



广东菲驰检验检测有限公司

检测报告

报告编号: FC241021JY

项目名称: 广东南方碱业股份有限公司土壤隐患排查及土壤地下水
自行监测

项目地址: 广州市黄埔区南岗西路 488 号

样品类别: 地下水、土壤

样品来源: 采样

报告日期: 2024.11.04

报告编制: 肖雨

报告审核: 覃汉明

报告签发: 肖雨

签发日期: 2024.11.4

声 明

1. 本报告无本公司  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起七日内向我公司提出，逾期不予受理。所有超过标准规定时效期的样品均不留样。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。客户提供的信息和指定检测内容不符合规范的情况，我司概不负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。复制本报告中的部分内容无效。
7. 本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
8. 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。

地 址：广州市花都区花东镇顺祥路 15 号

星慧集富园 A 栋 B 区第 401 号

邮 编：510890

电 话：020-86777292

电子邮箱：GDFC2019@126.com

检测报告概况

项目名称	广东南方碱业股份有限公司土壤隐患排查及土壤地下水自行监测		
项目地址	广州市黄埔区南岗西路 488 号		
受检单位	广东南方碱业股份有限公司		
样品类别	地下水、土壤	样品来源	采样
采样日期	土 壤：2024.10.21-2024.10.23	分析日期	土 壤：2024.10.23-2024.10.31
	地下水：2024.10.23		地下水：2024.10.23-2024.10.30
采样人员	林镇洲、江世晓、黄柏柱		
分析人员	谢翠圆、徐爱娜、魏舒静、王永楠、余兆河、覃丹丽、何景晴		
检测结果	详见“第 2 页”至“第 15 页”		
检测项目	类别	点位	因子
	地下水	W1~W5	色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH 值、钙和镁总量（总硬度）、溶解性总固体、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、硫化物、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、苯并(a)芘*、钠*、碘化物*
	土壤	S1~S10、B1~B4、B6	pH 值、45 项、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
检测项目方法及仪器	详见附表 1		

一、检测结果

(一) 地下水检测结果

表 1 地下水检测结果

单位: mg/L (除注明外)

采样点名称	W1	W2	W3	W4	W5
样品编号	D241021JY01	D241021JY03	D241021JY04	D241021JY05	D241021JY06
检测项目					
pH 值 (无量纲)	7.3	6.2	6.7	9.9	7.1
浊度 (NTU)	127	101	520	382	129
Cl ⁻	76.6	988	407	230	350
SO ₄ ²⁻	3.78	32.9	24.3	12.0	21.6
硝酸盐 (以 N 计)	1.27	1.87	2.19	6.96	2.10
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.336	ND	ND	2.43	ND
氨氮	1.77	3.29	1.28	0.340	0.452
挥发酚	ND	ND	0.0017	0.0015	0.0016
氰化物	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	0.71	0.20	0.91	0.37	0.45
砷 (As)	6.2×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	9×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻¹	1.3×10 ⁻³
总汞 (Hg)	8×10 ⁻⁵	9×10 ⁻⁵	6×10 ⁻⁵	1.2×10 ⁻⁴	1.0×10 ⁻⁴
硒 (Se)	ND	ND	6×10 ⁻⁴	5×10 ⁻⁴	ND
六价铬 (Cr ⁶⁺)	ND	ND	ND	ND	ND
钙和镁总量 (总硬度)	174	362	228	34.0	427
铅 (Pb)	ND	ND	ND	2×10 ⁻³	ND
铁 (Fe)	ND	ND	ND	ND	ND
锰 (Mn)	0.07	0.06	0.06	0.02	ND
溶解性总固体	524	634	567	150	894
高锰酸盐指数	2.6	2.3	2.2	2.5	2.7
色度 (度)	6	ND	13	12	7
阴离子表面活性剂	ND	0.09	ND	ND	0.12
硫化物	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (Cu)	ND	ND	ND	ND	ND

锌 (Zn)	ND	ND	ND	ND	ND
铝 (Al)	ND	ND	ND	ND	ND
镉 (Cd)	ND	2×10^{-4}	2×10^{-4}	1×10^{-4}	1×10^{-4}
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	0.50	0.48	0.47	0.87	0.63
三氯甲烷	ND	ND	2.83×10^{-2}	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯并(a)芘*	ND	ND	ND	ND	ND
钠*	90.9	395	193	1.57×10^3	180
碘化物*	1.49	1.94	1.16	ND	0.864

