



# 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

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 李秋霞

审 核: 彭梓超 彭梓超

签 发: 赵秋香 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)

## 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土壤和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、苏楚琪、黄志军、甘宗旭
采样日期	2024 年 10 月 28 日-10 月 31 日
检测人员	皮婷婷、黄金兰、刘学军、黄智楷、陈炫烨、萧伟玲 梁创鑫、李玉莹、林威、傅双鹰、赵思龙
分析日期	2024 年 10 月 29 日-11 月 11 日

### 三、检测结果

表 2 土壤样品检测结果 (理化和重金属指标, 共 11 项)

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲、水分%, 其余单位均为 mg/kg)										
		pH	水分	砷	汞	镉	铜	铅	镍	六价铬	锌	总铬
S1/W6-1	TR24-B644-17	8.46	16.5	24.2	1.79	9.67	142	103	72	ND	266	189
S1/W6-2	TR24-B644-18	8.41	25.2	25.4	3.92	142	182	394	59	ND	1.79×10 <sup>3</sup>	120
S1/W6-3	TR24-B644-20	8.49	28.1	21.0	2.44	57.9	83	233	39	ND	1.00×10 <sup>3</sup>	84
S1/W6-4	TR24-B644-21	7.27	21.4	12.2	0.098	3.94	14	36	26	ND	122	28
S2/W1-1	TR24-B644-4	9.48	15.3	18.0	0.269	0.31	74	90	32	ND	158	143
S2/W1-2	TR24-B644-6	7.57	19.7	23.6	0.195	0.16	22	58	25	ND	93	141
S2/W1-3	TR24-B644-7	6.87	23.7	17.1	0.185	0.16	31	50	31	ND	92	271
S2/W1-4	TR24-B644-8	7.43	33.4	13.9	0.047	0.07	22	38	41	ND	104	145
S3-1	TR24-B644-35	9.31	20.7	19.9	0.174	0.21	26	47	25	ND	101	31
S3-2	TR24-B644-36	7.13	11.3	18.3	1.15	0.28	34	55	36	ND	120	65
S3-3	TR24-B644-37	7.13	28.1	21.9	1.11	0.22	30	57	38	ND	132	100
S3-4	TR24-B644-38	6.88	33.3	20.4	0.914	0.22	25	47	34	ND	120	79
S4-1	TR24-B644-22	9.60	36.4	11.3	0.246	1.33	51	42	24	ND	127	31
S4-2	TR24-B644-23	9.52	10.9	14.5	0.424	0.51	29	38	28	ND	128	44
S4-3	TR24-B644-24	8.84	22.5	14.9	0.131	0.67	24	38	29	ND	132	37
S5-1	TR24-B644-32	8.17	26.6	17.4	0.375	0.27	44	58	37	ND	122	71
S5-2	TR24-B644-33	8.32	18.8	18.7	1.27	0.28	45	82	40	ND	102	63
S5-3	TR24-B644-34	8.04	23.3	13.9	0.124	0.11	24	31	30	ND	60	69
S6/W4-1	TR24-B644-28	9.89	21.2	26.7	0.172	0.54	34	46	30	ND	142	217

