



广东贝源检测技术股份有限公司

检测报告

报告编号: QB (2025) 07936

委托方: 广州工控环保科技有限公司
被测项目: 广州柴油机厂股份有限公司土壤和地下水自行监测
检测类别: 委托检测
报告日期: 2025 年 11 月 17 日



编制: 吴影 (吴影)
审核: 黎福卿 (黎福卿)
签发: 李玉芝 (李玉芝)
签发人职务: 授权签字人
报告签发日期: 2025 年 11 月 17 日



报 告 说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术标准和本公司相关作业指导书执行。
3. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
4. 报告无编写人、审核人及签发人签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”及骑缝章均无效。无“CMA”或“CNAS”标识的检测报告不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。
5. 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；对于客户委托送样，检测结果仅适用于收到的样品。
6. 本公司选用简单接受（风险共担）判定规则，该判定规则不考虑测量不确定度的影响；除相关标准要求外，测量值的极限值判定，采用修约值比较法。
7. 如对本报告有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。如对报告有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内联系本公司。
8. 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。

本公司联系方式:

名 称：广东贝源检测技术股份有限公司

地 址：广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

电话/传真： 020-32011123/020-32011099

邮政编码： 510663



检 测 报 告

一、检测任务

受广州工控环保科技有限公司委托，对广州柴油机厂股份有限公司土壤和地下水自行监测的地下水进行检测和分析。

二、项目信息

被测项目：广州柴油机厂股份有限公司土壤和地下水自行监测

地 址：广州市荔湾区芳村大道东 73 号

联 系 人：汤毅蓓

联系方式：13435656022

三、检测内容

应委托方要求进行以下检测：

表 1 检测点位、检测项目一览表

检测项目类别	检测点位	坐标		检测项目
		经度（E° ）	纬度（N° ）	
地下水	W1	113.239611	23.089115	pH 值、浊度、色度、氨氮、 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、 重金属（7 项）、挥发性有机物（11 项）、 半挥发性有机物（8 项）
	W2	113.239831	23.089713	
	W0	113.239922	23.088705	pH 值、浊度、色度、氨氮、 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、 重金属（8 项）、挥发性有机物（11 项）、 半挥发性有机物（8 项）
	W4	113.236006	23.094513	pH 值、浊度、色度、 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、 重金属（7 项）、挥发性有机物（11 项）、 半挥发性有机物（8 项）
	W6	113.236104	23.091920	
备注：重金属、挥发性有机物和半挥发性有机物具体指标详见表 4。				

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目		检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	pH 值		水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪 SX823	——
	浊度		水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	便携式浊度计 WZB-175、 便携式浊度计 1900C	0.3NTU
	色度		水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	——	——
	氨氮		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.025mg/L
	可萃取性石油 烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）		水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 Agilent8890	0.01mg/L
	重 金 属	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 BAF2000	0.04μg/L
		铬			0.11μg/L
		镍			0.06μg/L
		铜			0.08μg/L
		锌			0.67μg/L
		砷			0.12μg/L
		铅			0.09μg/L
		锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合 等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射 光谱仪 Optima 8300	0.01mg/L
	挥 发 性 有 机 物	二氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012（SIM 扫描方式）	气相色谱-质谱联用仪 Agilent7890B-5977B	0.5μg/L
		氯仿			0.4μg/L
		四氯化碳			0.4μg/L
		苯			0.4μg/L
		三氯乙烯			0.4μg/L
		甲苯			0.3μg/L
		四氯乙烯			0.2μg/L
		乙苯			0.3μg/L
		间,对-二甲苯			0.5μg/L
		邻-二甲苯			0.2μg/L
		苯乙烯			0.2μg/L

续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目		检测方法	使用仪器	方法检出限
地下水	半挥发性有机物	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪 Agilent1260	0.012μg/L
		苯并（a）蒽			0.012μg/L
		蒽			0.005μg/L
		苯并（b）荧蒽			0.004μg/L
		苯并（k）荧蒽			0.004μg/L
		苯并（a）芘			0.004μg/L
		二苯并（a,h）蒽			0.003μg/L
		茚并（1,2,3-c,d）芘			0.005μg/L

表 3 采样日期以及人员一览表

采样日期	2025 年 11 月 10 日、 2025 年 11 月 11 日	采样/检测人员	凌惠翔、李华毅、汤林学、钟英炜
分析日期	2025 年 11 月 10 日~ 2025 年 11 月 14 日	分析人员	陈丽珍、杨秋芳、罗伟澎、马艳笑 白艺杰、乐宇鹏、何敏玲、覃荣

四、检测结果

表 4 地下水检测结果

采样点位	W1	W2	W0	W4	W6
样品编号	GS25111009001	GS25111009002	GS25111009003	GS25111101001	GS25111101002
样品性状	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜	微黄色、无气味、无油膜
检测项目					
pH 值（无量纲）	7.3	7.8	7.6	7.4	7.1
浊度（NTU）	101	86	75	62	27
色度（度）	5	5	5	5	5
氨氮（mg/L）	5.51	3.14	2.38	——	——
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/L）	0.30	0.27	0.22	0.25	0.25
重金属					
汞	ND	ND	ND	ND	ND
铬	2.11	3.22	3.76	4.09	4.18
镍	2.28	0.76	24.0	3.69	3.44
铜	0.36	ND	0.17	0.71	4.37
锌	1.98	2.44	3.58	4.08	41.5
砷	4.31	13.6	39.6	9.47	4.16
铅	ND	ND	ND	0.23	3.80
锰（mg/L）	——	——	3.03	——	——
挥发性有机物					
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
备注：1、单位：μg/L（注明者除外）；2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

续表 4 地下水检测结果

采样点位	W1	W2	W0	W4	W6
样品编号	GS25111009 001	GS25111009 002	GS25111009 003	GS25111101 001	GS25111101 002
样品性状 检测项目	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜	微黄色、无气 味、无油膜
半挥发性有机物					
萘	0.022	0.028	0.033	0.019	0.018
苯并（a）蒽	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	0.008	ND	0.007	ND	ND
苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	0.004	ND	ND	0.006	ND
苯并（a）芘	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（a,h）蒽	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-c,d）芘	ND	ND	ND	ND	ND
备注：1、单位：μg/L；2、“ND”表示检测结果低于方法检出限。					

****报告结束****



