

附件 2 实验室样品检测报告



广州竞轩环保科技有限公司

202019125229

检 测 报 告

报告编号: JX22113
检测类别: 委托检测
项目名称: 广东鲸鲨化工有限公司土壤和地下水自行
监测项目
委托单位: 广东瀚正检测科技有限公司
报告日期: 2022 年 8 月 31 日

编制人: 黎嘉珠 黎嘉珠
审 核: 罗英健 罗英健
签 发: 龚志勇 龚志勇

广州竞轩环保科技有限公司

(检验检测专用章)
检验检测专用章

第 1 页, 共 19 页

报告编号: JX22113ZK

人员类别	人员姓名	上岗证编号
检测人员	李争	JX-PF-12
	朱敏婷	JX-PF-21
	李美欣	JX-PF-09

2.2 仪器设备一览表

本项目所使用到的所有关键仪器设备均进行了检定/校准,且仪器设备的检定/校准周期均在有效期内,详见下表 2。

表 2 投入使用的仪器设备信息一览表

仪器设备型号、名称	仪器设备编号	检定/校准日期	检定/校准有效期	仪器设备状态
Trace1300 气相色谱仪	JX-A-004	2022.03.04	2024.03.03	合格
ICS-600 离子色谱仪	JX-A-006	2022.03.04	2024.03.03	合格
GGX-600 火焰原子吸收分光光度计	JX-A-007	2022.03.04	2023.03.03	合格
GGX-920 石墨炉原子吸收分光光度计	JX-A-008	2022.03.04	2023.03.03	合格
AFS-8520 原子荧光光度计	JX-A-009	2022.03.04	2023.03.03	合格
UV-5500PC 紫外可见分光光度计	JX-A-010	2022.03.03	2023.03.02	合格
JJ523BC 电子分析天平	JX-A-022	2022.03.04	2023.03.03	合格
BSA224S 电子分析天平	JX-A-023	2022.03.04	2023.03.03	合格
PHS-3E 台式 pH 计	JX-A-026	2022.03.03	2023.03.02	合格
WZB-175 便携式浊度计	JX-A-044	2022.03.04	2023.03.03	合格
GZX-9070MBE 电热鼓风干燥箱	JX-A-050	2022.03.03	2023.03.02	合格
T6 紫外可见分光光度计	JX-A-057	2022.03.03	2023.03.02	合格
GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱	JX-A-120	2022.01.07	2023.01.06	合格
DZB-718 多参数分析仪	JX-A-123	2022.01.07	2023.01.06	合格

报告声明

- 1 本公司保证检测的公正、准确、科学和规范,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2 本公司的采样和检测按国家相关标准、技术规范和本公司的程序文件规定严格执行。
- 3 本报告涂改无效,无编写、审核、签发人签字无效。
- 4 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及计量 (MA) 无效。
- 5 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告。
- 6 委托方若对本报告有疑问,向本公司查询时,来函来电请注明报告编号。对检测报告若有异议,请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出,逾期不予受理。

本公司通讯资料:
广州竞轩环保科技有限公司
地址:广州市黄埔区骏功路 22 号之一 1 栋 502 室
邮编:510530
受理电话:020-89857859

报告编号: JX22113

四、检测结果

表 4 土壤样品检测结果 (理化和重金属指标)

