

附件 1 土壤及地下水检测报告



检 测 报 告

报告编号: DLGD-23-1027-DL96

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: 开平市沙冈区寺前西路 318 号

检 测 类 别 : 委托检测

检 测 项 目 : 地下水、土壤

报 告 日 期 : 2023 年 11 月 13 日

东利检测(广东)有限公司
DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD.



0750-3762689



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-23-1027-DL96

一、检测目的

受开平依利安达电子有限公司委托，对其地下水及土壤进行委托检测。

二、检测内容

表1 检测内容一览表

采样日期	2023-10-27	分析日期	2023-10-27~2023-11-03		
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	SZ (22° 23' 50" N, 112° 42' 41" E)	DL231027DL96A01	硫酸盐、硝酸盐、硫化物、氯化物、氰化物、甲醛、镍、铜、锡、银、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1天, 1次/天	微黄色、无臭和味
	S2 (22° 23' 49" N, 112° 42' 54" E)	DL231027DL96A04			微黄色、无臭和味
	S1 (22° 23' 44" N, 112° 42' 43" E)	DL231027DL96A07			微黄色、无臭和味
	S3 (22° 23' 41" N, 112° 42' 48" E)	DL231027DL96A10			黄色、无臭和味
	S4 (22° 23' 34" N, 112° 42' 52" E)	DL231027DL96A13 DL231027DL96A14			黄色、无臭和味
土壤	T18 (22° 23' 36" N, 112° 42' 50" E)	DL231027DL96D01	铜、镍、pH值、含水率	1天, 1次/天	棕色、团粒、砂壤土、潮
		DL231027DL96D02	氰化物		
		DL231027DL96D03	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		
	T9 (22° 23' 44" N, 112° 42' 52" E)	DL231027DL96D04	铜、镍、pH值、含水率		棕色、团粒、砂壤土、潮
		DL231027DL96D05	氰化物		
		DL231027DL96D06	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		
	T8 (22° 23' 49" N, 112° 42' 54" E)	DL231027DL96D07	铜、镍、pH值、含水率		灰色、团粒、轻壤土、潮
		DL231027DL96D08	氰化物		
		DL231027DL96D09	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		
	T3 (22° 23' 48" N, 112° 42' 39" E)	DL231027DL96D10	铜、镍、pH值、含水率		黄棕色、团粒、砂壤土、潮
		DL231027DL96D11	氰化物		
		DL231027DL96D12	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		
	TZ (22° 23' 50" N, 112° 42' 41" E)	DL231027DL96D13 DL231027DL96D16	铜、镍、pH值、含水率		黄棕色、团粒、轻壤土、潮
		DL231027DL96D14	氰化物		
		DL231027DL96D17 DL231027DL96D15	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		



检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-1027-DL96

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	陈永灿、伍君雄
分析人员	何春燕、肖福来、李莉彤、苏丽芳、胡健辉、廖广玲

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
硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）》HJ/T 342-2007	BlueStar B 紫外可见分光光度计	8mg/L
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
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
氯化物	《地下水分析方法第 50 部分：氯化物、银量滴定法》DZ/T 0064.50-2021	50mL 滴定管	3.0mg/L
氰化物	《地下水分析方法第 52 部分：氰化物的测定吡啶-吡唑啉酮分光光度法》DZ/T 0064.52-2021	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.002mg/L
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
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
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
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
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₂₅)	《水质 可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₂₅)的测定 气相色谱法》HJ 894-2017	GC8860 气相色谱仪	0.01mg/L
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》HJ491-2019	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	1mg/kg
镍	《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》HJ491-2019	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	3mg/kg
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》HJ 962-2018	PHS-3E pH 计	/
含水率	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》HJ 613-2011	ATY224 电子天平	/



检测报告

东利检测（广东）有限公司 报告编号：DLGD-23-1027-DL96

续表 2-2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
氟化物	《土壤 氟化物和总氟化物的测定 分光光度法》HJ 745-2015	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.01mg/kg
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	《土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》HJ1021-2019	GC8860 气相色谱仪	6mg/kg

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
2	《土壤环境监测技术规范》HJ/T 166-2004

