



检测报告

报告编号: DLGD-23-0103-GL01

委托单位: 开平依利安达电子有限公司

受测单位: 开平依利安达电子有限公司

受测单位地址: 江门市开平市水口镇寺前西路 318 号

检测类别: 委托检测

检测项目: 地下水

报告日期: 2023 年 01 月 09 日

东利检测(广东)有限公司

DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD.



声 明

一、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按照国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、报告涂改或未盖本公司检验检测专用章和骑缝章均无效。

四、报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名无效。

五、未加盖 CMA 标识的报告，仅供使用方内部参考，不具有对社会的证明作用。

六、本报告仅对来样或当天采样样品检测结果负责。

七、对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

八、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

公司地址：江门市江海区南山路 318 号 1 栋 7-11 楼

邮政编码：529040

联系电话：0750-3762689



检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0103-GL01

一、检测目的

受开平依利安达电子有限公司委托，对其地下水进行委托检测。

二、检测内容

表1 检测内容一览表

采样日期	2023-01-03	分析日期	2023-01-03~2023-01-09		
样品名称	采样位置	样品编号	检测项目	监测频次	样品状态
地下水	S1 (22° 23' 44" N, 112° 42' 43" E)	DL230103GL01A01	色度、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、甲醛、镍、锡、银	1天， 1次/天	无色、无味
	S2 (22° 23' 49" N, 112° 42' 55" E)	DL230103GL01A03			无色、无味
	S3 (22° 23' 41" N, 112° 42' 48" E)	DL230103GL01A05			无色、无味
	S4 (22° 23' 34" N, 112° 42' 52" E)	DL230103GL01A07			无色、无味
	SZ (22° 23' 49" N, 112° 42' 41" E)	DL230103GL01A09 DL230103GL01A10			无色、无味

三、检测人员、检测方法、使用仪器及检出限

表 2-1 检测人员信息一览表

采样人员	黄嘉杰、赵文枫
分析人员	叶紫盈、郭春晓、何春燕、苏丽芳、肖福来、胡健辉、李莉彤

表 2-2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
色度	《地下水水质分析方法 第4部分：色度的测定 铂-钴标准比色法》DZ/T 0064.4-2021	50mL 比色管	5度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (3)	250mL 锥形瓶	/
浑浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019	JC-WGZ-200B 浊度计	0.3NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (4)	/	/

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0103-GL01

续表 2-2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	DZB-712F 便携式多参数分析仪	/
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	50mL 滴定管	3.0mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	ATY224 电子天平	/
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006 (1.3)	BlueStar B 紫外可见分光光度计	5mg/L
氯化物	地下水水质分析方法第 50 部分：氯化物、银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021	50mL 滴定管	3.0mg/L
铁	《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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02mg/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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.004mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
锌	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 7475-1987	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	0.05mg/L
铝	《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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.07mg/L
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 方法 1 萃取分光光度法	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.0003mg/L
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	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.05mg/L
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 0064.68-2021	50mL 滴定管	0.4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.003mg/L
钠	《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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.12mg/L
亚硝酸盐	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.003mg/L

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0103-GL01

续表 2-2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
硝酸盐	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）》HJ/T 346-2007	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.08mg/L
氰化物	《地下水水质分析方法第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡啶啉酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.002mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法》HJ 488-2009	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.02mg/L
碘化物	《地下水水质分析方法 第 56 部分：碘化物的测定淀粉分光光度法》DZ/T 0064.56-2021	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪	0.04 μg/L
砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪	0.3 μg/L
硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	SK-2003AZ 原子荧光光谱仪	0.4 μg/L
镉	《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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.005mg/L
铬（六价）	《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	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
铅	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006（11.1）	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	2.5 μg/L
三氯甲烷	《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	GC8890-5977B GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	1.4 μg/L
四氯化碳	《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	GC8890-5977B GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	1.5 μg/L
苯	《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	GC8890-5977B GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	1.4 μg/L
甲苯	《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	GC8890-5977B GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	1.4 μg/L
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₁₀)	《水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₁₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	GC8860 气相色谱仪	0.01mg/L
甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ 601-2011	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.05mg/L

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0103-GL01

续表 2-2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
镍	《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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02mg/L
锡	《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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.2mg/L
银	《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	ICP-5000 电感耦合等离子体发射光谱仪	0.02mg/L

