



221512110979

报告编号: LT2024100901

检 测 报 告



委托单位: 山东嘉乐电雕制版有限公司

项目名称: 地下水检测

监测性质: 委托检测

报告日期: 二〇二四年十月二十四日




2024100901

山东蓝天环境监测有限公司

(加盖检验检测专用章)

注 意 事 项

- 1、报告无本公司  章、检验检测专用章及骑缝章、编制、审核、批准人签字无效。
- 2、报告复印件未经我公司加盖“检验检测专用章”（红章）或有改动无效，部分报告复印无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 4、报告中除特别说明，检测均在我公司内进行。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出逾期不予受理。样品取回后不受理异议。
- 6、样品备查期满（委托检测为收到报告之日起一个月）可领回，否则，我公司按规定处理。
- 7、本报告不得用于广告宣传。

地 址：山东省临沂市河东区九曲街道空港大街 12 号

邮政编码：276000

电 话：15563237758

一、基本情况

委托单位	山东嘉乐电雕制版有限公司		
委托单位地址	临沂经济开发区沃尔沃路与合肥路交汇		
联系人	王新华	联系电话	15963996952
检测类别	委托检测	检测日期	2024-10-09
检测人员	黄新民、刘镇硕、张佳鑫、李泽鹏、周倩、张红鑫		

二、检测内容

2.1 检测方案

项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
地下水	地下水厂区监测井	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、铁、锰、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、氰化物、氟化物、※碘化物、汞、砷、硒、镉、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、镍、六价铬、总铬、高锰酸盐指数、铜、硫酸盐、氯化物、pH值、※锑、※铊、钴、三氯乙烯、二氯乙烯、三氯乙烷、石油烃、※苯并[a]芘	1次/点位，共检测1天
采样规范	HJ/T 164-2020《地下水环境监测技术规范》		
备注	地下水※碘化物、※锑、※铊、※苯并[a]芘分包给山东精诚检测技术有限公司，该公司资质认定许可编号为221512340067。地下水※碘化物分包给山东志衡环境检测有限公司，该公司资质认定许可编号为241512343309。		

三、检测仪器信息及检测方法

3.1 检测仪器

仪器名称	仪器型号	仪器编号
便携式 pH 计	PHB-4	LTJC-095
浊度仪	WGZ-200B	LTJC-016
pH 计	PHSJ-3CT	LTJC-010
可见分光光度计	T6 新悦	LTJC-102
紫外可见分光光度计	TU-1810	LTJC-103

仪器名称	仪器型号	仪器编号
生化培养箱	SPX-150	LTJC-090、LTJC-158
电子天平	FA224C	LTJC-006
原子荧光光度计	AFS 830	SDZH-YQ001
密闭式智能微波消解仪	MWD-600	SDZH-YQ006
原子吸收分光光度计	TAS-990	SDZH-YQ003
数显恒温电热板	DRA-3	SDZH-YQ044
气相色谱-质谱联用仪	7820A/5977B	SDZH-YQ129

3.2 检测方法

项目	检测方法	方法来源	检出限
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（1.1 色度 铂-钴标准比色法）	GB/T 5750.4-2023	5 度
嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（3.1 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	0.3 NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（4.1 肉眼可见物 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	5mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2023	/
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（10.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲蓝分光光度法）	GB/T 5750.4-2023	0.050mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标（2.1 总大肠菌群 多管发酵法）	GB/T5750.12-2023	2MPN/100mL
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	/
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	0.08mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.04μg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.3μg/L

项目	检测方法	方法来源	检出限
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法第 5 部分：无机非金属指标（12.1 亚硝酸盐（以 N 计）重氮偶合分光光度法）	GB/T 5750.5-2023	0.001mg/L
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（7.2 氰化物 异烟酸-巴比妥酸分光光度法）	GB/T 5750.5-2023	0.002 mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法	GB/T 7484-1987	0.05mg/L
六价铬	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	0.004mg/L
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	无量纲
高锰酸盐指数	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 酸性高锰酸钾滴定法）	GB/T 5750.7-2023	0.05mg/L
硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法	HJ/T 342-2007	8mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法第 5 部分：无机非金属指标（5.1 氯化物 硝酸银容量法）	GB/T 5750.5-2023	1.0mg/L
碘化物	生活饮用水标准检验方法第 5 部分：无机非金属指标（11.3 碘化物 高浓度碘化物容量法）	GB/T 5750.5-2023	0.025mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标（9.1 镉 无火焰原子吸收分光光度法）	GB/T 5750.6-2023	0.5μg/L
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标（11.1 铅 无火焰原子吸收分光光度法）	GB/T 5750.6-2023	2.5μg/L
三氯甲烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱质谱法	HJ 810-2016	3μg/L
四氯化碳	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱质谱法	HJ 810-2016	3μg/L
苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱质谱法	HJ 810-2016	3μg/L
甲苯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱质谱法	HJ 810-2016	3μg/L
镍	生活饮用水标准检验方法 金属指标（15.1 镍 无火焰原子吸收分光光度法）	GB/T 5750.6-2023	5μg/L
铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03mg/L

