



221512341701



众焱检测
Zhong Yan Testing

检测报告

众焱检字（2024）年 第 2024101705 号

项目名称：平邑县自来水公司 7 号井地下水检测

委托单位：临沂市生态环境局平邑县分局

检测类别：监督检测

报告日期：2024 年 10 月 30 日



2024101705

山东众焱检测科技有限公司

（加盖检验检测专用章）

检验检测专用章

3713110120553



注 意 事 项

1. 本检测报告如有涂改、增减无效，未加盖检验检测专用章、骑缝章和本公司资质认定 CMA 章无效。报告无编制、审核、批准人签字无效。
2. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，复印本报告未盖红色检验检测专用章无效。
3. 任何对本报告未经授权的涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为的追究法律责任的权利。
4. 对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
5. 除客户特殊要求并支付样品管理费，所有样品超过检测方法标准规定的保存期均不再留样。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期不予受理。
7. 未经本公司书面批准，本检测报告及我公司名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
8. 委托检测仅出具检测结果，只代表检测时污染物排放状况，如客户有特殊要求需要对结果进行判定，判定标准由客户提供。
9. “*”代表不在 CMA 认证范围内分包项目，“**”代表在 CMA 认证范围内分包项目。
10. 解释权归山东众焱检测科技有限公司所有。

通讯地址：山东省临沂市罗庄区罗庄街道文化路中段沂州花卉市场对过

服务电话：0539-8272958

一、基本情况

1.1 前言

受临沂市生态环境局平邑县分局委托，山东众焱检测科技有限公司于 2024 年 10 月 22 日对平邑县自来水公司 7 号井地下水进行现场采样检测，并编写本次检测报告。

1.2 企业基本情况概述

委托单位	临沂市生态环境局平邑县分局		
委托单位地址	临沂市平邑县丰山路金融服务中心		
委托人	李鹏飞	联系电话	17806111665
采样人员	彭晓文、薛成	采样日期	2024.10.22
分析人员	刘近、李秀英、陈晓强、扈西珍、刘祥梦		

二、检测内容

2.1 检测点位、检测项目及检测频次一览表

检测点位	检测项目	检测频次
平邑县自来水公司 7 号井	色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌群总数、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬（六价）、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、总α放射性、总β放射性共计 39 项	1 次/点位，共 1 个点位，检测 1 天

2.2 采样方法一览表

项目类别	采样方法
地下水	《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）
	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）

三、检测仪器信息及检测方法

3.1 检测方法标准一览表

检测项目	检测方法	检测依据	检出限
pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	0.1 (无量纲)

检测项目	检测方法	检测依据	检出限
色	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	5 度
嗅和味	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	0.3NTU
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	/
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L
耗氧量	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
总硬度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（10.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法）	GB/T 5750.4-2023	1.0 mg/L
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	/
硫酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.018mg/L
氯化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.007mg/L
硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
亚硝酸盐	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.016mg/L
氟化物	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法	HJ 84-2016	0.006mg/L
阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标（13.1 阴离子合成洗涤剂 亚甲基蓝分光光度法）	GB/T 5750.4-2023	0.050mg/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
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
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	0.0003mg/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
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	HJ 694-2014	0.4μg/L

检测项目	检测方法	检测依据	检出限
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	1μg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	10μg/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
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
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
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
铝	生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标（4.1 铝 铬天青 S 分光光度法）	GB/T 5750.6-2023	0.008mg/L
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	0.004mg/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（7.1 氰化物 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法）	GB/T 5750.5-2023	0.002mg/L
总大肠菌群	多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	2MPN/100mL
菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	1CFU/mL
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	1.4μg/L
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	1.5μg/L
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	1.4μg/L
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	1.4μg/L
总α放射性	水质 总α放射性测定 厚源法	HJ 898-2017	4.3×10 ⁻² Bq/L
总β放射性	水质 总β放射性测定 厚源法	HJ 899-2017	1.5×10 ⁻² Bq/L

3.2 检测仪器一览表

序号	仪器名称	型号	仪器编号
1	便携式 pH 计	/	ZYYQ263

序号	仪器名称	型号	仪器编号
2	浊度计	WZS-181A	ZYYQ055
3	紫外可见分光光度计	TU-1810	ZYYQ026
4	原子吸收分光光度计	TAS-990	ZYYQ027
5	原子荧光光度计	PF31	ZYYQ028
6	生化培养箱	SPX-250B	ZYYQ029
7	电子天平	FA2004	ZYYQ030
8	低本底 α 、 β 测量仪	WIN-8A	ZYYQ048
9	离子色谱仪	CIC-D100	ZYYQ049
10	气相质谱联用仪	Agilent 6890N Agilent5973	ZYYQ062
11	滴定管	50ml 棕色酸式	ZYYQ112
12	鼓风干燥箱	DHG-9140A	ZYYQ151
13	滴定管	50ml 白色酸式	ZYYQ111
14	坐式微量滴定管	8ml	ZYYQ128

