报告编号：CTT23080200072

201819001289

检 测 报 告

委托单位：	江门市广悦电化有限公司
项目名称：	江门市广悦电化有限公司土壤和地下水自行监测 2023 年度
检测类别：	土壤、地下水
检测性质：	土壤污染状况初步调查
报告日期：	2023 年 10 月 18 日

广东省中鼎检测技术有限公司

（检验检测专用章）

编制：

审核：

批准：

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。

检 测 报 告

一、检测信息

项目名称	江门市广悦电化有限公司土壤和地下水自行监测 2023 年度
地　　址	江门市江海三路 7 号
样品来源	现场采样、现场检测
采样日期	2023 年 08 月 24 日—08 月 28 日
检测日期	2023 年 08 月 24 日—09 月 09 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（C_{10}-C_{40}）等项目	VOC 项目	
2023 年 08 月 26 日	DB3	E113°07′04.46″ N22°36′11.34″	17-1-1	0.1~0.2	0.1	潮、暗棕、无异味
	DB1	E113°07′07.06″ N22°36′10.04″	15-1-1	0.1~0.2	0.1	潮、暗棕、无异味
			15-1-1-P1			
	DB2	E113°07′06.19″ N22°36′14.22″	16-1-1	0.1~0.2	0.1	潮、暗棕、无异味
			16-1-1-P1			

检测项目		检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)					限值
			17-1-1	15-1-1	15-1-1-P1	16-1-1	16-1-1-P1	
一、基本项目								
1	砷	0.01	14.9	14.6	/	15.9	/	60
2	镉	0.01	0.23	0.10	/	0.18	/	65
3	铜	1	84	124	/	80	/	18000
4	铅	10	555	128	/	218	/	800
5	汞	0.002	0.156	0.078	/	0.141	/	38
6	镍	3	83	53	/	98	/	900

检测项目		检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)					限值
			17-1-1	15-1-1	15-1-1-P1	16-1-1	16-1-1-P1	
7	六价铬	0.5	ND	ND	/	ND	/	5.7
8	四氯化碳	1.3×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	2.8
9	氯仿	1.1×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	0.9
10	氯甲烷	1.0×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	37
11	1,1-二氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	9
12	1,2-二氯乙烷	1.3×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	5
13	1,1-二氯乙烯	1.0×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	66
14	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	596
15	反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	54
16	二氯甲烷	1.5×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	616
17	1,2-二氯丙烷	1.1×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	5
18	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	6.8
20	四氯乙烯	1.4×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	53
21	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	840
22	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	2.8
23	三氯乙烯	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	0.5
25	氯乙烯	1.0×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	0.43
26	苯	1.9×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	4
27	氯苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	270
28	1,2-二氯苯	1.5×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	560
29	1,4-二氯苯	1.5×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	20
30	乙苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	28
31	苯乙烯	1.1×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	1290

检测项目		检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)					限值
			17-1-1	15-1-1	15-1-1-P1	16-1-1	16-1-1-P1	
32	甲苯	1.3×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	1200
33	间,对-二甲苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	570
34	邻-二甲苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	/	ND	/	640
35	硝基苯	0.09	ND	ND	/	ND	/	76
36	苯胺	0.01	ND	ND	/	ND	/	260
37	2-氯酚	0.06	ND	ND	/	ND	/	2256
38	苯并[a]蒽	0.1	ND	ND	/	ND	/	15
39	苯并[a]芘	0.1	ND	ND	/	ND	/	1.5
40	苯并[b]荧蒽	0.2	ND	ND	/	ND	/	15
41	苯并[k]荧蒽	0.1	ND	ND	/	ND	/	151
42	䓛	0.1	ND	ND	/	ND	/	1293
43	二苯并[a,h]蒽	0.1	ND	ND	/	ND	/	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	ND	ND	/	ND	/	15
45	萘	0.09	ND	ND	/	ND	/	70
二、其他项目								
1	石油烃（C_{10}-C_{40}）	6	45	54	/	29	/	4500
2	氯离子（g/kg)	—	0.044	0.057	/	/	/	—
3	多氯联苯（总量）	—	/	未检出	未检出	/	/	0.38
4	苊烯	0.09	/	/	/	ND	ND	—
5	苊	0.1	/	/	/	ND	ND	—
6	芴	0.08	/	/	/	ND	ND	—
7	菲	0.1	/	/	/	ND	ND	—
8	蒽	0.1	/	/	/	ND	ND	—
9	荧蒽	0.2	/	/	/	ND	ND	—
10	芘	0.1	/	/	/	ND	ND	—

