

检测报告

NO: (S 检) 字 (2024) 第 08033 号

样品名称: 生活饮用水 (阳光城市 4 区泵房)

委托单位: 曹县正源水务有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2024 年 08 月 15 日

菏泽市水质检验检测中心有限公司



检测基础信息表

NO: (S 检) 字 (2024) 第 08033 号第 1 页 共 3 页

委托单位	曹县正源水务有限公司	联系人及电话	马松梅 15854052367
委托单位地址	/		
受检单位	曹县正源水务有限公司	联系人及电话	马松梅 15854052367
受检单位地址	/		
样品来源	☒ 采样 ☐ 送样 ☐ 现场监测	检测类别	委托检测
检测点位及数量	曹县阳光城市 4 区泵房 1 个		
检测频次	1 次	样品名称	生活饮用水
采样/送样日期	2024 年 08 月 08 日	采样/送样人员	王海、范张领
检测项目	总大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、砷、镉、铬（六价）、铅、汞、氰化物、氟化物、硝酸盐（以 N 计）、三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷、三卤甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、溴酸盐、亚氯酸盐、氯酸盐、色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、铝、铁、锰、铜、锌、氯化物、硫酸盐、溶解性总固体、总硬度（以 CaCO ₃ 计）、高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）、氨（以 N 计）、总 α 放射性、总 β 放射性、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯共 43 项。		
分析日期	2024 年 08 月 08 日~2024 年 08 月 12 日		
样品数量	塑料桶 5L×1、棕色玻璃瓶 1L×2、无菌瓶 500mL×1、顶空瓶 40mL×1		
样品状态描述	无色无味无浮油透明液体		
判定依据	GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》		
检测方法及设备	见附表		
结论及评价	经检验，所检项目符合 GB 5749-2022《生活饮用水卫生标准》要求。  （检验检测专用章） 2024 年 08 月 15 日		

编制：崔鲁言

审核：韩俊红 批准：王芳

2024 年 08 月 15 日

2024 年 08 月 15 日 2024 年 08 月 15 日

检测结果报告表

NO：（S 检）字（2024）第 08033 号

第 2 页 共 3 页

检测点位	样品编号	序号	检测项目	检测结果	评价指标	判定结果
曹县阳光 城市 4 区 泵房	SH240803301	1	总大肠菌群（CFU/100mL）	未检出	不应检出	合格
		2	大肠埃希氏菌（CFU/100mL）	未检出	不应检出	合格
		3	菌落总数（CFU/mL）	16	≤100	合格
		4	砷（mg/L）	0.003	≤0.01	合格
		5	镉（mg/L）	<0.00006	≤0.005	合格
		6	铬（六价）（mg/L）	<0.004	≤0.05	合格
		7	铅（mg/L）	<0.00007	≤0.01	合格
		8	汞（mg/L）	<0.00007	≤0.001	合格
		9	氰化物（mg/L）	<0.002	≤0.05	合格
		10	氟化物（mg/L）	0.48	≤1.0	合格
		11	硝酸盐（以 N 计）（mg/L）	0.97	≤10	合格
		12	三氯甲烷（mg/L）	0.007	≤0.06	合格
		13	一氯二溴甲烷（mg/L）	0.014	≤0.1	合格
		14	二氯一溴甲烷（mg/L）	0.015	≤0.06	合格
		15	三溴甲烷（mg/L）	0.005	≤0.1	合格
		16	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）	0.56	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≤1	合格
		17	二氯乙酸（mg/L）	<0.0020	≤0.05	合格
		18	三氯乙酸（mg/L）	<0.0010	≤0.1	合格
		19	溴酸盐（mg/L）	/	≤0.01	/
		20	亚氯酸盐（mg/L）	<0.0024	≤0.7	合格
		21	氯酸盐（mg/L）	0.08	≤0.7	合格
		22	色度（铂钴色度单位）（度）	<5	≤15	合格
		23	浑浊度（散射浑浊度单位）（NTU）	0.5	≤1	合格
		24	臭和味	无异臭、异味	无异臭、异味	合格

