



221513061139

正本

# 检测报告

报告编号 W202303-68

样品名称： 出厂水

委托日期： 2023 年 03 月 02 日

委托单位： 高唐水务集团有限公司

报告日期： 2023 年 03 月 30 日

聊城水务水质检测有限公司



样品名称：出厂水  
 送检单位：高唐水务集团有限公司  
 采样地点：南王水厂二级泵房  
 样品状态：正常、澄清、液体  
 分析日期：2023.03.02-2023.03.27

检测类别：委托检测  
 样品编号：W20230302-06  
 采样日期：2023.03.02  
 检测项目：色度、浊度等 42 项

评价依据：《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2006  
 检测依据：《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750-2006

结论及评价

仅对来样负责，不做评价。  
 本栏以下空白

检测设备：

名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
电子天平	FA2004B	LCSZ/YQ-015	2023.06.20
浊度仪	TL2310	LCSZ/YQ-004	2023.06.15
紫外可见分光光度计	UV-754	LCSZ/YQ-042	2023.06.20
实验室 pH 计	FE20	LCSZ/YQ-005	2023.06.20
气相色谱仪	7890B	LCSZ/YQ-016	2023.06.20
α、β测量仪	WIN-8A	LCSZ/YQ-067	2023.12.12
电感耦合等离子体质谱仪	7800	LCSZ/YQ-051	2023.06.15
原子荧光光度计	PF52	LCSZ/YQ-020	2023.06.20
隔水式恒温培养箱	GSP-9080MBE	LCSZ/YQ-012	2023.08.04
隔水式恒温培养箱	BG-80	LCSZ/YQ-046	2023.06.15
离子色谱仪	ICS-900	LCSZ/YQ-017	2023.06.20
紫外可见分光光度计	UV-754	LCSZ/YQ-001	2023.06.20
电热鼓风干燥箱	BQZ-140	LCSZ/YQ-048	2023.06.15
本栏以下空白			

编制： *王峰*

审核： *刘德军*

批准： *李昆*



报告书包括封面、首页、正文（附页）、封底，并盖有检测章和骑缝章。

取样地点: 南王水厂二级泵房

样品编号: W20230302-06

序号	检测项目	检测依据	计量单位	标准限值	检测结果
水质常规指标					
微生物指标					
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标中 2.2 滤膜法	CFU/100mL	不得检出	未检出
2	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标中 3.2 滤膜法	CFU/100mL	不得检出	未检出
3	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标中 4.2 滤膜法	CFU/100mL	不得检出	未检出
4	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标中 1.1 平皿计数法	CFU/mL	≤100	13
毒理指标					
5	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.01	0.00103
6	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.005	<0.0005
7	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	≤0.05	<0.004
8	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.7 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.01	<0.0005
9	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标中 8.1 原子荧光法	mg/L	≤0.001	<0.00005
10	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.01	0.0005
11	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	mg/L	≤0.05	<0.002
12	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 3.2 离子色谱法	mg/L	≤1.0	0.499
13	硝酸盐(以N计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 5.3 离子色谱法	mg/L	≤10(地下水源限制时为20)	2.42

取样地点: 南王水厂二级泵房

样品编号: W20230302-06

序号	检测项目	检测依据	计量单位	标准限值	检测结果
14	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标中 1 毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.06	0.00342
15	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标中 1.2 毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.002	<0.000148
16	溴酸盐 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标中 14.1 离子色谱法	mg/L	≤0.01	---
17	甲醛 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标中 6.1AHMT 分光光度法	mg/L	≤0.9	---
18	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标中 13.2 离子色谱法	mg/L	≤0.7	0.161
19	氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标中 13.2 离子色谱法	mg/L	≤0.7	0.204
感官性状和一般化学指标					
20	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中 1.1 铂-钴标准比色法	铂钴色度单位	≤15	<5
21	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中 2.1 散射法-福尔马肼标准	NTU	≤1	0.15
22	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中 3.1 嗅气和尝味法	/	无异臭、异味	无
23	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中 4.1 直接观察法	/	无	无
24	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中 5.1 玻璃电极法	/	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.89
25	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.2	0.0367

