



181520341190



检测报告

鲁科源（卫）检字 230803004 号

项目名称：生活饮用水

委托单位：巨野县昌源水务有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2023 年 08 月 07 日

山东科源检测技术有限公司



网址：<http://www.keyuanjiance.com>

地址：山东省菏泽市巨野县田庄镇工业园区贝禾路

电话/传真：0530-8012999

邮箱：shandongkeyuan@126.com

山东科源检测技术有限公司 检测报告

基本信息表			
委托单位	巨野县昌源水务有限公司		
单位地址	巨野县开发区巨野路路北三贤庙西 500 米		
联系人	陈文忠	联系电话	17605301396
检测类别	委托检测	样品来源	检测单位现场采样
采样日期	2023.08.02	检测日期	2023.08.02-2023.08.07
采样点位	出厂水取水口	样品状态	无色透明液体
检测项目	菌落总数、总大肠菌群、铝、铁、锰、铜、锌、汞、镉、铅等共计 41 项		
采样人员	陈顺利、张丽君		
判定依据	GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》		
结论及评价	/		
编制：	孙春风	审核：	孙春风
签发：	杨玉海	2023 年 08 月 07 日	



山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测结果一览表

序号	检测项目	样品编号	检测人	标准值	测定值	单位
1	菌落总数	AW23080201001	孙秋荟	≤100	7	CFU/mL
2	总大肠菌群	AW23080201002	孙秋荟	不应检出	未检出	MPN/100mL
3	大肠埃希氏菌	AW23080201002	孙秋荟	不应检出	/	MPN/100mL
4	色度	AW23080201003	王秋霞	≤15	<5	度
5	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	AW23080201003	陈祥林	≤450	246	mg/L
6	氯化物	AW23080201003	徐蔚茹	≤250	114	mg/L
7	硫酸盐	AW23080201003	徐蔚茹	≤250	192	mg/L
8	溶解性总固体	AW23080201003	姚双双	≤1000	642	mg/L
9	氟化物	AW23080201003	徐蔚茹	≤1.0	0.6	mg/L
10	溴酸盐	AW23080201003	徐蔚茹	≤0.01	<5.0×10 ⁻³	mg/L
11	氯酸盐	AW23080201003	徐蔚茹	≤0.7	0.112	mg/L
12	亚氯酸盐	AW23080201003	徐蔚茹	≤0.7	<2.4×10 ⁻³	mg/L
13	氰化物	AW23080201004	王春晓	≤0.05	<0.002	mg/L
14	铬(六价)	AW23080201005	王秋霞	≤0.05	<0.004	mg/L
15	耗氧量(以 O ₂ 计)	AW23080201006	王伟	≤3	1.58	mg/L
16	硝酸盐(以 N 计)	AW23080201006	王伟	≤10	<0.2	mg/L
17	氨氮	AW23080201006	王秋霞	≤0.5	<0.02	mg/L

山东科源检测技术有限公司

检测报告

检测结果一览表

序号	检测项目	样品编号	检测人	标准值	测定值	单位
18	铝	AW23080201007	陈祥林	≤0.2	0.079	mg/L
19	铁	AW23080201007	陈祥林	≤0.3	0.017	mg/L
20	锰	AW23080201007	陈祥林	≤0.1	0.018	mg/L
21	铜	AW23080201007	陈祥林	≤1.0	<9×10 ⁻³	mg/L
22	锌	AW23080201007	陈祥林	≤1.0	0.013	mg/L
23	砷	AW23080201007	王春晓	≤0.01	<1.0×10 ⁻³	mg/L
24	镉	AW23080201007	陈祥林	≤0.005	<4×10 ⁻³	mg/L
25	汞	AW23080201007	姚双双	≤0.001	<1.0×10 ⁻⁴	mg/L
26	铅	AW23080201007	陈祥林	≤0.01	<2.5×10 ⁻³	mg/L
27	三氯甲烷	AW23080201008	张倩	≤0.06	<2.0×10 ⁻⁴	mg/L
28	二氯一溴甲烷	AW23080201008	张倩	≤0.06	<1×10 ⁻³	mg/L
29	一氯二溴甲烷	AW23080201008	张倩	≤0.1	<3.0×10 ⁻⁴	mg/L
30	三溴甲烷	AW23080201008	张倩	≤0.1	<6×10 ⁻³	mg/L
31	三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	AW23080201008	张倩	该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1	未检出	/
32	二氯乙酸	AW23080201008	张倩	≤0.05	<2.0×10 ⁻³	mg/L