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲、水分%, 其余单位均为 mg/kg)													
		pH	水分	砷	汞	镉	铜	铅	镍	六价铬	锌	总铬			
S6/W4-2	TR24-B644-29	9.68	26.7	55.8	0.140	0.43	25	41	33	ND	122	56			
S6/W4-3	TR24-B644-31	7.55	26.2	22.5	1.34	0.44	39	63	44	ND	141	113			
S7	TR24-B644-16	7.06	13.2	39.9	0.706	0.45	234	178	77	ND	2.13×10 <sup>3</sup>	156			
S8	TR24-B644-3	6.51	24.0	21.6	0.517	0.31	51	67	133	ND	1.61×10 <sup>3</sup>	823			
S9	TR24-B644-10	7.32	18.7	50.6	0.614	0.89	184	248	51	ND	1.33×10 <sup>3</sup>	151			
S10	TR24-B644-9	7.33	6.2	21.6	0.517	0.44	93	98	37	ND	313	95			
S11	TR24-B644-1	6.60	6.2	18.4	0.448	0.37	284	85	46	1.8	323	239			
S12	TR24-B644-2	6.80	14.6	48.5	0.719	1.50	321	186	62	ND	1.06×10 <sup>3</sup>	215			
S13	TR24-B644-14	7.60	4.9	19.9	0.728	0.51	329	139	84	ND	806	280			
S14	TR24-B644-13	7.11	13.4	26.1	0.633	0.30	746	263	90	ND	1.17×10 <sup>3</sup>	257			
S15	TR24-B644-11	7.17	7.9	27.2	1.18	3.27	258	188	55	ND	1.28×10 <sup>3</sup>	156			
S16	TR24-B644-12	6.97	12.7	59.3	0.626	0.66	1.36×10 <sup>3</sup>	419	100	ND	2.60×10 <sup>3</sup>	181			
S17	TR24-B644-15	6.51	16.4	33.9	0.746	0.86	147	187	51	ND	1.06×10 <sup>3</sup>	229			
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。														

表3 土壤样品检测结果 (SVOCs 和石油烃指标, 共 12 项)

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: mg/kg)											
		苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒎	苯并[b]蒽	苯并[k]蒽	苯并[a]芘	茚并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
S1/W6-1	TR24-B644-17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	79
S1/W6-2	TR24-B644-18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	71
S1/W6-3	TR24-B644-20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	69
S1/W6-4	TR24-B644-21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	40
S2/W1-1	TR24-B644-4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28
S2/W1-2	TR24-B644-6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	72
S2/W1-3	TR24-B644-7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	58
S2/W1-4	TR24-B644-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48
S3-1	TR24-B644-35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
S3-2	TR24-B644-36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23
S3-3	TR24-B644-37	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	106
S3-4	TR24-B644-38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	45
S4-1	TR24-B644-22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	188
S4-2	TR24-B644-23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	59
S4-3	TR24-B644-24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37
S5-1	TR24-B644-32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26
S5-2	TR24-B644-33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: mg/kg)												
		苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒽	屈	苯并[b]荧蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[α]芘	芘	二苯并[a,h]蒽	石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )
S5-3	TR24-B644-34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
S6/W4-1	TR24-B644-28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	40
S6/W4-2	TR24-B644-29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30
S6/W4-3	TR24-B644-31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29
S7	TR24-B644-16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	293
S8	TR24-B644-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.69×10 <sup>3</sup>
S9	TR24-B644-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	83
S10	TR24-B644-9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	71
S11	TR24-B644-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	38
S12	TR24-B644-2	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.2	ND	0.1	0.1	0.2	ND	80
S13	TR24-B644-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	177
S14	TR24-B644-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.35×10 <sup>3</sup>
S15	TR24-B644-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76
S16	TR24-B644-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	62
S17	TR24-B644-15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	119
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。													

表 4 土壤样品检测结果 (VOCs 指标, 共 14 项) -1

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: µg/kg)													
		氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烯	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烯	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烯	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷
S1/W6-1	TR24-B644-17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1/W6-2	TR24-B644-18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1/W6-3	TR24-B644-20	ND	ND	ND	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1/W6-4	TR24-B644-21	ND	ND	ND	2.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2/W1-1	TR24-B644-4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2/W1-2	TR24-B644-6	ND	ND	ND	18.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2/W1-3	TR24-B644-7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2/W1-4	TR24-B644-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3-1	TR24-B644-35	ND	ND	ND	16.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3-2	TR24-B644-36	ND	ND	ND	15.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3-3	TR24-B644-37	ND	ND	ND	17.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3-4	TR24-B644-38	ND	ND	ND	2.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S4-1	TR24-B644-22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S4-2	TR24-B644-23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S4-3	TR24-B644-24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S5-1	TR24-B644-32	ND	ND	ND	5.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S5-2	TR24-B644-33	ND	ND	ND	3.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: µg/kg)													
		氯甲烷	氯乙烯	1,1-二氯乙烯	二氯甲烷	反式-1,2-二氯乙烯	1,1-二氯乙烯	顺式-1,2-二氯乙烯	氯仿	1,1,1-三氯乙烯	四氯化碳	苯	1,2-二氯乙烯	三氯乙烯	1,2-二氯丙烷
S5-3	TR24-B644-34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S6/W4-1	TR24-B644-28	ND	ND	ND	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S6/W4-2	TR24-B644-29	ND	ND	ND	8.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S6/W4-3	TR24-B644-31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S7	TR24-B644-16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S8	TR24-B644-3	ND	ND	ND	9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S9	TR24-B644-10	ND	ND	ND	2.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S10	TR24-B644-9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S11	TR24-B644-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S12	TR24-B644-2	ND	ND	ND	2.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S13	TR24-B644-14	ND	ND	ND	4.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S14	TR24-B644-13	ND	ND	ND	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S15	TR24-B644-11	ND	ND	ND	2.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S16	TR24-B644-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S17	TR24-B644-15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。														

