



检 测 报 告

TEST REPORT

ZZS25060048

委托单位：阮氏化工（常熟）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 06 月 05 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	阮氏化工（常熟）有限公司		
通讯地址	常熟经济技术开发区东周路 28 号		
联系人	董万雷	联系电话	18262120995
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2025.05.22	采样人员	张卫刚、陈斌、章林凡
检测日期	2025.05.22-2025.05.27	检测人员	问莉、王芳、蔡敏杰等
检测目的	受阮氏化工（常熟）有限公司委托地下水进行检测		
检测内容	地下水：pH 值、色（铂钴色度单位）、臭和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、氯化物、氰化物、氟化物、碘化物、挥发酚、高锰酸盐指数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、阴离子表面活性剂、氨氮、铅、镉、铜、锌、硒、镍、铝、铁、锰、钠、砷、汞、六价铬、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、甲醇、硫酸盐、挥发性有机物（三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯）、硫化物		
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 2-8 页，表 1-表 2，监测点位示意图见图 1。		
编 制： <u>黄静艳</u> 审 核： <u>高利</u> 签 发： <u>张卫刚</u> (授权签字人) 签发日期： <u>2025</u> 年 <u>06</u> 月 <u>05</u> 日 			

表 1 地 下 水 检 测 结 果

样品 项目	采样日期		2025.05.22			
	样品编号		WT2505068-001	WT2505068-002	WT2505068-003	WT2505068-004
	点位名称		J1 铜盐产品仓库北侧	J2 危化品仓东侧	J3 厂房一西侧	J4 甲醇地埋罐南侧
	样品状态		微黄、透明、无味	微黄、微浊、微弱	微黄、微浊、微弱	无色、透明、无味
	单位	检出限	检测结果			
pH 值	无量纲	/	7.6	7.3	7.3	
色（铂钴色度单位）	度	5	10（pH 值：7.1）	15（pH 值：7.0）	10（pH 值：7.1）	
臭和味	/	/	无味	微弱	无味	
浑浊度	NTU	/	5.0	77	174	
肉眼可见物	/	/	无	无	无	
总硬度	mg/L	5.00	182	586	682	
溶解性总固体	mg/L	/	476	1.21×10 ³	1.61×10 ³	
氯化物	mg/L	/	28.9	262	416	
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	
氟化物	mg/L	0.05	0.54	0.38	0.38	
碘化物	mg/L	0.002	0.112	ND	ND	
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	1.7	1.4	1.0	
备注	ND 表示未检出；监测点位图见图 1。					

续表 1 地下水检测结果

样品 项目	采样日期		2025.05.22			
	样品编号		WT2505068-001	WT2505068-002	WT2505068-003	WT2505068-004
	点位名称		J1 铜盐产品仓库北侧	J2 危化品仓东侧	J3 厂房一西侧	J4 甲醇地埋罐南侧
	样品状态		微黄、透明、无味	微黄、微浊、微弱	微黄、微浊、微弱	无色、透明、无味
	单位	检出限	检测结果			
硝酸盐氮	mg/L	0.08	1.13	2.93	2.23	1.27
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.035	0.196	0.027	0.011
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	0.030	0.195	0.059	0.027
铅	µg/L	0.09	0.32	0.26	1.08	0.17
镉	µg/L	0.05	ND	ND	ND	0.09
铜	µg/L	0.08	9.12	11.6	5.60	59.1
锌	µg/L	0.67	10.5	7.45	15.4	9.45
硒	µg/L	0.41	1.82	1.38	2.17	3.16
镍	µg/L	0.06	0.56	1.37	4.50	2.56
铝	mg/L	0.009	ND	ND	0.436	ND
铁	mg/L	0.01	0.14	0.10	0.83	0.03
锰	mg/L	0.01	0.10	0.12	0.23	ND
钠	mg/L	0.03	18.4	41.8	164	22.8
备注	ND 表示未检出；监测点位图见图 1。					

