



广州中德环境技术研究院有限公司

检测报告

报告编号: ZD2024-B644-1

检测类别: 委托检测

项目名称: 广州柴油机厂股份有限公司土壤和地下水自行监测

委托单位: 广州工控环保科技有限公司

报告日期: 2024年11月24日



编制: 李秋霞

审核: 彭梓超

签发: 赵秋香


广州中德环境技术研究院有限公司

(检验检测专用章)

检验检测专用章

报 告 声 明



1. 本报告无报告编写、审核、签发人签字无效, 报告涂改无效。
2. 本报告无本机构检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
3. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性, 对检测数据负责, 并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
4. 本机构的采样和检验检测程序按照检验检测相关技术标准和技术规范及本机构的程序文件和作业指导书执行。
5. 检测委托方如对检测报告有疑问, 须于收到本检测报告之日起十日内向本机构提出或查询, 来函或来电请注明报告编号。
6. 未经本单位书面批准, 不得部分复制本报告和用于广告宣传。

本机构通讯资料:

联系地址: 广州市黄埔区果园二路 1 号摩登大厦 401 房

邮政编码: 510765

邮 箱: 928246749@qq.com

受理电话: 020-32038973

网 址: www.gzzdep.com

一、检测目的

受广州工控环保科技有限公司的委托，对广州柴油机厂股份有限公司土壤和地下水自行监测项目的地下水进行现场检测及采样检测。

二、检测概况

表 1 基本信息一览表

委托单位	广州工控环保科技有限公司
委托单位地址	广州市荔湾区花地大道南 657 号岭南 V 谷
来样方式	<input checked="" type="checkbox"/> 现场检测 <input checked="" type="checkbox"/> 采样检测 <input type="checkbox"/> 送样检测
采样人员	赵思鹏、甘宗旭
采样日期	2024 年 11 月 06 日~2024 年 11 月 07 日
检测人员	皮婷婷、黄金兰、刘学军、陈炫烨、 梁创鑫、李玉莹、傅双鹰、赵思龙、林威
分析日期	2024 年 11 月 06 日~2024 年 11 月 11 日

研
用章

三、检测结果

表2 地下水样品检测结果

采样点编号			W0	W1	W2	W3	W4	W5	W6
实验室样品编号			DXS24-B 644-24	DXS24-B 644-25	DXS24-B 644-20	DXS24-B 644-18	DXS24-B6 44-15	DXS24-B6 44-17	DXS24-B6 44-19
序号	检测项目	计量单位	检测结果						
1	pH	无量纲	8.5	7.2	7.2	8.0	6.9	7.0	7.3
2	浊度	NTU	242	26	11	17	14	20	25
3	臭和味	/	弱	无	无	无	无	无	无
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	无
5	色度	度	10	30	10	5	5	<5	5
6	六价铬	mg/L	0.010	0.009	0.019	0.014	0.014	0.018	0.013
7	砷	μg/L	11.8	8.7	11.2	5.0	12.0	5.5	3.3
8	汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	硒	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND
10	钠	mg/L	91.2	40.3	48.4	68.6	21.7	19.0	37.4
11	铝	μg/L	163	15.4	37.8	27.9	23.0	39.6	255
12	铜	μg/L	0.46	1.79	0.37	1.09	3.50	1.60	3.79
13	锌	μg/L	25.0	136	2.03	ND	10.5	1.47	9.40
14	镉	μg/L	0.27	2.77	ND	ND	0.31	0.10	7.37
15	铅	μg/L	52.4	10.9	0.64	0.11	0.31	0.42	1.90
16	铬	μg/L	0.35	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	镍	μg/L	14.6	1.67	ND	ND	4.16	1.01	1.16
18	铁	mg/L	0.26	0.21	0.34	0.15	0.15	0.40	0.14
19	锰	mg/L	3.86	1.06	0.37	0.50	0.64	1.09	0.51
20	总硬度	mg/L	360	181	226	202	199	261	196
21	氨氮	mg/L	4.22	3.24	0.091	1.56	0.046	2.23	0.036
22	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	0.12	0.07	ND	ND	ND	ND
23	硝酸盐（以N计）	mg/L	ND	ND	ND	0.162	0.882	ND	ND

