

检测报告

委托单位: 江门市江海区吉安顺化工有限公司

项目名称: 江门市江海区吉安顺化工有限公司土壤与地下水自行监测

检测类别: 土壤、地下水

检测性质: 委托检测

报告日期: 2022年11月22日

广东省中鼎检测技术有限公司



编制: 胡梦铃

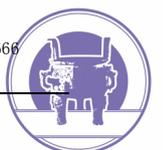
审核: 梁春连

批准: 任国平



声 明

- (1) 本公司承诺保证检测结果的公正性、独立性、准确性和科学性，对检测数据及结论负责，并对检测数据和委托(受检)单位所提供的技术性资料保密。
- (2) 采/送样和检测程序按照相关国家、行业、地方标准和本公司程序文件及作业指导书执行。
- (3) 本检测报告仅代表采样和检测时受检单位提供的工况条件下测定项目；对于委托送样检测，受检单位或项目名称、受检单位或项目地址和样品名称由客户提供，本公司不对其真实性负责，检测结果及结论仅适用于收到的样品。
- (4) 报告无编制、审核、批准签名，或涂改，或未盖本公司检验检测专用章及骑缝章，则视为无效报告。
- (5) 委托单位对于检测结果及结论若有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期将默认本报告有效。
- (6) 未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告；不得作为产品标签、广告、商业宣传使用。
- (7) 此报告是本公司遵循印刷在背面的服务通用条款所出具，责任、保障和法律限制在服务通用条款已给出了定义。
- (8) 本报告内容解释权归本公司所有。



一、检测信息

项目名称	江门市江海区吉安顺化工有限公司土壤与地下水自行监测
地址	/
样品来源	现场采样、现场检测
采样日期	2022年11月02日、2022年11月04日
检测日期	2022年11月02日-11月22日
备注	—

二、检测结果

1. 土壤

采样日期	检测点位	经纬度	细分号	采样/层次深度 (m)		样品状态描述
				金属、SVOC、石油烃 (C10-C40) 等项目	VOC 项目	
2022年11月02日	S1/W1	N 22°35'21.14" E 113°07'35.82"	01-01-01	0-0.4	0.3	潮、暗棕、无异味
			01-01-02	0.6-1.0	0.8	潮、暗棕、无异味
			01-01-02P1			
	S2/W2	N 22°35'20.64" E 113°07'34.12"	02-01-01	0.2-0.5	0.5	潮、黄棕、无异味
			02-01-02	0.7-0.9	0.9	潮、黄棕、无异味

检测项目	检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)					
		01-01-01	01-01-02	01-01-02P1	02-01-01	02-01-02	
一、基本项目							
1	砷	0.01	7.18	8.67	8.41	5.08	5.35
2	汞	0.002	0.344	0.274	0.267	0.177	0.278
3	镉	0.01	0.11	0.12	0.10	0.02	0.02
4	铜	1	17	36	37	43	61
5	铅	10	69	93	99	113	140
6	镍	3	17	23	21	23	30



检测项目	检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)					
		01-01-01	01-01-02	01-01-02P1	02-01-01	02-01-02	
7	六价铬	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
8	四氯化碳	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
9	氯仿	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
10	氯甲烷	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
14	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
15	反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
16	二氯甲烷	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
20	四氯乙烯	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
23	三氯乙烯	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
25	氯乙烯	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
26	苯	1.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
27	氯苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND
30	乙苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	ND



检测项目	检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)					
		01-01-01	01-01-02	01-01-02P1	02-01-01	02-01-02	
31	苯乙烯	1.1×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND
32	甲苯	1.3×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND
33	间,对-二甲苯	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND
34	邻-二甲苯	1.2×10 ⁻³	ND	ND	ND	ND	ND
35	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
36	苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
37	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
42	蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
45	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
二、其他项目							
1	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	6	114	68	84	70	100
2	氨氮 (以 N 计)	0.10	ND	0.27	0.29	0.10	0.11
三、土壤理化性质参数							
1	pH 值 (无量纲)	—	9.82	9.63	9.58	6.07	5.90
2	水分含量 (%)	—	12.7	15.2	15.8	26.2	27.2
注: “ND”表示检测结果低于检出限。							



2. 地下水

采样日期	经纬度	细分号	对应土壤采样点	样品状态描述
2022 年 11 月 04 日	N 22°35'21.14" E 113°07'35.82"	03-01-01	S1	浅黄、浑浊、无异味、无浮油液体
	N 22°35'20.64" E 113°07'34.12"	04-01-01	S2	浅黄、浑浊、无异味、无浮游液体
		04-01-01P1		
N 22°35'21.29" E 113°07'32.66"	05-01-01	DZW1	浅黄、浑浊、无异味、无浮油液体	