续表 1 地下水检测结果

样品 项目	采样日期		2025.05.22			
	样品编号		WT2505068-001	WT2505068-002	WT2505068-003	WT2505068-004
	点位名称		J1 铜盐产品仓库北侧	J2 危化品仓东侧	J3 厂房一西侧	J4 甲醇地埋罐南侧
	样品状态		微黄、透明、无味	微黄、微油、微弱	微黄、微油、微弱	无色、透明、无味
	单位	检出限	检测结果			
砷	μg/L	0.3	2.2	1.3	1.2	1.9
汞	μg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.01	0.16	0.16	0.16	0.16
甲醇	mg/L	0.2	0.7	ND	ND	ND
硫酸盐	mg/L	2	33	162	343	384
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物（VOCs）						
三氯甲烷	μg/L	1.4	2.4	ND	1.7	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
备注	ND 表示未检出；监测点位图见图 1。					

表 2 地 下 水 检 测 结 果

样品 项目	采样日期		2025.05.22			
	样品编号		WT2505068-005	WT2505068-006	WT2505068-007	WT2505068-008
	点位名称		J5 污水处理站南侧	J6 厂房三东间	J7 对照点（食堂后面）	J4 甲醇地埋罐南侧 （平行）
	样品状态		微黄、透明、无味	无色、透明、无味	微黄、微油、微弱	无色、透明、无味
	单位	检出限	检测结果			
pH 值	无量纲	/	7.4	7.6	7.6	7.3
色（铂钴色度单位）	度	5	10（pH 值：7.1）	10（pH 值：7.1）	10（pH 值：7.1）	10（pH 值：7.1）
臭和味	/	/	无味	无味	微弱	无味
浑浊度	NTU	/	8.1	8.1	110	7.9
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无
总硬度	mg/L	5.00	652	664	529	745
溶解性总固体	mg/L	/	1.21×10 ³	1.37×10 ³	1.21×10 ³	/
氯化物	mg/L	/	64.0	99.9	73.3	52.1
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.05	0.78	0.76	0.22	0.73
碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	0.9	2.5	0.8	1.1
备注	ND 表示未检出；监测点位图见图 1。					

