



241813062712

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号: TY241023

样品名称: 出厂水

任务性质: 委托检测

委托单位: 岳阳市屈原供水有限公司

报告日期: 2024年10月30日

岳阳广源检测技术有限公司





# 报告说明

- 1、本报告检测结果仅对来样（客户送样）负责或仅对所抽样批次（本公司抽样）负责。
- 2、本报告如有涂改、增删则无效；未加盖本公司检测章、CMA章、骑缝章无效；审核人、签发人未签字均属无效报告。
- 3、本报告未经许可不得复制（全文复制除外）。
- 4、委托单位如对本报告有异议，应于收到报告之日起七天内向本公司提出复核申请，现场检测结果和微生物检测结果不予复核。
- 5、本报告及本机构名称未经同意不得用于产品标签、广告、评优及广告宣传。



# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TY241023] 号

## 1、基本信息

委托单位	岳阳市屈原供水有限公司
样品名称	出厂水
任务性质	委托检测

## 2、样品信息

样品类别	生活饮用水	样品数量	1
样品编号	TY241023	样品量	15 L
采样地点	水厂取水泵房		
样品状态	无色、无异味的透明液体		
检测项目	总大肠菌群、大肠埃希菌群、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 <sub>3</sub> 计)、高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)、氨(以N计)、总α放射性、总β放射性、游离氯、四氯化碳、电导率、总碱度		
采样日期	2024年10月9日		
分析日期	2024年10月9日—2024年10月14日		
备注	1、偏离标准方法的情况：无。 2、非标方法使用情况：无。 3、其他：检测结果用“<最低检测质量浓度”表示检测结果低于最低检测质量浓度。		

## 3、检测方法及设备

样品类别	序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	最低检测质量浓度
生活饮用水	1	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12—2023 (5.2滤膜法)	电热恒温培养箱 DH63D; W0095	/
	2	大肠埃希氏菌	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T5750.12—2023 (7.2滤膜法)	电热恒温培养箱 DH63D; W0095	/
	3	菌落总数	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》 GB/T 5750.12—2023 (4.1平皿计数法)	电热恒温培养箱 DH63D; W0095	/
	4	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (9.4电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪 icAPRQ; W0052	0.000200 mg/L



# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TY241023] 号

样品类别	序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	最低检测质量浓度
生活饮用水	5	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (12.4电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; W0052	0.000200 mg/L
	6	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (13.1二苯碳酰二肼分光光度法)	紫外可见分光光度计 TU-1900; W0028	0.004 mg/L
	7	铅	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (14.3电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; W0052	0.000200 mg/L
	8	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (11.1原子荧光法)	原子荧光光度仪 AFS-9750; W0001	0.000010 mg/L
	9	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5—2023 (7.4连续流动法)	连续流动分析仪 SAN++; W0020	0.0015 mg/L
	10	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5—2023 (6.2离子色谱法)	离子色谱仪 CIC-D160; W0026	0.001 mg/L
	11	硝酸盐(以N计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5—2023 (8.3离子色谱法)	离子色谱仪 CIC-D160; W0026	0.001 mg/L
	12	三氯甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; W0099	0.00005 mg/L
	13	一氯二溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (7.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; W0099	0.00032 mg/L
	14	二氯一溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (6.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; W0099	0.00031 mg/L
	15	三溴甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; W0099	0.00012 mg/L
	16	三卤甲烷	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (5.2 顶空毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; W0099	/
	17	二氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (15.3高效液相色谱串联质谱法)	超高效液相色谱串联四级杆质谱联用仪XEVO-TQD/waters2777C; W0055	0.0010 mg/L
	18	三氯乙酸	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (16.3高效液相色谱串联质谱法)	超高效液相色谱串联四级杆质谱联用仪XEVO-TQD/waters2777C; W0055	0.0005 mg/L
	19	溴酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10-2023 (22.1离子色谱法-氢氧根系统淋洗液)	离子色谱仪 CIC-D260; W0104	0.001 mg/L
	20	亚氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10—2023 (20.2离子色谱法)	离子色谱仪 CIC-D260; W0104	0.002 mg/L
	21	氯酸盐	《生活饮用水标准检验方法 消毒副产物指标》GB/T5750.10—2023 (21.2离子色谱法)	离子色谱仪 CIC-D260; W0104	0.001 mg/L
	22	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4—2023 (4.1铂-钴标准比色法)	50mL成套高型无色具塞比色管	5度