备注：水处理工艺流程中预氧化或消毒方式：次氯酸钠消毒。

本页以下空白

检测结果报告表

NO: (S 检) 字 (2024) 第 08033 号

第 3 页 共 3 页

检测点位	样品编号	序号	检测项目	检测结果	评价指标	判定结果
曹县阳光 城市 4 区 泵房	SH240803301	25	肉眼可见物	无	无	合格
		26	pH	8.15	≥6.5 且 ≤8.5	合格
		27	铝（mg/L）	0.08	≤0.2	合格
		28	铁（mg/L）	0.10	≤0.3	合格
		29	锰（mg/L）	<0.00006	≤0.1	合格
		30	铜（mg/L）	0.0001	≤1.0	合格
		31	锌（mg/L）	<0.0009	≤1.0	合格
		32	氯化物（mg/L）	122	≤250	合格
		33	硫酸盐（mg/L）	182	≤250	合格
		34	溶解性总固体（mg/L）	646	≤1000	合格
		35	总硬度（以 CaCO ₃ 计）（mg/L）	240	≤450	合格
		36	高锰酸盐指数（以 O ₂ 计）（mg/L）	1.82	≤3	合格
		37	氨（以 N 计）（mg/L）	0.22	≤0.5	合格
		38	总 α 放射性（Bq/L）	<0.02	≤0.5 （指导值）	合格
		39	总 β 放射性（Bq/L）	0.24	≤1 （指导值）	合格
		40	游离氯（mg/L）	0.06	≤2 末梢水 余量 ≥0.05	合格
		41	总氯（mg/L）	/	≤3 末梢水 余量 ≥0.05	/
		42	臭氧（mg/L）	/	≤0.3 末梢水 余量 ≥0.02	/
		43	二氧化氯（mg/L）	/	≤0.8 末梢水 余量 ≥0.02	/
备注：采用液氯、次氯酸钠、次氯酸钙消毒方式时，测定游离氯。						

本页以下空白

附表：检测仪器设备一览表

类别	检测项目	单位	检测方法依据	所用仪器及编号	最低检测质量浓度
生活 饮用水	总大肠菌群	CFU/100mL	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 (5.2) 滤膜法	HPX-9082MBE 电热恒温培养箱 HZSJ-YQ-603	/
	大肠埃希氏菌	CFU/100mL	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 (7.2) 滤膜法	HPX-9082MBE 电热恒温培养箱 HZSJ-YQ-603	/
	菌落总数	CFU/mL	GB/T 5750.12-2023 生活饮用水标准检验方法 第12部分：微生物指标 (4.1) 平皿计数法	HPX-9082MBE 电热恒温培养箱 HZSJ-YQ-603	/
	砷	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 (9.4) 电感耦合等离子体质谱法	iCAPRQ 电感耦合等离子体 质谱仪 HZSJ-YQ-202	0.09
	镉	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 (12.4) 电感耦合等离子体质谱法		0.06
	铅	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 (14.3) 电感耦合等离子体质谱法		0.07
	铬（六价）	mg/L	GB/T 5750.6-2023 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) 二苯碳酰二肼分光光度法	TU-1900 紫外可见分光光度计 HZSJ-YQ-203	0.004
	汞	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第6部分：金属和类金属指标 (11.4) 电感耦合等离子体质谱法	iCAPRQ 电感耦合等离子体 质谱仪 HZSJ-YQ-202	0.07
	氰化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 (7.3) 流动注射法	BDFIA-8000 全自动流动注射 分析仪 HZSJ-YQ-302	0.002
	氟化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 (6.2) 离子色谱法	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	0.1
	硝酸盐 （以N计）	mg/L	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第5部分：无机非金属指标 (8.3) 离子色谱法		0.15
	三氯甲烷	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 (4.3) 顶空毛细管柱气相色谱法	Trace1300 气相色谱仪 HZSJ-YQ-101	0.032
	一氯二溴甲烷	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 (7.2) 顶空毛细管柱气相色谱法		0.016
	二氯一溴甲烷	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 (6.2) 顶空毛细管柱气相色谱法		0.015
	三溴甲烷	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 (5.2) 顶空毛细管柱气相色谱法		0.041
	二氯乙酸	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 (15.1) 液液萃取衍生气相色谱法	Trace1300 气相色谱仪 HZSJ-YQ-102	2.0
	三氯乙酸	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标 (16.1) 液液萃取衍生气相色谱法		1.0