取样地点: 南王水厂二级泵房

样品编号: W20230302-06

序号	检测项目	检测依据	计量单位	标准限值	检测结果
26	铁	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.3	0.0241
27	锰	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.1	<0.005
28	铜	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤1.0	<0.005
29	锌	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤1.0	<0.005
30	氯化物	GB/T 5750.5-2006生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 2.2 离子色谱法	mg/L	≤250	124
31	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 1.2 离子色谱法	mg/L	≤250	209
32	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中 8.1 称量法	mg/L	≤1000	728
33	总硬度	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中 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	mg/L	≤450	320
34	耗氧量	GB/T 5750.7-2006生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标中 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	≤3	1.56
35	挥发酚类(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中 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	mg/L	≤0.002	<0.002
36	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中 10.1 亚甲蓝分光光度法	mg/L	≤0.3	<0.10
放射性指标					
37	总α放射性	GB/T 5750.13-2006生活饮用水标准检验方法 放射性指标中 1.1 低本底总α检测法	Bq/L	≤0.5	0.062
38	总β放射性	GB/T 5750.13-2006生活饮用水标准检验方法 放射性指标中 2.1 薄样法	Bq/L	≤1	0.201

取样地点: 南王水厂二级泵房

样品编号: W20230302-06

序号	检测项目	检测依据	计量单位	标准限值	检测结果
消毒剂常规指标					
39	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 消毒剂指标中 1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	mg/L	与水接触时间 ≥30min, 出厂水中限值≤4, 余量≥0.3, 管网末梢水中余量≥0.05	---
40	一氯胺(总氯)	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标中 3.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	mg/L	与水接触时间 ≥120min, 出厂水中限值≤3, 余量≥0.5, 管网末梢水中余量≥0.05	---
41	臭氧	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标中 5.2 靛蓝分光光度法	mg/L	与水接触时间 ≥12min, 出厂水中限值≤0.3, 管网末梢水中余量≥0.02	---
42	二氧化氯	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标中 4.4 现场测定法	mg/L	与水接触时间 ≥30min, 出厂水中限值≤0.8, 余量≥0.1, 管网末梢水中余量≥0.02	0.15
以下空白					

注: 该样品采用二氧化氯消毒, 游离氯、一氯胺、臭氧、甲醛、溴酸盐 5 项指标不需检测, 检测结果用“---”表示。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

2023.03.06



正本

221513061139

# 检测报告

报告编号 W202303-69

样品名称： 生活饮用水  
委托日期： 2023 年 03 月 02 日  
委托单位： 高唐水务集团有限公司  
报告日期： 2023 年 03 月 30 日



聊城水务水质检测有限公司

样品名称: 生活饮用水  
 送检单位: 高唐水务集团有限公司  
 采样地点: 佶地国际  
 样品状态: 正常、澄清、液体  
 分析日期: 2023.03.02-2023.03.27

检测类别: 委托检测  
 样品编号: W20230302-07  
 采样日期: 2023.03.02  
 检测项目: 色度、浑浊度等 42 项

评价依据: 《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2006  
 检测依据: 《生活饮用水标准检验方法》 GB/T 5750-2006


结论及评价

仅对来样负责, 不做评价。  
 本栏以下空白

检测设备:

名称	型号	仪器编号	检定/校准有效期
电子天平	FA2004B	LCSZ/YQ-015	2023.06.20
浊度仪	TL2310	LCSZ/YQ-004	2023.06.15
紫外可见分光光度计	UV-754	LCSZ/YQ-042	2023.06.20
实验室 pH 计	FE20	LCSZ/YQ-005	2023.06.20
气相色谱仪	7890B	LCSZ/YQ-016	2023.06.20
α、β测量仪	WIN-8A	LCSZ/YQ-067	2023.12.12
电感耦合等离子体质谱仪	7800	LCSZ/YQ-051	2023.06.15
原子荧光光度计	PF52	LCSZ/YQ-020	2023.06.20
隔水式恒温培养箱	GSP-9080MBE	LCSZ/YQ-012	2023.08.04
隔水式恒温培养箱	BG-80	LCSZ/YQ-046	2023.06.15
离子色谱仪	ICS-900	LCSZ/YQ-017	2023.06.20
紫外可见分光光度计	UV-754	LCSZ/YQ-001	2023.06.20
电热鼓风干燥箱	BQZ-140	LCSZ/YQ-048	2023.06.15

本栏以下空白

编制: 

审核: 

批准: 



报告书包括封面、首页、正文(附页)、封底, 并盖有检测章和骑缝章。

取样地点: 佶地国际

样品编号: W20230302-07

序号	检测项目	检测依据	计量单位	标准限值	检测结果
水质常规指标					
微生物指标					
1	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标中 2.2 滤膜法	CFU/100mL	不得检出	未检出
2	耐热大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标中 3.2 滤膜法	CFU/100mL	不得检出	未检出
3	大肠埃希氏菌	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标中 4.2 滤膜法	CFU/100mL	不得检出	未检出
4	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标中 1.1 平皿计数法	CFU/mL	≤100	6
毒理指标					
5	砷	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 6.6 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.01	0.00096
6	镉	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 9.7 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.005	<0.0005
7	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	mg/L	≤0.05	<0.004
8	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.7 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.01	<0.0005
9	汞	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标中 8.1 原子荧光法	mg/L	≤0.001	<0.00005
10	硒	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 7.7 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.01	0.0005
11	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 4.1 异烟酸-吡啶酮分光光度法	mg/L	≤0.05	<0.002
12	氟化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 3.2 离子色谱法	mg/L	≤1.0	0.496
13	硝酸盐(以N计)	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 5.3 离子色谱法	mg/L	≤10(地下水 源限制时为 20)	2.33