备注: 苯并(a)芘*、钠*、碘化物*委托深圳市沃特虹彩检测技术有限公司检测, 其资质证书编号为 202119122190。

(二) 土壤检测结果

表 2 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)						
采样点名称	S1-1	S1-2	S1-3	S2-2	S2-2	S2-3
样品编号	T241021JY 41	T241021JY 42	T241021JY 43	T241021JY 01	T241021JY 02	T241021JY 03
检测项目 分层 (m)	0~0.5	1.3~1.8	3.3~3.8	0~0.5	0.6~1.1	2.6~3.1
pH 值 (无量纲)	9.85	9.82	9.13	8.76	8.83	8.88
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	51	38	54	27	20	18
总砷 (As)	4.40	9.08	11.7	13.8	7.21	8.08
总汞 (Hg)	0.030	0.079	0.103	0.067	0.356	0.095
镉 (Cd)	0.42	0.16	0.19	0.22	0.28	0.23
六价铬 (Cr ⁶⁺)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (Cu)	6	17	20	17	12	12
铅 (Pb)	68	34	39	45	38	29
镍 (Ni)	9	23	23	24	16	14
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点名称	S1-1	S1-2	S1-3	S2-2	S2-2	S2-3
样品编号	T241021JY 41	T241021JY 42	T241021JY 43	T241021JY 01	T241021JY 02	T241021JY 03
分层 (m) 检测项目	0~0.5	1.3~1.8	3.3~3.8	0~0.5	0.6~1.1	2.6~3.1
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	6.6×10^{-3}	3.9×10^{-3}	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点名称	S1-1	S1-2	S1-3	S2-2	S2-2	S2-3
样品编号	T241021JY 41	T241021JY 42	T241021JY 43	T241021JY 01	T241021JY 02	T241021JY 03
分层 (m) 检测项目	0~0.5	1.3~1.8	3.3~3.8	0~0.5	0.6~1.1	2.6~3.1
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-c,d) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 3 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点名称	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3
样品编号	T241021JY 04	T241021JY 05	T241021JY 06	T241021JY 13	T241021JY 14	T241021JY 15
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.6~1.1	2.6~3.3	0~0.5	3.2~3.7	5.3~5.8
pH 值 (无量纲)	8.61	8.89	8.25	9.06	10.04	9.83
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	19	30	26	136	12	24
总砷 (As)	7.49	9.01	9.84	12.5	7.11	15.5
总汞 (Hg)	0.283	0.047	0.048	0.042	0.035	0.129
镉 (Cd)	0.14	0.29	0.12	0.26	0.19	0.18
六价铬 (Cr ⁶⁺)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (Cu)	16	9	16	13	6	23
铅 (Pb)	34	30	34	66	47	60

采样点名称	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3
样品编号	T241021JY 04	T241021JY 05	T241021JY 06	T241021JY 13	T241021JY 14	T241021JY 15
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.6~1.1	2.6~3.3	0~0.5	3.2~3.7	5.3~5.8
镍 (Ni)	28	17	20	19	14	35
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	1.1×10^{-1}	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点名称	S3-1	S3-2	S3-3	S4-1	S4-2	S4-3
样品编号	T241021JY 04	T241021JY 05	T241021JY 06	T241021JY 13	T241021JY 14	T241021JY 15
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.6~1.1	2.6~3.3	0~0.5	3.2~3.7	5.3~5.8
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-c,d) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 4 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点名称	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3
样品编号	T241021JY 26	T241021JY 27	T241021JY 28	T241021JY 19	T241021JY 20	T241021JY 21
分层 (m) 检测项目	0~0.5	1.1~1.6	3.1~3.6	0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.2
pH 值 (无量纲)	9.39	9.39	9.19	10.41	9.29	9.56
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	188	69	27	26	50	26
总砷 (As)	11.8	7.20	7.66	6.24	10.1	8.23
总汞 (Hg)	0.065	0.024	0.039	0.035	0.039	0.028
镉 (Cd)	0.27	0.23	0.23	0.17	0.27	0.14
六价铬 (Cr ⁶⁺)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点名称	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3
样品编号	T241021JY 26	T241021JY 27	T241021JY 28	T241021JY 19	T241021JY 20	T241021JY 21
分层 (m) 检测项目	0~0.5	1.1~1.6	3.1~3.6	0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.2
铜 (Cu)	28	11	9	12	14	8
铅 (Pb)	51	43	28	53	52	50
镍 (Ni)	33	16	16	32	35	30
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点名称	S5-1	S5-2	S5-3	S6-1	S6-2	S6-3
样品编号	T241021JY 26	T241021JY 27	T241021JY 28	T241021JY 19	T241021JY 20	T241021JY 21
分层 (m) 检测项目	0~0.5	1.1~1.6	3.1~3.6	0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.2
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-c,d) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 5 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点名称	S7-1	S7-2	S7-3	S8-1	S8-2	S8-3
样品编号	T241021JY 23	T241021JY 24	T241021JY 25	T241021JY 35	T241021JY 36	T241021JY 37
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.5~1.0	4.0~4.5	0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.0
pH 值 (无量纲)	9.81	9.21	8.77	9.10	9.27	9.15
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	154	61	14	62	22	50
总砷 (As)	9.10	17.1	23.7	9.03	16.7	10.7
总汞 (Hg)	0.041	0.036	0.069	0.056	0.204	0.115

