



利诚检测认证集团股份有限公司

Licheng Detection & Certification Group Co., Ltd.



202319000843

检测报告

报告编号: LC-DH241138C1

委托单位: 江门市长优实业有限公司
受测单位: 江门市长优实业有限公司
受测单位地址: 江门市江海区礼乐礼东二路 73 号
检测类别: 委托检测
样品类别: 地下水、土壤

编制人:

何钊廷

审核人:

纪芷芸

签发人:

刘柏桦

签发日期:

2024 年 11 月 01 日



报告说明

- 一、 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，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、 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。
- 三、 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负检测技术责任；对于客户委托送样，检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 四、 本报告涂改无效，无编制人、审核人、签发人签名无效，无加盖本公司“检验检测专用章” “CMA 章” 无效。
- 五、 未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 七、 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。
- 八、 如未加盖 CMA 资质章则仅供客户内部使用，不具有社会证明作用。
- 九、 如对本报告有异议，请于报告发出之日起 15 日内向本公司提出书面申诉，逾期概不受理。样品无法保存、复现的，不受理申诉。

地 址：广东省中山市东区东苑南路 139 号 B 栋四楼

邮 编：528400

联系电话：0760-88827058

传 真：0760-88260558

网 址：www.gd-licheng.com

电子邮箱：admin@gd-licheng.com

一、检测任务

受江门市长优实业有限公司委托，利诚检测认证集团股份有限公司对江门市长优实业有限公司指定点位的相关水质情况及土壤进行检测。

二、检测内容

现场采样/检测时间	2024 年 10 月 08 日								
现场采样/检测人员	张凯、李立果、何正兵								
分析时间	2024 年 10 月 08 日-2024 年 10 月 09 日，2024 年 10 月 12 日-2024 年 10 月 14 日，2024 年 10 月 20 日								
分析人员	邓莉、李霞、李洁仪、宁方文、罗纳、黎雁玲、叶枳宏、梁颖雯、卢红、刘志伟、黄瞬吟、谭雪莹、梁嘉锐、杨嘉怡、简家进								
样品信息									
地下水									
监测点位	经度	纬度	颜色	气味	浮油	浑浊			
地下水 AW01	113.111842°	22.534925°	深黄	无	无	浑浊			
地下水 BW01	113.112643°	22.534402°	深黄	无	无	浑浊			
地下水 CW01	113.111842°	22.533812°	深黄	无	无	浑浊			
地下水 DW01	113.111494°	22.534097°	浅黄	无	无	浑浊			
地下水 EW01	113.113291°	22.532843°	深灰	无	无	不透明			
地下水 DZW1	113.110824°	22.535015°	浅黄	无	无	浑浊			
土壤									
监测点位	经度	纬度	采样层次 (m)	样品描述					
				颜色	质地	湿度	植物根系	砂砾含量 (%)	其他异物
土壤 CW01	113.111865°	22.533860°	0-0.20	黄棕	轻壤土	湿	无根系	47	无
备注：样品采集位置按委托单位及相关技术规范要求布设。									

三、检测结果

表 1 地下水检测结果

检测项目	监测点位/检测结果						参考限值	单位
	地下水监测点 AW01	地下水监测点 BW01	地下水监测点 CW01	地下水监测点 DW01	地下水监测点 EW01	地下水监测点 DZW1		
pH 值	7.4	7.3	7.2	7.1	7.6	7.4	5.5≤pH<6.5 8.5<pH≤9.0	无量纲
色度（铂钴色度单位）	50	50	50	20	40	40	≤25	度
臭和味（嗅和味）	无异臭	无异臭	无异臭	无异臭	无异臭	无异臭	无	无量纲
浊度（浑浊度）	182	210	303	446	628	388	≤10	NTU
肉眼可见物	有细小颗粒物	有细小颗粒物	有细小颗粒物	有细小颗粒物	有细小颗粒物	有细小颗粒物	无	无量纲
钙和镁总量（总硬度）	731	1.19×10 ³	863	375	612	171	≤650	mg/L
溶解性固体总量 （溶解性总固体）	2.53×10 ³	3.14×10 ³	3.48×10 ³	813	4.48×10 ³	341	≤2000	mg/L
硫酸盐	2.41	1.93	2.76	104	1.73×10 ³	39.1	≤350	mg/L
铁	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.03	≤2.0	mg/L
锰	0.35	0.37	0.44	5.41	0.38	0.67	≤1.50	mg/L
铜	0.00111	0.00081	0.00172	0.00086	0.00154	0.00215	≤1.50	mg/L
锌	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	0.009L	≤5.00	mg/L
铝	0.009L	0.009L	0.009L	0.022	0.060	0.009L	≤0.50	mg/L
挥发酚 [挥发性酚类（以苯酚计）]	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤0.01	mg/L
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤0.3	mg/L

检测项目	监测点位/检测结果						参考限值	单位
	地下水监测点 AW01	地下水监测点 BW01	地下水监测点 CW01	地下水监测点 DW01	地下水监测点 EW01	地下水监测点 DZW1		
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	13.5	15.1	18.0	6.0	16.2	7.1	≤10.0	mg/L
氨氮 (以 N 计)	13.8	17.0	17.8	3.31	9.19	0.729	≤1.50	mg/L
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	≤0.10	mg/L
钠	490	628	782	121	1.11×10 ³	28.7	≤400	mg/L
硝酸盐 (以 N 计)	0.797	1.22	1.16	0.167	0.305	0.482	≤30.0	mg/L
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	≤4.80	mg/L
氰化物	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.1	mg/L
氟化物	0.235	0.255	0.236	0.174	0.232	0.636	≤2.0	mg/L
碘化物	0.413	0.601	0.422	1.46	0.315	0.002L	≤0.50	mg/L
总汞 (汞)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	≤0.002	mg/L
砷	0.0183	0.0174	0.0329	0.0043	0.0051	0.0133	≤0.05	mg/L
硒	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.1	mg/L
镉	0.00005L	0.00005L	0.00005L	0.00010	0.00011	0.00005L	≤0.01	mg/L
六价铬	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	≤0.10	mg/L
铅	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	0.00009L	≤0.10	mg/L
氯仿 (三氯甲烷)	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.300	mg/L
四氯化碳	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.0500	mg/L
苯	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	0.0004L	≤0.120	mg/L