检测项目		检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)					限值
			17-1-1	15-1-1	15-1-1-P1	16-1-1	16-1-1-P1	
11	苯并[g,h,i]苝	0.1	/	/	/	ND	ND	—
三、土壤理化性质参数								
1	pH 值（无量纲）	—	7.05	6.50	/	6.57	/	—
2	水分含量（%）	—	24.7	62.0	/	32.8	/	—

注：
1.限值执行 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1、表 2“筛选值 第二类用地”要求。
2.“ND”表示检测结果低于检出限。

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（C_{10}-C_{40}）等项目	VOC 项目	
2023 年 08 月 26 日	S1	E113°07′14.05″ N22°36′04.63″	12-1-1	0.1~0.2	0.1	潮、黄棕、无异味
	S2	E113°07′03.06″ N22°36′10.64″	13-1-1	0.1~0.2	0.1	潮、黄棕、无异味
			13-1-1-P1			
	S3	E113°07′11.56″ N22°36′08.29″	14-1-1	0.1~0.2	0.1	潮、黄棕、无异味

检测项目		检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)				限值
			12-1-1	13-1-1	13-1-1-P1	14-1-1	
一、基本项目							
1	砷	0.01	11.3	11.6	11.5	12.1	60
2	镉	0.01	0.10	0.08	0.08	ND	65
3	铜	1	77	125	116	39	18000
4	铅	10	168	40	43	84	800
5	汞	0.002	0.091	0.125	0.127	0.115	38
6	镍	3	38	46	45	62	900
7	六价铬	0.5	ND	ND	ND	ND	5.7
8	四氯化碳	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	2.8
9	氯仿	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	0.9
10	氯甲烷	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	37
11	1,1-二氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	9
12	1,2-二氯乙烷	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	5
13	1,1-二氯乙烯	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	66
14	顺式-1,2-二氯乙烯	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	596
15	反式-1,2-二氯乙烯	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	54
16	二氯甲烷	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	616
17	1,2-二氯丙烷	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	5

检测项目		检出限 (mg/kg)	检测结果(mg/kg)				限值
			12-1-1	13-1-1	13-1-1-P1	14-1-1	
18	1,1,1,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	10
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	6.8
20	四氯乙烯	1.4×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	53
21	1,1,1-三氯乙烷	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	840
22	1,1,2-三氯乙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	2.8
23	三氯乙烯	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	2.8
24	1,2,3-三氯丙烷	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	0.5
25	氯乙烯	1.0×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	0.43
26	苯	1.9×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	4
27	氯苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	270
28	1,2-二氯苯	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	560
29	1,4-二氯苯	1.5×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	20
30	乙苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	28
31	苯乙烯	1.1×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	1290
32	甲苯	1.3×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	1200
33	间,对-二甲苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	570
34	邻-二甲苯	1.2×10^{-3}	ND	ND	ND	ND	640
35	硝基苯	0.09	ND	ND	ND	ND	76
36	苯胺	0.01	ND	ND	ND	ND	260
37	2-氯酚	0.06	ND	ND	ND	ND	2256
38	苯并[a]蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	15
39	苯并[a]芘	0.1	ND	ND	ND	ND	1.5
40	苯并[b]荧蒽	0.2	ND	ND	ND	ND	15
41	苯并[k]荧蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	151
42	䓛	0.1	ND	ND	ND	ND	1293

