厚度 1m，3 层
42		K0+180~K0+303	压实度	3953	m ²	每 1000m ² 每层 3 点	36	点	换填好土，平均厚度 1m，3 层
43		K0+940~K1+025 段机动车道	压实度	2493	m ²	每 1000m ² 每层 3 点	108	点	换填好土，平均厚度 3.5m，12 层
44		K0+940~K1+025 段北侧人行道	压实度	369	m ²	每 1000m ² 每层 3 点	9	点	换填好土，平均厚度 1m，3 层
45	挡土墙	/	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	2	组	
46	K0+975~K1+030 南侧	换填 1m 厚级配碎石	压实度	/	/	每 1000m ² 每层 1 点	3	点	3 层，未提供面积，按 1000 m ² 计算，具体检测数量以实际检测为主。

47		台背回填	压实度	/	/	每压实层3点	3	点	未提供填土高度,按1层计算,具体检测数量以实际检测为主	
48	K1+210~K1+260 南侧	换填 1m 厚级配碎石	压实度	/	/	每 1000m ² 每层 1 点	3	点	3 层,未提供面积,按 1000 m ² 计算,具体检测数量以实际检测为主。	
49		台背回填	压实度	/	/	每压实层 3 点	3	点	未提供填土高度,按 1 层计算,具体检测数量以实际检测为主	
二、	排水工程									
1	排水工程	污水管道	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	2	组		
2			地基承载力 (轻型圆锥动力触探试验)	1400	m	20m 测 1 点	70	点		
3			管底压实度	1400	m	100m 测 3 点	42	点		
4			管腔压实度	8400	m ²	两井之间每层每侧 3 个点或 1000 m ² 每层每侧 3 个点	108	点	管径 500,埋深约 1.5m,开挖宽度约 6m,管腔回填 2 层,管顶回填 3 层	
5			管顶 0.5m 以上压实度	8400	m ²	两井之间每层每侧 3 个点或 1000 m ² 每层每侧 3 个点	144	点		
6			压实度	1252	m ²	每 1000m ² 测 1 点	2	点	1: 1 碎石砂换填 0.3m, 1 层,长约 684m,宽 1.83m	
7			雨水管道	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	2	组	
8				地基承载力 (轻型圆锥动力触探试	1490	m	20m 测 1 点	75	点	

			验)						
9			管底压实度	1490	m	100m 测 3 点	45	点	
10			管腔压实度	11920	m ²	两井之间每层每侧 3 个点或 1000 m ² 每层每侧 3 个点	216	点	管径 800, 埋深约 3m, 开挖宽度 8m, 管腔回填 3 层, 管顶回填 4 层
11			管顶 0.5m 以上压实度	11920	m ²	两井之间每层每侧 3 个点或 1000 m ² 每层每侧 3 个点	288	点	
12			压实度	3352	m ²	每 1000m ² 测 1 点	8	点	
13		雨水口连接管	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	2	组	
14			地基承载力 (轻型圆锥动力触探试验)	495	m	20m 测 1 点	25	点	
15			管底压实度	495	m	100m 测 3 点	15	点	
16			管腔压实度	1980	m ²	两井之间每层每侧 3 个点或 1000 m ² 每层每侧 3 个点	12	点	管径 300, 挖宽度 4m, 未提供纵断面图, 管腔回填 1 层, 管顶回填 3 层, 具体检测数量以实际检测为主。
17			管顶 0.5m 以上压实度	1980	m ²	两井之间每层每侧 3 个点或 1000 m ² 每层每侧 3 个点	36	点	
三、	公共交通工程								
1	/	标志基础	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
2			压实度	8	个	每个基础 1 个点	8	点	路名牌基础
四、	电气工程								
1	/	/	最大干密度、最佳含水率	/	/	每 5000m ³ 做 1 组	1	组	
2	照明工程	户外路灯配电箱基础	压实度	1	个	每个基础 1 个点	1	点	

3		路灯基础	压实度	75	个	每个基础 1 个点	75	点		
4			地基承载力 (轻型圆锥 动力触探试 验)	75	个	每个基础 1 个点	75	点		
5		路灯排管	压实度	2750	m	每层按长度 20-50m 取样 1 组, 且每层不少 于 1 组 (每组 3 点)	165	点		
6		电力工程	电缆沟	地基承载力 (轻型圆锥 动力触探试 验)	495	m	20m 测 1 点	24	点	
7			工作井基 础	地基承载力 (轻型圆锥 动力触探试 验)	20	个	每个基础 1 个点	20	点	
8	电力通信 管道		地基承载力 (轻型圆锥 动力触探试 验)	340	m	20m 测 1 点	17	点		

主体结构检测:

序号	分部类别	检测项目		设计图纸总数量		检测频率	检测量	单位	备注
		检测内 容	构件类别	工程数量	单 位				
(一) 道路工程									
1	K0+975-K1+030 (俯斜式路肩 墙)	回弹法 检测混 凝土强 度	侧墙	55	米	2%且不少于 5 个	6		
2		钢筋保 护层厚 度	顶板	55	米	2%且不少于 5 个	5		
3	K1+210-K1+260 (仰斜式路肩 墙)	回弹法 检测混 凝土强 度	顶板	60	米	1%且不少于 3 个	5		
4		钢筋保 护层厚 度	侧墙	50	米	不少于 10 个	5		

(二) 排水工程									
1	雨水管 DN300	外压荷载	排水管	495	米	外观、尺寸合格管子随机抽取一根	1	根	
2	污水管 DN400	外压荷载	排水管	495	米	外观、尺寸合格管子随机抽取一根	1	根	
3	污水管 DN500	外压荷载	排水管	495	米	外观、尺寸合格管子随机抽取一根	1	根	
4	雨水管 DN600	外压荷载	排水管	495	米	外观、尺寸合格管子随机抽取一根	1	根	
5	雨水管 DN800	外压荷载	排水管	495	米	外观、尺寸合格管子随机抽取一根	1	根	
6	雨水管 DN1000	外压荷载	排水管	495	米	外观、尺寸合格管子随机抽取一根	1	根	
7	雨水管 DN1200	外压荷载	排水管	495	米	外观、尺寸合格管子随机抽取一根	1	根	

本附表仅作为第三方检测工程量参考，最终第三方检测实施方案应根据现场实际施工情况及相关检测规范要求来编制，检测内容包含但不限于以上内容，检测机构需根据相关检测规范及标准完善检测方案，并经相关部门审批后方可实施。检测工程量应以第三方检测方案为准。

