



HJSJ2024-221



# 检测报告

## Test Report

报告编号: HJSJ2024-221

项目名称: 华大化学集团有限公司工业企业地下水自行检测

委托单位: 华大化学集团有限公司

检测类别: 委托检测

中环吉鲁检测(山东)有限公司

(检验检测专用章)



# 检测报告说明

一、对检验检测结果如有异议，请于收到检验检测报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

二、检验检测报告内容填写齐全、清楚、涂改增删无效；无编制、审核、授权签字人签字或等效标识无效。

三、本检验检测报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章均无效。

四、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。自采样品，仅对本次采集样品所代表时间和空间的检测数据负责。

五、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告做鉴定、评优、审批及商品宣传用，经同意复制的检验检测报告应加盖中环吉鲁检测（山东）有限公司检验检测专用章。

六、除客户特别申明并支付样品管理费外，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样保存。

七、本报告结果只代表抽样时环境质量或污染物排放状况，且环境质量标准或污染物排放标准由委托方提供。

八、如果客户提供信息有误，对实验结果有影响，本公司概不负责。

九、本公司保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

十、本报告分为正本和副本，正本交客户，副本连同原始记录一并存档。

## 本机构通讯资料：

中环吉鲁检测（山东）有限公司

通讯地址：中国（山东）自由贸易试验区烟台片区长江路 300-2 号 5 号楼 715 号

检验检测地址：中国（山东）自由贸易试验区烟台片区烟台开发区金沙江路

131 号普晟大厦 13 层

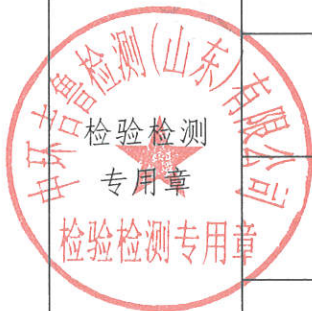
电话：0535-6661299（分机号：839）

电子邮箱：zhonghuanjilu@163.com

邮编：264006

一、基本情况

委托单位	华大化学集团有限公司	检测类别	委托检测
联系人	荆宪龙	联系电话	18953590650
受检单位	华大化学集团有限公司	受检地址	山东省烟台市芝罘区幸福南路7号
采样日期	2024. 10. 09	检测完成日期	2024. 10. 12
样品状态	液态; 地下水 W1 样品呈浅灰色、微浊、无味; 其他样品均呈无色、微浊、无味	检测环境	符合要求
样品来源	自采	样品外观	完好无损
样品数量	符合要求		
质量控制与保证	优先使用有效标准方法, 人员均经过考核并持证上岗, 检验检测仪器符合要求并经计量部门检定在有效期内。		
检测结论	不对本次结果进行评价和判定。		
	编制人	薛霞	
	审核人	林琳琳	
	签发人	荆宪龙	
	签发日期	2024年10月22日	



## 二、检测依据及使用仪器

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
地下水	色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标(4.1) 色度 铂-钴标准比色法 GB/T 5750.4-2023	-
	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) 臭和味 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	TN100 型便携式浊度仪 (HJ-M-241)
	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) 肉眼可见物 直接观察法 GB/T 5750.4-2023	-
	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	SX-620 型笔式 pH 计 (HJ-M-149)
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	50mL 滴定管
	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) 溶解性总固体 称量法 GB/T 5750.4-2023	FA224C 型电子天平 (HJ-M-140)
	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB 11896-1989	50mL 滴定管
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 HJ/T 342-2007	723N 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-146)
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11911-1989	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
地下水	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	锌	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	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	723N 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-145)
	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 7494-1987	723N 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-146)
	耗氧量 (高锰酸盐 指数 (以 O <sub>2</sub> 计))	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标(4.1) 高锰酸盐指数(以 O <sub>2</sub> 计) 酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2023	50mL 滴定管
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	723N 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-146)
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-088)
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	TAS-990AFG 型 原子吸收分光光度计 (HJ-M-002)
	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 第 12 部分: 微生物指标(5.1) 总大肠菌群 多管发酵法 GB/T 5750.12-2023	SPX-70BIII型生化培养箱 (HJ-M-059) DHP-9022 型 电热恒温培养箱 (HJ-M-066)
细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	DHP-9022 型 电热恒温培养箱 (HJ-M-066)	

