



JC2023050410

检测 报 告

君（环）2023 第 JC1076 号

项目名称：____ 第三方环境监测服务项目（A）包

____ 湖头镇双河村井水地下水委托检测

委托单位：____ 临沂市生态环境局沂南县分局

报告日期：____ 2023 年 05 月 23 日



山东君成环境检测有限公司



1.基本情况

表 1 基本情况一览表

委托单位	临沂市生态环境局沂南县分局	委托日期	2023 年 05 月 04 日
联系人	武兴梅	联系电话	18815393516
项目名称	第三方环境监测服务项目（A）包	检测类别	地下水
检测点位	湖头镇双河村井水	检测项目	见本报告表 2
备注	——		

2.检测内容及检测结果

2.1 检测内容

表 2 检测内容一览表

序号	检测点位	检测项目	采样日期	采样频次
1	湖头镇双河村井水	色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氟化物、氰化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、总 α 放射性、总 β 放射性、硫化物、钠、铝、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳,共 39 项	2023-05-06	1 次/天, 1 天

2.2 检测方法

表 3 检测方法及检出限一览表

序号	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
1	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
2	嗅和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 嗅气和尝味法	GB/T 5750.4-2006	——
3	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 散射法	GB/T 5750.4-2006	0.5 NTU
4	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 直接观察法	GB/T 5750.4-2006	——
5	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	——
6	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L

序号	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
7	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 称量法	GB/T 5750.4-2006	10 mg/L
8	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	0.018 mg/L
9	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	0.007 mg/L
10	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.03 mg/L
11	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11911-1989	0.01 mg/L
12	铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.08μg/L
13	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
14	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 方法 1 萃取分光光度法	HJ 503-2009	0.0003mg/L
15	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	0.05mg/L
16	耗氧量	水质 高锰酸盐指数的测定	GB/T 11892-1989	0.5 mg/L
17	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L
18	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2MPN/100mL
19	菌落总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法	HJ 1000-2018	1 CFU/ml
20	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L
21	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	0.004 mg/L
22	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 氰化物 异烟酸-吡唑酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L
23	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	0.006 mg/L
24	碘化物	生活饮用水标准检测方法 无机非金属指标 硫酸铈催化分光光度法	GB/T 5750.5-2006	1μg/L
25	汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.1 μg/L

序号	检测项目	检测方法	方法来源	检出限
26	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	1.0 µg/L
27	硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.4 µg/L
28	镉	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.05 µg/L
29	六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 六价铬 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L
30	铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	0.09 µg/L
31	总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法	HJ 898-2017	0.043Bq/L
32	总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法	HJ 899-2017	0.015Bq/L
33	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.003 mg/L
34	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB/T 11904-1989	0.01 mg/L
35	铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	1.15µg/L
36	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	0.4µg/L
37	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	0.3µg/L
38	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	0.4µg/L
39	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	0.4µg/L

2.3 检测设备

表 4 检测设备一览表

—	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号	检定/校准有效期
分析设备	pH 值	便携式 pH 计	PHB-4	JC2023007	2024-02-08
	浑浊度	便携式浊度仪	TN100	JC2020075	2023-08-29
	色度	精密 pH 计	PHS-3C	JC2013027	2023-08-29
	六价铬、亚硝酸盐	可见分光光度计	722N	JC2013067	2023-08-29

—	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号	检定/校准有效期
分析设备	碘化物、氨氮	分光光度计	722N	JC2021023	2023-08-29
	阴离子表面活性剂	分光光度计	722N	JC2021024	2023-08-29
	溶解性总固体	电子天平	AFX224	JC2020016	2023-08-29
		数显恒温水浴锅	HH-8	JC2020024	2023-08-29
		恒温鼓风干燥箱	DHG-9145A	JC2020089	2023-08-29
	挥发性酚类	分光光度计	722N	JC2021024	2023-08-29
		智能一体化蒸馏仪	STD-106-2	JC2017053	—
	氰化物	分光光度计	722N	JC2021024	2023-08-29
		智能一体化蒸馏仪	STD-106-2	JC2017054	—
		数显恒温水浴锅	HH-8	JC2020024	2023-08-29
	硫化物	分光光度计	722N	JC2021024	2023-08-29
		智能一体化蒸馏仪	STD-106-2	JC2017054	—
	总大肠菌群、菌落总数	电子天平	AFX224	JC2020016	2023-08-29
		电热恒温培养箱	DHP9162B	JC2017050	2023-08-29
		立式压力蒸汽灭菌器	LDZX-50KBS	JC2017019	2023-06-01
	总硬度	棕色玻璃酸式滴定管	25mL	1932	2025-10-13
		移液管	50mL	1697	2025-10-13
	耗氧量	数显恒温水浴锅	HH-8	JC2020027	2023-08-29
		棕色酸式滴定管	25mL	177	2025-10-13
		移液管	10.00mL	1916	2025-10-13
	钠、铁、锌、锰	原子吸收分光光度计	ice3500 AA System	JC2020073	2024-08-29
	汞、砷	原子荧光光度计	Kylin-S12	JC2020072	2023-08-29
	硒	原子荧光光度计	Kylin-S12	JC2020072	2023-08-29
		电热板	ML-3-4	JC2017015	—
	氟化物、氯化物、硫酸盐、硝酸盐	离子色谱仪	ICS-6000	JC2021073	2023-08-02