表 5 土壤样品检测结果 (VOCs 指标, 共 13 项) - 2

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ )												
		甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间, 对-二甲苯	邻-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯
S1/W6-1	TR24-B644-17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1/W6-2	TR24-B644-18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1/W6-3	TR24-B644-20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S1/W6-4	TR24-B644-21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2/W1-1	TR24-B644-4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2/W1-2	TR24-B644-6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2/W1-3	TR24-B644-7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S2/W1-4	TR24-B644-8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3-1	TR24-B644-35	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3-2	TR24-B644-36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3-3	TR24-B644-37	ND	ND	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S3-4	TR24-B644-38	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S4-1	TR24-B644-22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S4-2	TR24-B644-23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S4-3	TR24-B644-24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S5-1	TR24-B644-32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S5-2	TR24-B644-33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点编号	实验室样品编号	检测项目及检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{kg}$ )												
		甲苯	1,1,2-三氯乙烷	四氯乙烯	氯苯	1,1,1,2-四氯乙烷	乙苯	间, 对-二甲苯	邻-二甲苯	苯乙烯	1,1,2,2-四氯乙烷	1,2,3-三氯丙烷	1,4-二氯苯	1,2-二氯苯
S5-3	TR24-B644-34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S6/W4-1	TR24-B644-28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S6/W4-2	TR24-B644-29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S6/W4-3	TR24-B644-31	ND	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S7	TR24-B644-16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S8	TR24-B644-3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S9	TR24-B644-10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S10	TR24-B644-9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S11	TR24-B644-1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S12	TR24-B644-2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S13	TR24-B644-14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S14	TR24-B644-13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S15	TR24-B644-11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S16	TR24-B644-12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
S17	TR24-B644-15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。													

表 6 地下水样品检测结果

采样点编号			W0	S2-W1	W2	W3	S6-W4	W5	S1-W6
实验室样品编号			DXS24-B644-8	DXS24-B644-11	DXS24-B644-3	DXS24-B644-2	DXS24-B644-10	DXS24-B644-1	DXS24-B644-9
序号	检测项目	计量单位	检测结果						
1	pH	无量纲	6.7	6.9	7.4	8.1	7.7	7.4	7.5
2	浊度	NTU	26	132	41	44	47	48	132
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	5	15	5	5	5	5	5
6	六价铬	mg/L	0.008	0.010	0.022	0.013	0.011	0.010	0.010
7	砷	μg/L	35.8	34.5	15.7	4.1	35.5	35.4	22.7
8	汞	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	硒	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
10	钠	mg/L	106	27.4	61.0	69.0	23.8	23.6	50.7
11	铝	μg/L	1.59	17.5	5.27	5.56	39.8	4.63	260
12	铜	μg/L	1.91	1.67	1.75	0.52	3.73	2.21	1.39
13	锌	μg/L	ND	24.0	ND	ND	22.0	ND	4.73
14	镉	μg/L	ND	0.08	ND	ND	0.29	ND	0.56
15	铅	μg/L	ND	ND	0.13	ND	0.13	ND	0.51
16	铬	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	镍	μg/L	8.11	1.17	0.91	ND	1.92	1.18	1.01
18	铁	mg/L	0.03	0.07	ND	ND	ND	ND	0.12
19	锰	mg/L	1.22	1.02	0.15	0.03	0.18	0.21	0.14
20	总硬度	mg/L	386	221	206	280	238	225	499
21	氨氮	mg/L	48.6	26.9	1.66	0.155	0.866	0.272	1.12
22	阴离子表面活性剂	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	硝酸盐(以N计)	mg/L	ND	ND	0.112	0.115	ND	0.082	ND
24	亚硝酸盐(以N计)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.079	ND

