



181520341190



# 检测报告

鲁科源（卫）检字 230206010 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 02 月 10 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](mailto: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 500m		
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	2023.02.04	检测日期	2023.02.04-2023.02.10
采样点位	出厂水取水口	样品状态	无色液体
检测项目	色度、浑浊度、硫酸盐、菌落总数、总大肠菌群等共计 42 项		
采样人员	孔令涛、张霞		
判定依据	GB 5749-2006 《生活饮用水卫生标准》		
结论及评价	/		
编制:	审核:	签发:	2023 年 02 月 10 日

山东科源检测技术有限公司  
检验检测专用章  
检验检测专用章  
3717240032168

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

检测方法及检测设备一览表

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 (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 (多管发酵法)	电热恒温培养箱/DHG 型 303-3	YQ082	/
耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(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 (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(铂-钴标准比色法)	/	/	5 度
总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 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 (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 (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 (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 (称量法)	电子天平/ATY224	YQ236	/
阴离子合成洗涤剂	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 (10.1 亚甲蓝分光光度法)	紫外可见分光光度计 /T-2600	YQ375	0.050mg/L
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 (离子选择电极法)	酸度计/PHS-3C	YQ073	0.2mg/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
溴酸盐 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(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(使用复合二氧化氯时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(离子色谱法)	离子色谱仪/IC2000	YQ254	5.0µg/L
亚氯酸盐(使用二氧化氯时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(离子色谱法)	离子色谱仪/IC2000	YQ254	2.4µg/L
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(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
挥发酚 (以苯酚计)	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(4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法)	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 <sub>2</sub> 计)	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标(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(紫外分光光度法)	紫外可见分光光度计 /TU-1810PC	YQ175	0.2mg/L
甲醛(使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标(分光光度法)	紫外可见分光光度计 /TU-1810PC	YQ175	0.05mg/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

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

检测方法及设备一览表

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
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	4.5 $\mu$ g/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	0.5 $\mu$ g/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	9 $\mu$ g/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	1 $\mu$ g/L
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 $\mu$ 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 $\mu$ g/L
铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (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 $\mu$ g/L
汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (原子荧光法)	原子荧光光度计/AFS-8520	YQ182	0.1 $\mu$ g/L
硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 (氢化物原子荧光法)	原子荧光光度计/AFS-8520	YQ182	0.4 $\mu$ g/L
三氯甲烷	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪/GC2014C	YQ076	0.2 $\mu$ g/L

# 山东科源检测技术有限公司

## 检测 报 告

检测方法及设备一览表

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
四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 (毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪/GC2014C	YQ076	0.1μg/L
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 <sup>-2</sup> 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 <sup>-2</sup> Bq/L
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 (玻璃电极法)	笔式 pH 计/PHscan30S	YQ356	/
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	YQ287	0.01mg/L
一氯胺 (总氯)	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	YQ287	0.01mg/L
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	YQ287	0.01mg/L
二氧化氯	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	YQ287	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 (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 (直接观察法)	/	/	/
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 (散射法-福尔马肼标准)	浊度计/WZB-171	YQ389	0.5NTU