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
地下水	亚硝酸盐 (氮)	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-088)
	硝酸盐 (以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分： 无机非金属指标(8.2) 硝酸盐(以 N 计) 紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-001)
	氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分： 无机非金属指标(7.1) 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2023	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-088)
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	PXSJ-270F 型离子计 (HJ-M-220)
	碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	CIC-D100 型离子色谱仪 (HJ-M-208)
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF31+AS43 型 原子荧光光度计 (HJ-M-003)
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF52 型 原子荧光光度计 (HJ-M-230)
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF52 型 原子荧光光度计 (HJ-M-230)
	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	铬(六价)	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分： 金属和类金属指标(13.1) 铬(六价) 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2023	723N 型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-145)
	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	iCAP RQ 型 电感耦合等离子体质谱仪 (HJ-M-212)
	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)

样品类别	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称及型号、编号
地下水	四氯化碳	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	甲苯	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	GCMS-QP2010 SE 型 气相色谱-质谱联用仪 (HJ-M-058)
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018	T6 新世纪型 紫外可见分光光度计 (HJ-M-088)

本页以下空白

### 三、检测结果

地下水检测结果:

检测结果 (mg/L)				
检测点位及 样品编号 检测项目	W1	W2	W3	方法检出限
	H24100903001	H24100903005	H24100903006	
色度 (度)	<5	<5	<5	5
臭和味	等级 0, 强度无, 无任何臭和味	等级 0, 强度无, 无任何臭和味	等级 0, 强度无, 无任何臭和味	-
浑浊度 (NTU)	25	11	13	-
肉眼可见物	无	无	无	-
氯化物	14	38	36	10
pH 值 (无量纲)	7.4	7.5	7.4	-
总硬度	228	275	182	5
溶解性总固体	290	457	360	-
硫酸盐	26	63	79	2
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.05L	0.05
耗氧量 (高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计))	5.64	1.73	3.76	0.05
氨氮	0.106	0.059	106	0.025
硫化物	0.003L	0.003L	0.003L	0.003
亚硝酸盐 (氮)	0.092	0.016	0.051	0.003



检测结果 (mg/L)				
检测点位及 样品编号 检测项目	W1	W2	W3	方法检出限
	H24100903001	H24100903005	H24100903006	
硝酸盐 (以 N 计)	3.8	22.2	3.0	0.2
氟化物	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
氟化物	0.46	0.51	0.23	0.05
碘化物	0.002L	0.002L	0.002L	0.002
汞 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.04L	0.04L	0.04L	0.04
砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.3L	0.3L	0.3L	0.3
硒 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L	0.4L	0.4L	0.4
铬 (六价)	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
三氯甲烷 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L	0.4L	5.3	0.4
四氯化碳 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L	0.4L	0.4L	0.4
苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.4L	0.4L	0.4L	0.4
甲苯 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.3L	0.3L	0.6	0.3
石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01
铁	0.17	0.03L	1.10	0.03
锰	0.01L	0.01L	0.22	0.01
铜 ( $\mu\text{g/L}$ )	8.44	1.88	1.52	0.08
锌 ( $\mu\text{g/L}$ )	20.0	12.4	13.1	0.67

检测结果 (mg/L)				
检测点位及 样品编号 检测项目	W1	W2	W3	方法检出限
	H24100903001	H24100903005	H24100903006	
铝 ( $\mu\text{g/L}$ )	294	39.5	22.7	1.15
镉 ( $\mu\text{g/L}$ )	0.11	0.05L	0.05L	0.05
铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	5.54	32.8	3.49	0.09
钠	16.0	65.8	45.8	0.01
总大肠菌群(MPN/L)	$2.3 \times 10^2$	$1.7 \times 10^2$	$2.3 \times 10^2$	-
细菌总数 (CFU/mL)	$2.4 \times 10^3$	$5.6 \times 10^2$	$8.2 \times 10^2$	-
备注: “检出限+L”表示未检出				

\*\*\*报告结束\*\*\*