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测结果一览表

序号	检测项目	样品编号	检测人	标准值	测定值	单位
33	三氯乙酸	AW23080201008	张倩	≤0.1	<1.0×10 ⁻³	mg/L
34	总α放射性	AW23080201009	陈祥林	≤0.5	<1.6×10 ⁻²	Bq/L
35	总β放射性	AW23080201009	陈祥林	≤1	<2.8×10 ⁻²	Bq/L
36	臭和味	/	陈顺利 张丽君	无异臭、异味	无异臭、异味	/
37	肉眼可见物	/	陈顺利 张丽君	无	无	/
38	pH	/	陈顺利 张丽君	6.5~8.5	8.04	/
39	浑浊度	/	陈顺利 张丽君	≤1	<0.5	NTU
40	氯气及游离氯制剂 (游离氯)	/	陈顺利 张丽君	0.3~2	0.70	mg/L
41	臭氧	/	陈顺利 张丽君	≤0.3	0.07	mg/L
	以下空白					
备注：1、检测结果小于方法检出限，结果以“<检出限”表示； 2、耗氧量（以 O ₂ 计）标准值参考 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）； 3、氨氮标准值参考 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》氨（以 N 计）。						

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

质控样品检测数据

生活饮用水分析精密度控制结果

样品编号	检测项目	精密度控制					
		平行样测定值(mg/L)		相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	是否合格	备注
		1	2				
AW23080201003 AW23080201003-01	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	247	244	0.61	GB/T 5750-2006 ≤1	是	无
	溶解性总固体	642	643	0.08	GB/T 5750-2006 ≤1	是	无
	氯化物	114	115	0.44	GB/T 5750-2006 ≤1	是	无
	硫酸盐	192	192	0	GB/T 5750-2006 ≤1	是	无
	亚硝酸盐	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	/	GB/T 5750-2006 ≤30	/	无

备注：检测结果小于方法检出限，结果以“<检出限”表示。

生活饮用水全程序空白表

实验项目	样品编号	测定值	检出限	是否合格	单位
铁	AW23080201010	<4.5×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	是	mg/L
锰		<5.0×10 ⁻⁴	5.0×10 ⁻⁴	是	mg/L
铜		<9×10 ⁻³	9×10 ⁻³	是	mg/L
锌		<1×10 ⁻³	1×10 ⁻³	是	mg/L

备注：检测结果小于方法检出限，结果以“<检出限”表示。

以下空白

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测方法 & 检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限
菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (1.1 平皿计数法)	电热恒温培养箱 /DHG 型 303-3	YQ082	/
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (2.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱 /DHG 型 303-3	YQ082	/
大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (4.1 多管发酵法)	电热恒温培养箱 /DHG 型 303-3	YQ082	/
色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (1.1 铂-钴标准比色法)	/	/	5 度
总硬度(以 CaCO ₃ 计)	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)	酸式滴定管/25mL	YQ413	1.0mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 离子色谱法)	离子色谱仪 /IC2000	YQ254	0.15mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.2 离子色谱法)	离子色谱仪 /IC2000	YQ254	0.75mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 称量法)	电子天平/ATY224	YQ236	/
氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (3.1 离子选择电极法)	酸度计/pHS-3C	YQ073	0.2mg/L
溴酸盐	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (14.2 离子色谱法-碳酸盐系统淋洗液)	离子色谱仪 /IC2000	YQ254	5.0μg/L
氯酸盐	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.2 离子色谱法)	离子色谱仪 /IC2000	YQ254	5.0μg/L
亚氯酸盐	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (13.2 离子色谱法)	离子色谱仪 /IC2000	YQ254	2.4μg/L