采样点 编号	实验室样品编号	采样深度 (米)	检测项目及检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲、水分%, 其余单位均为 mg/kg)												
			pH 值	水分	砷	汞	镉	铜	铅	镍	铬	六价铬	甲醛		
AT1-1	TR220621A001	0.2-0.4	8.60	15.3	29.0	0.353	0.12	62	352	34	58	ND	1.40		
BT1	TR220621A002	0.2-0.4	8.41	15.0	35.5	0.148	0.36	45	176	48	56	ND	0.92		
CT1-1	TR220621A008	0-0.3	9.70	8.3	12.2	0.073	0.12	21	82	24	35	ND	2.12		
CT1-2	TR220621A009	2.0-2.3	7.69	18.5	10.2	0.050	0.03	21	77	24	62	ND	0.02		
CT1-3	TR220621A010	4.0-4.3	7.87	30.8	14.4	0.100	0.14	42	81	47	59	ND	1.57		
CT2	TR220621A004	0-0.3	8.05	19.0	21.4	0.078	0.10	39	99	11	30	ND	0.98		
DT1-1	TR220621A012	0-0.3	9.01	10.0	36.8	0.018	0.18	11	104	18	10	ND	2.88		
DT1-2	TR220621A013	3.7-3.9	6.87	17.6	12.6	0.103	0.07	32	50	34	46	ND	9.77		
DT1-3	TR220621A014	4.1-4.3	7.83	26.1	11.0	0.070	0.04	35	45	35	54	ND	1.36		
DT2	TR220621A005	0.2-0.3	7.81	20.7	10.3	0.215	0.13	31	146	40	40	ND	0.21		
ET1	TR220621A006	0.2-0.4	7.79	36.0	17.6	0.361	0.12	55	307	31	50	ND	1.31		
FT1	TR220621A003	0.2-0.4	8.56	13.8	15.7	0.209	0.04	32	128	47	48	ND	1.49		
备注	"ND"表示检测结果低于方法检出限。														

报告编号: JX22113

表 5 土壤样品检测结果 (SYOC 和石油烃指标)

采样点 编号	实验室样品编号	采样深度 (米)	检测项目及检测结果 (单位: mg/kg)														
			苯胺	2-氯苯酚	硝基苯	萘	苯并[a]蒽	蒽	苯并[b]蒽	苯并[k]荧蒽	苯并[a]芘	苊并[1,2,3-cd]芘	二苯并[a,h]蒽	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)			
AT1-1	TR220621A001	0.2-0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	38
BT1	TR220621A002	0.2-0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18
CT1-1	TR220621A008	0-0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49
CT1-2	TR220621A009	2.0-2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35
CT1-3	TR220621A010	4.0-4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22
CT2	TR220621A004	0-0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24
DT1-1	TR220621A012	0-0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15
DT1-2	TR220621A013	3.7-3.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	38
DT1-3	TR220621A014	4.1-4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31
DT2	TR220621A005	0.2-0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16
ET1	TR220621A006	0.2-0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	64
FT1	TR220621A003	0.2-0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25
备注	"ND"表示检测结果低于方法检出限。																

报告编号: JX22113

表 6 土壤样品检测结果 (VOCs 指标) -1

采样点 编号	实验室样品 编号	采样深度 (米)	检测项目及检测结果 (单位: µg/kg)													
			苯	甲苯	乙苯	间, 对- 二甲苯	苯乙烯	邻-二甲 苯	1,2-二氯 丙烷	氯甲烷	1,1-二氯 乙烷	1,1-二氯 乙烷	反式- 1,2-二 氯乙烯	1,1-二氯 乙烷	顺式- 1,2-二 氯乙烯	
AT1-1	TR220621A001	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
BT1	TR220621A002	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CT1-1	TR220621A008	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CT1-2	TR220621A009	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CT1-3	TR220621A010	4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
CT2	TR220621A004	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DT1-1	TR220621A012	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DT1-2	TR220621A013	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DT1-3	TR220621A014	4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
DT2	TR220621A005	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ET1	TR220621A006	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
FT1	TR220621A003	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。															

