



检测报告

TEST REPORT

ZZS25110025

委托单位: 科慕(常熟)氟化物科技有限公司

项目名称: 土壤检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025年11月10日

江苏中之盛环境科技有限公司

Jiangsu zhongzhisheng Environmental Technology Co., Ltd

检测报告说明

- 一、报告封面无 CMA 章仅作为科研、教学或内部质量控制之用，检测数据处无本公司检测报告专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 二、对本报告检测结果如有异议，请于收到之日起十天内向本公司提出，逾期不予受理。在受理申诉中，对无法保存、复现的样品，本公司不作复测。
- 三、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 四、未经本公司同意，本报告不得以任何方式复制。经同意复制的复印件，由我公司加盖公章予以确认。部分复印无效。
- 五、除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再留样。
- 六、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。
- 七、任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。
- 八、报告无相关责任人签字无效。

江苏中之盛环境科技有限公司

地 址：常熟市海虞镇学前路 28 号奥特莱斯 A3 幢 202

邮 编：215500

电 话：0512-83818585



江苏中之盛环境科技有限公司
检 测 报 告

委托单位	科慕（常熟）氟化物科技有限公司		
通讯地址	常熟市海虞镇兴虞路 18 号		
联系人	支叶峰	联系电话	18915663119
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2025.10.10/2025.10.17	采样人员	章林凡、陈斌、缪青宇、俞进杰
检测日期	2025.10.11-2025.10.27	检测人员	王芳、王玉妹、朱婷等
检测目的	受科慕（常熟）氟化物科技有限公司委托对土壤进行检测		
检测内容	土壤：pH 值、铜、铅、镍、镉、砷、汞、六价铬、氟化物、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、挥发性有机物（VOCs）、半挥发性有机物（VOCs）		
检测依据	见附表 1。		
检测仪器	见附表 2。		
检测结论	检测结果详见报告第 2-30 页，表 1-表 7，监测点位示意图见图 1。		
编制： <u>黄静艳</u> 审核： <u>支叶峰</u> 签发： <u>支叶峰</u> (授权签字人) 签发日期： <u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>10</u> 日 			

表1 土壤检测结果

采样日期		2025.10.10					
样品项目	样品编号	WT2510035-001	WT2510035-002	WT2510035-003	WT2510035-004	WT2510035-005	
	样品名称	S1 (0-0.5m)	S1 (2.0-2.5m)	S1 (4.0-4.5m)	S4 (0-0.5m)	S4 (2.0-2.5m)	
	样品状态	潮、杂色、杂填土	湿、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、杂色、杂填土	潮、棕、粉质粘土	
	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	/	8.14	8.02	8.13	8.14	8.09
铜	mg/kg	1	32	45	24	36	31
铅	mg/kg	0.1	28.5	34.3	21.5	68.9	25.8
镍	mg/kg	3	38	45	31	39	39
镉	mg/kg	0.01	0.31	0.39	0.21	0.36	0.28
砷	mg/kg	0.01	8.94	11.8	6.45	13.8	8.99
汞	mg/kg	0.002	0.129	0.107	0.091	0.114	0.133
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	12.5	731	703	579	598	735
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	38	43	40	63	43
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。						

续表 1 土壤检测结果

		2025.10.10					
样品项目	采样日期						
	样品编号	WT2510035-001	WT2510035-002	WT2510035-003	WT2510035-004	WT2510035-005	
	样品名称	S1 (0-0.5m)	S1 (2.0-2.5m)	S1 (4.0-4.5m)	S4 (0-0.5m)	S4 (2.0-2.5m)	
	样品状态	潮、杂色、杂填土	湿、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、杂色、杂填土	潮、棕、粉质粘土	
	单位	检出限	检测结果				
挥发性有机物（VOCs）							
	氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
	氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
	二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
	反式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
	1, 1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
	顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
	氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
	1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
	四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
	苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
	1, 2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
	三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。						

