



241813062712

检测报告

TEST REPORT

报告编号: TB251007
样品名称: 水源水
任务性质: 委托检测
委托单位: 汨罗市自来水有限公司
报告日期: 2025年10月29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[TB251007]号

1、基本信息

委托单位	汨罗市自来水有限公司
样品名称	水源水
任务性质	委托检测

2、样品信息

样品类别	地表水	样品数量	1
样品编号	TB251007	样品量	15 L
采样地点	汨罗水厂原水取水点		
样品状态	无油膜、无异味、有悬浮物的浅绿色透明液体		
检测项目	水温、pH值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮(NH ₃ -N)、总磷(以P计)、总氮(以N计)、铜、锌、氟化物(以F ⁻ 计)、硒、砷、汞、镉、铬(六价)、铅、氰化物、挥发酚(以苯酚计)、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群、硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)、氯化物(以Cl ⁻ 计)、硝酸盐(以N计)、铁、锰		
采样日期	2025年10月14日		
分析日期	2025年10月14日—2025年10月20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
地表水	1	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法》GB 13195-91	温度计	/
	2	pH	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4—2023 (8.2标准缓冲溶液比色法)	100mL具塞比色管	/
	3	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》HJ 506—2009	便携式溶解氧测定仪JPBJ-610L; GY-A-0123	/
	4	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB 11892-89 酸性高锰酸钾滴定法	电热恒温水浴锅双列8孔DK-98-II A; GY-B-0041	0.05 mg/L
	5	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	标准消解器HCA-102; GY-B-0062	4.0 mg/L
	6	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱SPX-250BIII、便携式溶解氧测定仪JPBJ-610L; GY-A-0006、GY-A-0123	/

岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第[TB251007]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
地表水	7	氨氮 (NH ₃ -N)	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 TU-1900; GY-A-0028	0.02 mg/L
	8	总磷 (以P计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	紫外可见分光光度计 UV-2600; GY-A-0035	0.01 mg/L
	9	总氮 (以N计)	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外 分光光度法》 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU-1900; GY-A-0028	0.05 mg/L
	10	铜	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪icAPRQ; GY-A-0052	0.00001 mg/L
	11	锌	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪icAPRQ; GY-A-0052	0.00001 mg/L
	12	氟化物(以F ⁻ 计)	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、 NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》 HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D160; GY-A-0026	0.001 mg/L
	13	硒	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪icAPRQ; GY-A-0052	0.00004 mg/L
	14	砷	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪icAPRQ; GY-A-0052	0.00001 mg/L
	15	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧 光法》 HJ 694-2014	原子荧光光度仪 AFS-9750; GY-A-0001	0.000010 mg/L
	16	镉	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪icAPRQ; GY-A-0052	0.000001 mg/L
	17	铬 (六价)	《水质 六价铬的测定 二苯碳酸二肼分光光 度法》 GB 7467-87	紫外可见分光光度计 TU-1900; GY-A-0028	0.004 mg/L
	18	铅	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体 质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱 仪icAPRQ; GY-A-0052	0.000003 mg/L
	19	氰化物	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.2氰化物 5.2.1连续流动法	连续流动分析仪 SAN++; GY-A-0020	0.0015 mg/L
	20	挥发酚 (以苯酚计)	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.4挥发酚 5.4.1连续流动法	连续流动分析仪 SAN++; GY-A-0020	0.0015 mg/L
	21	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》 HJ 970-2018	全自动紫外分光测油仪 OIL520; Y-A-0059	0.005 mg/L
	22	阴离子表面活性剂	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物 理指标》 GB/T 5750.4—2023 (13.4连续流动法)	连续流动分析仪 SAN++; GY-A-0020	0.020 mg/L
	23	硫化物	《城镇供水水质标准检验方法》 CJ/T 141-2018 5.3硫化物 5.3.1连续流动法	连续流动分析仪 SAN++; GY-A-0020	0.002 mg/L
	24	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法》 HJ347.1—2018	隔水式电热恒温培养箱 PYX-DHS; GY-A-0013	/

岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第[TB251007]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
地表水	25	硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)	《水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法》 HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D160; GY-A-0026	0.005 mg/L
	26	氯化物(以 Cl^- 计)	《水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法》 HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D160; GY-A-0026	0.002 mg/L
	27	硝酸盐(以N计)	《水质 无机阴离子 (F^- 、 Cl^- 、 NO_2^- 、 Br^- 、 NO_3^- 、 PO_4^{3-} 、 SO_4^{2-}) 的测定 离子色谱法》 HJ/T 84-2016	离子色谱仪 CIC-D160; GY-A-0026	0.001 mg/L
	28	铁	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; GY-A-0052	0.0003 mg/L
	29	锰	《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	电感耦合等离子体质谱仪icAPRQ; GY-A-0052	0.000005 mg/L

4、检测结果

参考标准	《地表水环境质量标准》GB 3838-2002中III类水标准			
序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
1	水温	18.1	人为造成的环境水温变化应限制在: 周平均最大温升 ≤ 1 周平均最大温降 ≤ 2	$^{\circ}\text{C}$
2	pH值	7.0	6~9	/
3	溶解氧	6.72	≥ 5	mg/L
4	高锰酸盐指数	2.67	≤ 6	mg/L
5	化学需氧量	15	≤ 20	mg/L
6	五日生化需氧量	1.63	≤ 4	mg/L
7	氨氮 ($\text{NH}_3\text{-N}$)	0.04	≤ 1.0	mg/L
8	总磷 (以P计)	0.08	≤ 0.05 (湖、库)	mg/L
9	总氮 (湖、库, 以N计)	1.65	≤ 1.0	mg/L
10	铜	< 0.00001	≤ 1.0	mg/L
11	锌	0.002	≤ 1.0	mg/L
12	氟化物(以 F^- 计)	0.134	≤ 1.0	mg/L
13	硒	0.000134	≤ 0.01	mg/L
14	砷	0.00212	≤ 0.05	mg/L
15	汞	0.000017	≤ 0.0001	mg/L

岳阳广源检测技术有限公司检测报告

第[TB251007]号

序号	检测项目	检测结果	标准限值	单位
16	镉	0.000023	≤ 0.005	mg/L
17	铬(六价)	< 0.004	≤ 0.05	mg/L
18	铅	0.000026	≤ 0.05	mg/L
19	氰化物	< 0.0015	≤ 0.2	mg/L
20	挥发酚(以苯酚计)	< 0.0015	≤ 0.005	mg/L
21	石油类	0.024	≤ 0.05	mg/L
22	阴离子表面活性剂	0.028	≤ 0.2	mg/L
23	硫化物	< 0.002	≤ 0.2	mg/L
24	粪大肠菌群	3.6×10^2	≤ 10000	个/L
25	硫酸盐(以 SO_4^{2-} 计)	12.6	≤ 250	mg/L
26	氯化物(以 Cl^- 计)	18.4	≤ 250	mg/L
27	硝酸盐(以N计)	0.619	≤ 10	mg/L
28	铁	0.006	≤ 0.3	mg/L
29	锰	0.014	≤ 0.1	mg/L

说明: 该水样所检项目除总磷和总氮外, 其他均符合中华人民共和国国家标准《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 中III类水标准。

制表: 李新

校核: 杨玉梅

签发: 吕莉

签发时间: 2015.10.29

-----报告结束-----

附图

汨罗市自来水有限公司采样



采样地点: 汨罗水厂原水取水点

采样时间: 2025 年 10 月 14 日

公 司 简 介

岳阳广源检测技术有限公司是经工商注册的具有独立法人资格的第三方检测机构，统一社会信用代码为：91430600MA4PF60L7T。

公司设施设备齐全，检测技术完善，技术力量雄厚。现有实验室用地面积达1300m²，可恒温面积1000m²，仪器设备资产2000余万元，配有沃特世在线萃取超高效液相色谱串联四极杆质谱联用仪、赛默飞电感耦合等离子体质谱仪、安捷伦气相色谱质谱联用仪、瑞士CTC固相微萃取仪、总 α β 放射性测量仪、爱德士两虫快速检测仪等先进水质检测仪器设备。本公司主要检测业务有水和废水检测、涉水产品的检测分析、水质相关业务咨询服务等。

岳阳广源检测技术有限公司

地址：岳阳经济技术开发区梅子市村何家组

制水二厂办公楼1-3楼

邮编：414000

电话：0730-2915029