



检测报告

(华清)环境检测(2025)第 02862 号

委托单位: 江门市科恒实业股份有限公司

项目名称: 土壤及地下水自行监测

检测类别: 委托

项目类别: 地下水、土壤

报告日期: 2025 年 09 月 30 日



广东华清生态环境有限公司





报 告 声 明

- 1、本报告涂改、增删，无签发人(授权签字人) 签名无效。
- 2、本报告无本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”及“资质认定标识”章均无效，不具有社会证明作用。
- 3、本报告未经本公司书面批准，不得部分复制报告(全文复制除外)，复制报告不作为本公司的有效报告。
- 4、本报告只对本次采样/来样样品检测结果负责。
- 5、送检/来样样品，样品信息由委托方提供，本公司不负责其真实性。
- 6、对于性能不稳定、不易留样的样品，不受理复测。
- 7、对检测报告有异议的，应于收到检测报告之日起七个工作日内提出。逾期视为认可本报告。
- 8、本报告未经同意不得用于商业性宣传。



一、概况

委托单位	江门市科恒实业股份有限公司		
委托单位联系人	/	电话	/
项目名称	土壤及地下水自行监测		
项目地址	江门市江海区滘头滘兴南路 22 号		

二、检测内容

2.1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间（见表 1）。

表 1 项目类别、检测点位、检测项目及采样时间一览表

项目类别	检测点位	检测项目	采样时间
地下水	单元 A（9#厂房和 10#厂房区域）G1	锰、铜、镍、钴、锂	2025-09-17
	单元 B（6#厂房和 8#厂房区域）G2		
	单元 C（1#厂房、液氨罐、废水处理站和 5-7#化学品仓区域）G3	氟化物、氯化物、硝酸盐氮、硫酸盐、可萃取性石油烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）、 锰、铝、铜、镍、镁、钙、钡、 钴、锂、钇、铈、镧、镨、 铈、锶、铪、硅	

表 1 项目类别、经纬度、检测点位、样品状态、检测项目及采样时间一览表（续）

项目类别	经纬度	检测点位	样品状态	检测项目	采样时间
土壤	N:22.556757°、 E:113.088526°	单元 A（9#厂房 和 10#厂房区域）	黄色、轻壤土、 潮、少量根系	干物质、钴	2025-09-17
	N:22.557183°、 E:113.088686°	单元 B（6#厂房 和 8#厂房区域）	黄色、轻壤土、 潮、少量根系		
采样人员	林泽健、谢盛泰、张为健、王宁				
分析人员	梁景春、黄涵书、邱雯雯、蔡小丽				

三、检测方法及使用仪器

3.1 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限（见表 2）。

表 2 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
项目类别：地下水			
氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	离子色谱仪 ICS-600	0.006 mg/L
氯化物			0.007 mg/L
硝酸盐氮			0.004 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L



检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
锰	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	电感耦合等离子体 -质谱联用仪 ICAP RQ	0.00012 mg/L
铜			0.00008 mg/L
镍			0.00006 mg/L
钡			0.00020 mg/L
钴			0.00003 mg/L
锂			0.00033 mg/L
铈			0.00003 mg/L
锶			0.00029 mg/L
铽			0.00005 mg/L
铝			0.00115 mg/L
镁	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	电感耦合等离子体 发射光谱仪 Avio200	0.02 mg/L
钙			0.02 mg/L
硅			0.02 mg/L
可萃取性石油 烃（C ₁₀ ~C ₄₀ ）	水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测 定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪 （FID FPD）7890B	0.01 mg/L
钇	地下水水质分析方法 第 80 部分：锂、铷、 铯等 40 个元素量的测定 电感耦合等离 子体质谱法 DZ/T 0064.80-2021	电感耦合等离子体 -质谱联用仪 ICAP RQ	0.00001 mg/L
铈			0.00001 mg/L
铷			0.00005 mg/L
镧			0.00001 mg/L
锆			0.00001 mg/L
项目类别：土壤			
干物质	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ 613-2011	电子天平 AL204	/
钴	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合离子体- 质谱联用仪 ICAP RQ	0.04 mg/kg

本页以下空白



四、检测结果

4.1 地下水检测结果（见表 3）。

表 3 地下水检测结果

分析时间	2025-09-18~2025-09-26		
检 测 项 目 及 结 果			单位: mg/L
检测项目	单元 A (9#厂房和 10# 厂房区域) G1	单元 B (6#厂房和 8# 厂房区域) G2	单元 C (1#厂房、液氨 罐、废水处理站和 5-7# 化学品仓区域) G3
锰	1.18	0.0534	0.0137
铜	0.00057	0.00064	0.00074
镍	0.00044	0.00580	0.00071
钴	0.00563	0.00727	0.00113
锂	0.0252	0.889	0.365
氟化物	/	/	0.006L
氯化物	/	/	33.8
硝酸盐氮	/	/	1.89
硫酸盐	/	/	26.1
钡	/	/	0.0756
铈	/	/	0.00004
锶	/	/	0.939
铈	/	/	0.00005L
铝	/	/	0.00626
镁	/	/	3.33
钙	/	/	57.2
硅	/	/	10.3
钇	/	/	0.00030
铈	/	/	0.00003
铷	/	/	0.0244
镧	/	/	0.00002
锆	/	/	0.00001L
可萃取性石油 烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	/	/	0.13
备 注: 1、“L”表示该检测结果低于方法检出限（见表 2）； 2、“/”表示该项目未进行检测。			



4.2 土壤检测结果（见表 4）。

表 4 土壤检测结果

分析时间	2025-09-28~2025-09-29	
检 测 项 目 及 结 果		
单位：mg/kg（标注除外）		
检测项目	单元 A（9#厂房和 10#厂房区域）	单元 B（6#厂房和 8#厂房区域）
干物质（%）	99.4	99.6
钴	23.4	24.7
备 注：/		

****报告结束****

编制：梁小凤

审核：李景怡

签发（授权签字人）：罗志芳

日期：2025 年 09 月 30 日