采样点名称	S7-1	S7-2	S7-3	S8-1	S8-2	S8-3
样品编号	T241021JY 23	T241021JY 24	T241021JY 25	T241021JY 35	T241021JY 36	T241021JY 37
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.5~1.0	4.0~4.5	0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.0
镉 (Cd)	0.18	0.17	0.14	0.14	0.28	0.19
六价铬 (Cr ⁶⁺)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (Cu)	15	13	25	12	22	20
铅 (Pb)	48	50	44	36	44	52
镍 (Ni)	20	21	30	18	27	24
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点名称	S7-1	S7-2	S7-3	S8-1	S8-2	S8-3
样品编号	T241021JY 23	T241021JY 24	T241021JY 25	T241021JY 35	T241021JY 36	T241021JY 37
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.5~1.0	4.0~4.5	0~0.5	1.5~2.0	3.5~4.0
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-c,d) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 6 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点名称	S9-1	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3
样品编号	T241021JY 08	T241021JY 09	T241021JY 10	T241021JY 16	T241021JY 17	T241021JY 18
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.5~1.0	2.5~3.0	0~0.5	0.5~1.0	2.5~3.0
pH 值 (无量纲)	8.90	9.18	8.38	10.22	8.76	8.37
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	50	14	34	48	35	33

采样点名称	S9-1	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3
样品编号	T241021JY 08	T241021JY 09	T241021JY 10	T241021JY 16	T241021JY 17	T241021JY 18
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.5~1.0	2.5~3.0	0~0.5	0.5~1.0	2.5~3.0
总砷 (As)	5.96	7.33	10.4	8.33	7.43	7.20
总汞 (Hg)	0.030	0.032	0.058	0.070	0.032	0.039
镉 (Cd)	0.14	0.15	0.20	0.13	0.21	0.23
六价铬 (Cr ⁶⁺)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (Cu)	7	6	12	10	9	18
铅 (Pb)	32	27	31	47	40	60
镍 (Ni)	17	15	22	21	27	32
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	3.91×10 ⁻¹	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND

采样点名称	S9-1	S9-2	S9-3	S10-1	S10-2	S10-3
样品编号	T241021JY 08	T241021JY 09	T241021JY 10	T241021JY 16	T241021JY 17	T241021JY 18
分层 (m) 检测项目	0~0.5	0.5~1.0	2.5~3.0	0~0.5	0.5~1.0	2.5~3.0
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-c,d) 芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND
萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表 7 土壤检测结果

单位: mg/kg (除注明外)

采样点名称	B1	B2	B3	B4	B6
样品编号	T241021JY38	T241021JY33	T241021JY32	T241021JY31	T241021JY40
分层 (m) 检测项目	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
pH 值 (无量纲)	8.29	8.72	8.57	8.30	7.58

采样点名称	B1	B2	B3	B4	B6
样品编号	T241021JY38	T241021JY33	T241021JY32	T241021JY31	T241021JY40
分层 (m) 检测项目	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	41	64	80	44	103
总砷 (As)	3.31	6.16	6.64	9.39	10.7
总汞 (Hg)	0.049	0.047	0.058	0.034	0.280
镉 (Cd)	0.05	0.12	0.16	0.05	0.39
六价铬 (Cr ⁶⁺)	ND	ND	ND	ND	ND
铜 (Cu)	16	20	34	12	55
铅 (Pb)	64	108	96	37	110
镍 (Ni)	16	31	26	20	35
氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	3.1×10 ⁻³
反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯仿	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND

