



广东贝源检测技术股份有限公司

检测报告

报告编号: QB (2025) 02983

委托方: 广州工控环保科技有限公司
被测方: 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 06 月 04 日

广东贝源检测技术股份有限公司
检验检测专用章



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 06 月 04 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”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. 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。
7. 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	W0	113.239899	23.088761	pH 值、浊度、色度、氨氮、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、总汞、铬、镍、铜、锌、砷、铅、锰、二氯甲烷、氯仿、四氯化碳、苯、三氯乙烯、甲苯、四氯乙烯、乙苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、萘、苯并（a）蒽、蒎、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、苯并（a）芘、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘
	W1	113.234245	23.091805	
	W2	113.274493	23.092358	
	W3	113.235738	23.092895	
	W4	113.235958	23.094233	
	W5	113.234998	23.093659	
	W6	113.235348	23.091802	
备注：——				

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	——
	色度	水质 色度的测定 铂钴比色法 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
	总汞	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	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 Agilent7800	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

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	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、Atomx 吹扫捕集仪 AtomxXYZ	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
	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-cd]芘			0.005μg/L

表 3 采样/检测日期以及人员一览表

采样日期	2025 年 05 月 23 日	采样/检测人员	叶铸贤、黄子彬、毛德柱、郑詠元、蓝宇航、邓梓锋
分析日期	2025 年 05 月 23 日~ 2025 年 06 月 03 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

检测点位	W0	W1	W2	W3
点位编号	GS25052301001	GS25052301002	GS25052301003	GS25052301004
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	微灰色、无气味、 无油膜	微灰色、微臭、无 油膜
pH 值（无量纲）	7.6	7.4	7.9	7.6
浊度（NTU）	20	29	33	89
色度（度）	5	15	5	5
氨氮（mg/L）	0.875	5.66	3.41	3.82
可萃取性石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/L）	0.15	0.33	0.23	0.13
总汞	ND	ND	ND	ND
铬	0.15	ND	ND	ND
镍	3.13	1.88	0.41	0.81
铜	3.46	0.18	0.25	0.44
锌	13.4	6.64	4.80	8.70
砷	12.4	12.8	9.09	4.56
铅	ND	ND	ND	ND
锰（mg/L）	1.25	0.84	0.26	0.46
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	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

检测点位	W0	W1	W2	W3
点位编号	GS25052301001	GS25052301002	GS25052301003	GS25052301004
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	微灰色、无气味、 无油膜	微灰色、微臭、无 油膜
苯	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND
萘	0.016	0.021	0.028	0.022
苯并（a）蒽	0.030	0.038	0.042	0.034
蒽	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	ND	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	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。				

续表 4 地下水检测结果

检测点位	W4	W5	W6
点位编号	GS25052301005	GS25052301006	GS25052301007
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
pH 值（无量纲）	7.6	7.2	7.5
浊度（NTU）	56	47	26
色度（度）	5	5	5
氨氮（mg/L）	2.32	1.03	0.386
可萃取性石油烃 （C ₁₀ -C ₄₀ ）（mg/L）	0.19	0.12	0.22
总汞	ND	ND	ND
铬	ND	ND	0.12
镍	3.70	0.41	2.22
铜	0.64	0.18	6.03
锌	7.08	5.26	27.5
砷	19.8	5.86	4.49
铅	0.15	ND	0.56
锰（mg/L）	1.12	0.44	0.28
二氯甲烷	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND
四氯化碳	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

检测点位	W4	W5	W6
点位编号	GS25052301005	GS25052301006	GS25052301007
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
苯	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND
间,对-二甲苯	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	ND	ND	ND
蒎	0.007	ND	0.010
苯并（b）荧蒽	0.007	0.012	0.005
苯并（k）荧蒽	ND	ND	ND
苯并（a）芘	ND	ND	ND
二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND
茚并[1,2,3-cd]芘	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****