检测项目	检出限	检测结果				单位
		03-01-01	04-01-01	04-01-01P1	05-01-01	
1 铜	8×10^{-5}	0.00627	0.0250	0.0254	0.00185	mg/L
2 砷	1.2×10^{-4}	5.7×10^{-4}	0.00301	0.00290	1.7×10^{-4}	mg/L
3 硒	4.1×10^{-4}	0.00123	0.00835	0.00844	ND	mg/L
4 镉	5×10^{-5}	3.4×10^{-4}	0.00117	0.00103	0.00125	mg/L
5 铅	9×10^{-5}	0.00117	0.00864	0.00868	0.00100	mg/L
6 汞	4×10^{-5}	9×10^{-5}	ND	ND	ND	mg/L
7 钠	0.03	20.7	7.34	7.32	12.8	mg/L
8 铁	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	mg/L
9 锰	0.01	3.40	14.4	14.4	2.90	mg/L
10 锌	0.009	0.023	0.251	0.251	0.129	mg/L
11 铝	0.009	0.030	2.23	2.24	0.065	mg/L
12 六价铬	0.004	ND	ND	ND	ND	mg/L
13 阴离子表面活性剂	0.05	ND	ND	ND	ND	mg/L
14 碘化物	0.002	ND	ND	ND	ND	mg/L
15 溶解性总固体	4	472	835	840	285	mg/L
16 总硬度	5	323	242	246	121	mg/L



检测项目	检出限	检测结果				单位
		03-01-01	04-01-01	04-01-01P1	05-01-01	
17 氨氮 (以 N 计)	0.025	9.22	1.53	1.48	1.31	mg/L
18 氟化物	0.006	0.472	2.89	2.90	0.257	mg/L
19 氯化物	0.007	13.2	2.29	2.57	17.4	mg/L
20 硝酸盐	0.016	2.03	429	431	37.7	mg/L
21 硫酸盐	0.018	75.5	0.706	0.721	15.1	mg/L
22 亚硝酸盐	0.003	0.007	0.005	0.005	0.006	mg/L
23 挥发性酚类	0.0003	0.0008	0.0006	0.0006	0.0008	mg/L
24 硫化物	0.003	ND	ND	ND	ND	mg/L
25 氰化物	0.001	ND	ND	ND	ND	mg/L
26 三氯甲烷	0.4	ND	ND	ND	ND	ug/L
27 四氯化碳	0.4	ND	ND	ND	ND	ug/L
28 苯	0.4	ND	ND	ND	ND	ug/L
29 甲苯	0.3	ND	ND	ND	ND	ug/L
30 二甲苯 (总量)	—	未检出	未检出	未检出	未检出	ug/L
31 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.01	0.17	0.22	0.20	0.28	mg/L
32 耗氧量	0.05	2.16	2.32	2.04	2.16	mg/L
33 色度	5	20	20		20	度
34 嗅和味	/	无	无		无	/
35 浊度	0.3	121	135		117	NTU
36 肉眼可见物	/	无	无		无	/
37 pH 值	—	7.0	7.3		7.2	无量纲

注: “ND”表示检测结果低于检出限。



三、检测项目及检测方法信息

1. 土壤

序号	检测项目	检测标准(方法)名称	方法编号 (含年号)
1	砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总砷的测定	GB/T 22105.2-2008
2	汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分: 土壤中总汞的测定	GB/T 22105.1-2008
3	镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997
4	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	HJ 491-2019
5	铅	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	HJ 491-2019
6	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	HJ 491-2019
7	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	HJ 1082-2019
8	四氯化碳	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
9	氯仿	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
10	氯甲烷	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
11	1,1-二氯乙烷	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
12	1,2-二氯乙烷	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
13	1,1-二氯乙烯	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
14	顺式-1,2-二氯乙烯	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
15	反式-1,2-二氯乙烯	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
16	二氯甲烷	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
17	1,2-二氯丙烷	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
18	1,1,1,2-四氯乙烷	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
19	1,1,2,2-四氯乙烷	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
20	四氯乙烯	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
21	1,1,1-三氯乙烷	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



序号	检测项目	检测标准(方法)名称	方法编号 (含年号)
22	1,1,2-三氯乙烷	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
23	三氯乙烯	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
24	1,2,3-三氯丙烷	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
25	氯乙烯	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
26	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
27	氯苯	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
28	1,2-二氯苯	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
29	1,4-二氯苯	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
30	乙苯	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
31	苯乙烯	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
32	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
33	间,对-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
34	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
35	硝基苯	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
36	苯胺	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
37	2-氯酚	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
38	苯并[a]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
39	苯并[a]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
40	苯并[b]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
41	苯并[k]荧蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
42	蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
43	二苯并[a,h]蒽	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
44	茚并[1,2,3-cd]芘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
45	萘	土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 834-2017
46	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	HJ 1021-2019
47	氨氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法	HJ 634-2012



序号	检测项目	检测标准(方法)名称	方法编号 (含年号)
48	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018
49	水分含量	土壤 干物质和水分的测定 重量法	HJ 613-2011

2. 地下水

序号	检测项目	检测标准(方法)名称	方法编号 (含年号)
1	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
2	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
3	硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
4	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
5	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
6	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014
7	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
8	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
9	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
10	锌	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
11	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
12	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB 7467-1987
13	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB/T 7494-1987
14	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法	HJ 778-2015
15	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
16	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987
17	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
18	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
19	氯化物	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
20	硝酸盐	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



序号	检测项目	检测标准(方法)名称	方法编号 (含年号)
21	硫酸盐	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
22	亚硝酸盐	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB/T 7493-1987
23	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009
24	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021
25	氰化物	水质 氰化物的测定 流动注射-分光光度法	HJ 823-2017
26	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
27	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
28	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
29	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
30	二甲苯(总量)	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
31	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
32	耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标	GB/T 5750.7-2006 (1.1)
33	色度	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 (1.1)
34	嗅和味	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 (3.1)
35	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019
36	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 (4.1)
37	pH值	水质 pH值的测定 电极法	HJ 1147-2020



四、采样照片

1. 土壤



2. 地下水



报告完