检测项目	监测点位/检测结果						参考限值	单位
	地下水监测点 AW01	地下水监测点 BW01	地下水监测点 CW01	地下水监测点 DW01	地下水监测点 EW01	地下水监测点 DZW1		
甲苯	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	≤1.400	mg/L
镍	0.00728	0.00321	0.00725	0.00502	0.0198	0.00167	≤0.10	mg/L
钴	0.00164	0.00096	0.00181	0.0246	0.00516	0.00041	≤0.10	mg/L
可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ） [石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）]	0.01	0.01	0.01	0.01L	0.01	0.01	/	mg/L
备注： 1、本次监测为瞬时采样； 2、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）表1 地下水质量常规指标及限值 IV类、表2 地下水质量非常规指标及限值 IV类； 3、检测结果低于方法检出限的以“检出限+L”表示。								

表2 土壤检测结果

检测项目	监测点位/检测结果	参考限值	单位
	土壤监测点 CW01		
采样层次（m）	0-0.20		
镍	454	900	mg/kg
备注： 1、限值参考标准由客户提供，本次限值参考标准为：《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）表1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目） 筛选值 第二类用地 筛选值 第二类用地； 2、金属检测结果如无特别说明均按元素总量计。			

（本页以下空白）

四、检测项目、检测方法、使用仪器及方法检出限

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
地下水	1	pH 值	HJ 1147-2020	多参数水质检测仪 /S0312-007、009	/	无量纲
	2	色度	DZ/T 0064.4-2021	比色管	5 (最低检测值)	度
	3	臭和味	GB/T 5750.4-2023 (6.1)	/	/	无量纲
	4	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2023 (7.1)	/	/	无量纲
	5	浊度	HJ 1075-2019	便携式浊度仪 /S0070-012、014	0.3	NTU
	6	钙和镁总量 (总硬度)	GB/T 7477-1987	滴定管 25mL /S0271-017	5	mg/L
	7	溶解性固体总量	DZ/T 0064.9-2021	万分之一天平 /S0025-001	3	mg/L
	8	硫酸盐	HJ 84-2016	分析型离子色谱仪 /S0143-003	0.018	mg/L
	9	硫化物	HJ 1226-2021	紫外可见光分光光度计/S0001-003	0.003	mg/L
	10	铁	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发射光谱仪 /S0002-007	0.01	mg/L
	11	锰	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发射光谱仪 /S0002-007	0.01	mg/L
	12	铜	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00008	mg/L
	13	锌	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发射光谱仪 /S0002-007	0.009	mg/L
	14	铝	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发射光谱仪 /S0002-007	0.009	mg/L
	15	挥发酚	HJ 503-2009 方法 1	紫外可见光分光光度计/S0001-005	0.0003	mg/L
	16	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987	紫外可见光分光光度计/S0001-003	0.05	mg/L
	17	耗氧量	DZ/T 0064.68-2021	滴定管 25mL /S0271-015	0.1	mg/L
	18	氨氮	HJ 535-2009	紫外可见光分光光度计/S0001-001	0.025	mg/L
	19	钠	HJ 776-2015	等离子体电感耦合发射光谱仪 /S0002-007	0.03	mg/L
	20	硝酸盐	HJ 84-2016	分析型离子色谱仪 /S0143-003	0.004 (以氮计)	mg/L

样品类别	项目序号	检测项目	检测方法	检测仪器及编号	方法检出限	单位
地下水	21	亚硝酸盐	HJ 84-2016	分析型离子色谱仪 /S0143-003	0.005 (以氮计)	mg/L
	22	氰化物	HJ 823-2017 (异烟酸-巴比妥酸法)	全自动氰化物检测仪 /S0282-001	0.001	mg/L
	23	氟化物	HJ 84-2016	分析型离子色谱仪 /S0143-003	0.006	mg/L
	24	碘化物	HJ 778-2015	离子色谱仪 /S0143-001	0.002	mg/L
	25	总汞	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-001	0.00004	mg/L
	26	砷	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-002	0.0003	mg/L
	27	硒	HJ 694-2014	原子荧光光度计 /S0240-001	0.0004	mg/L
	28	镉	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00005	mg/L
	29	六价铬	DZ/T 0064.17-2021	紫外可见分光光度计 /S0001-001	0.001	mg/L
	30	铅	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00009	mg/L
	31	氯仿	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0004	mg/L
	32	四氯化碳	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0004	mg/L
	33	苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0004	mg/L
	34	甲苯	HJ 639-2012	气相色谱质谱联用仪 /S0107-003	0.0003	mg/L
	35	镍	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00006	mg/L
	36	钴	HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪 /S0002-005	0.00003	mg/L
	37	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	HJ 894-2017	气相色谱仪 /S0004-011	0.01	mg/L
土壤	38	镍	HJ 491-2019	原子吸收分光光度计 /S0002-004	3	mg/kg

报告结束