



检 测 报 告

TEST REPORT

ZZS25050350

委托单位: 科慕（常熟）氟化物科技有限公司

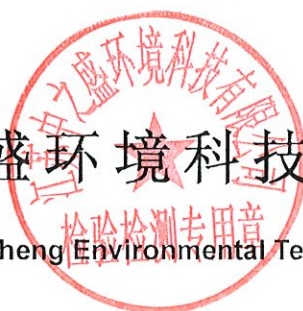
项目名称: 地下水检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2025 年 05 月 27 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	2025.05.16/2025.05.19	采样人员	张卫刚、章林凡
检测日期	2025.05.16-2025.05.23	检测人员	王颖、问莉、王芳等
检测目的	受科慕（常熟）氟化物科技有限公司委托对地下水进行检测。		
检测内容	地下水：pH 值、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、色度（铂钴色度单位）、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、高锰酸盐指数、氯化物、挥发酚、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、铅、镉、硒、铝、钡、铜、铁、锰、锌、钠、阴离子表面活性剂、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、六价铬、硫化物、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯		
检测依据	见附件 1。		
检测仪器	见附件 2。		
检测结论	检测结果详见报告第 2-10 页，表 1-表 2，监测点位示意图见图 1。		

编 制： 黄静艳
审 核： 黄科
签 发： （授权签字人）



签发日期: 2025年05月27日

表1 地下水检测结果

样品 项目	采样日期		2025.05.19			
	样品编号		WT2505025-001	WT2505025-002	WT2505025-003	WT2505025-011
	点位名称		GW1 (厂区内)	GW2 (厂区内)	GW3 (厂区内)	GW2 (厂区内) 平行
	样品状态		微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱
	单位	检出限	检测结果			
pH 值	无量纲	/	7.6	7.3	7.4	7.3
浑浊度	NTU	/	9.2	9.9	9.3	9.9
臭和味	/	/	微弱	微弱	微弱	微弱
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无
色度 (铂钴色度单位)	度	5	40 (pH 值: 6.8)	40 (pH 值: 6.9)	50 (pH 值: 6.9)	40 (pH 值: 6.9)
总硬度	mg/L	5.00	502	448	453	457
溶解性总固体	mg/L	/	796	702	492	/
硫酸盐	mg/L	2	2	18	4	18
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	6.6	3.2	4.1	3.2
氯化物	mg/L	/	83.4	64.8	13.9	63.6
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01	0.24	0.17	0.24	0.16
备注	ND 表示未检出; 监测点位示意图见图 1。					

续表 1 地下水检测结果

样品 项目	2025.05.19			
	采样日期	WT2505025-001	WT2505025-002	WT2505025-003
	样品编号	WT2505025-001	WT2505025-002	WT2505025-011
	点位名称	GW1 (厂区内)	GW2 (厂区内)	GW3 (厂区内)
	样品状态	微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱
	单位	检出限	检测结果	
铅	μg/L	0.09	1.71	0.19
镉	μg/L	0.05	ND	ND
铜	μg/L	0.08	1.44	ND
锌	μg/L	0.67	1.60	19.5
硒	μg/L	0.41	2.24	1.13
铝	mg/L	0.009	ND	ND
钡	mg/L	0.01	0.33	0.27
铁	mg/L	0.01	10.5	8.73
锰	mg/L	0.01	0.54	0.62
钠	mg/L	0.03	36.1	14.3
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND
备注	ND 表示未检出；监测点位示意图见图 1。			

续表 1 地下水检测结果

样品 项目	采样日期		2025.05.19			
	样品编号		WT2505025-001	WT2505025-002	WT2505025-003	WT2505025-011
	点位名称		GW1 (厂区内)	GW2 (厂区内)	GW3 (厂区内)	GW2 (厂区内) 平行
	样品状态		微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱
	单位	检出限	检测结果			
氨氮	mg/L	0.025	2.25	1.06	0.975	1.04
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	ND	0.011	0.006	0.012
硝酸盐氮	mg/L	0.08	0.18	ND	ND	ND
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.05	0.43	0.49	0.46	0.46
碘化物	mg/L	0.002	0.842	0.196	0.113	0.262
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
砷	μg/L	0.3	90.4	90.4	48.9	88.9
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；监测点位示意图见图 1。					

续表 1 地下水检测结果

样品 项目		采样日期		2025.05.19							
		样品编号		WT2505025-001		WT2505025-002		WT2505025-003		WT2505025-011	
		点位名称		GW1（厂区内）		GW2（厂区内）		GW3（厂区内）		GW2（厂区内）平行	
		样品状态		微黄、透明、微弱		微黄、透明、微弱		微黄、透明、微弱		微黄、透明、微弱	
		单位	检出限	检测结果							
挥发性有机物（VOCs）											
三氯甲烷		μg/L	1.4	ND		ND		ND		ND	
四氯化碳		μg/L	1.5	ND		ND		ND		ND	
苯		μg/L	1.4	ND		ND		ND		ND	
甲苯		μg/L	1.4	ND		ND		ND		ND	
以		下	空	白							
备注		ND 表示未检出；监测点位示意图见图 1。									