报告编号: JX22113

表 7 土壤样品检测结果 (VOCs 指标) -2

采样点 编号	实验室样品 编号	采样深度 (米)	检测项目及检测结果 (单位: µg/kg)												
			1,2-二 氯乙烷	1,1,1-三 氯乙烷	四氯化 碳	三氯乙 烯	1,1,2-三 氯乙烷	四氯乙 烯	1,1,1,2-四 氯乙烷	1,1,2,2-四 氯乙烷	1,2,3-三 氯丙烷	氯苯	1,4-二 氯苯	1,2-二 氯苯	1,3,5-三 甲基苯
AT1-1	TR220621A001	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
BT1	TR220621A002	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
CT1-1	TR220621A008	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
CT1-2	TR220621A009	2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
CT1-3	TR220621A010	4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
CT2	TR220621A004	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
DT1-1	TR220621A012	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
DT1-2	TR220621A013	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
DT1-3	TR220621A014	4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
DT2	TR220621A005	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
ET1	TR220621A006	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
FT1	TR220621A003	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
备注	“ND”表示检测结果低于方法检出限。														

表 8 地下水样品检测结果

采样点编号			AS1	BS1	CS1	DS1	DJ1
实验室样品编号			DX220620 A001	DX220620 A003	DX220620 A004	DX220620 A005	DX220620 A006
序号	检测项目	计量单位	检测结果				
1	pH 值	无量纲	6.2	6.8	7.0	7.1	7.0
2	浊度	NTU	86	62	64	65	86
3	砷	µg/L	1.0	2.0	ND	ND	3.0
4	汞	µg/L	ND	ND	0.04	ND	ND
5	六价铬	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
6	铝	mg/L	ND	ND	0.00222	ND	ND
7	铬	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
8	镍	µg/L	1.36	0.34	1.43	0.66	1.22
9	铜	µg/L	0.52	0.44	0.39	0.53	0.55
10	镉	µg/L	0.12	ND	ND	ND	ND
11	铅	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
12	锌	µg/L	1.22	ND	2.06	12.0	4.97
13	铍	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
14	钠	mg/L	93.0	150	34.3	7.53	13.2
15	锰	µg/L	3.14×10 ³	6.83	503	37.1	361
16	铁	µg/L	7.10	0.71	4.04	3.13	3.76
17	钴	µg/L	3.72	0.09	0.31	0.06	0.75
18	硒	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
19	钼	µg/L	3.05	13.6	1.03	1.38	7.78
20	铈	µg/L	0.53	1.00	0.72	0.53	1.54
21	铊	µg/L	0.05	0.20	0.03	0.03	ND
22	色度	度	<5	<5	<5	<5	<5
23	臭和味	无量纲	无	无	无	无	无
24	肉眼可见物	无量纲	摇匀可见少量棕黄色悬浮物	摇匀可见少量棕黄色悬浮物	摇匀可见少量棕黄色悬浮物	摇匀可见少量棕黄色悬浮物	摇匀可见少量棕黄色悬浮物
25	总硬度	mg/L	986	697	359	228	296

报告编号: JX22113

采样点编号			AS1	BS1	CS1	DS1	DJ1
实验室样品编号			DX220620 A001	DX220620 A003	DX220620 A004	DX220620 A005	DX220620 A006
序号	检测项目	计量单位	检测结果				
26	溶解性总固体	mg/L	1.10×10 ³	844	380	308	316
27	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
28	阴离子表面活性剂	mg/L	0.11	0.10	0.18	0.15	0.09
29	耗氧量	mg/L	25.0	15.9	13.8	17.7	12.3
30	氨氮	mg/L	0.951	0.363	1.20	0.401	1.83
31	硫化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
32	氰化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
33	碘化物	mg/L	ND	ND	0.139	ND	0.017
34	亚硝酸盐	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
35	硝酸盐	mg/L	0.802	1.32	0.964	4.76	4.34
36	氟化物	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
37	硫酸盐	mg/L	17.7	146	125	32.2	11.0
38	氯化物	mg/L	196	36.6	11.0	2.25	14.3
39	甲醛	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND
40	可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.14	0.15	0.16	0.09	0.12
41	1,3,5-三氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
42	1,2,4-三氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
43	1,2,3-三氯苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
44	苯并[a]芘	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
45	蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
46	荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
47	苯并[b]荧蒽	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
48	2,4-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
49	2,6-二硝基甲苯	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
50	2,4,6-三氯苯酚	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
51	三氯甲烷	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND
52	四氯化碳	μg/L	ND	ND	ND	ND	ND