——	检测项目	设备名称	设备型号	设备编号	检定/校准有效期
分析设备	总 α 放射性、总 β 放射性	电热板	ML-3-4	JC2017015	——
		低本底 $\alpha\beta$ 测量仪	LB-2	JC2014034	2023-11-02
		马弗炉	SX4-10	JC2013073	2023-08-29
	铜、镉、铅、铝	电感耦合等离子体质谱仪	Icap RQ	JC2018047	2023-10-27
	苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳	气质联用仪	GCMS-QP2020	JC2018081	2024-10-27

2.4 样品描述

水质样品 30 个，其中 500ml 玻璃瓶装样品 2 个，1000ml 玻璃瓶装样品 2 个，200ml 玻璃瓶装样品 4 个，40ml 玻璃瓶装样品 8 个，500 ml 聚乙烯瓶装样品 10 个，1500 ml 聚乙烯瓶装样品 2 个，10000 ml 聚乙烯瓶装样品 1 个，500 ml 灭菌袋装样品 1 个，均密封保存完好。

2.5 检测结果

表 5 检测结果一览表

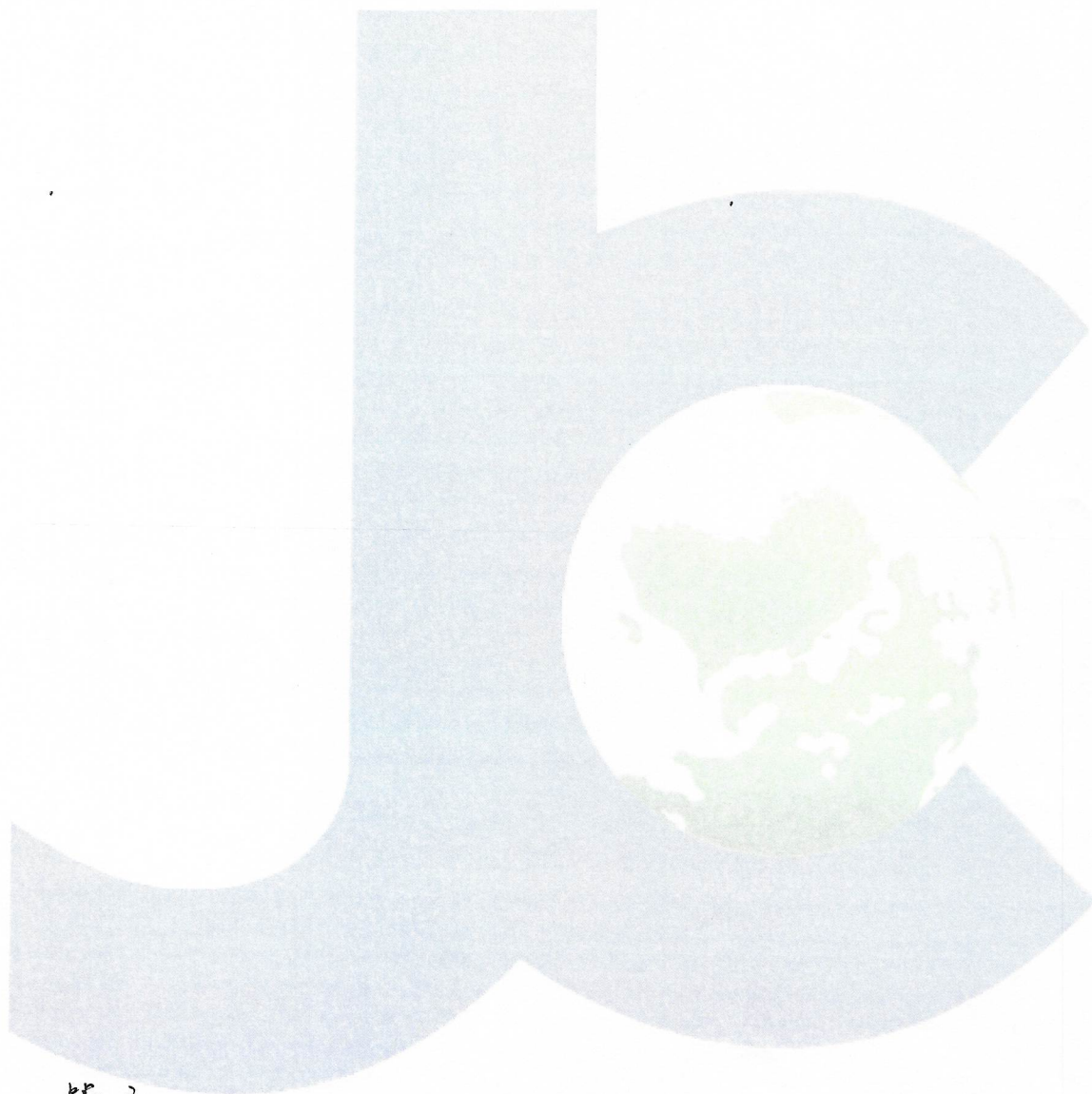
序号	采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
1	2023-05-06	湖头镇双河村井水	色（度）	23050410GQ2-1-1-10/21	5L
2			嗅和味	——	无
3			浑浊度（NTU）	23050410GQ2-1-1-10/21	0.5L
4			肉眼可见物	——	无
5			pH（无量纲）	——	7.0
6			总硬度（mg/L）	23050410GQ2-1-1-10/21	298
7			溶解性总固体（mg/L）	23050410GQ2-1-1-10/21	528
8			硫酸盐（mg/L）	23050410GQ2-1-1-10/21	152
9			氯化物（mg/L）	23050410GQ2-1-1-10/21	81.1
10			铁（mg/L）	23050410GQ2-1-1-09/20	0.03L
11			锰（mg/L）	23050410GQ2-1-1-09/20	0.01L
12			铜（ $\mu\text{g/L}$ ）	23050410GQ2-1-1-09/20	0.17
13			锌（mg/L）	23050410GQ2-1-1-09/20	0.05L
14			挥发性酚类（mg/L）	23050410GQ2-1-1-04/15	0.0003L