续表 1 土壤检测结果

样品项目	2025.10.10				
	采样日期	WT2510035-001	WT2510035-002	WT2510035-003	WT2510035-004
	样品编号	WT2510035-001	WT2510035-002	WT2510035-003	WT2510035-004
	样品名称	S1 (0-0.5m)	S1 (2.0-2.5m)	S1 (4.0-4.5m)	S4 (0-0.5m)
	样品状态	潮、杂色、杂填土	湿、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、杂色、杂填土
检测结果					
挥发性有机物 (VOCs)					
1, 2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出; 土壤检测结果以干基计; 监测点位示意图见图 1。				

续表 1 土壤检测结果

采样日期		2025.10.10				
样品项目	样品编号	WT2510035-001	WT2510035-002	WT2510035-003	WT2510035-004	WT2510035-005
	样品名称	S1 (0-0.5m)	S1 (2.0-2.5m)	S1 (4.0-4.5m)	S4 (0-0.5m)	S4 (2.0-2.5m)
	样品状态	潮、杂色、杂填土	湿、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、杂色、杂填土	潮、棕、粉质粘土
	单位	检出限	检测结果			
半挥发性有机物（SVOCs）						
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并（ah）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

表 2 土 壤 检 测 结 果

采样日期		2025.10.10					
样品项目	样品编号	WT2510035-006	WT2510035-007	WT2510035-008	WT2510035-009	WT2510035-010	
	样品名称	S4（4.0-4.5m）	S7（0-0.5m）	S7（2.0-2.5m）	S7（4.0-4.5m）	S7（4.0-4.5m）平行	
	样品状态	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	
	单位	检出限	检测结果				
	pH 值	/	8.15	8.12	8.07	8.15	8.10
铜	mg/kg	1	26	36	36	23	23
铅	mg/kg	0.1	23.7	32.0	29.6	22.8	21.8
镍	mg/kg	3	33	41	41	33	32
镉	mg/kg	0.01	0.26	0.35	0.34	0.23	0.24
砷	mg/kg	0.01	7.53	8.89	8.33	5.28	5.38
汞	mg/kg	0.002	0.100	0.067	0.077	0.047	0.046
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	12.5	703	622	755	666	672
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	42	45	44	42	42
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。						

续表 2 土壤检测结果

样品项目	采样日期	2025.10.10				
	样品编号	WT2510035-006	WT2510035-007	WT2510035-008	WT2510035-009	WT2510035-010
	样品名称	S4（4.0-4.5m）	S7（0-0.5m）	S7（2.0-2.5m）	S7（4.0-4.5m）	S7（4.0-4.5m）平行
	样品状态	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土
	单位	检出限	检测结果			
挥发性有机物（VOCs）						
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

续表 2 土壤检测结果

采样日期		2025.10.10				
样品项目	样品编号	WT2510035-006	WT2510035-007	WT2510035-008	WT2510035-009	WT2510035-010
	样品名称	S4 (4.0-4.5m)	S7 (0-0.5m)	S7 (2.0-2.5m)	S7 (4.0-4.5m)	S7 (4.0-4.5m)
	样品状态	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土
	单位	检测结果				
	检出限					
挥发性有机物（VOCs）						
1, 2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

续表 2 土壤检测结果

采样日期		2025.10.10				
样品项目	样品编号	WT2510035-006	WT2510035-007	WT2510035-008	WT2510035-009	WT2510035-010
	样品名称	S4（4.0-4.5m）	S7（0-0.5m）	S7（2.0-2.5m）	S7（4.0-4.5m）	S7（4.0-4.5m）平行
	样品状态	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土
	单位	检出限	检测结果			
半挥发性有机物（SVOCs）						
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并（ah）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

表 3 土壤检测结果

样品项目	2025.10.10				
	采样日期	WT2510035-011	WT2510035-012	WT2510035-013	WT2510035-014
	样品编号	WT2510035-011	WT2510035-012	WT2510035-013	WT2510035-014
	样品名称	S8 (0-0.5m)	S8 (2.0-2.5m)	S8 (4.0-4.5m)	S10 (0-0.5m)
	样品状态	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土
检测结果					
单位	检出限				
pH 值	/	7.94	8.06	8.13	8.07
铜	mg/kg	38	32	23	30
铅	mg/kg	30.0	28.0	21.2	24.7
镍	mg/kg	39	36	30	31
镉	mg/kg	0.36	0.30	0.23	0.26
砷	mg/kg	12.9	9.08	12.2	9.65
汞	mg/kg	0.090	0.104	0.081	0.079
六价铬	mg/kg	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	529	699	617	525
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	42	43	44	39
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。				

