



检测报告

TEST REPORT

(2024)中之盛(委)字第(10542)号

委托单位: 江苏金申医药科技有限公司

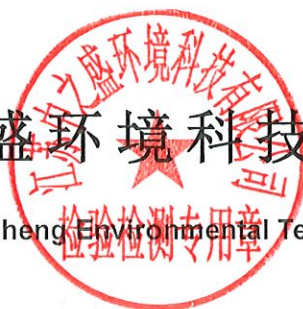
项目名称: 地下水检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024年11月11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

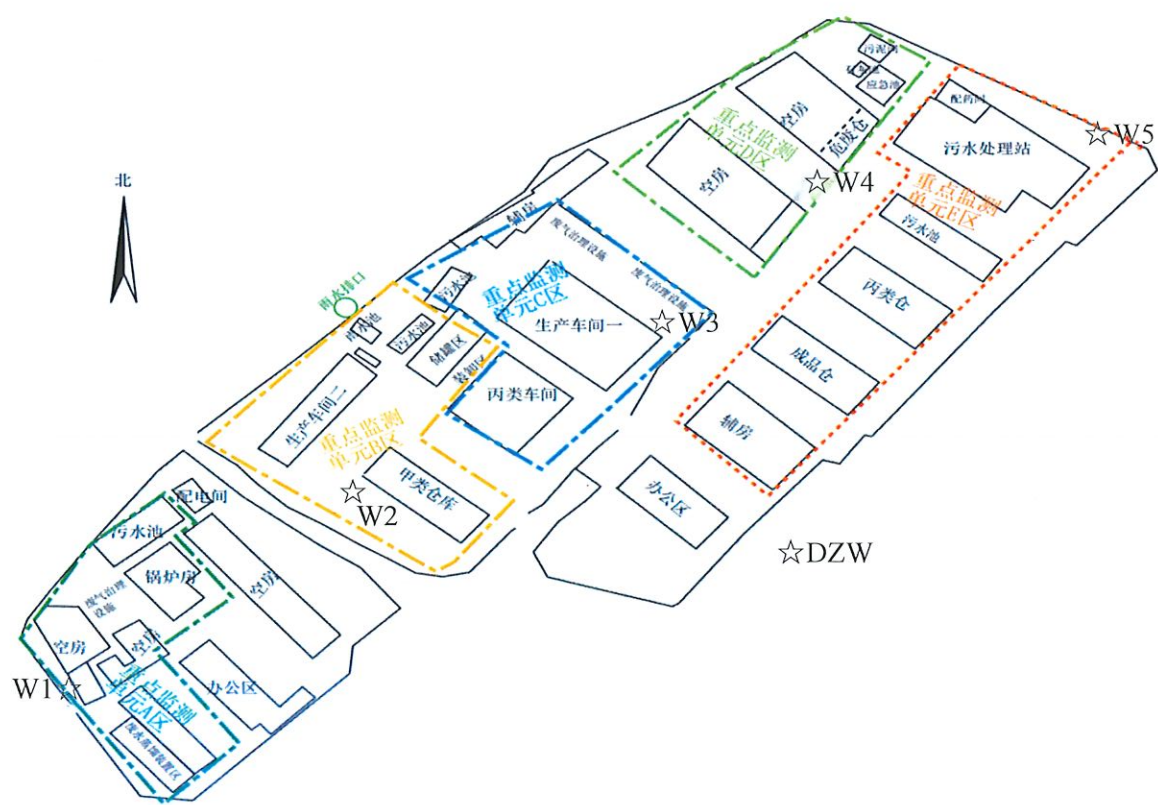
电 话：0512-83818585

江苏中之盛环境科技有限公司

检 测 报 告

委托单位	江苏金申医药科技有限公司		
通讯地址	常熟市尚湖镇新裕村		
联系人	周凤昌	联系电话	13915629628
采样单位	江苏中之盛环境科技有限公司		
采样日期	2024.10.21	采样人员	蔡磊、陈子昂
检测日期	2024.10.21-2024.11.03	检测人员	问莉、吴叶、蔡敏杰等
检测目的	受江苏金申医药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（铂钴色度单位）、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、六价铬、硫酸盐、硫化物、铅、镉、铜、锌、硒、铝、铁、锰、钠、砷、汞、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）、甲醇、三氯甲烷、四氯化碳、苯、三氯乙烯、甲苯		
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 2-6 页，表 1，监测点位示意图见图 1。		
编制：张阿 审核：李科 签发：（授权签字人） 签发日期：2024年11月11日 中之盛环境科技 检测报告专用章 检验检测专用章			

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
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 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
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
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
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、锰、钠、铁	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
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