采样点编号		W0	S2-W1	W2	W3	S6-W4	W5	S1-W6	
实验室样品编号		DXS24-B644-8	DXS24-B644-11	DXS24-B644-3	DXS24-B644-2	DXS24-B644-10	DXS24-B644-1	DXS24-B644-9	
序号	检测项目	计量单位	检测结果						
25	硫酸盐	mg/L	4.14	0.51	0.446	0.635	1.89	5.54	3.58
26	氯化物	mg/L	8.58	2.47	4.17	11.5	1.01	0.394	0.891
27	碘化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
28	氟化物	mg/L	0.088	0.100	0.058	0.175	0.120	0.118	0.191
29	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
30	耗氧量	mg/L	1.0	1.5	5.4	3.2	4.9	2.0	2.7
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	601	84	412	591	135	432	416
34	可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	mg/L	0.08	0.07	0.12	0.07	0.12	0.14	0.08
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 7 检测方法、仪器设备及方法检出限一览表

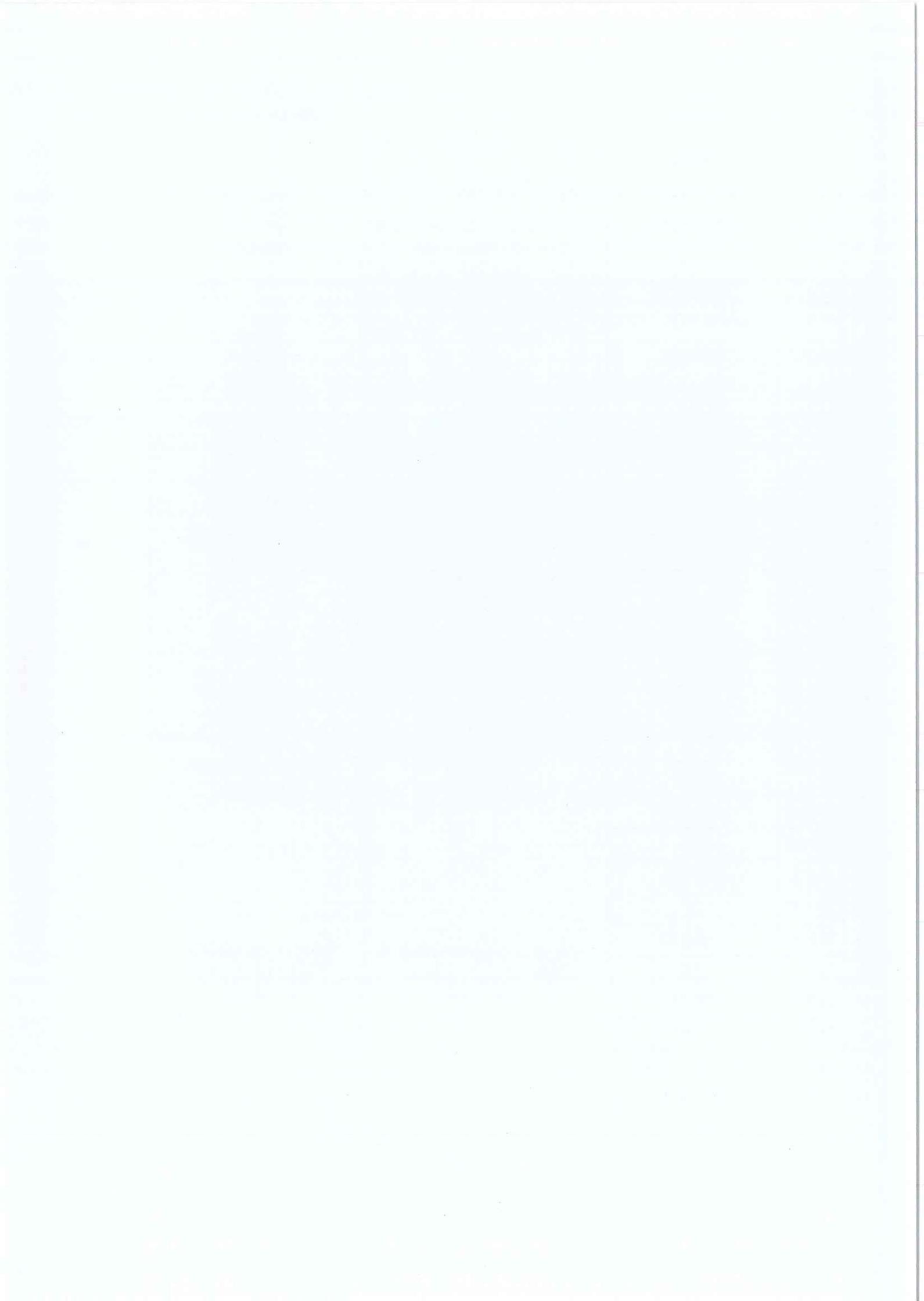
序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
1	土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	FE28 pH 计 ZDSB0321	/
2	土壤	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	JM-A2002 电子天平 ZDSB0179	/
3	土壤	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	GGX-600 火焰原子吸收分光光度计 ZDSB0008	1mg/kg
4	土壤	铅			10mg/kg
5	土壤	镍			3mg/kg
6	土壤	锌			1mg/kg
7	土壤	铬			4mg/kg
8	土壤	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	AA-6880 无火焰原子吸收分光光度计 ZDSB0007	0.01mg/kg
9	土壤	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008	AFS-8520 原子荧光光度计 ZDSB0004	0.002mg/kg
10	土壤	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008	AFS-8520 原子荧光光度计 ZDSB0005	0.01mg/kg
11	土壤	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019	GGX-600 火焰原子吸收分光光度计 ZDSB0008	0.5mg/kg
12	土壤	石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定气相色谱法》 HJ 1021-2019	M3 气相色谱仪 ZDSB292	6mg/kg