取样地点: 佶地国际

样品编号: W20230302-07

序号	检测项目	检测依据	计量单位	标准限值	检测结果
14	三氯甲烷	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标中 1 毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.06	0.0163
15	四氯化碳	GB/T 5750.8-2006 生活饮用水标准检验方法 有机物指标中 1.2 毛细管柱气相色谱法	mg/L	≤0.002	<0.000148
16	溴酸盐 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标中 14.1 离子色谱法	mg/L	≤0.01	---
17	甲醛 (使用臭氧时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标中 6.1AHMT 分光光度法	mg/L	≤0.9	---
18	亚氯酸盐 (使用二氧化氯消毒时)	GB/T 5750.10-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标中 13.2 离子色谱法	mg/L	≤0.7	0.178
19	氯酸盐 (使用复合二氧化氯消毒时)	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标中 13.2 离子色谱法	mg/L	≤0.7	0.146
感官性状和一般化学指标					
20	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中 1.1 铂-钴标准比色法	铂钴色度单位	≤15	<5
21	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中 2.1 散射法-福尔马肼标准	NTU	≤1	0.26
22	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中 3.1 嗅气和尝味法	/	无异臭、异味	无
23	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中 4.1 直接观察法	/	无	无
24	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中 5.1 玻璃电极法	/	不小于 6.5 且不大于 8.5	7.91
25	铝	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 1.5 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.2	0.0486

取样地点: 佶地国际

样品编号: W20230302-07

序号	检测项目	检测依据	计量单位	标准限值	检测结果
26	铁	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 2.4 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.3	0.0236
27	锰	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.6 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤0.1	<0.005
28	铜	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.6 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤1.0	<0.005
29	锌	GB/T 5750.6-2006生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.6 电感耦合等离子体质谱法	mg/L	≤1.0	<0.005
30	氯化物	GB/T 5750.5-2006生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 2.2 离子色谱法	mg/L	≤250	124
31	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标中 1.2 离子色谱法	mg/L	≤250	209
32	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中 8.1 称量法	mg/L	≤1000	681
33	总硬度	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中 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	mg/L	≤450	318
34	耗氧量	GB/T 5750.7-2006生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标中 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	mg/L	≤3	1.52
35	挥发酚类(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中 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	mg/L	≤0.002	<0.002
36	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中 10.1 亚甲蓝分光光度法	mg/L	≤0.3	<0.10
放射性指标					
37	总α放射性	GB/T 5750.13-2006生活饮用水标准检验方法 放射性指标中 1.1 低本底总α检测法	Bq/L	≤0.5	0.038
38	总β放射性	GB/T 5750.13-2006生活饮用水标准检验方法 放射性指标中 2.1 薄样法	Bq/L	≤1	0.162

取样地点: 佶地国际

样品编号: W20230302-07

序号	检测项目	检测依据	计量单位	标准限值	检测结果
消毒剂常规指标					
39	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 消毒剂指标中 1.2 3,3',5,5'-四甲基联苯胺比色法	mg/L	与水接触时间 ≥30min, 出厂水中限值≤4, 余量≥0.3, 管网末梢水中余量≥0.05	---
40	一氯胺(总氯)	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标中 3.1 N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	mg/L	与水接触时间 ≥120min, 出厂水中限值≤3, 余量≥0.5, 管网末梢水中余量≥0.05	---
41	臭氧	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标中 5.2 靛蓝分光光度法	mg/L	与水接触时间 ≥12min, 出厂水中限值≤0.3, 管网末梢水中余量≥0.02	---
42	二氧化氯	GB/T 5750.11-2006 生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标中 4.4 现场测定法	mg/L	与水接触时间 ≥30min, 出厂水中限值≤0.8, 余量≥0.1, 管网末梢水中余量≥0.02	0.06
以下空白					

注: 该样品采用二氧化氯消毒, 游离氯、一氯胺、臭氧、甲醛、溴酸盐 5 项指标不需检测, 检测结果用“---”表示。

\*\*\*\*\* 报告结束 \*\*\*\*\*

检测公司