项目	检测方法	方法来源	检出限
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01mg/L
锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定原子吸收分光 光度法	GB/T 7475-1987	0.05mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标（1.3 铝 无火焰原子吸收分光光度法）	GB/T 5750.6-2023	0.008μg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基氨替比林分光 光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
钠	水质钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度 法	GB/T 11904-1989	0.01mg/L
铈	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法	HJ 700-2014	0.15μg/L
铊	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法水质	HJ 700-2014	0.02μg/L
钴	生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和 类金属指标（17.1 钴 无火焰原子吸收分光 光度法）	GB/T 5750.6-2023	5μg/L
三氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 质谱法	HJ 810-2016	6μg/L
二氯乙烯	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 质谱法	HJ 810-2016	6μg/L
三氯乙烷	水质 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱- 质谱法	HJ 810-2016	3μg/L
石油烃	水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法	HJ 894-2017	0.01mg/L
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃 取高效液相色谱法	HJ 478-2009	0.004μg/L
总铬	水质 总铬的测定 第一篇 高锰酸钾氧化- 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7466-1987	0.004mg/L

四、检测的质量保证和质量控制

调查检测、样品的采集、分析测定、数据处理等均按国家环境检测的有关标准、规定、规范执行；检测仪器使用时限在检定日期之内；检测人员持证上岗；检测数据实行三级审核。

五、样品信息及检测结果

5.1 样品信息

样品数量	样品状态
棕色玻璃瓶×12 个，无菌袋×1 个，聚乙烯瓶×13 个、棕色具塞磨口玻璃瓶×3 个、棕色螺口玻璃瓶×3 个	液态、保存完好

5.2 地下水检测结果表

检测时间	检测项目	检测点位	单位
		地下水厂区监测井	
2024-10-09	色度	5L	度
	嗅和味	无嗅无味	/
	浑浊度	0.3L	NTU
	肉眼可见物	无肉眼可见物	/
	pH 值	7.1	无量纲
	氨氮	0.177	mg/L
	硝酸盐氮	0.41	mg/L
	亚硝酸盐氮	0.001L	mg/L
	氰化物	0.002L	mg/L
	六价铬	0.004L	mg/L
	总硬度	276	mg/L
	氟化物	0.22	mg/L
	溶解性总固体	412	mg/L
	高锰酸盐指数	0.88	mg/L
	硫酸盐	73	mg/L
	氯化物	45.1	mg/L
	菌落总数	21	CFU/mL
	总大肠菌群	2L	MPN/100mL
	阴离子表面活性剂	0.05L	mg/L
	硫化物	0.003L	mg/L
	碘化物	0.025L	mg/L
	三氯甲烷	3L	µg/L
	四氯化碳	3L	µg/L
	苯	3L	µg/L
	甲苯	3L	µg/L
	铁	0.03L	mg/L

检测时间	检测项目	检测点位	单位
		地下水厂区监测井	
2024-10-09	锰	0.01L	mg/L
	镍	5L	μg/L
	铝	0.008L	μg/L
	钠	54.5	mg/L
	镉	0.5L	μg/L
	铅	2.5L	μg/L
	锌	0.05L	mg/L
	铜	0.05L	mg/L
	汞	0.04L	μg/L
	挥发酚	0.0003L	mg/L
	硒	0.4L	μg/L
	砷	0.3L	μg/L
	锑	0.0004	mg/L
	铊	0.00002L	mg/L
	钴	5L	μg/L
	三氯乙烯	6L	μg/L
	二氯乙烯	6L	μg/L
	三氯乙烷	3L	μg/L
	石油烃	0.01L	mgL
	苯并[a]芘	0.004L	μg/L
	总铬	0.004L	mgL
备注：检测结果仅对本次采样负责。			

编制人：_____ 审核人：_____ 批准人：_____

日 期：_____ 日 期：_____ 日 期：_____

（加盖检验检测专用章）

报告结束

附图： 山东嘉乐电雕制版有限公司