续表 3 土壤检测结果

样品项目	采样日期	2025.10.10			
	样品编号	WT2510035-011	WT2510035-012	WT2510035-013	WT2510035-014
	样品名称	S8 (0-0.5m)	S8 (2.0-2.5m)	S8 (4.0-4.5m)	S10 (0-0.5m)
	样品状态	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土
	单位	检出限	检测结果		
挥发性有机物（VOCs）					
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。				

续表 3 土壤检测结果

样品项目	2025.10.10					
	采样日期	WT2510035-011	WT2510035-012	WT2510035-013	WT2510035-014	WT2510035-015
	样品编号	S8 (0-0.5m)	S8 (2.0-2.5m)	S8 (4.0-4.5m)	S10 (0-0.5m)	S10 (2.0-2.5m)
	样品名称	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土
	样品状态	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土
检测结果						
挥发性有机物 (VOCs)						
1, 2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出; 土壤检测结果以干基计; 监测点位示意图见图 1。					

续表 3 土壤检测结果

样品项目	2025.10.10				
	采样日期	WT2510035-011	WT2510035-012	WT2510035-013	WT2510035-014
	样品编号	WT2510035-011	WT2510035-012	WT2510035-013	WT2510035-014
	样品名称	S8 (0-0.5m)	S8 (2.0-2.5m)	S8 (4.0-4.5m)	S10 (0-0.5m)
	样品状态	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土
检测结果					
半挥发性有机物 (SVOCs)					
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
二苯并 (ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点示意图见图 1。				

表 4 土 壤 检 测 结 果

采样日期		2025.10.10				
样品项目	样品编号	WT2510035-016	WT2510035-017	WT2510035-018	WT2510035-019	WT2510035-020
	样品名称	S10 (4.0-4.5m)	S12 (0-0.5m)	S12 (2.0-2.5m)	S12 (4.0-4.5m)	DS0 (0-0.5m)
	样品状态	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土
	单位	检测结果				
pH 值	无量纲	/	7.96	7.99	8.04	8.13
铜	mg/kg	1	24	35	25	35
铅	mg/kg	0.1	23.1	25.5	22.1	27.3
镍	mg/kg	3	32	36	33	38
镉	mg/kg	0.01	0.28	0.22	0.23	0.31
砷	mg/kg	0.01	7.07	8.25	7.56	8.48
汞	mg/kg	0.002	0.081	0.047	0.063	0.073
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	12.5	633	717	548	551
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	40	43	41	38
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

续表 4 土壤检测结果

样品项目		2025.10.10					
		采样日期					
		样品编号	WT2510035-016	WT2510035-017	WT2510035-018	WT2510035-019	WT2510035-020
		样品名称	S10（4.0-4.5m）	S12（0-0.5m）	S12（2.0-2.5m）	S12（4.0-4.5m）	DS0（0-0.5m）
		样品状态	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土
		单位	检出限	检测结果			
挥发性有机物（VOCs）							
氯甲烷		µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
氯乙烯		µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯		µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷		µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯		µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯		µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
氯仿		µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷		µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
苯		µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷		µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯		µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
备注		ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

续表 4 土壤检测结果

样品项目	采样日期		2025.10.10				
	样品编号		WT2510035-016	WT2510035-017	WT2510035-018	WT2510035-019	WT2510035-020
	样品名称		S10（4.0-4.5m）	S12（0-0.5m）	S12（2.0-2.5m）	S12（4.0-4.5m）	DS0（0-0.5m）
	样品状态		湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土
	单位	检出限	检测结果				
挥发性有机物（VOCs）							
1, 2-二氯丙烷	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2-三氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
四氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND
氯苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
乙苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
间, 对-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
邻-二甲苯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯乙烯	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2, 3-三氯丙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND
1, 4-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯苯	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。						

