

餐厨项目委外环境监测采购需求书

一、项目概况

广东东实环境股份有限公司运营项目麻涌垃圾处理厂三期是东莞市作为国家第四批餐厨垃圾资源化利用和无害化处理试点城市的首个项目，规划收运处理餐厨垃圾 300 吨/天和地沟油 10 吨/天。面向全市提供餐厨垃圾收运工作，将餐厨垃圾通过厌氧发酵技术产生沼气，经提纯后变成天然气；对餐厨垃圾中的含水油脂和回收的地沟油进行提纯，得到工业油脂。项目约可产生天然气 1.8 万 m³/d 和工业级混合油 6t/d。

二、采购内容

服务名称	预算金额（元）
餐厨项目委外环境监测服务	4.0 万

三、项目需求

（一）服务范围

广东东实环境股份有限公司餐厨项目委外环境监测服务期为 2023.5.1-2023.9.30，服务期限两个季度，服务单位须依据招标人的要求于每月 10 号前完成环境监测采样，并于当月 25 日前出具环境监测报告。如因中标人原因影响采购人正常工作或造成采购人损失的，招标人有权单方面终止合同，更换服务单位，并有权要求中标人赔付采购人的损失。

中标人应公平、公正出具检测结果，招标人对检测结果有疑议的，由中标人协助进行全过程质量排查，查找原因。如招标人疑议未能排除的，聘请第三方有资质机构进行检测，如第三方检测结果与中标人检测结果差异 1 倍或以上的，由中标人承担第三方检测费用。

（二）服务内容

2021 年 3 月 1 日生态环境部施行的《排污许可管理条例》、《排污许可证申请与核发技术规范 环境卫生管理业》（HJ 1106-2020）、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）确定委外环境监测方案及执行标准如下：

表 1：餐厨项目监测方案及执行标准

监测类型	监测分类	监测布点	监测项目	控制限值	单位	执行标准	监测频次	依据	合同期限内服务次数
污染源监测	废水	污水排放口（尾水箱）	pH 值	6.5~9.0	无量纲	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级和《广东省地方标准--水污染物排放限值》	1 次/季度	HJ 1106	2 次
			悬浮物	400	mg/L		1 次/季度	HJ 1106	2 次
			五日生化需氧量	300	mg/L		1 次/季度	HJ 1106	2 次
			化学需氧量	500	mg/L		1 次/季度	HJ 1106	2 次

监测类型	监测分类	监测布点	监测项目	控制限值	单位	执行标准	监测频次	依据	合同期限内服务次数
			氨氮	45	mg/L	(DB44/26-2001) 第二时段三级标准	1次/季度	HJ 1106	2次
			总磷	8	mg/L		1次/季度	HJ 1106	2次
			动植物油	100	mg/L		1次/季度	HJ 1106	2次
			总氮	70	mg/L		1次/季度	项目环评	2次
			溶解性总固体	2000	mg/L		1次/季度	项目环评	2次
			氯化物	800	mg/L		1次/季度	项目环评	2次
			硫酸盐	600	mg/L		1次/季度	项目环评	2次
			石油类	15	mg/L		1次/季度	项目环评	2次
			粪大肠菌群	/	个/L		1次/季度	项目环评	2次
			阴离子表面活性剂	20	mg/L		1次/季度	项目环评	2次
雨水	麻电项目初期雨水收集池排放口	化学需氧量	110	mg/L	《广东省地方标准—水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段二级标准	1次/季度	HJ 1106	2次	
		悬浮物	100	mg/L		1次/季度	HJ 1106	2次	
		氨氮	15	mg/L		1次/季度	/	2次	
噪声(4个点)	厂界东南西北4个方位厂界1m处	等效声级(昼、夜各一次)	60; 50	dB	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)	1次/季度	HJ 819	2次	
无组织废气(4个点)	餐厨项目周界处,上风向1个点,下风向3个点,合计4个点。	硫化氢	0.06	mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中新改扩建厂界二级标准及《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)	1次/季度	HJ 1106	2次	
		氨(氨气)	1.5	mg/m ³		1次/季度	HJ 1106	2次	
		臭气浓度	20	无量纲		1次/季度	HJ 1106	2次	
		甲硫醇	0.007	mg/m ³		1次/季度	项目环评	2次	
		颗粒物	1	mg/m ³		1次/季度	HJ 1106	2次	
有组织废气	除臭系统进、出	硫化氢	0.33	kg/h	《恶臭污染物排放标准》	1次/季度	HJ 1106&项目环评	2次	