序号	采样日期	检测点位	检测项目	样品编号	检测结果
15	2023-05-06	湖头镇双河村井水	阴离子表面活性剂 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-10/21	0.05L
16			耗氧量 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-08/19	0.5
17			氨氮 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-08/19	0.025L
18			总大肠菌群 (MPN/100mL)	23050410GQ2-1-1-01	2L
19			菌落总数 (CFU/mL)	23050410GQ2-1-1-01	47
20			亚硝酸盐 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-10/21	0.001L
21			硝酸盐 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-10/21	18.7
22			氰化物 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-03/14	0.002L
23			氟化物 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-10/21	0.212
24			碘化物 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-11/22	7
25			汞 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-05/16	0.1L
26			砷 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-09/20	1.0L
27			硒 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-09/20	0.4L
28			镉 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-09/20	0.05L
29			六价铬 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-02/13	0.004L
30			铅 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-09/20	0.22
31			硫化物 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-06/17	0.003L
32			钠 (mg/L)	23050410GQ2-1-1-09/20	37.3
33			铝 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-09/20	1.15L
34			苯 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-07/18	0.4L
35			甲苯 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-07/18	0.3L
36			三氯甲烷 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-07/18	0.4L
37			四氯化碳 (μg/L)	23050410GQ2-1-1-07/18	0.4L
38			总 α 放射性 (Bq/L)	23050410GQ2-1-1-12	0.050
39			总 β 放射性 (Bq/L)	23050410GQ2-1-1-12	0.289

备注：当检测结果低于方法检出限时，检测结果表示方法为检出限后加标志位 L。

采样人员：刘潇、刘现坤。

检测人员：杨明明、李来年、白晓阳、李斌、刘学福、赵卫东、王凤良、徐飞鸽、张洁。



编制：管永

审核：14号才

签发：1号

日期：2023-05-23

日期：2023-05-23

日期：2023-05-23

附图



附图 1 采样现场照片（湖头镇双河村井水）

无

—— 报告 结 束 ——

有限公司
JmL