续表 4 土壤检测结果

采样日期		2025.10.10				
样品项目	样品编号	WT2510035-016	WT2510035-017	WT2510035-018	WT2510035-019	WT2510035-020
	样品名称	S10 (4.0-4.5m)	S12 (0-0.5m)	S12 (2.0-2.5m)	S12 (4.0-4.5m)	DS0 (0-0.5m)
	样品状态	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、杂填土
	单位	检出限	检测结果			
半挥发性有机物 (SVOCs)						
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并 (ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

表 5 土 壤 检 测 结 果

样品项目	采样日期		2025.10.10			2025.10.17	
	样品编号		WT2510035-021	WT2510035-022	WT2510035-023	WT2510035-024	WT2510035-025
	样品名称		DS0（2.0-2.5m）	DS0（4.0-4.5m）	DS0（4.0-4.5m）平行	S2（0-0.2m）	S2（0-0.2m）平行
	样品状态		潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
	单位	检出限	检测结果				
pH 值	无量纲	/	8.02	8.05	8.03	7.70	7.63
铜	mg/kg	1	41	30	28	36	36
铅	mg/kg	0.1	30.4	22.5	22.7	25.9	25.9
镍	mg/kg	3	46	37	36	37	34
镉	mg/kg	0.01	0.28	0.25	0.27	0.32	0.29
砷	mg/kg	0.01	7.98	11.4	11.1	8.50	8.40
汞	mg/kg	0.002	0.074	0.053	0.062	0.054	0.054
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	12.5	620	528	518	750	801
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	6	47	46	46	42	43
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。						

续表 5 土壤检测结果

样品项目	采样日期	2025.10.10			2025.10.17	
	样品编号	WT2510035-021	WT2510035-022	WT2510035-023	WT2510035-024	WT2510035-025
	样品名称	DS0 (2.0-2.5m)	DS0 (4.0-4.5m)	DS0 (4.0-4.5m)	S2 (0-0.2m)	S2 (0-0.2m)
	样品状态	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
	单位	检出限	检测结果			
挥发性有机物（VOCs）						
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

续表 5 土壤检测结果

样品项目	采样日期	2025.10.10			2025.10.17	
	样品编号	WT2510035-021	WT2510035-022	WT2510035-023	WT2510035-024	WT2510035-025
	样品名称	DS0 (2.0-2.5m)	DS0 (4.0-4.5m)	DS0 (4.0-4.5m) 平行	S2 (0-0.2m)	S2 (0-0.2m) 平行
	样品状态	潮、棕、粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	湿、灰、淤泥质粉质粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
	单位	检出限	检测结果			
半挥发性有机物 (SVOCs)						
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
苯并 (a) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
二苯并 (ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。					

续表 6 土壤检测结果

样品项目	2025.10.17				
	采样日期	WT2510035-026	WT2510035-027	WT2510035-028	WT2510035-029
	样品编号	S3 (0-0.2m)	S5 (0-0.2m)	S6 (0-0.2m)	S9 (0-0.2m)
	样品名称	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
	样品状态	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
检测结果					
挥发性有机物 (VOCs)					
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND
反式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND
1, 1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND
1, 2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。				

续表 6 土壤检测结果

样品项目		采样日期	2025.10.17				
		样品编号	WT2510035-026	WT2510035-027	WT2510035-028	WT2510035-029	WT2510035-030
		样品名称	S3 (0-0.2m)	S5 (0-0.2m)	S6 (0-0.2m)	S9 (0-0.2m)	S11 (0-0.2m)
		样品状态	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
		单位	检出限	检测结果			
半挥发性有机物 (SVOCs)							
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND	
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	
苯并 (a) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	
苯并 (b) 荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	
苯并 (k) 荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	
苯并 (a) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	
茚并 (1,2,3-cd) 芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	
二苯并 (ah) 蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。						