采样点名称	B1	B2	B3	B4	B6
样品编号	T241021JY38	T241021JY33	T241021JY32	T241021JY31	T241021JY40
分层 (m) 检测项目	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2	0~0.2
乙苯	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND
1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND
1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	ND	ND	ND	ND	ND
苯胺	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND
蒽	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并 (a,h) 蒽	ND	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-c,d) 芘	ND	ND	ND	ND	ND
苯	ND	ND	ND	ND	ND



二、检测点位概况

(一) 地下水检测点位概况

表 8 地下水检测点位概况

采样点名称	样品编号	采样深度 (m)	埋深 (m)	水温 (°C)	样品性状	采样点坐标
W1	D241021JY01	水面下 0.50	5.83	28.1	淡黄、无异味、有少量可 见悬浮物	N:2554920.0795 E:455268.7699 H:-0.4319
W2	D241021JY03	水面下 0.50	4.62	28.6	浅灰、无异味、有少量可 见悬浮物	N:2554614.8754 E:455062.2676 H:-0.4205
W3	D241021JY04	水面下 0.50	2.79	27.9	黄色、无异味、有大量可 见悬浮物	N:2554494.5638 E:455068.6772 H:-0.4603
W4	D241021JY05	水面下 0.50	2.18	28.1	浅黄、无异味、有大量可 见悬浮物	N:2554490.0119 E:455142.0406 H:-0.3596
W5	D241021JY06	水面下 0.50	2.89	27.8	淡黄、无异味、有少量可 见悬浮物	N:2554683.6821 E:455121.9288 H:0.2766



(二) 土壤检测点位概况

表 9 土壤检测点位概况

采样点名称	样品编号	分层 (m)	VOCs 实际采样深度 (m)	SVOCs、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分实际采样深度 (m)	pH 值、重金属实际采样深度 (m)	采样点坐标	土壤性状
S1-1	T241021JY41	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554909.8513 E:455293.9162 H:-0.5274	灰色、砂土、潮、无异味
S1-2	T241021JY42	1.3~1.8	1.3	1.3~1.5	1.5~1.8		棕黄、砂壤、重潮、无异味
S1-3	T241021JY43	3.3~3.8	3.3	3.3~3.5	3.5~3.8		棕黄、砂壤、极潮、无异味
S2-2	T241021JY01	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554614.8754 E:455062.2676 H:-0.4205	棕黄、砂壤、湿、无异味
S2-2	T241021JY02	0.6~1.1	0.6	0.6~0.8	0.8~1.1		棕黄、砂壤、极潮、无异味
S2-3	T241021JY03	2.6~3.1	2.6	2.6~2.8	2.8~3.1		棕黄、砂壤、极潮、无异味
S3-1	T241021JY04	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554494.5638 E:455068.6772 H:-0.4603.	棕黄、砂壤、潮、无异味
S3-2	T241021JY05	0.6~1.1	0.6	0.6~0.8	0.8~1.1		棕黄、砂壤、极潮、无异味
S3-3	T241021JY06	2.6~3.3	2.6	2.6~2.9	2.9~3.3		棕黄、砂壤、极潮、无异味

采样点名称	样品编号	分层 (m)	VOCs 实际采样深度 (m)	SVOCs、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分实际采样深度 (m)	pH 值、重金属实际采样深度 (m)	采样点坐标	土壤性状
S4-1	T241021JY13	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554490.0119 E:455142.0406 H:0.3596	棕黄、砂土、湿、无异味
S4-2	T241021JY14	3.2~3.7	3.2	3.2~3.4	3.4~3.7		棕黄、砂土、重潮、无异味
S4-3	T241021JY15	5.3~5.8	5.3	5.3~5.5	5.5~5.8		灰色、粘土、重潮、无异味
S5-1	T241021JY26	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554683.6821 E:455121.9288 H:0.2766	棕黄、砂壤、潮、无异味
S5-2	T241021JY27	1.1~1.6	1.1	1.1~1.3	1.3~1.6		棕黄、砂土、重潮、无异味
S5-3	T241021JY28	3.1~3.6	3.1	3.1~3.3	3.3~3.6		棕黄、砂土、极潮、无异味
S6-1	T241021JY19	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554696.2259 E:455214.7195 H:0.1745	棕黄、砂壤、潮、无异味
S6-2	T241021JY20	1.5~2.0	1.5	1.5~1.7	1.7~2.0		棕黄、砂壤、湿、无异味
S6-3	T241021JY21	3.5~4.2	3.5	3.5~3.8	3.8~4.2		棕黄、砂壤、重潮、无异味
S7-1	T241021JY23	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554694.7694 E:455211.1286	棕色、砂壤、潮、无异味