检测项目		检出限(mg/kg)	检测结果(mg/kg)				限值
			12-1-1	13-1-1	13-1-1-P1	14-1-1	
43	二苯并[a,h]蒽	0.1	ND	ND	ND	ND	1.5
44	茚并[1,2,3-cd]芘	0.1	ND	ND	ND	ND	15
45	萘	0.09	ND	ND	ND	ND	70
1	石油烃（C_{10}-C_{40}）	6	14	29	21	44	4500
2	氯离子（g/kg)	—	/	0.114	0.114	0.072	—
三、土壤理化性质参数							
1	pH 值（无量纲）	—	6.41	6.86	6.96	4.59	—
2	水分含量（%）	—	15.2	19.1	19.0	20.3	—

注：
1.限值执行 GB 36600-2018《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》表 1、表 2“筛选值 第二类用地”要求。
2.“ND”表示检测结果低于检出限。

2. 地下水

采样日期	检测点位	经纬度	细分号	对应土壤采样点	样品状态描述
2023 年 08 月 24 日	W8	E113°07′03.10″ N22°36′10.43″	08-1-1	/	浅灰、微浊、无异味、无浮油
			08-1-1-P1		
	W9	E113°07′00.58″ N22°36′10.70″	09-1-1	/	红棕、浑浊、微弱异味、无浮油
2023 年 08 月 25 日	W5	E113°07′12.20″ N22°36′12.19″	05-1-1	/	暗棕、浑浊、无异味、无浮油
	W6	E113°07′08.27″ N22°36′14.47″	06-1-1	/	红棕、浑浊、无异味、无浮油

检测项目		检出限	检测结果					限值	单位
			08-1-1	08-1-1-P1	09-1-1	05-1-1	06-1-1		
1	砷	1.2×10^{-4}	1.92×10^{-3}	1.97×10^{-3}	0.190	4.79×10^{-3}	0.0923	≤0.05	mg/L
2	铅	9×10^{-5}	1.2×10^{-4}	1.2×10^{-4}	0.0151	2.38×10^{-3}	0.0112	≤0.10	mg/L
3	汞	4×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	ND	6×10^{-5}	6×10^{-5}	≤0.002	mg/L
4	铁	0.01	ND	ND	1.00	0.03	0.22	≤2.0	mg/L
5	锰	0.01	0.80	0.79	0.14	0.02	ND	≤1.50	mg/L
6	铝	0.009	0.011	0.011	0.206	0.025	0.300	≤0.50	mg/L
7	钠	0.03	44.8	45.1	698	289	650	≤400	mg/L
8	总硬度	5	327	314	201	56	70	≤650	mg/L
9	溶解性总固体	4	776	767	1.40×10^{3}	1.70×10^{3}	1.90×10^{3}	≤2000	mg/L
10	硫酸盐	0.018	3.20	3.12	35.1	40.5	58.4	≤350	mg/L
11	氯化物	0.007	315	316	173	941	588	≤350	mg/L
12	氟化物	0.006	0.960	0.940	0.760	0.380	2.53	≤2.0	mg/L
13	阴离子表面活性剂	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.3	mg/L