四、采样方法

表 3 采样方法一览表

序号	采样方法
1	《地下水环境监测技术规范》 HJ 164-2020

五、检测结果

表 4 地下水 检测结果

采样日期：2023-01-03		天气状况：晴天		
检测项目	检测结果			参考 限值
	S1 (DL230103GL01A01)	S2 (DL230103GL01A03)	S3 (DL230103GL01A05)	
色度	5	5	5	15
臭和味	无	无	无	无
浑浊度	0.8	1.7	1.2	3
肉眼可见物	无	无	无	无
pH 值	7.5（水温 14.6℃）	7.3（水温 14.8℃）	6.9（水温 17.2℃）	6.5-8.5
总硬度	206	210	164	450
溶解性总固体	904	864	812	1000
硫酸盐	21	13	17	250
氯化物	176	169	150	250
铁	ND	ND	ND	0.3
锰	ND	ND	ND	0.10
铜	ND	0.05	ND	1.00
锌	ND	ND	ND	1.00
铝	ND	ND	ND	0.20
挥发酚	ND	0.0006	0.0008	0.002
阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	0.3

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0103-GL01

续表 4

检测项目	检测结果			参考 限值
	S1 (DL230103GL01A01)	S2 (DL230103GL01A03)	S3 (DL230103GL01A05)	
耗氧量	1. 4	1. 0	1. 2	3. 0
氨氮	0. 290	0. 219	0. 250	0. 50
硫化物	0. 016	0. 015	0. 008	0. 02
钠	53. 5	43. 6	46. 9	200
亚硝酸盐	ND	ND	ND	1. 00
硝酸盐	3. 32	1. 12	1. 54	20. 0
氰化物	0. 003	0. 007	0. 006	0. 05
氟化物	0. 36	0. 22	0. 49	1. 0
碘化物	0. 025L	0. 025L	0. 025L	0. 08
汞	ND	ND	ND	0. 001
砷	ND	ND	ND	0. 01
硒	ND	ND	ND	0. 01
镉	ND	ND	ND	0. 005
铬（六价）	0. 004L	0. 004L	0. 004L	0. 05
铅	ND	3. 3×10 ⁻³	ND	0. 01
三氯甲烷	ND	ND	ND	0. 060
四氯化碳	ND	ND	ND	0. 002
苯	ND	ND	ND	0. 010
甲苯	ND	ND	ND	0. 7
可萃取性石油 烃（C10-C40）	0. 13	0. 02	0. 21	-
甲醛	0. 10	0. 06	0. 15	-
镍	ND	ND	ND	0. 02
锡	ND	ND	ND	-
银	ND	ND	ND	0. 05
检测项目	检测结果			参考 限值
	S4(DL230103GL01A07)	SZ（DL230103GL01A09、A10）		
色度	5	5		15
臭和味	无	无		无
浑浊度	2. 2	0. 6		3
肉眼可见物	无	无		无
pH 值	6. 5（水温 16. 7℃）	7. 4（水温 14. 0℃）		6. 5-8. 5
总硬度	196	194		450
溶解性总固体	646	268		1000
硫酸盐	11	24		250

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0103-GL01

续表 4

检测项目	检测结果		参考 限值
	S4 (DL230103GL01A07)	SZ (DL230103GL01A09、A10)	
氯化物	186	182	250
铁	ND	ND	0.3
锰	ND	ND	0.10
铜	ND	ND	1.00
锌	0.17	ND	1.00
铝	ND	ND	0.20
挥发酚	0.0005	0.0003	0.002
阴离子表面活性剂	ND	ND	0.3
耗氧量	1.1	1.6	3.0
氨氮	0.236	0.330	0.50
硫化物	0.012	0.014	0.02
钠	20.8	22.5	200
亚硝酸盐	ND	ND	1.00
硝酸盐	0.75	3.10	20.0
氰化物	0.006	0.005	0.05
氟化物	0.16	0.42	1.0
碘化物	0.025L	0.025L	0.08
汞	ND	ND	0.001
砷	ND	ND	0.01
硒	ND	ND	0.01
镉	ND	ND	0.005
铬（六价）	0.004L	0.004L	0.05
铅	ND	ND	0.01
三氯甲烷	ND	ND	0.060
四氯化碳	ND	ND	0.002
苯	ND	ND	0.010
甲苯	ND	ND	0.7
可萃取性石油 烃（C10-C40）	0.11	0.19	-
甲醛	0.12	0.18	-
镍	ND	ND	0.02
锡	ND	ND	-
银	ND	ND	0.05