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/校准日期之内；采样、检测人员持证上岗，严格按照国家规范进行；检测数据实行三级审核。

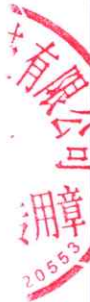
五、检测结果

5.1 检测结果一览表

采样日期	检测项目	检测结果	限值
		平邑县自来水公司 7 号井	
2024.10.22	pH（无量纲）	7.5	6.5~8.5
	色（度）	5L	15

采样日期	检测项目	检测结果	限值
		平邑县自来水公司 7 号井	
2024.10.22	嗅和味	无	无
	浑浊度(NTU)	0.3L	3
	肉眼可见物	无	无
	氨氮（mg/L）	0.049	0.50
	硝酸盐 （以 N 计）（mg/L）	8.84	20.0
	亚硝酸盐 （以 N 计）（mg/L）	0.004L	1.00
	挥发性酚类（mg/L）	0.0003L	0.002
	氰化物（mg/L）	0.002L	0.05
	总硬度（mg/L）	357	450
	阴离子表面活性剂（mg/L）	0.050L	0.3
	溶解性总固体（mg/L）	562	1000
	耗氧量（mg/L）	0.53	3.0
	硫酸盐（mg/L）	59.8	250
	氯化物（mg/L）	29.2	250
	硫化物（mg/L）	0.003L	0.02
	氟化物（mg/L）	0.152	1.0
	碘化物（mg/L）	0.051	0.08
	汞（mg/L）	4×10 ⁻⁵ L	0.001
	砷（mg/L）	3×10 ⁻⁴ L	0.01
	硒（mg/L）	4×10 ⁻⁴ L	0.01
	镉（mg/L）	0.001L	0.005

采样日期	检测项目	检测结果	限值
		平邑县自来水公司 7 号井	
2024.10.22	铅（mg/L）	0.010L	0.01
	铁（mg/L）	0.03L	0.3
	锰（mg/L）	0.01L	0.10
	锌（mg/L）	0.05L	1.00
	铜（mg/L）	0.05L	1.00
	钠（mg/L）	152	200
	铝（mg/L）	0.008L	0.20
	铬（六价）（mg/L）	0.004L	0.05
	总大肠菌群（MPN/100mL）	未检出	3.0
	菌落总数（CFU/mL）	28	100
	三氯甲烷（μg/L）	1.4L	60
	四氯化碳（μg/L）	1.5L	2.0
	苯（μg/L）	1.4L	10.0
	甲苯（μg/L）	1.4L	700
	总α放射性（Bq/L）	0.043L	0.5
	总β放射性（Bq/L）	0.492	1.0
备注： 1、小于检出限的项目，以检出限后加 L 标识； 2、参照《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）Ⅲ类； 3、检测结果仅对本次采样负责。			



编制人： 孙满满 审核人： 李秀珍 批准人： 梁美艳

日 期： 2024-10-30 日 期： 2024-10-30 日 期： 2024-10-30

（加盖检验检测专用章）

报告结束

附 1：样品信息

样品类别	检测点位	样品数量及容器材质	样品描述				备注
			样品状态	颜色	气味	浮油	
地下水	平邑县自来水公司 7号井	1L 水样*6 个（聚乙烯桶）	液态、保存完好	无	无	无	
		500ml 水样*3 个（棕色玻璃瓶）					
		1000ml 水样*2 个（棕色玻璃瓶）					
		500ml 水样*1 个（灭菌瓶）					
		40ml 水样*2 个（棕色玻璃瓶）					
		10L 水样*1 个（聚乙烯桶）					
	平邑县自来水公司 7号井 (平行)	1L 水样*6 个（聚乙烯桶）	液态、保存完好	无	无	无	
		500ml 水样*3 个（棕色玻璃瓶）					
		1000ml 水样*2 个（棕色玻璃瓶）					
		40ml 水样*2 个（棕色玻璃瓶）					
	全程空白	1L 水样*6 个（聚乙烯桶）	/	/	/	/	
		500ml 水样*3 个（棕色玻璃瓶）					
		1000ml 水样*2 个（棕色玻璃瓶）					
		40ml 水样*2 个（棕色玻璃瓶）					

附图：

