



231512340534

正本



RT2024071810

检测报告

报告编号: RT2024071810

样品名称: 地下水

委托单位: 山东亚荣化学股份有限公司

受检单位: 山东亚荣化学股份有限公司

报告日期: 2024年08月02日

山东环澳检测有限公司
(检验检测专用章)



受山东亚荣化学股份有限公司委托, 山东环澳检测有限公司于 2024 年 07 月 25 日对该公司的地下水进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	pH 值	电极法	HJ 1147-2020	酸度计 PHB-4 RTYQ-02-102	(无量纲)
	水温	温度计法	GB/T 13195-1991	水温表 (-6~40) °C/0.2°C RTYQ-02-101	—
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	滴定法	GB/T 5750.4-2023	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2023	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	—
	高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	滴定法	GB/T 5750.7-2023	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	0.05mg/L
	氨氮	分光光度法	HJ 535-2009	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.025mg/L
	挥发酚类 (以苯酚计)	分光光度法	GB/T 5750.4-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.002mg/L
	硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.2mg/L
	亚硝酸盐 (以 N 计)	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.001mg/L
	硫酸盐	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	5mg/L
	氯化物	硝酸银容量法	GB/T 5750.5-2023	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	1.0mg/L
	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2023	多参数分析仪 DZS-706F-A RTYQ-01-007	0.2mg/L
	硫化物	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.02mg/L
	氰化物	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.002mg/L

备注: /

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	汞	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.1µg/L
	砷	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	1.0µg/L
	铬(六价)	分光光度法	GB/T 5750.6-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.004mg/L
	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	0.5µg/L
	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (石墨炉) GFA-6880 RTYQ-01-094	2.5µg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2023	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	2MPN/100 mL
	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2023	—	5 度
	臭和味	嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2023	—	—
	浑浊度	目视比浊法	GB/T 5750.4-2023	—	1NTU
	肉眼可见物	直接观察法	GB/T 5750.4-2023	—	—
	阴离子合成洗涤剂	分光光度法	GB/T 5750.4-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.050mg/L
	铝	分光光度法	GB/T 5750.6-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.008mg/L
	钠	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L
	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.004mg/L
	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.01mg/L
铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2023	原子吸收分光光度计 (火焰) AA-6880F/AAC RTYQ-01-094	0.02mg/L	

备注: /

本页以下空白。

表 1 检测方法一览表 (续)

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
地下水	硒	原子荧光法	GB/T 5750.6-2023	原子荧光光度计 AFS-230E RTYQ-01-095	0.4µg/L
	碘化物	高浓度碘化物容量法	GB/T 5750.5-2023	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	0.025mg/L
	三氯甲烷	顶空/气相色谱-质谱法	HJ 810-2016	气相色谱-质谱联用仪 8860-5977B RTYQ-01-100	1.1µg/L
	四氯化碳				0.8µg/L
	苯				0.8µg/L
	甲苯				1.0µg/L
	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2023	恒温培养箱 SPX-50 RTYQ-01-154	—
	黄磷	气相色谱法	HJ 701-2014	气相色谱仪 7890A RTYQ-01-147	0.04µg/L
	磷酸盐	分光光度法	GB/T 5750.5-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.1mg/L
	钛	分光光度法	GB/T 5750.6-2023	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.020mg/L
全盐量	重量法	HJ/T 51-1999	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	10mg/L	
备注: /					

表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
地下水	无色无味液体
备注: /	

表 3 质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称		质控标准号
地下水	地下水环境监测技术规范		HJ 164-2020
	水质 样品的保存和管理技术规定		HJ 493-2009
编制人	张帆	审核人	张帆
授权签字人	张帆	签发日期	2024 年 8 月 2 日

二、检测结果

2.1 地下水检测结果

表 4 地下水检测结果表

采样时间	2024.07.25					
点位及频次	1# (0-5m)	1# (5-10m)	3# (0-5m)	3# (5-10m)	4# (0-5m)	4# (5-10m)
项目	检测结果					
	样品编号					
	RT2024071 810-04-111	RT2024071 810-04-211	RT2024071 810-04-311	RT2024071 810-04-411	RT2024071 810-04-511	RT2024071 810-04-611
pH (无量纲)	7.3	7.3	7.2	7.2	7.3	7.3
水温 (°C)	15.0	14.8	14.9	14.7	15.1	14.8
总硬度 (以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	340	358	326	337	362	324
溶解性总固体 (mg/L)	641	654	662	619	627	638
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	0.99	1.21	1.16	1.19	0.93	1.25
氨氮 (mg/L)	0.303	0.289	0.265	0.312	0.277	0.296
挥发酚类 (以苯酚计) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硝酸盐(以 N 计)(mg/L)	8.1	7.6	8.0	7.3	8.8	7.9
亚硝酸盐(以 N 计) (mg/L)	0.007	0.011	0.008	0.006	0.009	0.010
硫酸盐 (mg/L)	141	155	159	146	150	143
氯化物 (mg/L)	164	151	172	169	154	158
硫化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氰化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氟化物 (mg/L)	0.9	0.6	0.5	0.6	0.7	0.5
汞(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬 (六价) (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅(μg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 4 地下水检测结果表 (续)