表 1：检测仪器设备一览表

类别	检测项目	单位	检测方法依据	所用仪器及编号	最低检测质量浓度
生活 饮用水	溴酸盐	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 (22.1) 离子色谱法-氦氧根系统淋洗液	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	5
	亚硝酸盐	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 (20.2) 离子色谱法		2.4
	氯酸盐	μg/L	GB/T 5750.10-2023 生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标 (21.2) 离子色谱法		5.0
	色度	度	GB/T 5750.4-2023 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) 铂-钴标准比色法	50mL 比色管 HZSJ-QM-006	5
	浑浊度（散射 浑浊度单位）	NTU	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (5.1) 散射法—福尔马肼标准	2100Q 浊度仪 HZSJ-YQ-209	/
	臭和味	/	GB/T 5750.4-2023 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) 嗅气和尝味法	/	/
	肉眼可见物	/	GB/T 5750.4-2023 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) 直接观察法	/	/
	pH	/	GB/T 5750.4-2023 生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标 (8.1) 玻璃电极法	HQ4300 水质多参数分析仪 (温度、pH、溶解氧、电导率) HZSJ-YQ-309	/
	铝	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (4.5) 电感耦合等离子体质谱法	iCAPRQ 电感耦合等离子体 质谱仪 HZSJ-YQ-202	1.2
	铁	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (5.4) 电感耦合等离子体质谱法		0.9
	锰	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (6.6) 电感耦合等离子体质谱法		0.06
	铜	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (7.6) 电感耦合等离子体质谱法		0.09
	锌	μg/L	GB/T 5750.6-2023 生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标 (8.4) 电感耦合等离子体质谱法		0.9
	氯化物	mg/L	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 (5.2) 离子色谱法	Aquion 离子色谱仪 HZSJ-YQ-105	0.15
	硫酸盐	mg/L	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标 (4.2) 离子色谱法		0.75
	溶解性总固体	mg/L	GB/T 5750.4-2023 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) 称量法	BCE224-1CCN 分析和精密天平 HZSJ-YQ-413	4
	总硬度 (以 CaCO ₃ 计)	mg/L	GB/T 5750.4-2023 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) 乙二胺四乙酸二钠滴定法	酸式滴定管 HZSJ-QM-001	1.0

续表 2: 检测仪器设备一览表

类别	检测项目	单位	检测方法依据	所用仪器及编号	最低检测质量浓度
生活 饮用水	高锰酸盐指数 (以 O_2 计)	mg/L	GB/T 5750.7-2023 生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 (4.1) 酸性高锰酸钾滴定法	酸式滴定管 HZSJ-QM-005	0.05
	氨 (以 N 计)	mg/L	GB/T 5750.5-2023 生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 (11.1) 纳氏试剂分光光度法	TU-1900 紫外可见分光光度计 HZSJ-YQ-203	0.02
	总 α 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (4.1) 低本底总 α 检测法	WIN-84 四通道低本底 α β 测量仪 HZSJ-YQ-301	0.02
	总 β 放射性	Bq/L	GB/T 5750.13-2023 生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标 (5.1) 低本底总 β 检测法		0.03
	游离氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 (4.3) 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	DR300 便携式余氯检测仪 HZSJ-YQ-321	0.02
	总氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 (5.1) 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	DR1900 便携式 Cl_2 、 ClO_2 、总氯检测仪 HZSJ-YQ-207	0.02
	臭氧	mg/L	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 (9.3) 靛蓝现场测定法	DR3900 余氯、总氯、二氧化氯分析仪 HZSJ-YQ-206	0.01
	二氧化氯	mg/L	GB/T 5750.11-2023 生活饮用水标准检验方法 第 11 部分: 消毒剂指标 (8.4) 现场 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法	DR300 便携式二氧化氯检测仪 HZSJ-YQ-322	0.02

.....本报告结束.....