# 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	KW23020401001	孙秋荟	≤100	4	CFU/ mL
2	总大肠菌群	KW23020401002	孙秋荟	不得检出	未检出	MPN/ 100mL
3	耐热大肠菌群	KW23020401002	孙秋荟	不得检出	未检出	MPN/ 100mL
4	大肠埃希氏菌	KW23020401002	孙秋荟	不得检出	未检出	MPN/ 100mL
5	色度	KW23020401003	王秋霞	≤15	<5	度
6	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	KW23020401003	张倩	≤450	349	mg/L
7	氯化物	KW23020401003	徐蔚茹	≤250	129	mg/L
8	硫酸盐	KW23020401003	徐蔚茹	≤250	232	mg/L
9	溶解性总固体	KW23020401003	姚双双	≤1000	894	mg/L
10	阴离子合成洗涤剂	KW23020401003	王伟	≤0.3	<0.050	mg/L
11	氟化物	KW23020401003	徐蔚茹	≤1.0	0.9	mg/L
12	溴酸盐 (使用臭氧时)	KW23020401003	徐蔚茹	≤0.01	<5.0×10 <sup>-3</sup>	mg/L
13	氯酸盐(使用复合二氧化氯时)	KW23020401003	徐蔚茹	≤0.7	<5.0×10 <sup>-3</sup>	mg/L
14	亚氯酸盐(使用二氧化氯时)	KW23020401003	徐蔚茹	≤0.7	<2.4×10 <sup>-3</sup>	mg/L
15	氰化物	KW23020401004	姚双双	≤0.05	<0.002	mg/L
16	挥发酚 (以苯酚计)	KW23020401004	王秋霞	≤0.002	<0.002	mg/L
17	铬(六价)	KW23020401005	张倩	≤0.05	<0.004	mg/L
18	耗氧量 (以 O <sub>2</sub> 计)	KW23020401006	王伟	≤3	0.64	mg/L
19	硝酸盐 (以 N 计)	KW23020401006	王秋霞	≤10	2.0	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
20	甲醛 (使用臭氧时)	KW23020401006	王秋霞	≤0.9	<0.05	mg/L
21	铝	KW23020401007	陈祥林	≤0.2	<4.0×10 <sup>-2</sup>	mg/L
22	铁	KW23020401007	陈祥林	≤0.3	<4.5×10 <sup>-3</sup>	mg/L
23	锰	KW23020401007	陈祥林	≤0.1	<5.0×10 <sup>-4</sup>	mg/L
24	铜	KW23020401007	陈祥林	≤1.0	<9×10 <sup>-3</sup>	mg/L
25	锌	KW23020401007	陈祥林	≤1.0	<1×10 <sup>-3</sup>	mg/L
26	硒	KW23020401007	张倩	≤0.01	<4.0×10 <sup>-4</sup>	mg/L
27	砷	KW23020401007	王春晓	≤0.01	<1.0×10 <sup>-3</sup>	mg/L
28	镉	KW23020401007	陈祥林	≤0.005	<4×10 <sup>-3</sup>	mg/L
29	汞	KW23020401007	姚双双	≤0.001	<1.0×10 <sup>-4</sup>	mg/L
30	铅	KW23020401007	陈祥林	≤0.01	<2.5×10 <sup>-3</sup>	mg/L
31	三氯甲烷	KW23020401008	刘爱	≤0.06	<2.0×10 <sup>-4</sup>	mg/L
32	四氯化碳	KW23020401008	刘爱	≤0.002	<1.0×10 <sup>-4</sup>	mg/L
33	总α放射性	KW23020401009	姚双双	≤0.5	<1.6×10 <sup>-2</sup>	Bq/L
34	总β放射性	KW23020401009	姚双双	≤1	<2.8×10 <sup>-2</sup>	Bq/L
35	pH	/	孔令涛 张霞	6.5~8.5	7.87	/
36	臭和味	/	孔令涛 张霞	无异臭、异味	无异臭、异味	/
37	肉眼可见物	/	孔令涛 张霞	无	无	/
38	氯气及游离氯制 剂(游离氯)	/	孔令涛 张霞	0.3~4	0.93	mg/L



# 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				
KW23020401003 KW23020401003-01	总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计)	349	349	0	GB/T 5750-2006 ≤1	是	无
	溶解性总固体	895	892	0.17	GB/T 5750-2006 ≤1	是	无
	硫酸盐	233	231	0.43	GB/T 5750-2006 ≤1	是	无
	氯化物	130	128	0.78	GB/T 5750-2006 ≤1	是	无
	亚硝酸盐	<2.4×10 <sup>-3</sup>	<2.4×10 <sup>-3</sup>	/	GB/T 5750-2006 ≤30	/	/

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	KW23020401010	<4.5×10 <sup>-3</sup>	4.5×10 <sup>-3</sup>	是	mg/L
锰		<5.0×10 <sup>-4</sup>	5.0×10 <sup>-4</sup>	是	mg/L
铜		<9×10 <sup>-3</sup>	9×10 <sup>-3</sup>	是	mg/L
锌		<1×10 <sup>-3</sup>	1×10 <sup>-3</sup>	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

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。

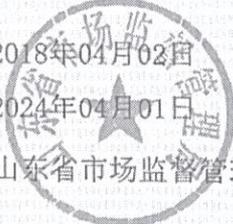


许可使用标志



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 ☆☆☆☆