采样时间	2024.07.25					
点位及频次	1# (0-5m)	1# (5-10m)	3# (0-5m)	3# (5-10m)	4# (0-5m)	4# (5-10m)
项目	检测结果					
	样品编号					
	RT2024071 810-04-111	RT2024071 810-04-211	RT2024071 810-04-311	RT2024071 810-04-411	RT2024071 810-04-511	RT2024071 810-04-611
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
色度(度)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
浑浊度 (NTU)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
臭和味	无, 无任何臭和味	无, 无任何臭和味	无, 无任何臭和味	无, 无任何臭和味	无, 无任何臭和味	无, 无任何臭和味
肉眼可见物	无	无	无	无	无	无
阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铝 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钠 (mg/L)	118	130	125	129	133	127
铜 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
锌 (mg/L)	0.041	0.038	0.046	0.037	0.044	0.049
锰 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
硒 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碘化物 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
三氯甲烷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
四氯化碳 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
甲苯 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	40	45	36	39	42	38

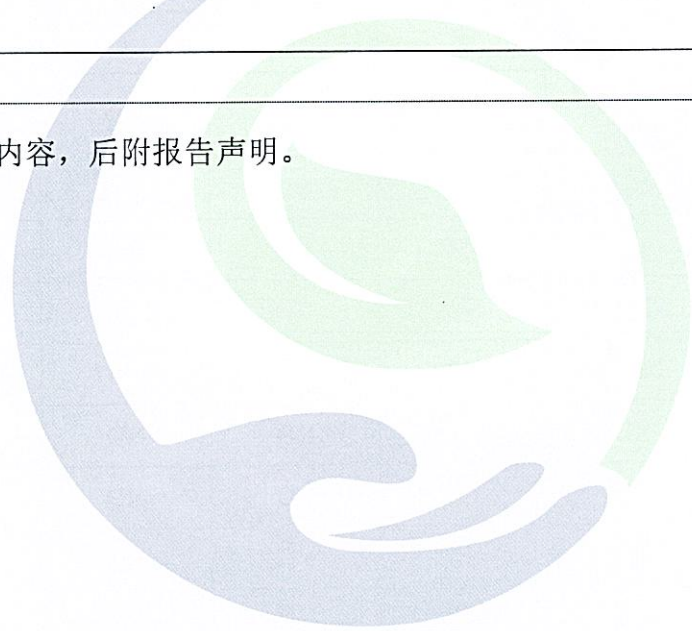
备注: ND 表示未检出。

本页以下空白。

表 4 地下水检测结果表 (续)

采样时间	2024.07.25					
点位及频次	1# (0-5m)	1# (5-10m)	3# (0-5m)	3# (5-10m)	4# (0-5m)	4# (5-10m)
项目	检测结果					
	样品编号					
	RT2024071 810-04-111	RT2024071 810-04-211	RT2024071 810-04-311	RT2024071 810-04-411	RT2024071 810-04-511	RT2024071 810-04-611
黄磷 (µg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
磷酸盐 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
钛 (mg/L)	ND	ND	ND	ND	ND	ND
全盐量 (mg/L)	430	389	441	426	418	433
备注: ND 表示未检出。						

以上为此报告全部内容, 后附报告声明。





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512340534

名称: 山东环澳检测有限公司

地址: 山东省潍坊综合保税区高二路888号606号潍坊国际物流中心4#车间
4楼西南角(含一半连廊)(261000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



231512340534

发证日期 2023年01月20日


有效期至 2029年01月19日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。



报 告 声 明

- 1、报告无“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”、“章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

地址：山东省潍坊综合保税区高二路 8 8 8 号 6 0 6 号潍坊国际物流中心 4 # 车间 4 楼西南角

邮编：261061

E-mail: huanaojiance@163.com

电话：15949761237

本报告共 2 份

发 1 份 存 1 份