采样点编号			W0	W1	W2	W3	W4	W5	W6
实验室样品编号			DXS24-B 644-24	DXS24-B 644-25	DXS24-B 644-20	DXS24-B 644-18	DXS24-B6 44-15	DXS24-B6 44-17	DXS24-B6 44-19
序号	检测项目	计量单位	检测结果						
24	亚硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	ND	0.122	0.590	0.415	ND	0.131	0.181
25	硫酸盐	mg/L	36.9	9.72	3.48	4.14	29.0	27.6	42.5
26	氯化物	mg/L	82.8	42.5	41.4	118	15.5	10.5	12.8
27	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	氟化物	mg/L	0.360	0.478	0.345	0.910	0.748	0.802	0.677
29	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	耗氧量	mg/L	6.6	1.7	6.8	2.6	1.0	5.2	2.6
31	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
33	溶解性总固体	mg/L	278	123	265	17	223	112	240
34	可萃取性 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.10	0.10	0.09	0.05	0.02	0.12	0.04
35	二氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
36	氯仿	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
37	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
39	三氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
40	甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
41	四氯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
42	乙苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	间, 对-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
44	邻-二甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
45	苯乙烯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。								

四、检测方法、仪器及方法检出限

表3 检测方法、仪器设备及方法检出限一览表

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
1	地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-712F 水质测定仪 ZDSB0289	/
2	地下水	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度计 ZDSB0285	0.3NTU
3	地下水	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989	/	/
4	地下水	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 ZDSB0004	0.04μg/L
5	地下水	砷		AFS-8520 原子荧光光度计 ZDSB0005	0.3μg/L
6	地下水	硒			0.4μg/L
7	地下水	六价铬	《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 DZ/T 0064.17-2021	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 ZDSB0315	0.001mg/L
8	地下水	钠	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子质谱仪 ZDSB0226	6.36μg/L
9	地下水	铝			1.15μg/L
10	地下水	铜			0.08μg/L
11	地下水	锌			0.67μg/L
12	地下水	镉			0.05μg/L
13	地下水	铅			0.09μg/L
14	地下水	铬			0.11μg/L
15	地下水	镍			0.06μg/L
16	地下水	锰	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11911-1989	GGX-600 火焰原子吸收分光光度计 ZDSB0008	0.01μg/mL
17	地下水	铁			0.03μg/mL
18	地下水	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	TRACE1300 气相色谱仪 ZDSB0196	0.01mg/L
19	地下水	氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	IC2100 离子色谱 ZDSB0228	0.007mg/L
20	地下水	氟化物			0.006mg/L
21	地下水	亚硝酸盐			0.016mg/L
22	地下水	硝酸盐			0.016mg/L
23	地下水	硫酸盐			0.018mg/L

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
24	地下水	氰化物	《水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法》 HJ 823-2017	BEF-10 流动注射分析仪器 ZDSB0229	0.001mg/L
25	地下水	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/
26	地下水	溶解性总固体	《地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法》 DZ/T 0064.9-2021	FA2204B 电子天平 ZDSB0025	/
27	地下水	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (7.1)	/	/
28	地下水	碘化物	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	IC2100 离子色谱 ZDSB0228	0.002mg/L
29	地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 ZDSB0315	0.025mg/L
30	地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 ZDSB0315	0.0003mg/L
31	地下水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 ZDSB0315	0.05mg/L
32	地下水	总硬度	《地下水水质分析方法 第15部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法》 DZ/T 0064.15-2021	/	0.75mg/L
33	地下水	耗氧量	《地下水水质分析方法 第68部分：耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法》 DZ/T 0064.68-2021	HH-8 数显恒温水浴锅 ZDSB0329	0.1mg/L
34	地下水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 ZDSB0315	0.01mg/L
35	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	TRACE1300-ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 ZDSB0001	1.0μg/L
36	地下水	氯仿			1.4μg/L
37	地下水	四氯化碳			1.5μg/L
38	地下水	苯			1.4μg/L
39	地下水	三氯乙烯			1.2μg/L
40	地下水	甲苯			1.4μg/L
41	地下水	四氯乙烯			1.2μg/L
42	地下水	乙苯			0.8μg/L
43	地下水	间,对-二甲苯			2.2μg/L
44	地下水	邻-二甲苯			1.4μg/L
45	地下水	苯乙烯	1.6μg/L		