13	土壤	苯胺	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	Trance1300+ISQ7000 气相质谱联用仪 ZDSB0006	0.01mg/kg
14	土壤	2-氯苯酚			0.06mg/kg
15	土壤	硝基苯			0.09mg/kg
16	土壤	萘			0.09mg/kg
17	土壤	苯并[α]蒽			0.1mg/kg
18	土壤	蒽			0.1mg/kg
19	土壤	苯并[b]荧蒽			0.2mg/kg
20	土壤	苯并[k]荧蒽			0.1mg/kg

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
21	土壤	苯并[a]芘	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 834-2017	Trance1300+ISQ7000 气相质谱联用仪 ZDSB0006	0.1mg/kg
22	土壤	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
23	土壤	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
24	土壤	氯甲烷	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 ZDSB0198	1.0µg/kg
25	土壤	氯乙烯			1.0µg/kg
26	土壤	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
27	土壤	二氯甲烷			1.5µg/kg
28	土壤	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
29	土壤	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
30	土壤	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
31	土壤	氯仿			1.1µg/kg
32	土壤	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
33	土壤	四氯化碳			1.3µg/kg
34	土壤	苯			1.9µg/kg
35	土壤	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
36	土壤	三氯乙烯			1.2µg/kg
37	土壤	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
38	土壤	甲苯			1.3µg/kg
39	土壤	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
40	土壤	四氯乙烯			1.4µg/kg
41	土壤	氯苯			1.2µg/kg
42	土壤	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
43	土壤	乙苯			1.2µg/kg
44	土壤	间,对-二甲苯			1.2µg/kg
45	土壤	邻-二甲苯			1.2µg/kg
46	土壤	苯乙烯			1.1µg/kg
47	土壤	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
48	土壤	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
49	土壤	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
50	土壤	1,2-二氯苯			1.5µg/kg