监测类型	监测分类	监测布点	监测项目	控制限值	单位	执行标准	监测频次	依据	合同期限内服务次数	
	气	口(2个点)	氨(氨气)	4.9	kg/h	(GB14554-93)表2排放标准及《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准	1次/季度	HJ 1106&项目环评	2次	
			甲硫醇	0.04	kg/h		1次/季度	项目环评	2次	
			臭气浓度	2000	无量纲		1次/季度	HJ 1106	2次	
			非甲烷总烃	120	mg/m ³		1次/季度	HJ 1106	2次	
			除臭效率	/	/		1次/季度	项目环评	2次	
环境质量监测	环境空气	餐厨系统处理间	臭气浓度	/	mg/m ³	/	1次/季度	项目环评	2次	
			硫化氢	/	mg/m ³	/	1次/季度	项目环评	2次	
			甲硫醇	/	mg/m ³	/	1次/季度	项目环评	2次	
			氨(氨气)	/	mg/m ³	/	1次/季度	项目环评	2次	
		敏感点	四季飘香农业生态园、漳澎村、洪梅中心小学、碧桂园十里江湾、万科珠江东岸	臭气浓度	20	无量纲	参考《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及二级标准《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)中新改扩建厂界二级标准	1次/季度	项目环评	2次
	地下水(2个点)	项目内监测井(2个点,背景井及监视井)	pH值	pH < 5.5 或 pH > 9.0	无量纲	《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 V类	1次/半年	项目环评	1次	
			总硬度	> 650	mg/L		1次/半年	项目环评	1次	
			CODMn	/	mg/L		1次/半年	项目环评	1次	
			氨氮	> 1.50	mg/L		1次/半年	项目环评	1次	
			溶解性总固体	> 2000	mg/L		1次/半年	项目环评	1次	
			硫酸盐	> 350	mg/L		1次/半年	项目环评	1次	
			硝酸盐	> 30.0	mg/L		1次/半年	项目环评	1次	
			亚硝酸盐	> 4.80	mg/L		1次/半年	项目环评	1次	

监测类型	监测分类	监测布点	监测项目	控制限值	单位	执行标准	监测频次	依据	合同期限内服务次数
			六价铬	> 0.10	mg/L		1次/半年	项目环评	1次
			汞	> 0.002	mg/L		1次/半年	项目环评	1次
			砷	> 0.05	mg/L		1次/半年	项目环评	1次
			镉	> 0.01	mg/L		1次/半年	项目环评	1次
			铅	> 0.10	mg/L		1次/半年	项目环评	1次
			总大肠菌群	> 100	个/L		1次/半年	项目环评	1次
			菌落总数	> 1000	个/L		1次/半年	项目环评	1次

★四、合格招标人的资格要求：

1. 投标人应是在法律上和财务上独立，合法运作并独立于招标人的；投标人没有直接或间接地与招标人雇用或曾经雇用过的，为本次招标编制技术规范和其他文件或提供咨询服务的公司包括其附属机构有关联；否则作废标处理。
2. 本次招标不接受联合体形式投标，许可质量可控范围内的分包，不得出现二次分包的情形，分包的监测因子不得超过三个。

五、中标人其他服务项

- (一) 中标方就监测相关内容，接受招标人的咨询。
- (二) 中标方应积极组织技术力量及时、紧密开展环境监测工作，确保符合招标方约定的期限内提交监测报告。
- (三) 监测报告提交书面文本（一式四份加盖具有 CMA 质量认证资质章）和电子文本。

六、费用及支付说明

(一) 费用要求

投标方报价费用需含环境监测的整个过程的差旅、餐饮、调查、采样、分析及报告出具的费用，发标方不承担其他额外费用。

(二) 支付方式

1. 完成季度的采样监测计划并取得报告（含文本+电子）后，按季度实际开展项目按实支付监测费用。

2. 每次支付费用之前, 中标人应提供等额增值税专用发票; 招标人在收到发票后, 30 个工作日内完成款项支付。中标人未按约定时间提交有效请款资料及增值税专用发票的, 招标人有权延期付款。