



检 测 报 告

TEST REPORT

ZZS25110061

委托单位：阮氏智能环保科技（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 11 月 07 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	阮氏智能环保科技（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	2025.10.17	采样人员	蔡磊、吴宇豪
检测日期	2025.10.17-2025.10.25	检测人员	问莉、王芳、蔡敏杰等
检测目的	受阮氏智能环保科技（常熟）有限公司委托地下水进行检测		
检测内容	地下水：pH 值、色度（铂钴色度单位）、臭和味、浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、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、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>钱淑娟</u> 审核： <u>郭科</u> 签发： <u>王芳</u> (授权签字人) 签发日期： <u>2025</u> 年 <u>11</u> 月 <u>07</u> 日 			

表 1 地 下 水 检 测 结 果

样品 项目	采样日期		2025.10.17			
	样品编号		WT2510017-001	WT2510017-002	WT2510017-003	WT2510017-004
	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	微黄、微浊、无味
	单位	检出限	检测结果			
pH 值	无量纲	/	7.7	7.4	7.2	7.2
色度（铂钴色度单位）	度	5	20（pH 值：7.4）	10（pH 值：7.1）	10（pH 值：7.2）	15（pH 值：7.4）
臭和味	/	/	无味	微弱	微弱	无味
浊度	NTU	0.3	12	177	77	45
肉眼可见物	/	/	无	无	无	无
总硬度	mg/L	5.00	572	434	688	908
溶解性总固体	mg/L	/	564	906	838	514
氯化物	mg/L	/	21.2	222	160	33.6
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.05	0.34	0.26	0.36	0.58
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	1.8	1.1	1.7	2.1
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		2025.10.17			
	样品编号		WT2510017-001	WT2510017-002	WT2510017-003	WT2510017-004
	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	微黄、微浊、无味
	单位	检出限	检测结果			
硝酸盐氮	mg/L	0.08	1.33	11.4	1.13	1.60
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.010	0.045	0.007	0.003
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	0.053	0.035	0.167	0.044
铅	µg/L	0.09	0.80	2.45	4.39	0.99
镉	µg/L	0.05	0.10	0.12	0.11	0.08
铜	mg/L	0.04	ND	ND	ND	ND
锌	mg/L	0.009	0.040	0.014	0.050	0.015
硒	µg/L	0.4	ND	ND	ND	ND
镍	mg/L	0.007	ND	ND	ND	ND
铝	mg/L	0.009	ND	0.208	1.06	0.038
铁	mg/L	0.01	0.02	0.38	1.42	0.14
锰	mg/L	0.01	0.03	0.26	0.19	0.03
钠	mg/L	0.03	18.6	42.0	82.1	20.6
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		2025.10.17			
	样品编号		WT2510017-001	WT2510017-002	WT2510017-003	WT2510017-004
	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	微黄、微浊、无味
	单位	检出限	检测结果			
砷	μg/L	0.3	0.6	0.8	1.2	1.2
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	0.21	0.15	0.14	0.20
甲醇	mg/L	0.2	ND	ND	ND	ND
硫酸盐	mg/L	2	24	69	164	133
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	4.0	4.2	4.7
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

采样日期		2025.10.17			
样品 项目	样品编号	WT2510017-005	WT2510017-006	WT2510017-007	WT2510017-008
	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）	J7 对照点（食堂后面） （平行）
	样品状态	微黄、微浊、微弱	微黄、微浊、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	/	7.3	7.5	7.3
色度（铂钴色度单位）	度	5	10（pH 值：7.2）	10（pH 值：7.2）	15（pH 值：7.2）
臭和味	/	/	微弱	微弱	微弱
浊度	NTU	0.3	100	87	35
肉眼可见物	/	/	无	无	无
总硬度	mg/L	5.00	484	479	509
溶解性总固体	mg/L	/	580	608	/
氯化物	mg/L	/	46.7	79.1	35.1
氰化物	mg/L	0.004	ND	ND	ND
氟化物	mg/L	0.05	0.61	0.37	0.22
碘化物	mg/L	0.002	ND	ND	ND
挥发酚	mg/L	0.0003	ND	ND	ND
高锰酸盐指数	mg/L	0.5	1.0	1.2	1.4
备注	ND 表示未检出；监测点位图见图 1。				