续上表

检测依据一览表

分析项目	检测标准
地下水	
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	
三氯乙烯	
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	2025.04.28
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
便携式 pH 计	pH100A	zzs-212	2025.02.03
岛津气相色谱仪	GC-2010	zzs-220	2025.01.29
便携式多参数检测仪	Y600-A+Y4001	zzs-295	2025.07.25

附表 3：质量控制结果统计表

类别	检测项目	样品数 (个)	全程序空白		运输空白	平行样			加标回收			有证标准物质	
			检查数 (个)	检查数 (个)		检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检查数 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	检测值 (mg/L)	标准值 (mg/L)
地下水	色(铂钴色度单位)	7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总硬度	7	1	/	/	1	14	100	/	/	/	/	/
	溶解性总固体	6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氯化物	7	1	/	/	1	14	100	/	/	/	/	/
	氟化物	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	氯化物	7	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	碘化物	7	1	/	/	1	14	100	/	/	/	1.26	1.25±0.07
	挥发酚	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	高锰酸盐指数	7	1	/	/	1	14	100	/	/	/	/	/
	硝酸盐氮	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	亚硝酸盐氮	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	阴离子表面活性剂	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	氨氮	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	六价铬	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	硫酸盐	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	硫化物	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	铅	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	镉	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	铜	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	锌	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	硒	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	铝	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	锰	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	钠	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	铁	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	砷	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/
	汞	7	1	/	/	1	14	100	14	14	100	/	/

附表 4: 质量控制表 (精密度)

样品类别：地下水

实验室编号	检测参数	样品浓度	平行样浓度	相对偏差(%)	相对偏差范围(%)	是否合格
202410542-001	总硬度	280mg/L	286mg/L	1.1	0-10	+
202410542-001	氯化物	34.4mg/L	33.2mg/L	1.8	0-10	+
202410542-004	氰化物	ND	ND	--	0-20	+
202410542-007	碘化物	ND	ND	--	0-10	+
202410542-001	挥发酚	ND	ND	--	0-25	+
202410542-001	高锰酸盐指数	3.4mg/L	3.5mg/L	1.4	0-20	+
202410542-001	硝酸盐氮	0.39mg/L	0.38mg/L	1.3	0-20	+
202410542-001	亚硝酸盐氮	0.092mg/L	0.090mg/L	1.1	0-15	+
202410542-001	阴离子表面活性剂	ND	ND	--	0-25	+
202410542-005	氨氮	0.100mg/L	0.100mg/L	0.0	0-15	+
202410542-005	六价铬	ND	ND	--	0-20	+
202410542-005	硫酸盐	75mg/L	72mg/L	2.0	0-10	+
202410542-001	硫化物	ND	ND	--	0-30	+
202410542-001	铅	ND	ND	--	0-20	+
202410542-001	镉	ND	ND	--	0-20	+
202410542-001	铜	0.17μg/L	0.20μg/L	8.1	0-20	+
202410542-001	锌	ND	ND	--	0-20	+
202410542-001	硒	ND	ND	--	0-20	+
202410542-001	铝	ND	ND	--	0-25	+
202410542-001	锰	0.10mg/L	0.10mg/L	0.0	0-25	+
202410542-001	钠	40.1mg/L	40.0mg/L	0.1	0-25	+
202410542-001	铁	ND	ND	--	0-25	+
202410542-001	砷	2.4μg/L	2.3μg/L	2.1	0-20	+
202410542-001	汞	ND	ND	--	0-20	+

备注：质量检查合格为“+”，不合格为“-”；检测结果低于检出限不计算相对偏差。

附表 5: 质量控制表 (准确度)