样品类别	序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	最低检测质量浓度
生活饮用水	23	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4—2023 (5.1散射法-福尔马肼标准)	哈希便携式浊度仪 2100Q; W0061-1	0.10 NTU
	24	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4—2023 (6.1嗅气和尝味法)	250mL锥形瓶	/
	25	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》GB/T5750.4—2023 (7.1直接观察法)	250mL锥形瓶	/
	26	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4—2023 (8.2标准缓冲溶液比色法)	100mL具塞比色管	/
	27	铝	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (4.5电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; W0052	0.002 mg/L
	28	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (5.4电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; W0052	0.002 mg/L
	29	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (6.6电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; W0052	0.002 mg/L
	30	铜	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (7.6电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; W0052	0.002 mg/L
	31	锌	《生活饮用水标准检验方法 金属和类金属指标》GB/T5750.6—2023 (8.4电感耦合等离子体质谱法)	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; W0052	0.002 mg/L
	32	氯化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5—2023 (5.2离子色谱法)	离子色谱仪 CIC-D160; W0026	0.002 mg/L
	33	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5—2023 (4.2离子色谱法)	离子色谱仪 CIC-D160; W0026	0.005 mg/L
	34	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4—2023 (11.1称量法)	电子天平ML204T; W0003	1 mg/L
	35	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4—2023 (10.1乙二胺四乙酸二钠滴定法)	25mL滴定管	1.0 mg/L
	36	高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T5750.7—2023 (4.1酸性高锰酸钾滴定法)	电热恒温水浴锅双列8孔 DK-98-II A; W0041	0.05 mg/L
	37	氨(以N计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5—2023 (11.1纳氏试剂分光光度法)	紫外可见分光光度计 TU-1900; W0028	0.02 mg/L
	38	总α放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T5750.13—2023 (4.1低本底总α检测法)	四路低本底αβ测量仪 LB4008; W0043	0.016 Bq/L
	39	总β放射性	《生活饮用水标准检验方法 放射性指标》GB/T5750.13—2023 (5.1低本底总β检测法)	四路低本底αβ测量仪 LB4008; W0043	0.028 Bq/L
	40	游离氯	《生活饮用水标准检验方法 消毒剂指标》GB/T5750.11—2023 (4.2 3,3',5,5'-四甲基苯胺比色法)	50ml具塞比色管	0.005 mg/L



# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TY241023] 号

样品类别	序号	检测项目	检测方法	使用仪器及编号	最低检测质量浓度
	40	四氯化碳	《生活饮用水标准检验方法 有机物指标》 GB/T5750.8—2023 (4.3顶空毛细管柱气相色谱法)	气相色谱仪岛津GC-2030N、顶空进样器HS-20NX; W0099	0.00016 mg/L
生活饮用水	41	电导率	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4—2023 (9.1电极法)	数字式电导率仪 DDS-307; W0019	/
	42	总碱度	《水和废水监测分析方法(第四版)》 酸碱指示剂滴定法	25ml滴定管	1.0 mg/L

## 4、检测结果

参考标准	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022			
序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1	总大肠菌群	未检出	不得检出	CFU/100ml
2	大肠埃希菌群	未检出	不得检出	CFU/100ml
3	菌落总数	1	≤100	CFU/ml
4	砷	0.00486	≤0.01	mg/L
5	镉	<0.000200	≤0.005	mg/L
6	铬(六价)	<0.004	≤0.05	mg/L
7	铅	<0.000200	≤0.01	mg/L
8	汞	0.000072	≤0.001	mg/L
9	氰化物	0.002	≤0.05	mg/L
10	氟化物	0.266	≤1.0	mg/L
11	硝酸盐(以N计)	1.36	≤10	mg/L
12	三氯甲烷	0.0165	≤0.06	mg/L
13	一氯二溴甲烷	0.00418	≤0.1	mg/L
14	二氯一溴甲烷	0.00735	≤0.06	mg/L
15	三溴甲烷	<0.00012	≤0.1	mg/L
16	三卤甲烷	0.44	≤1	/
17	二氯乙酸	<0.0010	≤0.05	mg/L
18	三氯乙酸	<0.0005	≤0.1	mg/L
19	溴酸盐	<0.001	≤0.01	mg/L