采样点名称	样品编号	分层 (m)	VOCs 实际采样深度 (m)	SVOCs、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分实际采样深度 (m)	pH 值、重金属实际采样深度 (m)	采样点坐标	土壤性状
S7-2	T241021JY24	0.5~1.0	0.8	0.8~1.0	0.5~0.8	H:0.1383	棕色、轻壤、潮、无异味
S7-3	T241021JY25	4.0~4.5	4.1	4.0~4.2	4.2~4.5		灰色、粘土、重潮、无异味
S8-1	T241021JY35	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554631.8604 E:455154.6392 H:0.1645	棕黄、砂壤、潮、无异味
S8-2	T241021JY36	1.5~2.0	1.5	1.5~1.7	1.7~2.0		棕灰、粘土、重潮、无异味
S8-3	T241021JY37	3.5~4.0	3.5	3.5~3.7	3.7~4.0		棕黄、砂壤、极潮、无异味
S9-1	T241021JY08	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554569.4072 E:455159.7205 H:0.2801	棕黄、砂壤、潮、无异味
S9-2	T241021JY09	0.5~1.0	0.5	0.5~0.7	0.7~1.0		棕黄、砂壤、重潮、无异味
S9-3	T241021JY10	2.5~3.0	2.5	2.5~2.7	2.7~3.0		棕黄、砂壤、极潮、无异味
S10-1	T241021JY16	0~0.5	0.2	0~0.2	0.2~0.5	N:2554583.4282 E:455206.0343 H:0.2983	棕黄、砂壤、潮、无异味
S10-2	T241021JY17	0.5~1.0	0.5	0.5~0.7	0.7~1.0		棕黄、砂壤、湿、无异味

采样点名称	样品编号	分层 (m)	VOCs 实际采样深度 (m)	SVOCs、石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)、水分实际采样深度 (m)	pH 值、重金属实际采样深度 (m)	采样点坐标	土壤性状
S10-3	T241021JY18	2.5~3.0	2.5	2.5~2.7	2.7~3.0		棕黄、砂壤、重潮、无异味
B1	T241021JY38	0~0.2	0.2	0~0.2	0~0.2	N:2554920.0795 E:455268.7699 H:-0.4319	棕色、砂壤、潮、无异味
B2	T241021JY33	0~0.2	0.2	0~0.2	0~0.2	N:2554726.0533 E:455286.6392 H:-0.1860	棕色、轻壤、潮、无异味
B3	T241021JY32	0~0.2	0.2	0~0.2	0~0.2	N:2554650.9623 E:455293.7375 H:-0.2836	棕色、砂壤、潮、无异味
B4	T241021JY31	0~0.2	0.2	0~0.2	0~0.2	N:2554594.9818 E:455328.5183 H:-0.1216	棕色、砂壤、干、无异味
B6	T241021JY40	0~0.2	0.2	0~0.2	0~0.2	N:2554789.1017 E:454971.4942 H:-0.4751	棕黑、轻壤、潮、无异味