报告结束



检测报告

客户 广州工控环保科技有限公司
联系人 汤毅蓓
地址 广州市荔湾区花地大道南 657 号岭南 V 谷
电子邮箱 --
电话 13435656022
传真 --
项目 广州柴油机厂股份有限公司土壤和地下水自行监测

实验室 苏伊士环境检测技术(广州)有限公司
联系人 朱秀艳
地址 广州市黄埔区科学城伴河路 96 号三栋二层
电子邮箱 xiuyan.zhu@suez.com
电话 --
传真 +86 20 3160 6105

页码 第 1 页 共 4 页
报告编号 GZ24A0977
修改版本 --
监管系统编号 --
样品接收日期 2024-11-08
起始分析日期 2024-11-11
报告发行日期 2024-11-22
接收样品数 10
报告样品数 10



此报告经下列人员签名

编制 吴苑维
吴苑维 2024-11-19

审核 袁敏聪
袁敏聪 2024-11-20

批准 王晓丽
王晓丽 2024-11-22

苏伊士环境检测技术(广州)有限公司

广州市黄埔区科学城伴河路 96 号三栋二层 510320

电话: +86 20 3160 0035 传真: +86 20 3160 6105 www.suez-asia.com

注意事项：

- 检测报告未加盖检测专用章无效；无审核人或批准人签字无效；涂改、缺页无效；未经本公司书面批准，本报告不得部分复印、摘录或篡改。此前发出的所有版本，自本版报告签发之日起失效。
- 根据客户的检测要求，我们作出此报告。如由于无法控制因素导致检测质量的变化，本公司将不为此承担任何责任。
- 公司仅为检测合约方提供服务，并承诺为其保守秘密。
- 委托人对检测结果如有异议，请于收到检测报告之日起 15 日内向我司书面提出，否则视为接受检测报告。
- 检测余样如无约定将依据本公司规定对其保存和处置。
- 此报告分析完成日期是：2024-11-19
- 缩略语: LOR = 检出限; CAS = 化学文摘号码。
- “ND”、“[检出限数值]L”表示结果为未检出。

样品的分析与报告仅基于收到的样品。



样品类型：水

客户样品编号标识

采样日期/时间

实验室样品编号标识

W4	W4P	W5	W3	W6
--	--	--	--	--
GZ24A0977-001	GZ24A0977-002	GZ24A0977-003	GZ24A0977-004	GZ24A0977-005

CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 478-2009 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								
萘	91-20-3	0.011	µg/L	1.77	1.88	0.062	0.928	ND
苯并(a)蒽	56-55-3	0.007	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	0.008	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.003	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.004	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	0.004	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.003	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.003	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND



样品类型：水

客户样品编号标识

W2

QKB

W0

W1

QKB

采样日期/时间

--

--

--

--

--

实验室样品编号标识

GZ24A0977-006

GZ24A0977-007

GZ24A0977-008

GZ24A0977-009

GZ24A0977-010

CAS 号	LOR	单位	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果	
半挥发性有机物 - 多环芳烃类(PAHs) : HJ 478-2009 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								
萘	91-20-3	0.011	µg/L	24.3	ND	ND	ND	ND
苯并(a)蒽	56-55-3	0.007	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	218-01-9	0.008	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(b)荧蒽	205-99-2	0.003	µg/L	0.077	ND	ND	ND	ND
苯并(k)荧蒽	207-08-9	0.004	µg/L	0.038	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘	50-32-8	0.004	µg/L	0.031	ND	ND	ND	ND
二苯并(a,h)蒽	53-70-3	0.003	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
茚并(1,2,3-cd)芘	193-39-5	0.003	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND

报告结束