# 岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第 [TY241023] 号

序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
20	亚硝酸盐	<0.002	≤0.7	mg/L
21	氯酸盐	0.026	≤0.7	mg/L
22	色度	6	≤15	度
23	浑浊度	0.20	≤1	NTU
24	臭和味	0	无异臭、异味	级
25	肉眼可见物	无	无	/
26	pH	7.5	6.5~8.5	/
27	铝	0.072	≤0.2	mg/L
28	铁	0.022	≤0.3	mg/L
29	锰	<0.002	≤0.1	mg/L
30	铜	<0.002	≤1.0	mg/L
31	锌	0.010	≤1.0	mg/L
32	氯化物	12.6	≤250	mg/L
33	硫酸盐	18.4	≤250	mg/L
34	溶解性总固体	125	≤1000	mg/L
35	总硬度(以CaCO <sub>3</sub> 计)	89.7	≤450	mg/L
36	高锰酸盐指数(以O <sub>2</sub> 计)	1.74	≤3	mg/L
37	氨(以N计)	<0.02	≤0.5	mg/L
38	总α放射性	<0.016	≤0.5	Bq/L
39	总β放射性	<0.028	≤1	Bq/L
40	游离氯	0.3	≥0.3	mg/L
41	四氯化碳	<0.00016	≤0.002	mg/L
42	电导率	160.0	/	μs/cm
43	总碱度	77.8	/	mg/L

说明：该水样所检项目均符合中华人民共和国国家标准《生活饮用水卫生标准》GB 5749-2022。

制表：杨

校核：杨玉梅

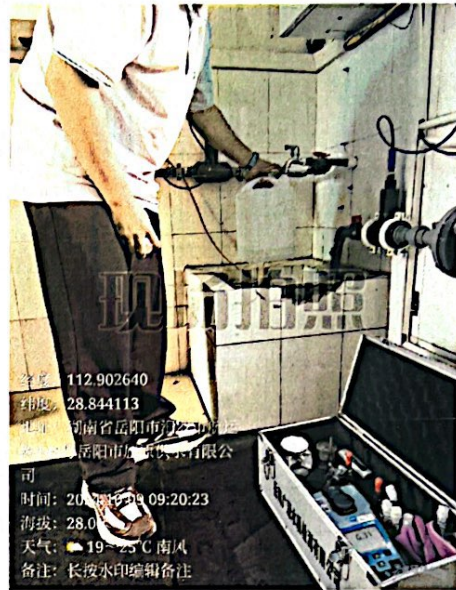
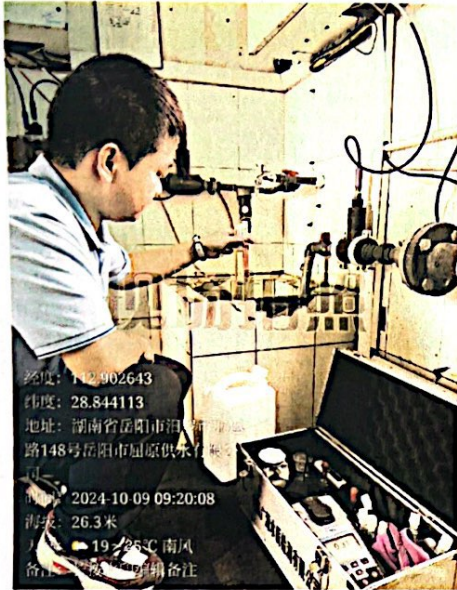
签发：肖海燕

签发时间：2024.10.30

-----报告结束-----

# 附图

## 岳阳市屈原供水有限公司采样



采样地点: 出厂水取水泵房

采样时间: 2024年10月9日