样品类别：地下水

实验室编号	检测参数	加标结果				回收率 %	回收 范围%	是否 合格
		标液 浓度	加标 体积	加标量 μg	回收量 μg			
202410542-005	氰化物	1.00mg/L	1.00mL	1.00	0.990	99.0	85-115	+
202410542-001	挥发酚	1.00mg/L	1.00mL	1.00	0.931	93.1	85-115	+
202410542-001	硝酸盐氮	100mg/L	0.50mL	50.0	48.616	97.2	90-110	+
202410542-001	亚硝酸盐氮	1.00mg/L	2.00mL	2.00	1.923	96.2	85-105	+
202410542-001	阴离子表面活性剂	10.0mg/L	1.00mL	10.0	10.2	102	80-120	+
202410542-005	氨氮	10.0mg/L	0.50mL	5.00	4.860	97.2	95-105	+
202410542-005	六价铬	1.00mg/L	0.20mL	0.200	0.196	98.0	85-115	+
202410542-005	硫酸盐	1000mg/L	1.00mL	1.00mg	0.974mg	97.4	80-120	+
202410542-001	硫化物	2.00mg/L	1.00mL	2.00	1.751	87.6	60-120	+
202410542-001	铅	500.0μg/L	1.00mL	0.500	0.491	98.2	70-130	+
202410542-001	镉	500.0μg/L	1.00mL	0.500	0.524	105	70-130	+
202410542-001	铜	500.0μg/L	1.00mL	0.500	0.493	98.6	70-130	+
202410542-001	锌	500.0μg/L	1.00mL	0.500	0.607	121	70-130	+
202410542-001	硒	500.0μg/L	1.00mL	0.500	0.456	91.2	70-130	+
202410542-001	铝	30.0mg/L	1.00mL	30.0	23.2	77.3	70-120	+
202410542-001	锰	30.0mg/L	1.00mL	30.0	28.7	95.7	70-120	+
202410542-001	钠	50.0mg/L	1.00mL	50.0	48.0	96.0	70-120	+
202410542-001	铁	100.0mg/L	1.00mL	100.0	98.4	98.4	70-120	+
202410542-001	砷	20.0μg/L	1.00mL	0.0200	0.0197	98.5	70-130	+
202410542-001	汞	2.00μg/L	1.00mL	0.0020	0.0023	115	70-130	+
空白加标-1	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	1000mg/L	20μL	20*31=620	624.633	101	70-120	+

备注：质量检查合格为“+”，不合格为“-”。

附表 5 (续): 质量控制表 (准确度)

检测项目：挥发性有机物（空白加标）

样品类别：地下水

序号	检测参数	加标结果				回收率 %	回收 范围%	是否 合格
		标液 浓度	加标 体积	加标量 ng	回收量 ng			
实验室编号：空白加标								
1	三氯甲烷	5.0mg/L	4.0μL	20.0	19.25	96.3	60-130	+
2	四氯化碳			20.0	17.40	87.0	60-130	+
3	苯			20.0	23.70	118	60-130	+
4	三氯乙烯			20.0	23.85	119	60-130	+
5	甲苯			20.0	20.25	101	60-130	+
备注：质量检查合格为“+”，不合格为“-”。								

附表 6：质量控制表（全程序空白）

样品类别：地下水 空白样品编号：202410542-008

序号	检测参数	单位	检出限	测定结果	是否合格
1	总硬度	mg/L	5.00	ND	+
2	氯化物	mg/L	/	ND	+
3	氰化物	mg/L	0.004	ND	+
4	氟化物	mg/L	0.05	ND	+
5	碘化物	mg/L	0.002	ND	+
6	挥发酚	mg/L	0.0003	ND	+
7	高锰酸盐指数	mg/L	0.5	ND	+
8	硝酸盐氮	mg/L	0.08	ND	+
9	亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	ND	+
10	阴离子表面活性剂	mg/L	0.05	ND	+
11	氨氮	mg/L	0.025	ND	+
12	六价铬	mg/L	0.004	ND	+
13	硫酸盐	mg/L	2	ND	+
14	硫化物	mg/L	0.003	ND	+
15	铅	μg/L	0.09	ND	+
16	镉	μg/L	0.05	ND	+
17	铜	μg/L	0.08	ND	+
18	锌	μg/L	0.67	ND	+
19	硒	μg/L	0.41	ND	+
20	铝	mg/L	0.009	ND	+
21	锰	mg/L	0.01	ND	+
22	钠	mg/L	0.03	ND	+
23	铁	mg/L	0.01	ND	+
24	砷	μg/L	0.3	ND	+
25	汞	μg/L	0.04	ND	+
26	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.01	ND	+
27	甲醇	mg/L	0.02	ND	+
挥发性有机物（VOCs）					
1	三氯甲烷	μg/L	1.4	ND	+
2	四氯化碳	μg/L	1.5	ND	+
3	苯	μg/L	1.4	ND	+
4	三氯乙烯	μg/L	1.2	ND	+
5	甲苯	μg/L	1.4	ND	+
备注：质量检查合格为“+”，不合格为“-”。					

附表 6（续）：质量控制表（运输空白）

样品类别：地下水 空白样品编号：202410542-009

序号	检测参数	单位	检出限	测定结果	是否合格
1	甲醇	mg/L	0.02	ND	+
挥发性有机物（VOCs）					
1	三氯甲烷	μg/L	1.4	ND	+
2	四氯化碳	μg/L	1.5	ND	+
3	苯	μg/L	1.4	ND	+
4	三氯乙烯	μg/L	1.2	ND	+
5	甲苯	μg/L	1.4	ND	+
备注：质量检查合格为“+”，不合格为“-”。					