表 7 土 壤 检 测 结 果

采样日期		2025.10.17			
样品项目	样品编号	WT2510035-031	WT2510035-032	WT2510035-033	WT2510035-034
	样品名称	S13 (0-0.2m)	S14 (0-0.2m)	S15 (0-0.2m)	S16 (0-0.2m)
	样品状态	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
	单位	检测结果			
pH 值	无量纲	/	7.60	7.53	7.65
铜	mg/kg	1	33	45	33
铅	mg/kg	0.1	27.2	33.5	25.4
镍	mg/kg	3	38	42	31
镉	mg/kg	0.01	0.33	0.40	0.31
砷	mg/kg	0.01	9.09	11.2	9.60
汞	mg/kg	0.002	0.057	0.111	0.070
六价铬	mg/kg	0.5	ND	ND	ND
氟化物	mg/kg	12.5	744	718	645
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	6	60	53	40
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。				

续表 7 土壤检测结果

样品项目		采样日期		2025.10.17				
		样品编号		WT2510035-031	WT2510035-032	WT2510035-033	WT2510035-034	WT2510035-037
		样品名称		S13 (0-0.2m)	S14 (0-0.2m)	S15 (0-0.2m)	S16 (0-0.2m)	S16 (0-0.2m) 平行
		样品状态		潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
		单位	检出限	检测结果				
挥发性有机物（VOCs）								
氯甲烷	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	
氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	
1,1-二氯乙烯	µg/kg	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	
二氯甲烷	µg/kg	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	
反式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	
1, 1-二氯乙烷	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	
氯仿	µg/kg	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	
四氯化碳	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	
苯	µg/kg	1.9	ND	ND	ND	ND	ND	
1, 2-二氯乙烷	µg/kg	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	
三氯乙烯	µg/kg	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。							

续表 7 土壤检测结果

样品项目	采样日期		2025.10.17				
	样品编号		WT2510035-031	WT2510035-032	WT2510035-033	WT2510035-034	WT2510035-037
	样品名称		S13 (0-0.2m)	S14 (0-0.2m)	S15 (0-0.2m)	S16 (0-0.2m)	S16 (0-0.2m) 平行
	样品状态		潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土	潮、棕、粘土
	单位	检出限	检测结果				
半挥发性有机物（SVOCs）							
苯胺	mg/kg	0.025	ND	ND	ND	ND	ND
2-氯苯酚	mg/kg	0.06	ND	ND	ND	ND	ND
硝基苯	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
萘	mg/kg	0.09	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
蒎	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（b）荧蒽	mg/kg	0.2	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（k）荧蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
苯并（a）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
茚并（1,2,3-cd）芘	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
二苯并（ah）蒽	mg/kg	0.1	ND	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；土壤检测结果以干基计；监测点位示意图见图 1。						

图 1：监测点位示意图



土壤监测点：■

*****报告结束*****

附表 1:

检测依据一览表

分析项目	检测标准
土壤	
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
铜、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
铅、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
砷、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
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
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008
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
挥发性有机物	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
半挥发性有机物	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

附表 2:

仪器信息一览表

仪器名称	仪器型号	仪器编号	检定/校准有效期
千分之一天平	上海舜宇恒平 JA2003	zzs-004	2026.07.24
原子荧光光度计	海光 AFS-8510	zzs-007	2026.07.24
红外线干燥箱	上海跃进 HYHG-II-138	zzs-008	2026.04.14
电热鼓风干燥箱	上海博迅 GZX-9076MBE	zzs-009	2026.04.14
原子吸收光谱仪	PinAAcle900T	zzs-024	2026.07.24
气相色谱质谱联用仪	Clarus SQ 8T	zzs-025	2026.07.24
万分之一天平	岛津 ATX224	zzs-054	2026.07.24
离子计	PXSJ-216	zzs-144	2026.07.24
pH 计	雷磁 PHS-3E	zzs-154	2026.07.24
气相色谱质谱联用仪	Clarus SQ 8T	zzs-173	2026.01.19
电子天平	LQ-C10002	zzs-175	2026.07.24
岛津气相色谱仪	GC-2010	zzs-220	2026.01.19