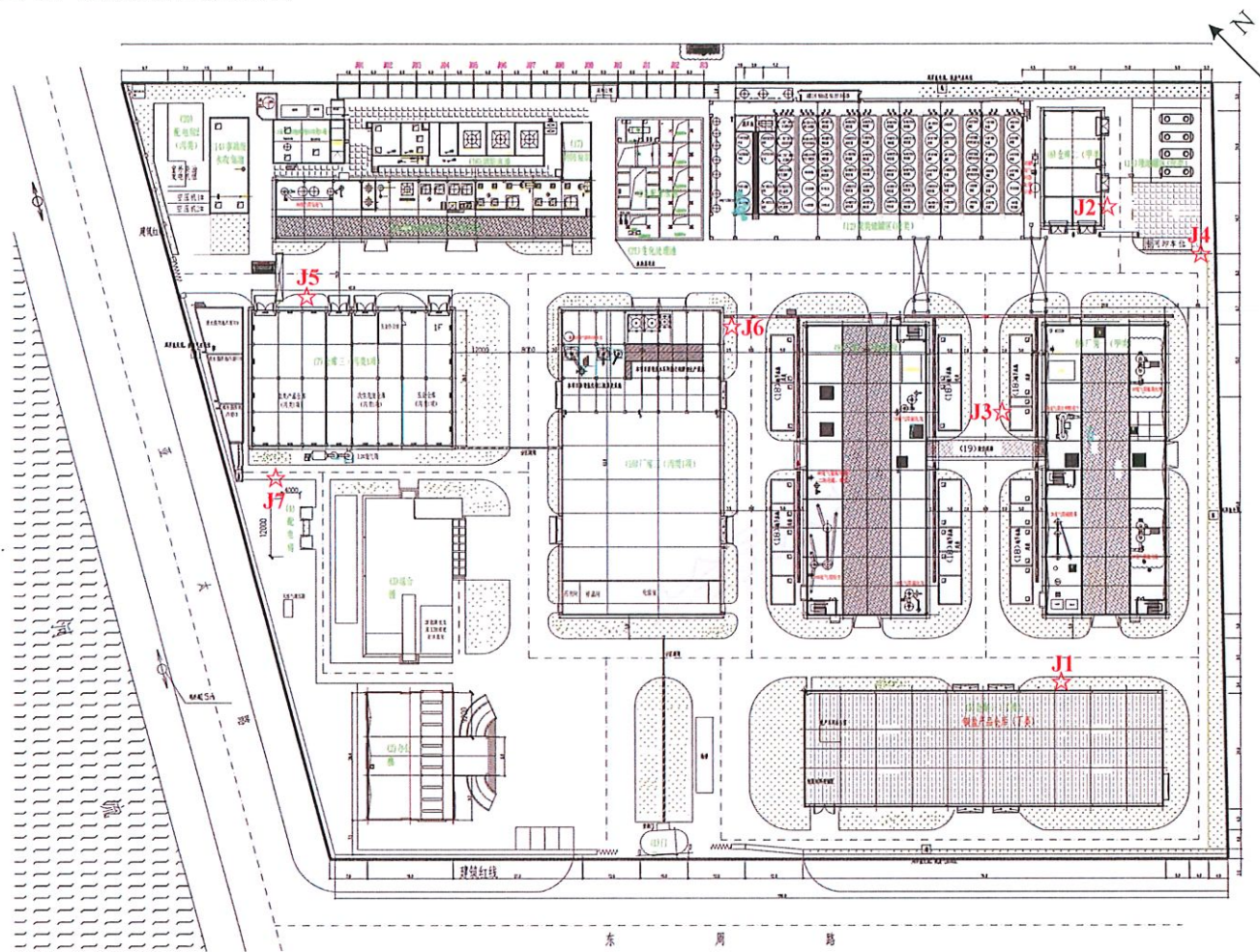
续表2 地下水检测结果

样品 项目	采样日期		2025.05.22			
	样品编号		WT2505068-005	WT2505068-006	WT2505068-007	WT2505068-008
	点位名称		J5 污水处理站南侧	J6 厂房三东间	J7 对照点（食堂后面）	J4 甲醇地埋罐南侧 （平行）
	样品状态		微黄、透明、无味	无色、透明、无味	微黄、微浊、微弱	无色、透明、无味
	单位	检出限	检测结果			
硝酸盐氮	mg/L	0.08	2.80	0.15	2.27	1.31
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.370	0.375	0.051	0.011
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	0.030	0.160	0.027	0.027
铅	µg/L	0.09	0.11	0.19	0.25	0.16
镉	µg/L	0.05	ND	0.06	ND	0.08
铜	µg/L	0.08	3.10	22.1	2.02	59.4
锌	µg/L	0.67	24.2	84.9	11.3	9.13
硒	µg/L	0.41	1.77	2.52	0.55	2.92
镍	µg/L	0.06	1.21	2.19	0.76	2.52
铝	mg/L	0.009	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	0.01	0.06	0.03	0.13	0.03
锰	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.15	ND
钠	mg/L	0.03	42.0	64.8	71.2	23.0
备注	ND 表示未检出；监测点位图见图 1。					

续表2 地下水检测结果

样品 项目	采样日期		2025.05.22			
	样品编号		WT2505068-005	WT2505068-006	WT2505068-007	WT2505068-008
	点位名称		J5 污水处理站南侧	J6 厂房三东间	J7 对照点（食堂后面）	J4 甲醇地埋罐南侧 （平行）
	样品状态		微黄、透明、无味	无色、透明、无味	微黄、微油、微弱	无色、透明、无味
	单位	检出限	检测结果			
砷	µg/L	0.3	0.4	1.0	0.4	1.9
汞	µg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.01	0.16	0.12	0.14	0.15
甲醇	mg/L	0.2	ND	5.0	ND	ND
硫酸盐	mg/L	2	329	339	301	372
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND
挥发性有机物（VOCs）						
三氯甲烷	µg/L	1.4	1.5	1.4	1.4	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
备注	ND 表示未检出；监测点位图见图 1。					

图 1：监测点位示意图



地下水监测点：☆

*****报告结束*****

附表 1

检测依据一览表

分析项目	检测标准
地下水	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
色（铂钴色度单位）	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989
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
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019
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
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 11.1 称量法 GB/T 5750.4-2023
氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989
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
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
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
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
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
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
铅、镉、铜、锌、 硒、镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
铝、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
砷、汞	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

续上表

检测依据一览表

分析项目	检测标准
地下水	
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
甲醇	水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017
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
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021
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	

附表 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
气相色谱仪	Clarus 680	zzs-030	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
手持多参数传感器	Y600-A+Y4001	zzs-279	2026.03.27

