



JC2022082203

检测 报 告

君（环）2022 第 JC2233 号

项目名称：农村千吨万人饮用水源地水质监测（双河村）

委托单位：临沂市生态环境局沂南县分局

报告日期：2022 年 08 月 29 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	项目名称	农村千吨万人饮用水源地水质监测
委托人	刘晓	联系方式	18853981682
采样人员	刘潇、刘现坤	采样日期	2022 年 08 月 22 日
检测点位	双河村	样品状态	液态，密封完好

2.检测内容及分析方法

2.1 检测内容

表 2 检测内容一览表

序号	点位名称	检测项目	采样日期	采样频次
1	双河村	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、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、硫化物、钠、铝、苯、甲苯、三氯甲烷、四氯化碳	2022-08-22	采样 1 天， 1 次/天

2.2 分析方法

表 3 分析方法一览表

序号	项目名称	检测方法	方法来源	检出限或最低检出浓度
1	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 5750.4-2006	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 3.1 臭 嗅气法	GB/T 5750.4-2006	/
3	浑浊度	生活饮用水标准检测验方法 感官性状和物理指标 2.1 浑浊度 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 7.1 总硬度 乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
7	溶解性总固体	生活饮用水标准检测验方法 感官性状和物理指标 8.1 溶解性总固体 称重法	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

序号	项目名称	检测方法	方法来源	检出限或最低检出浓度
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	0.01mg/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 亚甲基蓝分光光度法	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/T5750.12-2006	2MPN/100mL
19	菌落总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 平皿计数法	GBT 5750.12-2006	/
20	亚硝酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 亚硝酸盐氮 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	0.016 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	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 11.1 碘化物 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 8.1 原子荧光法	GB/T 5750.6-2006	0.1 μg/L
26	砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.1 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 7.1 硒 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

序号	项目名称	检测方法	方法来源	检出限或最低检出浓度
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	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
32	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
33	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
34	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
35	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
36	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
37	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 分析仪器

表 4 主要分析仪器一览表

——	仪器编号	仪器名称	仪器型号
主要分析仪器	JC2022007	便携式 pH 计	SX-620
	JC2020075	便携式浊度仪	TN100
	JC2018001	pH 计	pHS-3C
	JC2013067	可见分光光度计	722N
	JC2017054	智能一体化蒸馏仪	STD-106-2
	JC2021023	分光光度计	722N
	JC2021024	分光光度计	722N
	JC2017053	智能一体化蒸馏仪	STD-106-2
	JC2020016	电子天平	AFX224
	JC2020090	数显恒温水浴锅	HH-8

—	仪器编号	仪器名称	仪器型号
主要分析仪器	JC2020089	恒温鼓风干燥箱	DHG-9145A
	JC2020024	数显恒温水浴锅	HH-8
	JC2020073	原子吸收分光光度计	ice3500 AA System
	JC2020072	原子荧光光度计	Kylin-S12
	JC2017015	电热板	ML-3-4
	JC2017050	电热恒温培养箱	DHP9162B
	JC2017019	立式压力蒸汽灭菌器	LDZX-50KBS
	JC2021073	离子色谱仪	ICS-6000
	JC2018047	电感耦合等离子体质谱仪	Icap RQ
	JC2018081	气质联用仪	GCMS-QP2020