报告编号: JX22113

采样点编号			AS1	BS1	CS1	DS1	DJ1
实验室样品编号			DX220620 A001	DX220620 A003	DX220620 A004	DX220620 A005	DX220620 A006
序号	检测项目	计量单位	检测结果				
53	苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
54	甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
55	邻-二甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
56	间, 对-二甲苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
57	三溴甲烷	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
58	1, 3, 5-三甲基苯	µg/L	ND	ND	ND	ND	ND
59	PCB 28	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
60	PCB 52	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
61	PCB 101	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
62	PCB 81	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
63	PCB 77	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
64	PCB 123	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
65	PCB 118	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
66	PCB 114	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
67	PCB 153	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
68	PCB 105	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
69	PCB 138	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
70	PCB 126	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
71	PCB 167	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
72	PCB 156	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
73	PCB 157	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
74	PCB 180	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
75	PCB 169	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
76	PCB 189	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
77	多氯联苯 (总量)	ng/L	ND	ND	ND	ND	ND
备注	1、“ND”表示检测结果低于方法检出限; 2、多氯联苯 (总量) 为 PCB28、PCB52、PCB101、PCB118、PCB138、PCB153、PCB180 七种多氯联苯单体的加和, 上述七种单体的检测结果均小于方法检出限, 因此多氯联苯 (总量) 结果为 ND。						

五、检测方法、仪器及方法检出限

表 9 检测方法、仪器设备与方法检出限一览表

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
1	土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	PE28 pH 计 JX-A-150 JJ1000A 电子天平 JX-A-143	/
2	土壤	水分	《土壤 干物质和水分的测定 重量法》 HJ 613-2011	JJ523BC 电子分析天平 JX-A-022 GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱 JX-A-120	/
3	土壤	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	GGX-600 火焰原子吸收分光光度计 JX-A-007	1mg/kg
4	土壤	铅			10mg/kg
5	土壤	镍			3mg/kg
6	土壤	铬			4mg/kg
7	土壤	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	GGX-920 石墨炉原子吸收分光光度计 JX-A-008	0.01mg/kg
8	土壤	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	AFS-8520 原子荧光光度计 JX-A-009	0.002mg/kg
9	土壤	砷			0.01mg/kg
10	土壤	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	GGX-600 火焰原子吸收分光光度计 JX-A-007	0.5mg/kg
11	土壤	甲醛	《土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》 HJ 997-2018	UltiMate3000 高效液相色谱仪 JX-A-128	0.02mg/kg
12	土壤	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	Trace1300 气相色谱仪 JX-A-004	6mg/kg
13	土壤	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	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-127	0.1mg/kg
14	土壤	2-氯苯酚			0.06mg/kg
15	土壤	硝基苯			0.09mg/kg
16	土壤	萘			0.09mg/kg
17	土壤	苯并[a]蒽			0.1mg/kg