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测方法 & 检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限
氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法)	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.002mg/L
铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计/TU-1810PC	YQ175	0.004mg/L
耗氧量(以 O ₂ 计)	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.1 酸性高锰酸钾滴定法)	酸式滴定管/25mL	YQ413	0.05mg/L
硝酸盐(以 N 计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 紫外分光光度法)	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.2mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (9.1 纳氏试剂分光光度法)	紫外可见分光光度计/T-2600	YQ375	0.02mg/L
铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(1.4 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP)/iCAP 7200 Radial	YQ268	40μg/L
铁	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(2.3 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP)/iCAP 7200 Radial	YQ268	4.5μg/L
锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(3.5 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP)/iCAP 7200 Radial	YQ268	0.5μg/L
铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(4.5 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP)/iCAP 7200 Radial	YQ268	9μg/L
锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标(5.5 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪(ICP)/iCAP 7200 Radial	YQ268	1μg/L

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测方法 & 检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限
砷	GB/T 5750.6-2006 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)	原子荧光光度计 / AFS-8520	YQ182	1.0 μ g/L
镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.6 电感耦合等离子体发射光谱法)	电感耦合等离子体发射光谱仪 (ICP) / iCAP 7200 Radial	YQ268	4 μ g/L
汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (8.1 原子荧光法)	原子荧光光度计 / AFS-8520	YQ182	0.1 μ g/L
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (11.1 无火焰原子吸收分光光度法)	原子吸收分光光度计 / AA-6880	YQ077	2.5 μ g/L
三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 / GC2014C	YQ076	0.2 μ g/L
二氯一溴甲烷	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 / GC2014C	YQ076	1 μ g/L
一氯二溴甲烷	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 / GC2014C	YQ076	0.3 μ g/L
三溴甲烷	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 / GC2014C	YQ076	6 μ g/L
三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪 / GC2014C	YQ076	/
二氯乙酸	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (9.1 液液萃取衍生气相色谱法)	气相色谱仪 / GC2014C	YQ076	2.0 μ g/L
三氯乙酸	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标 (9.1 液液萃取衍生气相色谱法)	气相色谱仪 / GC2014C	YQ076	1.0 μ g/L

山东科源检测技术有限公司

检测 报 告

检测方法 & 检测设备一览表

检测项目	检测依据	检测设备名称及型号	检测设备编号	检出限
总α放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标(低本底总α检测法)	低本底αβ测量仪 /WIN-8A	YQ138	1.6×10 ⁻² Bq/L
总β放射性	GB/T 5750.13-2006 生活饮用水标准检验方法 放射性指标(薄样法)	低本底αβ测量仪 /WIN-8A	YQ138	2.8×10 ⁻² Bq/L
浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.1 散射法-福尔马胂标准)	浊度计/WZB-171	YQ389	0.5NTU
pH	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (5.1 玻璃电极法)	笔式 pH 计 /PHscan30S	YQ355	/
氯气及游离氯制剂 (游离氯)	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标(现场测定法)	水质现场检测仪 /ZNSK-100YC	YQ286	0.01mg/L
臭和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (3.1 嗅气和尝味法)	/	/	/
肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (4.1 直接观察法)	/	/	/
臭氧	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标 (5.3 靛蓝现场测定法)	水质现场检测仪 /ZNSK-100YC	YQ286	0.01mg/L
	以下空白			

山东科源检测技术有限公司 检测报告

附图：检测单位资质



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181520341190

名称: 山东科源检测技术有限公司

地址: 山东省菏泽市巨野县田庄镇工业园区贝禾路
(274900)

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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

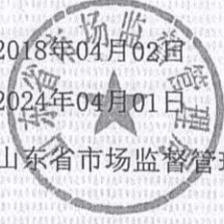


181520341190

发证日期:2018年04月02日

有效期至:2024年04月01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。

山东科源检测技术有限公司

检测报告

说 明

- 1.其检验检测数据结果仅证明样品所检测项目的符合性情况。
- 2.由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责。
- 3.报告无本单位检验检测专用章、CMA 章及骑缝章无效。
- 4.复制的检测报告未重新加盖检验检测专用章、CMA 章无效，全文复制除外。
- 5.报告有涂改、增删、未加盖检验检测专用章无效。
- 6.客户对本检测报告有异议，请于收到报告之日起七个工作日内向本单位提出，逾期不予受理。
- 7.本检测报告仅对当时被检测的设备状态及环境状态负责，对检测后改变设备使用状态或者环境状态发生变化时本报告无效。
- 8.未经本单位书面批准，检测报告及我单位名称，不得用于产品标签、广告、评优及商品宣传。
- 9.本报告正本、副本交委托单位，存根连同原始记录一并存档。

☆☆☆☆ 报告结束 ☆☆☆☆