检测项目		检出限	检测结果					限值	单位
			08-1-1	08-1-1-P1	09-1-1	05-1-1	06-1-1		
14	耗氧量	0.05	6.90	6.79	139	2.19	84.4	≤10.0	mg/L
15	氨氮（以 N 计）	0.025	4.82	4.73	6.23	ND	4.89	≤1.50	mg/L
16	亚硝酸盐氮（以 N 计）	0.003	ND	0.003	0.034	0.003	0.020	≤4.80	mg/L
17	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40})	0.01	0.03	0.03	0.06	0.05	0.06	—	mg/L
18	苯胺	0.057	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
19	多氯联苯（总量）	—	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10.0	μg/L
20	萘	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	≤600	μg/L
21	二氢苊	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
22	苊	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
23	芴	0.013	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
24	菲	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
25	蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	≤3600	μg/L
26	荧蒽	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	≤480	μg/L
27	芘	0.016	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
28	苯并[a]蒽	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
29	䓛	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
30	苯并[b]荧蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	≤8.0	μg/L
31	苯并[k]荧蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
32	苯并[a]芘	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.50	μg/L
33	二苯并[a,h]蒽	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L

检测项目		检出限	检测结果					限值	单位
			08-1-1	08-1-1-P1	09-1-1	05-1-1	06-1-1		
34	苯并[g,h,i]苝	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
35	茚并[1,2,3-c,d]	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
36	pH 值	—	7.3	7.3	9.1	8.1	9.8	5.5≤pH≤6.5 8.5≤pH≤9.0	无量纲
37	浊度	0.3	89	90	355	417	375	≤10	NTU
38	色度	5 度	异色：浅灰	/	异色：红棕	异色：暗棕	异色：红棕	≤25	度

备注：
1.限值执行 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 和表 2“Ⅳ类”要求。
2.“ND”表示检测结果低于检出限。

采样日期	检测点位	经纬度	细分号	对应土壤采样点	样品状态描述
2023 年 08 月 25 日	W7	E113°07′06.71″ N22°36′13.97″	07-1-1	/	黄棕、浑浊、无异味、无浮油
			07-1-1-P1		
2023 年 08 月 27 日	W1	E113°07′14.05″ N22°36′04.63″	01-1-1	/	浅黄、微浊、无异味、无浮油
	W2	E113°07′12.80″ N22°36′06.17″	02-1-1	/	浅黄、微浊、无异味、无浮油
	DZ1	E113°07′06.67″ N22°36′07.04″	10-1-1	/	浅黄、微浊、无异味、无浮油
			10-1-1-P1		

检测项目		检出限	检测结果						限值	单位
			07-1-1	07-1-1-P1	01-1-1	02-1-1	10-1-1	10-1-1-P1		
1	砷	1.2×10^{-4}	4.1×10^{-4}	4.1×10^{-4}	3.99×10^{-3}	0.0447	2.0×10^{-4}	2.0×10^{-4}	≤0.05	mg/L
2	铅	9×10^{-5}	7.63×10^{-3}	7.68×10^{-3}	1.2×10^{-4}	3.9×10^{-4}	2.1×10^{-4}	2.3×10^{-4}	≤0.10	mg/L
3	汞	4×10^{-5}	5×10^{-5}	6×10^{-5}	5×10^{-5}	ND	ND	ND	≤0.002	mg/L
4	铁	0.01	0.01	0.01	0.07	0.03	ND	ND	≤2.0	mg/L
5	锰	0.01	1.37	1.37	1.36	0.05	0.20	0.20	≤1.50	mg/L
6	铝	0.009	0.107	0.106	ND	0.066	ND	ND	≤0.50	mg/L
7	钠	0.03	2.19×10^{3}	2.43×10^{3}	101	407	11.0	11.0	≤400	mg/L
8	总硬度	5	647	639	331	43	133	137	≤650	mg/L
9	溶解性总固体	4	1.40×10^{4}	1.40×10^{4}	759	1.31×10^{3}	304	311	≤2000	mg/L
10	硫酸盐	0.018	1.92×10^{3}	1.90×10^{3}	8.44	1.83	91.4	91.9	≤350	mg/L
11	氯化物	0.007	6.02×10^{3}	6.02×10^{3}	453	807	16.9	16.8	≤350	mg/L
12	氟化物	0.006	0.910	0.930	0.140	4.75	0.177	0.190	≤2.0	mg/L
13	阴离子表面活性剂	0.05	ND	ND	0.063	0.091	ND	ND	≤0.3	mg/L
14	耗氧量	0.05	6.46	6.17	6.73	13.0	0.21	0.22	≤10.0	mg/L
15	氨氮（以 N 计）	0.025	5.02	4.90	36.1	8.10	0.01	0.01	≤1.50	mg/L