图 1 监测点位图

四、现场采样照片



图 2 地下水 W1 点位采样照片



图 3 地下水 W2 点位采样照片



图 4 地下水 W3 点位采样照片



图 5 地下水 W4 点位采样照片



图 6 地下水 W5 点位采样照片



图 7 土壤 S1 点位采样照片



图 8 土壤 S2 点位采样照片



图 9 土壤 S3 点位采样照片



图 10 土壤 S4 点位采样照片



图 11 土壤 S5 点位采样照片



图 12 土壤 S6 点位采样照片



图 13 土壤 S7 点位采样照片



图 14 土壤 S8 点位采样照片



图 15 土壤 S9 点位采样照片



图 16 土壤 S10 点位采样照片



图 17 土壤 B1 点位采样照片



图 18 土壤 B2 点位采样照片



图 19 土壤 B3 点位采样照片



图 20 土壤 B4 点位采样照片



图 21 土壤 B6 点位采样照片

附件

附表 1 检测项目方法及仪器一览表

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
土壤	pH 值	《土壤 pH 值的测定 电位法》 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E	/
	总砷（As）	《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	原子荧光光谱仪 AF-640A	0.01mg/kg
	总汞（Hg）			0.002mg/kg
	镉（Cd）	《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	原子吸收分光光度计 WFX-200	0.01mg/kg
	六价铬（Cr ⁶⁺ ）	《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		0.5mg/kg
	铜（Cu）	《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		1mg/kg
	铅（Pb）			10mg/kg
	镍（Ni）			3mg/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	气相色谱仪 Agilent GC8860	6mg/kg
	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》	气质联用仪 GC 8860-5977B	1.0μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
	1,1-二氯乙烯	HJ 605-2011		1.0µg/kg
	二氯甲烷			1.5µg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯			1.4µg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2µg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯			1.3µg/kg
	氯仿			1.1µg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3µg/kg
	四氯化碳			1.3µg/kg
	苯			1.9µg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3µg/kg
	三氯乙烯			1.2µg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1µg/kg
	甲苯			1.3µg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2µg/kg
	四氯乙烯			1.4µg/kg
	氯苯			1.2µg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	乙苯			1.2µg/kg
	间, 对-二甲苯			1.2µg/kg
	邻-二甲苯			1.2µg/kg
	苯乙烯			1.1µg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2µg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2µg/kg
	1,4-二氯苯			1.5µg/kg
	1,2-二氯苯			1.5µg/kg
	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	气质联用仪 GC 8860-5977B	0.09mg/kg
	2-氯苯酚			0.06mg/kg
	苯胺			0.1mg/kg

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
	苯并(a)蒽			0.1mg/kg
	苯并(a)芘			0.1mg/kg
	苯并(b)荧蒽			0.2mg/kg
	苯并(k)荧蒽			0.1mg/kg
	蒽			0.1mg/kg
	二苯并(a,h)蒽			0.1mg/kg
	茚并(1,2,3-c,d)芘			0.1mg/kg
	萘			0.09mg/kg
地下水	Cl ⁻	《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(CIC-D100)	0.007mg/L
	SO ₄ ²⁻			0.018mg/L
	硝酸盐			0.016mg/L
	亚硝酸盐			0.016mg/L
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (6)	/	/
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 第4部分:感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023 (7)	/	/
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH 计 P611	/
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.025mg/L
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009 方法 1 萃取分光光度法		0.0003mg/L
	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009		0.001mg/L
	砷(As)	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 AF-640A	0.3μg/L
	总汞(Hg)			0.04μg/L
	硒(Se)			0.4μg/L

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
	六价铬 (Cr ⁶⁺)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.004mg/L
	钙和镁总量 (总硬度)	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB/T 7477-1987	四氟酸碱两用滴定管 FCQM-048	5mg/L
	铅 (Pb)	《水和废水检测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局（2002 年）石墨炉原子吸收法(B)3.4.16.5	原子吸收分光光度计 WFX-200	1μg/L
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	0.05mg/L
	镉 (Cd)	《水和废水检测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅(B) 3.4.7 (4)	原子吸收分光光度计 WFX-200	0.1μg/L
	铁 (Fe)	《水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB 11911-1989		0.03mg/L
	锰 (Mn)			0.01mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（11）	电子天平 BSA224S	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	四氟酸碱两用滴定管 FCQM-047	0.5mg/L
	色度	《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2023（4）	/	5 度
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ1075-2019	便携式浊度仪 TN100	0.3NTU
	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	紫外可见分光光度计 UV-1801	0.05mg/L
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 HJ 1226-2021		0.003mg/L
	铜 (Cu)	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 WFX-200	0.05mg/L
	锌 (Zn)			0.05mg/L

检测内容	检测项目	分析方法	分析仪器名称/型号	检出限
	铝 (Al)	《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 间接火焰原子吸收法 (B) 3.4.2.2		0.1mg/L
	镍 (Ni)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》 GB/T 5750.6-2023 (18.1)		5μg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱法-质谱法》 HJ639-2012	气相色谱-质谱仪 Agilent GCMS 8860-5977B	1.4μg/L
	四氯化碳			1.5μg/L
	苯			1.4μg/L
	甲苯			1.4μg/L
	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	高效液相色谱仪 LC20A	0.004μg/L
	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	电感耦合等离子体 发射光谱仪 ICAP7600	0.03mg/L
	碘化物*	《水质 碘化物的测定 离子色谱法》 HJ 778-2015	离子色谱仪 Dionex Aquion 型	0.002mg/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 GC 8860	0.01mg/L

*****报告到此结束*****

