



检测报告

报告编号: DLGD-25-1128-DL68

委托单位: 广东省台山市凯明电镀厂有限公司

受测单位: 广东省台山市凯明电镀厂有限公司

受测单位地址: 台山市水步镇中山工业区

检测类别: 委托检测

样品类型: 地下水、土壤

报告日期: 2025 年 12 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-25-1128-DL68

一、检测目的

受广东省台山市凯明电镀厂有限公司委托，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	2025-11-28	分析日期	2025-11-28~2025-12-08		
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	W3 地下水 (22.328722° N, 112.792083° E)	DL251128DL68A01	pH 值、六价铬、铜、 镍、苯、甲苯、对，间-二甲苯、邻-二甲苯、 铬、氰化物、浑浊度、 硝酸盐氮、锰、可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1 天, 1 次 /天	淡黄色、 微弱臭味
	W2 地下水 (22.325797° N, 112.792030° E)	DL251128DL68A03			淡黄色、 微弱臭味
	W1 地下水 (22.325775° N, 112.792013° E)	DL251128DL68A05			淡黄色、 微弱臭味
	W0 地下水 (22.325600° N, 112.791695° E)	DL251128DL68A07 DL251128DL68A09			淡黄色、 微弱臭味
土壤	S1 土壤表层 (22.325803° N, 112.791938° E)	DL251128DL68D04	苯、甲苯、对，间-二甲苯、邻-二甲苯		暗棕色、 团粒、轻壤土、潮
		DL251128DL68D07 DL251128DL68D16	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)		
		DL251128DL68D08 DL251128DL68D23	氰化物		
		DL251128DL68D09 DL251128DL68D17	pH 值、六价铬、铜、 镍、铬		

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	陈瑞宇、陈健安
分析人员	何春燕、廖广玲、苏丽芳、胡健辉、梁泳榆

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
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	/
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	BlueStar B 紫外可见分光光度计	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

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-25-1128-DL68

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
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
对, 间-二甲苯	《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	2.2 μg/L
邻-二甲苯	《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
铬	《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	0.03mg/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
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
硝酸盐氮	《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
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
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	《水质 可萃取型石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法》 HJ 894-2017	GC8860 气相色谱仪	0.01mg/L
苯	《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	GC8890-5977B GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	1.9 μg/kg
甲苯	《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	GC8890-5977B GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	1.3 μg/kg
对, 间-二甲苯	《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	GC8890-5977B GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	1.2 μg/kg
邻-二甲苯	《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	GC8890-5977B GC/MSD 气相色谱质谱联用仪	1.2 μg/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
氰化物	《土壤 氰化物和氰化物的测定 分光光度法》 HJ 745-2015	BlueStar B 紫外可见分光光度计	0.01mg/kg
pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PHS-3E pH 计	/
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》 HJ1082-2019	SP-3590AA 原子吸收分光光度计	0.5mg/kg

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-25-1128-DL68

续表 2-2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
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
铬	《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	4mg/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： 2025-11-28		天气状况：晴天			
检测项目	检测结果				浓度限值
	W3 地下水 (22.328722° N, 112.792083° E)	W2 地下水 (22.325797° N, 112.792030° E)	W1 地下水 (22.325775° N, 112.792013° E)	W0 地下水 (22.325600° N, 112.791695° E)	
pH 值	6.8 (水温 22.1℃)	8.1 (水温 21.3℃)	6.9 (水温 23.1℃)	6.5 (水温 23.2℃)	—
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	—
铜	ND	ND	ND	ND	—
镍	ND	ND	ND	ND	—
苯	ND	ND	ND	ND	—
甲苯	ND	ND	ND	ND	—
对, 间-二甲苯	6.9×10^{-3}	6.9×10^{-3}	6.9×10^{-3}	7.0×10^{-3}	—
邻-二甲苯	6.6×10^{-3}	6.6×10^{-3}	6.6×10^{-3}	6.6×10^{-3}	—
铬	ND	ND	ND	ND	—
氰化物	0.003	0.004	0.002	0.002	—
浑浊度	69	49	67	54	—
硝酸盐氮	1.36	0.89	6.12	0.93	—
锰	ND	ND	ND	ND	—
可萃取性石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	0.24	0.15	0.15	0.12	—

检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-25-1128-DL68

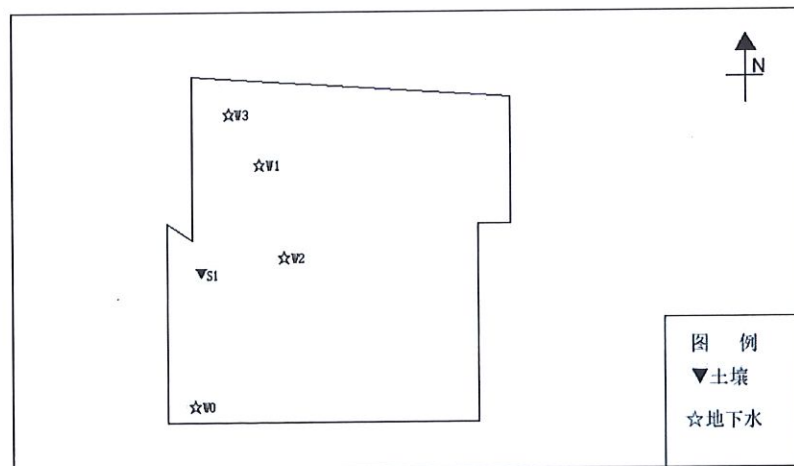
续表 4

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 值无量纲，浑浊度：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，“L”表示检测结果小于定量限。

表 5 土壤 检测结果

采样日期： 2025-11-28		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
S1 土壤表层 (22.325803° N, 112.791938° E)	DL251128DL68D04	苯	ND	—
		甲苯	ND	—
		对, 间-二甲苯	ND	—
		邻-二甲苯	ND	—
	DL251128DL68D07 DL251128DL68D16	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	20	—
	DL251128DL68D08 DL251128DL68D23	氰化物	0.16	—
	DL251128DL68D09 DL251128DL68D17	pH 值	8.32	—
		六价铬	ND	—
		铜	592	—
		镍	433	—
铬		190	—	
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，其余为 mg/kg； ③“ND”表示检测结果小于检出限，“—”表示不作评价。				

附图 1：现场采样点位分布示意图



检测报告

东利检测（广东）有限公司

报告编号：DLGD-25-1128-DL68

六、采样照片



报告编制:

[Signature]

审核:

[Signature]

批准: 伍伟辉

[Signature]

日期: 2025.12.09

报告结束