

2026 年醛酮类监测服务用户需求书

1、项目概况

第三方检测机构协助广东省中山生态环境监测站（以下简称“中山站”）完成 2026 年中山市的醛酮类手工监测工作。

1.1 工作范围

委托服务时间为 2026 年 4 月至 10 月，采样频次为为 1 次/6 天，采样时间为 12:00-15:00，总样品量约 50 个。

1.2 监测项目

手工监测采样管采样方式主要采集表 1 所列的目标物。

表 1 13 种醛、酮类物质（OVOCs）

序号	化合物中文名	化合物英文名	CAS 号	种别
1	甲醛	Formaldehyde	50-00-0	OVOC s
2	乙醛	Acetaldehyde	75-07-0	OVOC s
3	丙烯醛	Acrolein	107-02-8	OVOC s
4	丙酮	Acetone	67-64-1	OVOC s
5	丙醛	Propionaldehyde	123-38-6	OVOC s
6	丁烯醛	Crotonaldehyde	123-73-9	OVOC s
7	甲基丙烯醛	methacrylaldehyde	78-85-3	OVOC s
8	2-丁酮	2-Butanone	78-93-3	OVOC s
9	正丁醛	Butyraldehyde	123-72-8	OVOC s
10	苯甲醛	Benzaldehyde	100-52-7	OVOC s
11	戊醛	Pentanal	110-62-3	OVOC s

序号	化合物中文名	化合物英文名	CAS号	种别
12	间甲基苯甲醛	m-Tolualdehyde	620-23-5	OVOC s
13	己醛	Hexaldehyde	66-25-1	OVOC s

2、工作要求

2.1 第三方检测机构必须具有有效期内的资质认定，资质认定必须涵盖表 1 的监测项目，监测项目所使用的标准方法参考表 2。

2.2 第三方检测机构须在中选通知书出具后 3 个工作日内，向中山站提交满足要求的分析方法的验证材料。

2.3 第三方检测机构按要求完成样品采集及分析测试工作，须在采样后 2 天内洗脱、30 天内完成分析。分析测试完成后，编制好监测报告和数据报表，须在每月 5 日前出具上个月的监测报告，并连同分析原始记录复印件交中山站。

2.4 中山站可根据数据合理性安排重新监测，第三方检测机构须无条件配合。

2.5 项目完成后，第三方检测机构须编写验收报告。验收报告需至少包含以下内容：

1. 所采用的分析方法（中文，纸质版，加盖公章）；2. 实际样品的完整报告。包含相关原始记录、谱图、量值溯源的相关证书等（须加盖公章）；3. 采样人员采样培训证明；4. 采样过程中各仪表的照片及人员采样照片；5. 提供采样原始记录和采样质量控制原始记录。

3、监测技术要求

第三方检测机构手工采样及实验室分析测试所使用的监测方法参考表 2。若采用其他监测方法，须取得中山站同意。

分析测试方法须通过 CMA 资质认定，并确保在分包服务期内相关资质能力有效。

表 2 手工采样及实验室测试方法依据

物质	物质名录来源	测试方法原理	方法依据	备注
表 10 中的 13 种 OVOCs	排放量较大或对光化学污染产生重要影响的 OVOCs	高效液相色谱法	《环境空气醛、酮类化合物的测定高效液相色谱法》（HJ683-2014）	-

4、质量管理要求

质控要求：

1、分析过程中应严格按照分析方法、《环境空气 VOCs 手工监测质量控制与监督检查要点（试行）》、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194）及其修改单、《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630）等要求执行。

2、13 种组分分离度不小于 1；实验室方法检出限应低于或等于标准检出限，最终检出限以实验室方法检出限报出。数据结果应包含 13 种组分的质量浓度（mg/m³）和体积浓度（ppb）。

第三方检测机构实验室必须加强监测质量保证和质量监督，按照标准方法要求做足做好质控措施，并做好相应记录。质量保证和质量控制工作不符合要求的，应及时通知中山站并对相应批次样品进行重新监测。

中山站可根据质量管理要求给第三方检测机构实验室添加质控样，并对第三方检测机构实验室进行现场质量检查，第三方检测机构须对中山站发现的问题及时进行整改。

5、其他要求

5.1 数据管理及保密要求

(1) 第三方检测机构要有严格的保密制度，要对所有监测数据进行保密。要防止监测数据弄虚作假，并与中山站签订一份承诺书。

(2) 第三方检测机构需将委托合同及检测结果即时录入广东省社会环境监测机构信息管理平台。

(3) 第三方检测机构按规定的检测方法出具监测数据，编制数据报表和监测报告。

5.2 工作时效要求

第三方检测机构必须在合同期内严格执行工作计划，安排开展监测工作，并及时出具监测报告和相关数据报表。

如因第三方检测机构原因造成监测分析延误，影响相关工作，由第三方检测机构承担由此产生的一切经济 and 法律责任。

5.3 质量控制说明

质量保证和质量控制工作不符合要求的，应对相应批次样品进行重新监测。由此产生的费用均包含在本项目总费用中。

5.4 挂网方式及项目预算

本次分包服务将采取“一次报价竞价选取”方式在广东省网上中介服务超市挂网。本项目预算为人民币柒万元整。