报告编号: JX22113

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
18	土壤	蒾	《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	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-127	0.1mg/kg
19	土壤	苯并[b]荧蒹			0.2mg/kg
20	土壤	苯并[k]荧蒹			0.1mg/kg
21	土壤	苯并[a]芘			0.1mg/kg
22	土壤	茚并[1,2,3-cd]芘			0.1mg/kg
23	土壤	二苯并[a,h]蒽			0.1mg/kg
24	土壤	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	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-129	1.0µg/kg
25	土壤	氯乙烯			1.0µg/kg
26	土壤	1,1-二氯乙烯			1.0µg/kg
27	土壤	二氯甲烷			1.5µg/kg
28	土壤	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
29	土壤	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
30	土壤	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
31	土壤	氯仿			1.1µg/kg
32	土壤	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
33	土壤	四氯化碳			1.3µg/kg
34	土壤	苯			1.9µg/kg
35	土壤	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
36	土壤	三氯乙烯			1.2µg/kg
37	土壤	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
38	土壤	甲苯			1.3µg/kg
39	土壤	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
40	土壤	四氯乙烯			1.4µg/kg
41	土壤	氯苯			1.2µg/kg
42	土壤	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
43	土壤	乙苯			1.2µg/kg
44	土壤	间, 对-二甲苯			1.2µg/kg
45	土壤	邻-二甲苯			1.2µg/kg
46	土壤	苯乙烯			1.1µg/kg

报告编号: JX22113

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
47	土壤	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	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-129	1.2μg/kg
48	土壤	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
49	土壤	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
50	土壤	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
51	土壤	1,3,5-三甲基苯			1.4μg/kg
52	地下水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	DZB-718 多参数分析仪 JX-A-123	/
53	地下水	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》 HJ 1075-2019	WZB-175 便携式浊度计 JX-A-044	0.3NTU
54	地下水	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 JX-A-009	0.3μg/L
55	地下水	汞			0.04μg/L
56	地下水	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	T6 紫外可见分光光度计 JX-A-057	0.004mg/L
57	地下水	铝	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	iCAP RQ 电感耦合等离子质谱仪 JX-A-152	0.00115mg/L
58	地下水	铬			0.11μg/L
59	地下水	镍			0.06μg/L
60	地下水	铜			0.08μg/L
61	地下水	镉			0.05μg/L
62	地下水	铅			0.09μg/L
63	地下水	锌			0.67μg/L
64	地下水	铍			0.04μg/L
65	地下水	钠			0.00636mg/L
66	地下水	锰			0.12μg/L
67	地下水	铁			0.82μg/L
68	地下水	钴			0.03μg/L
69	地下水	硒			0.41μg/L
70	地下水	钼			0.06μg/L
71	地下水	锑			0.15μg/L
72	地下水	铊			0.02μg/L

报告编号: JX22113

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
73	地下水	色度	《水质 色度的测定》 GB/T 11903-1989 铂钴比色法	PHS-3E 台式 pH 计 JX-A-026	/
74	地下水	臭和味	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)	/	/
75	地下水	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)	/	/
76	地下水	总硬度	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 (7)	滴定仪 JX-A-142	1.00mg/L
77	地下水	溶解性固体	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 103-105°C 烘干的可滤残渣 (A) 3.1.7 (2)	GZX-9070MBE 电热 鼓风干燥箱 JX-A-050 BSA224S 电子分析天 平 JX-A-023	4mg/L
78	地下水	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4- 氨基安替比林分光光度法》 方法 1 萃取分光光度法 HJ 503-2009	T6 紫外可见分光光度 计 JX-A-057	0.0003mg/L
79	地下水	阴离子表面活性 剂	《水质 阴离子表面活性剂 的测定 亚甲基蓝分光光度 法》 GB/T 7494-1987	T6 紫外可见分光光度 计 JX-A-057	0.05mg/L
80	地下水	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 (1.2)	滴定仪 JX-A-142	0.05mg/L
81	地下水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏 试剂分光光度法》 HJ 535-2009	T6 紫外可见分光光度 计 JX-A-057	0.025mg/L
82	地下水	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚 甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021	UV-5500PC 紫外可见 分光光度计 JX-A-010	0.003mg/L
83	地下水	氰化物	《水质 氰化物的测定 容 量法和分光光度法》 HJ 484-2009 方法 3 异烟酸—巴比妥酸 分光光度法	T6 紫外可见分光光度 计 JX-A-057	0.004mg/L
84	地下水	碘化物	《水质碘化物的测定离子色 谱法》 HJ 778-2015	ICS-600 离子色谱仪 JX-A-006	0.002 mg/L