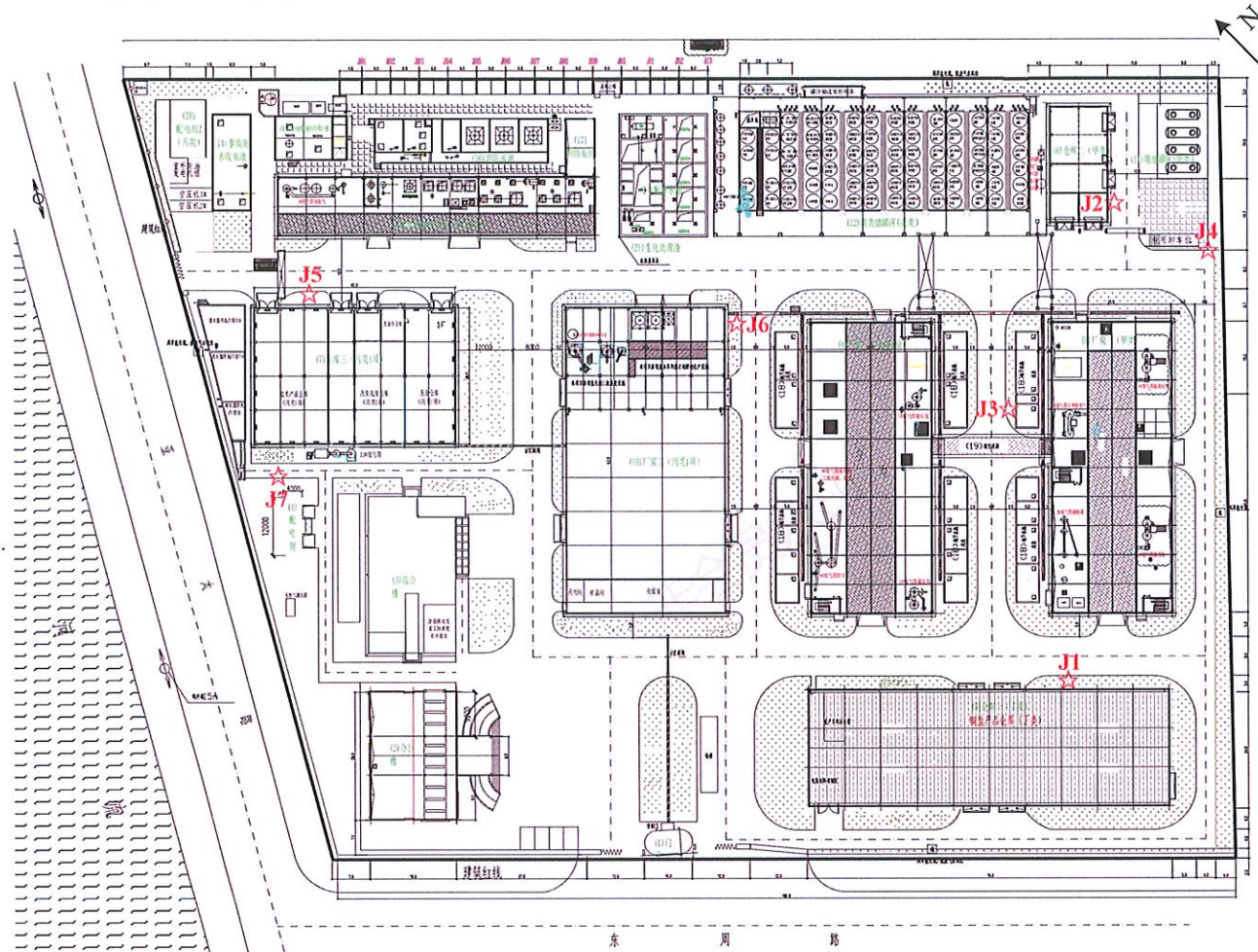
续表 2 地下水检测结果

样品 项目	采样日期		2025.10.17			
	样品编号		WT2510017-005	WT2510017-006	WT2510017-007	WT2510017-008
	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）	J7 对照点（食堂后面） （平行）
	样品状态		微黄、微浊、微弱	微黄、微浊、微弱	微黄、透明、微弱	微黄、透明、微弱
	单位	检出限	检测结果			
硝酸盐氮	mg/L	0.08	2.27	1.79	3.65	3.63
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.005	0.006	0.006	0.005
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.025	0.062	0.041	0.132	0.129
铅	µg/L	0.09	1.18	4.20	0.50	0.50
镉	µg/L	0.05	0.10	0.08	ND	0.06
铜	mg/L	0.04	0.06	0.05	ND	ND
锌	mg/L	0.009	0.020	0.034	0.012	0.012
硒	µg/L	0.4	ND	ND	ND	ND
镍	mg/L	0.007	ND	ND	ND	ND
铝	mg/L	0.009	ND	ND	ND	ND
铁	mg/L	0.01	0.09	0.07	0.03	0.03
锰	mg/L	0.01	0.02	0.08	0.02	0.02
钠	mg/L	0.03	37.0	53.1	33.1	32.9
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 2025.10.17			
	样品编号	WT2510017-005	WT2510017-006	WT2510017-007
	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）
	样品状态	微黄、微浊、微弱	微黄、微浊、微弱	微黄、透明、微弱
	单位	检测结果		
		检出限		
砷	μg/L	0.3	0.4	0.7
汞	μg/L	0.04	ND	ND
六价铬	mg/L	0.004	ND	ND
石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.01	0.13	0.18
甲醇	mg/L	0.2	ND	ND
硫酸盐	mg/L	2	223	210
硫化物	mg/L	0.003	ND	ND
挥发性有机物（VOCs）				
三氯甲烷	μg/L	1.4	5.3	4.5
四氯化碳	μg/L	1.5	ND	ND
苯	μg/L	1.4	ND	ND
甲苯	μg/L	1.4	ND	ND
备注	ND 表示未检出；监测点位见图 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
色度（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
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-吡唑啉酮分光光度法 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	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
铜、锰、镍、锌、铝、铁、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、硒	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	2026.07.24
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	2026.07.24
电感耦合等离子体发射光谱仪	Avio200	zzs-027	2026.07.24
电感耦合等离子体质谱仪	NexION1000G	zzs-029	2026.07.24
气相色谱仪	Clarus 680	zzs-030	2026.07.24
万分之一天平	岛津 ATX224	zzs-054	2026.07.24
ECOIC 离子色谱仪	ECOIC	zzs-056	2026.07.24
紫外可见分光光度计	752 型	zzs-059	2026.07.24
离子计	PXSJ-216	zzs-144	2026.07.24
pH 计	雷磁 PHS-3E	zzs-154	2026.07.24
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	2026.07.24