表 2 地 下 水 检 测 结 果

采样日期		2025.05.16				
样品 项目	样品编号	WT2505025-004	WT2505025-005	WT2505025-006	WT2505025-007	WT2505025-008
	点位名称	GW4（厂区内）	GW5（厂区内）	GW6（厂区内）	DW0（对照点、绿地）	DW0（对照点、绿地） 平行
	样品状态	微黄、微浊、微弱	无色、透明、明显	微黄、微浊、微弱	微黄、浑浊、微弱	微黄、浑浊、微弱
	单位	检出限	检测结果			
	pH 值	/	7.0	7.0	7.3	7.1
浑浊度	NTU	/	31	5.3	19	140
臭和味	/	/	微弱	明显	微弱	微弱
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无
色度（铂钴色度单位）	度	5	40（pH 值：6.9）	25（pH 值：6.9）	40（pH 值：6.8）	30（pH 值：7.0）
总硬度	mg/L	5.00	578	467	597	584
溶解性总固体	mg/L	/	978	548	1.03×10 ³	/
硫酸盐	mg/L	2	7	38	ND	3
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	8.8	3.1	4.8	4.1
氯化物	mg/L	/	74.4	12.3	163	42.4
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.01	0.26	0.20	0.20	0.25
备注	ND 表示未检出；监测点位示意图见图 1。					

续表 2 地下水检测结果

样品 项目	2025.05.16				
	采样日期	WT2505025-004	WT2505025-005	WT2505025-006	WT2505025-007
	样品编号	GW4 (厂区内)	GW5 (厂区内)	GW6 (厂区内)	DW0 (对照点、绿地)
	点位名称	微黄、微浊、微弱	无色、透明、明显	微黄、微浊、微弱	微黄、浑浊、微弱
	样品状态	微黄、微浊、微弱	无色、透明、明显	微黄、微浊、微弱	微黄、浑浊、微弱
	样品状态	微黄、微浊、微弱	无色、透明、明显	微黄、微浊、微弱	微黄、浑浊、微弱
检测结果					
单位	检出限				
铅	μg/L	0.09	0.15	0.13	0.34
镉	μg/L	0.05	ND	ND	ND
铜	μg/L	0.08	0.19	ND	0.88
锌	μg/L	0.67	8.96	11.2	9.94
硒	μg/L	0.41	3.80	ND	3.21
铝	mg/L	0.009	ND	ND	ND
钡	mg/L	0.01	0.38	0.22	0.30
铁	mg/L	0.01	8.23	0.70	1.62
锰	mg/L	0.01	0.76	1.27	0.45
钠	mg/L	0.03	35.1	14.4	54.3
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；监测点位示意图见图 1。				

续表 2 地下水检测结果

样品 项目	2025.05.16					
	采样日期	WT2505025-004	WT2505025-005	WT2505025-006	WT2505025-007	WT2505025-008
	样品编号	GW4 (厂区内)	GW5 (厂区内)	GW6 (厂区内)	DW0 (对照点、绿地)	DW0 (对照点、绿地)
	点位名称					平行
	样品状态	微黄、微浊、微弱	无色、透明、明显	微黄、微浊、微弱	微黄、浑浊、微弱	微黄、浑浊、微弱
检测结果						
氨氮	单位	检出限				
	mg/L	0.025	2.04	0.104	2.47	1.45
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.170	0.006	0.006	0.015
硝酸盐氮	mg/L	0.08	0.51	0.15	0.33	0.17
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.05	0.52	1.05	0.28	0.60
碘化物	mg/L	0.002	0.598	0.041	0.751	0.239
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND
汞	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
砷	µg/L	0.3	38.3	8.8	34.2	26.8
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
备注	ND 表示未检出；监测点位示意图见图 1。					

续表 2 地下水检测结果

样品 项目		2025.05.16											
		采样日期											
		样品编号		WT2505025-004		WT2505025-005		WT2505025-006		WT2505025-007		WT2505025-008	
		点位名称		GW4（厂区内）		GW5（厂区内）		GW6（厂区内）		DW0（对照点、绿地）		DW0（对照点、绿地） 平行	
		样品状态		微黄、微浊、微弱		无色、透明、明显		微黄、微浊、微弱		微黄、浑浊、微弱		微黄、浑浊、微弱	
单位		检出限		检测结果									
挥发性有机物（VOCs）													
三氯甲烷		μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳		μg/L	1.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯		μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯		μg/L	1.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
以		下	空	白									
备注		ND 表示未检出；监测点位示意图见图 1。											

图 1：监测点位示意图



地下水监测点：☆

*****报告结束*****

附件 1

检测依据一览表

分析项目	检测标准
地下水	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
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 6.1 嗅气和尝味法 GB/T 5750.4-2023
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 7.1 直接观察法 GB/T 5750.4-2023
色（铂钴色度单位）	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987
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 称重法 GB/T 5750.4-2023
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行）HJ/T 342-2007
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸盐法 GB/T 11892-1989
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
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
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
铅、镉、铜、锌、硒	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
铝、钡、铁、锰、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
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
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行）HJ/T 346-2007
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 HJ 484-2009
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015

续上表

检测依据一览表

分析项目	检测标准
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
汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
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
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
四氯化碳	
苯	
甲苯	

附件 2

仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
原子荧光光度计	海光 AFS-8510	zzs-007	2025.08.05
红外线干燥箱	上海跃进HYHG-II-138	zzs-008	2026.04.14
气相色谱质谱联用仪	Clarus SQ 8T	zzs-025	2025.08.05
电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio200	zzs-027	2025.08.05
电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000G	zzs-029	2025.08.05
万分之一天平	岛津 ATX224	zzs-054	2025.08.05
ECOIC 离子色谱仪	ECOIC	zzs-056	2025.08.05
紫外可见分光光度计	752 型	zzs-059	2025.08.05
离子计	PXSJ-216	zzs-144	2025.08.05
pH 计	雷磁 PHS-3E	zzs-154	2025.08.05
岛津气相色谱仪	GC-2010	zzs-220	2026.01.19
便携式多参数检测仪	Y600-A+Y4001	zzs-296	2025.07.25