检测报告

东利检测（广东）有限公司

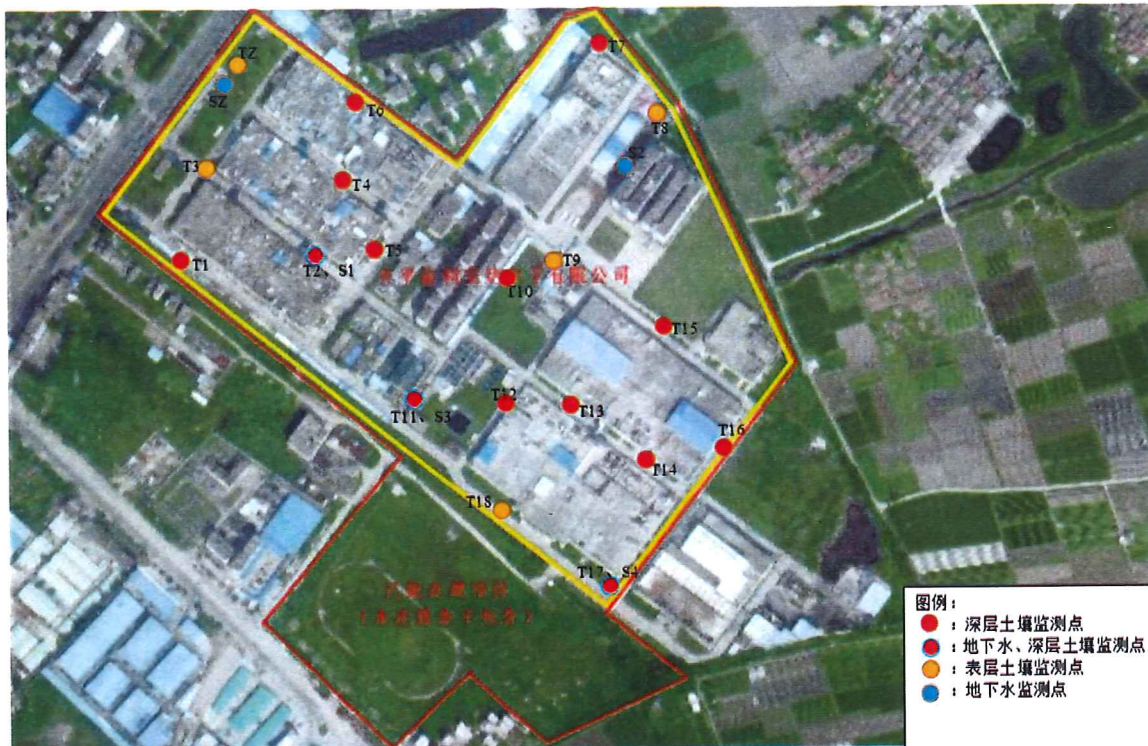
报告编号：DLGD-23-0103-GL01

续表 4

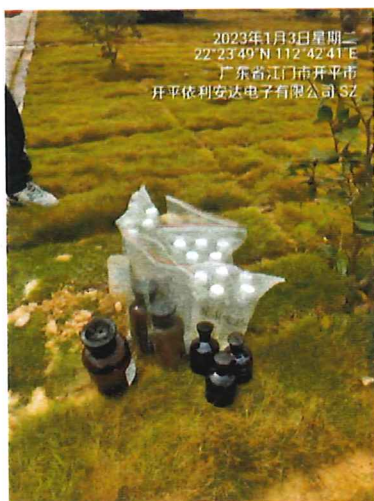
备注：

- ①本次检测结果只对当次采集样品负责；
- ②浓度单位：pH 值、臭和味、肉眼可见物无量纲，色度为度，浑浊度为 NTU，其余为 mg/L；
- ③“ND”表示检测结果小于检出限，“-”表示不作评价；
- ④参考《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III 类标准。

附图 1：现场采样点位分布示意图



六、采样照片



检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-0103-GL01



报告编制:

[Handwritten signature]

审核:

[Handwritten signature]

批准: 伍伟辉

[Handwritten signature]

日期:

2023.01.09

报告结束