



202219112160

检测报告

(广东)吉之准检测(SZ)字(2026)第0407JX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  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(BOD₅)、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SO₄²⁻计)、氯化物(以Cl计)、铜、锌、硒、砷、镉、铅、铁、锰、汞

采样日期：2026年4月7日

分析日期：2026年4月7日 ~ 2026年4月14日

三、检测项目及检出限

表1

项目	检测方法依据	使用仪器	检出限
水温	水质 水温的测定 传感器法 HJ 1396-2024	DZB-712型便携式多参数分析仪	——
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	DZB-712型便携式多参数分析仪	——
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	DZB-712型便携式多参数分析仪	——
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	滴定管	0.5mg/L
COD _{Cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	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	JPSJ-605F型溶解氧测定仪	0.5mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计	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	TU-1901型双光束紫外可见分光光度计	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	TU-1901型双光束紫外可见分光光度计	0.05mg/L

续表1

项目	检测方法依据	使用仪器	检出限
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	TU-1901型双光束紫外可见分光光度计	0.004mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	T6新世纪紫外可见分光光度计	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	T6新世纪紫外可见分光光度计	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	T6新世纪紫外可见分光光度计	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	T6新世纪紫外可见分光光度计	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	T6新世纪紫外可见分光光度计	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	QP-80型二氧化碳培养箱、BPH-9052型电热恒温培养箱	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	ICS-600型离子色谱仪	0.016mg/L
氟化物(以F ⁻ 计)			0.006mg/L
硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)			0.018mg/L
氯化物(以Cl ⁻ 计)			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	PQ9000型电感耦合等离子发射光谱仪	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	AFS-8230型原子荧光光度计	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)	ZEE nit 700P型原子吸收分光光度计	0.0001mg/L
铅			0.001mg/L
	《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 (B) 3.4.16(5)		

检
告
专
021

四、检测结果

表2

采样点位		金溪水厂水源水(下金溪水库水源水)		标准限值
样品性状		液态、无色、无味		
样品编号		S20260407012		
检测项目	单位	检测结果		
水温	℃	16.3		/
pH值	无量纲	7.1		6~9
溶解氧	mg/L	5.54		≥5
高锰酸盐指数	mg/L	1.5		≤6
COD _{Cr}	mg/L	6		≤20
BOD ₅	mg/L	1.8		≤4
氨氮	mg/L	0.060		≤1.0
总磷(以P计)	mg/L	<0.01		≤0.05
总氮(湖、库,以N计)	mg/L	0.55		≤1.0
铬(六价)	mg/L	<0.004		≤0.05
氰化物	mg/L	<0.004		≤0.2
挥发酚	mg/L	<0.0003		≤0.005
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		≤0.2
粪大肠菌群	MPN/L	<20		≤10000(个/L)
硝酸盐(以N计)	mg/L	0.177		10
氟化物(以F计)	mg/L	0.104		≤1.0
硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	3.10		250
氯化物(以Cl ⁻ 计)	mg/L	4.90		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		≤0.05
铁	mg/L	0.04		0.3
锰	mg/L	0.021		0.1
汞	mg/L	5×10 ⁻⁵		≤0.0001

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III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：林吉钦、谢鑫、朱梓阳

化验：测试中心

制表：姚泽纯

校核：

审核：

签发：

签发日期：2026年4月17日

5
4
3