五、检测结果

表 4 地下水 检测结果

采样日期：2023-10-27		天气状况：晴天		
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	浓度限值
SZ(22° 23' 50" N, 112° 42' 41" E)	DL231027DL96A01	硫酸盐	12	250
		硝酸盐	0.28	20.0
		硫化物	0.013	0.02
		氟化物	237	250
		氟化物	0.002	0.05
		甲醛	0.08	-
		镍	ND	0.02
		铜	ND	1.00
		锡	ND	-
		银	ND	0.05
		可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.21	-
SZ(22° 23' 49" N, 112° 42' 54" E)	DL231027DL96A04	硫酸盐	23	250
		硝酸盐	1.46	20.0
		硫化物	0.010	0.02
		氟化物	219	250
		氟化物	0.003	0.05
		甲醛	0.06	-
		镍	ND	0.02
		铜	ND	1.00
		锡	ND	-
		银	ND	0.05
		可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.21	-



检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-1027-DL96

续表 4

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	浓度限值
S1(22° 23' 44" N, 112° 42' 43" E)	DL231027DL96A07	硫酸盐	19	250
		硝酸盐	2.49	20.0
		硫化物	0.015	0.02
		氯化物	183	250
		氟化物	0.002	0.05
		甲醛	0.16	-
		镍	ND	0.02
		铜	0.43	1.00
		锡	ND	-
		银	ND	0.05
		可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.22	-
S3(22° 23' 41" N, 112° 42' 48" E)	DL231027DL96A10	硫酸盐	16	250
		硝酸盐	0.26	20.0
		硫化物	0.018	0.02
		氯化物	214	250
		氟化物	0.003	0.05
		甲醛	0.14	-
		镍	ND	0.02
		铜	ND	1.00
		锡	ND	-
		银	ND	0.05
		可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.42	-
S4(22° 23' 34" N, 112° 42' 52" E)	DL231027DL96A13 DL231027DL96A14	硫酸盐	21	250
		硝酸盐	0.38	20.0
		硫化物	0.010	0.02
		氯化物	211	250
		氟化物	0.002L	0.05
		甲醛	0.12	-
		镍	ND	0.02
		铜	ND	1.00
		锡	ND	-
		银	ND	0.05
		可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.21	-

备注：
 ①本次检测结果只对当次采集样品负责；
 ②浓度单位：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。



检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-23-1027-DL96

表5 土壤 检测结果

采样日期：2023-10-27		天气状况：晴天		
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	浓度限值
T18 (22° 23' 36" N, 112° 42' 50" E)	DL231027DL96D01	铜	202	18000
		镍	12	900
		pH 值	6.82	-
		含水率	10.8	-
	DL231027DL96D02	氰化物	ND	135
T9(22° 23' 44" N, 112° 42' 52" E)	DL231027DL96D04	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	23	4500
		铜	688	18000
		镍	402	900
		pH 值	7.74	-
	DL231027DL96D05	含水率	23.5	-
T8(22° 23' 49" N, 112° 42' 54" E)	DL231027DL96D07	氰化物	ND	135
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	30	4500
		铜	5.82×10 ³	18000
		镍	95	900
	DL231027DL96D08	pH 值	10.21	-
T3(22° 23' 48" N, 112° 42' 39" E)	DL231027DL96D09	含水率	28.6	-
		氰化物	ND	135
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	47	4500
		铜	69	18000
	DL231027DL96D10	镍	10	900
TZ(22° 23' 50" N, 112° 42' 41" E)	DL231027DL96D11	pH 值	7.88	-
		含水率	14.2	-
		氰化物	ND	135
		石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	20	4500
	DL231027DL96D12	铜	514	18000
TZ(22° 23' 50" N, 112° 42' 41" E)	DL231027DL96D13	镍	30	900
		pH 值	7.71	-
		含水率	19.7	-
		氰化物	ND	135
	DL231027DL96D14	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	15	4500
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 值无量纲，含水率：%，其余为 mg/kg；				
③“ND”表示检测结果小于检出限，“-”表示不作评价；				
④参考《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）筛选值第二类用地标准。				



检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号: DLGD-23-1027-DL96

六、采样照片



报告编制:

[Signature]

审核:

[Signature]

批准: 伍伟辉

日期:

[Signature]
2023.11.13

报告结束