检测项目		检出限	检测结果						限值	单位
			07-1-1	07-1-1-P1	01-1-1	02-1-1	10-1-1	10-1-1-P1		
16	亚硝酸盐氮（以 N 计）	0.003	0.135	0.132	0.007	0.007	0.003	0.003	≤4.80	mg/L
17	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	0.01	0.04	0.04	0.24	0.21	0.18	0.15	—	mg/L
18	苯胺	0.057	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
19	多氯联苯（总量）	—	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10.0	μg/L
20	萘	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤600	μg/L
21	二氢苊	0.008	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
22	苊	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
23	芴	0.013	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
24	菲	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
25	蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤3600	μg/L
26	荧蒽	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤480	μg/L
27	芘	0.016	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
28	苯并[a]蒽	0.012	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
29	䓛	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
30	苯并[b]荧蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤8.0	μg/L
31	苯并[k]荧蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
32	苯并[a]芘	0.004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.50	μg/L
33	二苯并[a,h]蒽	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
34	苯并[g,h,i]苝	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
35	茚并[1,2,3-c,d]	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
36	pH 值	—	7.0	7.0	7.2	7.6	6.8	6.8	5.5≤pH≤6.5 8.5≤pH≤9.0	无量纲

检测项目		检出限	检测结果						限值	单位
			07-1-1	07-1-1-P1	01-1-1	02-1-1	10-1-1	10-1-1-P1		
37	浊度	0.3	176	174	66	54	87	89	≤10	NTU
38	色度	5 度	异色：黄棕	/	25	15	20	/	≤25	度

备注：
1.限值执行 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 和表 2“Ⅳ类”要求。
2.“ND”表示检测结果低于检出限。

采样日期	检测点位	经纬度	细分号	对应土壤采样点	样品状态描述
2023 年 08 月 28 日	W3	E113°07′11.56″ N22°36′08.29″	03-1-1	/	浅黄、微浊、无异味、无浮油
	W4	E113°07′11.28″ N22°36′10.02″	04-1-1	/	浅黄、微浊、无异味、无浮油
	DZ2	E113°07′07.00″ N22°36′14.75″	11-1-1	/	浅黄、微浊、无异味、无浮油
			11-1-1-P1		

检测项目		检出限	检测结果				限值	单位
			03-1-1	04-1-1	11-1-1	11-1-1-P1		
1	砷	1.2×10^{-4}	2.28×10^{-3}	7.88×10^{-3}	2.27×10^{-3}	2.26×10^{-3}	≤0.05	mg/L
2	铅	9×10^{-5}	0.309	5.9×10^{-4}	5.53×10^{-3}	5.54×10^{-3}	≤0.10	mg/L
3	汞	4×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	6×10^{-5}	≤0.002	mg/L
4	铁	0.01	35.0	0.28	0.15	0.15	≤2.0	mg/L
5	锰	0.01	5.08	3.95	0.04	0.04	≤1.50	mg/L
6	铝	0.009	83.2	0.069	0.353	0.352	≤0.50	mg/L
7	钠	0.03	28.2	88.6	175	178	≤400	mg/L
8	总硬度	5	430	346	17	17	≤650	mg/L
9	溶解性总固体	4	1.37×10^{3}	710	449	442	≤2000	mg/L
10	硫酸盐	0.018	0.61	8.02	35.6	35.4	≤350	mg/L
11	氯化物	0.007	819	272	31.6	31.9	≤350	mg/L
12	氟化物	0.006	1.59	0.605	0.106	0.105	≤2.0	mg/L
13	阴离子表面活性剂	0.05	ND	0.097	ND	ND	≤0.3	mg/L
14	耗氧量	0.05	3.91	1.42	5.24	5.31	≤10.0	mg/L
15	氨氮（以 N 计）	0.025	3.64	1.14	0.03	0.03	≤1.50	mg/L
16	亚硝酸盐氮（以 N 计）	0.003	0.028	0.040	0.005	0.004	≤4.80	mg/L
17	可萃取性石油烃（C_{10}-C_{40}）	0.01	0.09	0.16	0.11	0.15	—	mg/L