第 16 页, 共 19 页

报告编号: JX22113

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
85	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	ICS-600 离子色谱仪 JX-A-006	0.006mg/L
86	地下水	氯化物			0.007mg/L
87	地下水	亚硝酸盐			0.016mg/L
88	地下水	硝酸盐			0.016mg/L
89	地下水	硫酸盐			0.018mg/L
90	地下水	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》 HJ 601-2011	T6 紫外可见分光光度计 JX-A-057	0.05mg/L
91	地下水	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	Trace1300 气相色谱仪 JX-A-004	0.01mg/L
92	地下水	1,3,5-三氯苯	《水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 699-2014	TRACE1300 +ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-127	0.037μg/L
93	地下水	1,2,4-三氯苯			0.038μg/L
94	地下水	1,2,3-三氯苯			0.046μg/L
95	地下水	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	UltiMate3000 高效液相色谱仪 JX-A-128	0.004μg/L
96	地下水	蒽	《水质 半挥发性有机物的测定 液液萃取-气相色谱/质谱法》 DB4401/T 94-2020	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-127	0.1μg/L
97	地下水	荧蒽			0.1μg/L
98	地下水	苯并[b]荧蒽			0.1μg/L
99	地下水	2,4-二硝基甲苯			0.1μg/L
100	地下水	2,6-二硝基甲苯			0.1μg/L
101	地下水	2,4,6-三氯苯酚			0.2μg/L
102	地下水	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	TRACE1300+ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-129	0.4μg/L
103	地下水	四氯化碳			0.4μg/L
104	地下水	苯			0.4μg/L
105	地下水	甲苯			0.3μg/L
106	地下水	邻-二甲苯			0.2μg/L
107	地下水	间, 对-二甲苯			0.5μg/L
108	地下水	三溴甲烷			0.5μg/L
109	地下水	1, 3, 5-三甲基苯			0.3μg/L

报告编号: JX22113

序号	类别	检测项目	检测方法	仪器设备名称及编号	检出限
110	地下水	2,4,4'-三氯联苯 (PCB28)	《水质 多氯联苯的测定 气相色谱-质谱法》 HJ 715-2014	TRACE1300 +ISQ7000 气相色谱质谱联用仪 JX-A-127	1.8ng/L
111	地下水	2,2',5,5'-四氯联苯 (PCB52)			1.7ng/L
112	地下水	2,2',4,5,5'-五氯联苯 (PCB101)			1.8ng/L
113	地下水	3,4,4',5-四氯联苯 (PCB81)			2.2ng/L
114	地下水	3,3',4,4'-四氯联苯 (PCB77)			2.2ng/L
115	地下水	2',3,4,4',5-五氯联苯 (PCB123)			2.0ng/L
116	地下水	2,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB118)			2.1ng/L
117	地下水	2,3,4,4',5-五氯联苯 (PCB114)			2.2ng/L
118	地下水	2,2',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB153)			2.1ng/L
119	地下水	2,3,3',4,4'-五氯联苯 (PCB105)			2.1ng/L
120	地下水	2,2',3,4,4',5'-六氯联苯 (PCB138)			2.1ng/L
121	地下水	3,3',4,4',5-五氯联苯 (PCB126)			2.2ng/L
122	地下水	2,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB167)			2.2ng/L
123	地下水	2,3,3',4,4',5-六氯联苯 (PCB156)			1.4ng/L
124	地下水	2,3,3',4,4',5'-六氯联苯 (PCB157)			2.2ng/L
125	地下水	2,2',3,4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB180)			2.1ng/L
126	地下水	3,3',4,4',5,5'-六氯联苯 (PCB169)			2.2ng/L
127	地下水	2,3,3',4,4',5,5'-七氯联苯 (PCB189)			2.2ng/L

六、布点图



图1 地块内采样点位布设图

报告结束