3.检测结果

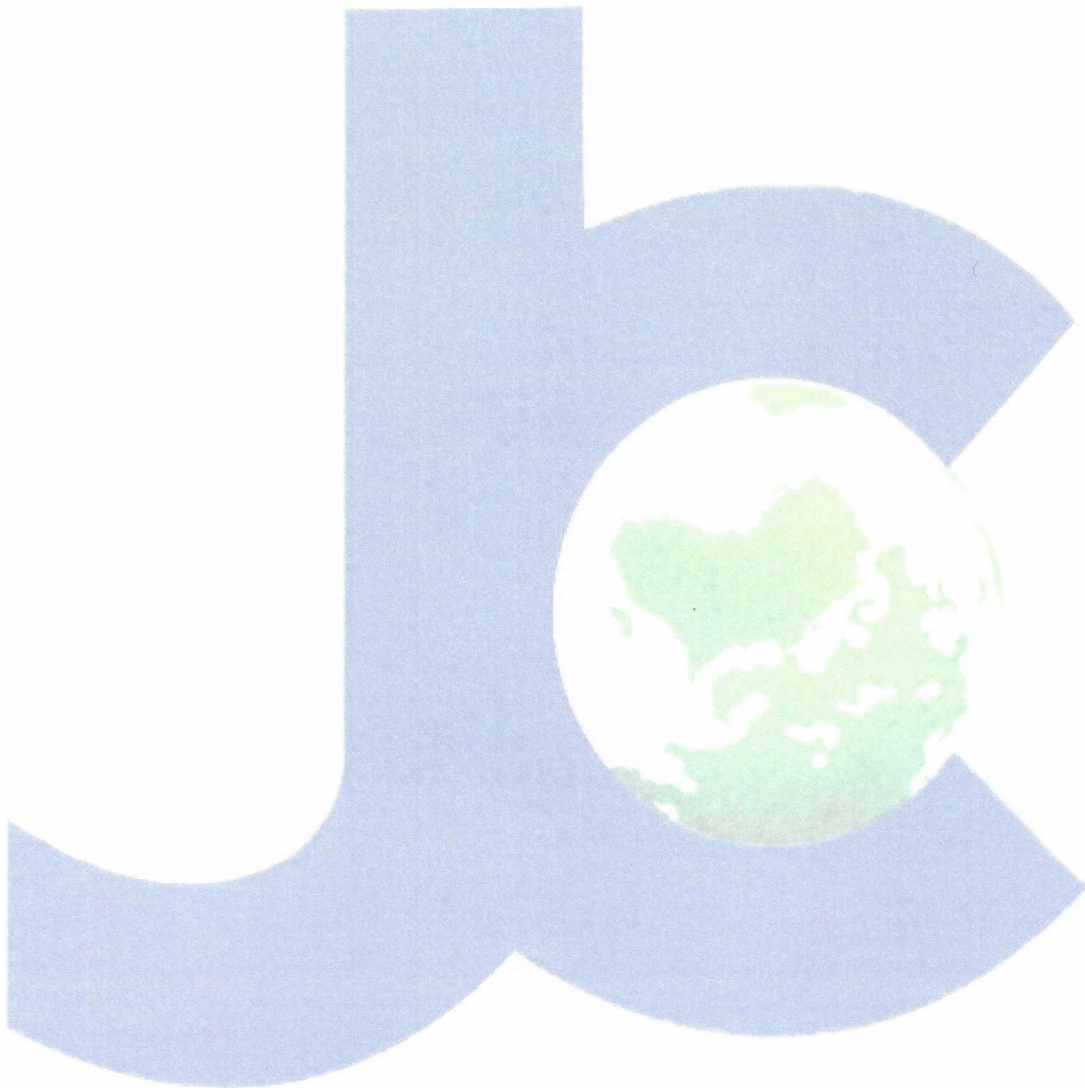
表 5 检测结果一览表

序号	采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
1	2022-08-22	双河村	色（度）	5
2			嗅和味	无
3			浑浊度（NTU）	0.5L
4			肉眼可见物	无
5			pH（无量纲）	7.3
6			总硬度（mg/L）	222
7			溶解性总固体（mg/L）	368
8			硫酸盐（mg/L）	58.8
9			氯化物（mg/L）	27.0
10			铁（mg/L）	0.03L
11			锰（mg/L）	0.01L
12			铜（μg/L）	0.54

序号	采样日期	检测点位	检测项目	检测结果
13	2022-08-22	双河村	锌（mg/L）	0.05L
14			挥发性酚类（mg/L）	0.0003L
15			阴离子表面活性剂（mg/L）	0.05L
16			耗氧量（mg/L）	1.4
17			氨氮（mg/L）	0.072
18			总大肠菌群（MPN/100mL）	2L
19			菌落总数（CFU/mL）	80
20			亚硝酸盐（mg/L）	0.001L
21			硝酸盐（mg/L）	6.76
22			氰化物（mg/L）	0.002L
23			氟化物（mg/L）	0.201
24			碘化物（μg/L）	9
25			汞（μg/L）	0.1L
26			砷（μg/L）	1.0L
27			硒（μg/L）	0.4L
28			镉（μg/L）	0.05L
29			六价铬（mg/L）	0.004L
30			铅（μg/L）	0.09L
31			硫化物（mg/L）	0.003L
32			钠（mg/L）	24.7
33			铝（μg/L）	2.07
34			苯（μg/L）	0.4L
35			甲苯（μg/L）	0.3L
36			三氯甲烷（μg/L）	0.4L
37			四氯化碳（μg/L）	0.4L
备注：月总用水量为 3000m³。				

采样人员：刘潇、刘现坤。

分析人员：刘学福、白晓阳、李来年、杨明明、李斌、赵卫东、刘玉华。



编制：张永

日期：2022-08-29

审核：张永

日期：2022-08-29

签发：刘雪

日期：2022-08-29

附图



—— 报告结束 ——