检测项目		检出限	检测结果				限值	单位
			03-1-1	04-1-1	11-1-1	11-1-1-P1		
18	苯胺	0.057	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
19	多氯联苯（总量）	—	未检出	未检出	未检出	未检出	≤10.0	μg/L
20	萘	0.012	ND	ND	ND	ND	≤600	μg/L
21	二氢苊	0.008	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
22	苊	0.005	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
23	芴	0.013	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
24	菲	0.012	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
25	蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	≤3600	μg/L
26	荧蒽	0.005	ND	ND	ND	ND	≤480	μg/L
27	芘	0.016	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
28	苯并[a]蒽	0.012	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
29	䓛	0.005	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
30	苯并[b]荧蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	≤8.0	μg/L
31	苯并[k]荧蒽	0.004	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
32	苯并[a]芘	0.004	ND	ND	ND	ND	≤0.50	μg/L
33	二苯并[a,h]蒽	0.003	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
34	苯并[g,h,i]苝	0.005	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
35	茚并[1,2,3-c,d]	0.005	ND	ND	ND	ND	—	μg/L
36	pH 值	—	7.3	7.1	8.2	8.2	5.5≤pH≤6.5 8.5≤pH≤9.0	无量纲
37	浊度	0.3	91	85	97	95	≤10	NTU
38	色度	5 度	20	15	20	/	≤25	度

备注：
1.限值执行 GB/T 14848-2017《地下水质量标准》表 1 和表 2“Ⅳ类”要求。
2.“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	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
3	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
4	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
5	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
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	䓛	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	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法	HJ 962-2018

序号	检测项目	检测标准（方法）名称	方法编号（含年号）
48	水分含量	土壤 干物质和水分的测定 重量法	HJ 613-2011
49	氯离子	土壤检测 第 17 部分：土壤氯离子含量的测定	NY/T 1121.17-2006
50	多氯联苯（总量）	土壤和沉积物 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	HJ 743-2015
51	苊烯	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
52	苊	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
53	芴	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
54	菲	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
55	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
56	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
57	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
58	苯并[g,h,i]苝	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

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	砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
2	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014
3	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014
4	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
5	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
6	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
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	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987
9	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)
10	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
11	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
12	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
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	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)
15	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
		水质 氨氮的测定 流动注射-水杨酸分光光度法	HJ 666-2013
16	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	GB 7493-1987
17	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
18	苯胺	水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法	HJ 822-2017
19	多氯联苯（总量）	水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法	HJ 715-2014
20	萘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009
21	苊烯	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009
22	苊	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法	HJ 478-2009

序号	检测项目	检测标准（方法）名称	方法编号（含年号）
23	芴	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
24	菲	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
25	蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
26	荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
27	芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
28	苯并[a]蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
29	䓛	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
30	苯并[b]荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
31	苯并[k]荧蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
32	苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
33	二苯并[a,h]蒽	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
34	苯并[g,h,i]苝	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
35	茚并[1,2,3-c,d]	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法	HJ 478-2009
36	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
37	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法	HJ 1075-2019
38	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)

四、采样照片

1. 土壤

DB1

DB2

DB3

S1

S2

S3

2. 地下水

 DZ1	 DZ2
 W1	 W2
 W3	 W4

W5

W6

W7

W8

W9

报告完