202219112160

检　测　报　告

（广东）吉之准检测（SZ）字（2025）第 0305QF 号

项目名称：水源水检测

委托单位：汕头市潮南区广业水务发展有限公司

检测类别：委托检测

广东吉之准检测有限公司

报 告 编 制 说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围，只对来样或自采样负检测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告校核、审核、签发人签字及本公司检测报告专用章无效。
4. 本报告加盖 CMA 章表示检测项目均通过广东省计量认证。
5. 对本报告若有疑问，请向行政人事部查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告一个月内向行政人事部提出。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本 公 司 通 讯 资 料：

联系地址：汕头市龙湖区嵩山路金桂园 9 幢 801、1001、1002 号房

邮政编码：515041

联系电话：0754-81880599

传　　真：0754-81881589

一、检测目的

委托检测

二、检测情况

检测项目：水温、pH 值、溶解氧、化学需氧量（COD_{Cr}）、五日生化需氧量（BOD_5）、氨氮、高锰酸盐指数、总磷（以 P 计）、总氮（湖、库、以 N 计）、铬（六价）、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂（LAS）、硫化物、硝酸盐（以 N 计）、粪大肠菌群、氟化物（以 F^-计）、硫酸盐（以 SO_4^{2-}计）、氯化物（以 Cl^-计）、铜、锌、硒、砷、镉、铅、铁、锰、汞

采样日期：2025 年 3 月 5 日

分析日期：2025 年 3 月 5 日 ～ 2025 年 3 月 14 日

三、检测项目及检出限

表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	——
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	——
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	——
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 酸性高锰酸钾法 GB/T 11892-1989	0.5mg/L
COD_{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
BOD_5	水质 五日生化需氧量(BOD_5)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
总磷（以 P 计）	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L
总氮（湖、库，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	0.05mg/L
铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L

续表 1

项目	检测方法依据	检出限及浓度单位
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004mg/L
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	0.05mg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	0.01mg/L
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L
硝酸盐（以 N 计）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L
氟化物（以 F^-计）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L
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_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L
氯化物（以 Cl^-计）	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L
铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.006mg/L
锌		0.004mg/L
铁		0.01mg/L
锰		0.004mg/L
硒	水质汞、砷、硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L
砷		0.0003mg/L
汞		0.00004mg/L
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 （B） 3.4.7(4)	0.0001mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版）国家环境保护总局 2002 年 石墨炉原子吸收（B） 3.4.16(5)	0.001mg/L

四、检测结果

表 2

采样点位		秋风水厂水源水	标准限值
样品性状		液态、无色、无味	
样品编号		S20250305011	
检测项目	单位	检测结果	
水温	℃	22.6	/
pH 值	无量纲	7.3	6～9
溶解氧	mg/L	8.25	≥6
高锰酸盐指数	mg/L	1.61	≤4
COD_{Cr}	mg/L	8	≤15
BOD_5	mg/L	2.3	≤3
氨氮	mg/L	0.039	≤0.5
总磷（以 P 计）	mg/L	0.01	≤0.025
总氮（湖、库，以 N 计）	mg/L	0.32	≤0.5
铬（六价）	mg/L	<0.004	≤0.05
氰化物	mg/L	<0.004	≤0.05
挥发酚	mg/L	<0.0003	≤0.002
石油类	mg/L	<0.01	≤0.05
阴离子表面活性剂	mg/L	<0.05	≤0.2
硫化物	mg/L	<0.01	≤0.1
粪大肠菌群	MPN/L	1.7×10^{2}	≤2000（个/L）
硝酸盐（以 N 计）	mg/L	0.179	10
氟化物（以 F^-计）	mg/L	0.063	≤1.0
硫酸盐（以 SO_4^{2-}计）	mg/L	2.34	250
氯化物（以 Cl^-计）	mg/L	3.34	250
铜	mg/L	＜0.006	≤1.0
锌	mg/L	＜0.004	≤1.0
硒	mg/L	＜0.0004	≤0.01
砷	mg/L	＜0.0003	≤0.05
镉	mg/L	＜0.0001	≤0.005
铅	mg/L	＜0.001	≤0.01
铁	mg/L	0.01	0.3
锰	mg/L	＜0.004	0.1
汞	mg/L	＜0.00004	≤0.00005

说明：所检项目检测结果均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中表 1 的 II 类地表水环境质量标准基本项目标准限值和表 2 集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准限值要求。

**** 以 下 空 白 ****

采样：朱梓阳、林吉钦、蔡镇嘉　　**化验：**测试中心

制表：陈忆琳　　**校核：**

审核：　　**签发：**

签发日期： 2025 年 3 月 18 日