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
51	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 ZDSB0332	/
52	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 ZDSB0333	0.3NTU
53	地下水	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989	/	/
54	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
55	地下水	砷		AFS-8520 原子荧光光度计 ZDSB0005	0.3μg/L
56	地下水	硒			0.4μg/L
57	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
58	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
59	地下水	铝			1.15μg/L
60	地下水	铜			0.08μg/L
61	地下水	锌			0.67μg/L
62	地下水	镉			0.05μg/L
63	地下水	铅			0.09μg/L
64	地下水	铬			0.11μg/L
65	地下水	镍			0.06μg/L
66	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
67	地下水	铁			0.03μg/mL
68	地下水	可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )	《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	TRACE1300 气相色谱仪 ZDSB0196	0.01mg/L
69	地下水	氟化物	《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	IC2100 离子色谱 ZDSB0228	0.007mg/L
70	地下水	氟化物			0.006mg/L
71	地下水	亚硝酸盐			0.016mg/L
72	地下水	硝酸盐			0.016mg/L
73	地下水	硫酸盐			0.018mg/L
74	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

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
75	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)	/	/
76	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	AUY120 电子天平 ZDSB0209	/
77	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)	/	/
78	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
79	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
80	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
81	地下水	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	UV-6000PC 紫外可见分光光度计 ZDSB0315	0.05mg/L
82	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
83	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 ZDSB0316	0.1mg/L
84	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
85	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
86	地下水	氯仿			1.4µg/L
87	地下水	四氯化碳			1.5µg/L
88	地下水	苯			1.4µg/L
89	地下水	三氯乙烯			1.2µg/L
90	地下水	甲苯			1.4µg/L
91	地下水	四氯乙烯			1.2µg/L
92	地下水	乙苯			0.8µg/L
93	地下水	间,对-二甲苯			2.2µg/L
94	地下水	邻-二甲苯			1.4µg/L
95	地下水	苯乙烯	1.6µg/L		

\*\*\*报告结束\*\*\*



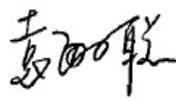
## 检测报告

客户	广州工控环保科技有限公司	实验室	苏伊士环境检测技术(广州)有限公司	页码	第 1 页 共 3 页
联系人	汤毅蓓	联系人	朱秀艳	报告编号	GZ24A0953
地址	广州市荔湾区花地大道南 657 号岭南 V 谷	地址	广州市黄埔区科学城伴河路 96 号三栋二层	修改版本	
电子邮箱	--	电子邮箱	xiuyan.zhu@suez.com	监管系统编号	--
电话	13435656022	电话	--	样品接收日期	2024-11-04
传真	--	传真	+86 20 3160 6105	起始分析日期	2024-11-04
项目	广州柴油机厂股份有限公司土壤和地下水自行监测			报告发行日期	2024-11-22
				接收样品数	5
				报告样品数	5



此报告经下列人员签名

编制   
吴苑维 2024-11-22

审核   
袁敏聪 2024-11-22

批准   
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：2024-11-11
- 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

W0

S1-W6

S6-W4

W1-S2

QKB

采样日期/时间

--

--

--

--

--

实验室样品编号标识

GZ24A0953-001

GZ24A0953-002

GZ24A0953-003

GZ24A0953-004

GZ24A0953-005

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	
<b>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</b>								
萘	91-20-3	0.011	µg/L	ND	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	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

\*\*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 3 页  
报告编号 GZ24A0938  
修改版本 --  
监管系统编号 --  
样品接收日期 2024-11-01  
起始分析日期 2024-11-01  
报告发行日期 2024-11-22  
接收样品数 5  
报告样品数 5



此报告经下列人员签名

编制 吴苑维  
吴苑维 2024-11-22

审核 袁敏聪  
袁敏聪 2024-11-22

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：2024-11-11
- 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

W5

W3

W2

W2P

QKB

采样日期/时间

--

--

--

--

--

实验室样品编号标识

GZ24A0938-001

GZ24A0938-002

GZ24A0938-003

GZ24A0938-004

GZ24A0938-005

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	
<b>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</b>								
萘	91-20-3	0.011	µg/L	ND	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	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

\*\*报告结束\*\*

