



检 验 报 告

第 HJ202606010270 号

项目名称：曲河水厂 2026 年 6 月出厂水自行监测

委托单位：永州市水务运营发展有限责任公司

检验类别：企业自行监测

报告日期：2026-06-12



湖南科比特亿美检测有限公司

Hunan kebit Yimei Testing Co., Ltd

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

湖南科比特亿美检测有限公司 简介

公司是隶属湖南科比特集团旗下的子公司，专注于各类水质与工业废水、环境空气与工业废气、噪声、土壤与固体废物、室(车)内空气、食品、农产品、农药残留、装饰装修材料、民用建筑工程室内环境验收、电离与电磁辐射、净化产品(空气净化器、活性炭、硅藻泥等)、纺织品、化妆品、公共场所卫生与职业卫生、学生用品、饲料、餐具、玩具、污泥 等有毒有害物质的检验检测。

公司拥有现代化的检验检测实验室近 1200 平方米，具有进口的电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)、气相色谱仪 (GC)、高效液相色谱仪 (HPLC)、气质联用仪 (GC-MS)、液质联用仪 (HPLC-MS)、原子荧光光谱仪 (AFS)、原子吸收仪 (AAS)、离子色谱仪 (HPIC)、紫外可见分光光度计 (UV-Vis)、 γ 能谱仪、 α β 放射线检测仪、微波消解仪 (MSD)、pH 酸度计、红外测油仪 (IR)、生化培养箱、十万分之一天平与万分之一天平等仪器 400 多台和一流的微生物实验室。

公司目前拥有相关技术人员 40 名以上，检测技术力量雄厚，保证了检测数据的科学性、公正性与公平性，受到社会各界认可。

公司在湖南省各市、县设立有分支机构，解决了有关单位及业主送检难的问题。在湖南首家建立了实验室信息管理系统 (LIMS), Laboratory Information Management System。

公司以科学、严谨、公正、责任的态度为委托单位的质量检测服务，为民众缔造环保、安全的高品质生活。科比特亿美始终专注环境环保、食品安全、公共环境的检测, 行业率先领航，以环保健康为己任，努力为社会创建安全健康的工作与生活环境。

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

报告编制说明

- 1、报告无公司检测报告专用章/CMA章、骑缝章无效；
- 2、复制报告未重新加盖检测单位公章或“检验检测专用章”无效，未经本公司书面授权，不得部分复制本报告；
- 3、报告涂改无效，无报告编制、审核、批准人签字无效；
- 4、本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责，报告中所附限值标准均由委托方提供，仅供参考；
- 5、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起七天内向本公司提出复核申请，逾期则视为认可检测结果；
- 6、本检测报告封面与内面版面已申请保护，如市场上发现与本公司检测报告相同或相近，并发现有仿冒本公司检测报告，请举报，举报有奖。
举报电话：0731-85125218。

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

样品名称	饮用水	检验类别	委托检验
采样单位	湖南科比特亿美检测有限公司	样品状态	密封完好
受检单位	永州市水务运营发展有限责任公司	采样日期	2026 年 6 月 3 日
采样地点	永州市冷水滩区·永州市路灯管理所	检验日期	2026 年 6 月 3 日
采样人	夏童、邓穆峰	检毕日期	2026 年 6 月 10 日
判断依据	《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022		
检验项目	1、饮用水：溶解性总固体、总大肠菌群、三氯乙酸、锰、一氯二溴甲烷、三卤甲烷、砷、亚氯酸盐、三溴甲烷、锌、臭和味、总 α 放射性、氯化物、高锰酸盐指数、氨（以 N 计）、铝、pH 值、大肠埃希氏菌、总硬度、硫酸盐、浑浊度、溴酸盐、二氯乙酸、铜、汞、镉、三氯甲烷、铅、二氯一溴甲烷、色度、氟化物、六价铬、肉眼可见物、细菌总数、氰化物、游离氯、铁、总 β 放射性、硝酸盐（以 N 计）、氯酸盐		
检验依据	GB/T 5750.4-2023（11 溶解性总固体）/《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》； 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023（5.1 多管发酵法）； 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023（14.1 液液萃取衍生气相色谱法）； 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023（4.5 电感耦合等离子体质谱法）； 《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023（4.3 顶空毛细管柱气相色谱法）； 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023（20.2 离子色谱法）； 《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（6.1 嗅气和尝味法）；		

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

检验依据	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》 GB/T 5750.13-2023 (4 总 α 放射性)； 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (6.2 离子色谱法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 7 部分：有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (11.4)； 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 (7.1 多管发酵法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)； 《生活饮用水标准检验方法 第 10 部分：消毒副产物指标》 GB/T 5750.10-2023 (22.1 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液)； 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标》 GB/T 5750.8-2023 (4.1 毛细管柱气相色谱法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (4 色度)； 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 12 部分：微生物指标》 GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 5 部分：无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 11 部分：消毒剂指标》 GB/T 5750.11-2023 (4.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 6 部分：金属和类金属指标》 GB/T 5750.6-2023 (5.1 原子吸收分光光度法)； 《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分：放射性指标》 GB/T 5750.13-2023 (5 总 β 放射性)
------	--

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

检验仪器	电感耦合等离子体质谱仪/EXPEC 7000/KBT/YQ-01-02, 原子吸收光谱仪/AA7050/KBT/YQ-02-02, 原子荧光光谱仪/SK-2003A/KBT/YQ-03-01, 可见分光光度计/I3/KBT/YQ-07-02, 离子色谱仪/CIC-D100/KBT/YQ-09-02, 气相色谱仪/GC9790 Plus/KBT/YQ-10-03, 电子天平(万分之一)/FA2204B/KBT/YQ-12-06, 低本底 α β 测量仪/FYFS-400X/KBT/YQ-15-01, 生化培养箱/LRH-250-A/KBT/YQ-19-01, 生物安全柜/BSC-1500 II A2-X/KBT/YQ-23-02, 便携式余氯检测仪/YLZ/KBT/YQ-85-05, 便携式浊度计/WZB-170/KBT/YQ-88-04, 便携式 pH/mV/电导率/溶解氧测量仪/SX736/KBT/YQ-151-03, 气相色谱仪/GC-4100/KBT/YQ-10-05, 全自动顶空进样器/HS-7910A/KBT/YQ-34-02, 物联智能紫外可见分光光度计/L4/KBT/YQ-06-02				
检验结论	经检验, 本批次水样所检验的因子符合《生活饮用水卫生标准》 GB 5749-2022 标准要求。				
备注	(1) “检出限+L” 表示未检出; (2) 仅对本次检验结果负责				
编制	张一凡	审核	张一凡	签发	黄诚
日期	2026-06-12	日期	2026-06-12	日期	2026-06-12

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

表 1 饮用水监测数据

样品名称	采样地点	检验项目	单位	检验结果	标准值	单项判定	检验方法
饮用水	出厂水	细菌总数	CFU/mL	未检出	100	合格	GB/T 5750.12-2023 (4.1 平皿计数法)
		砷	mg/L	0.00160	0.01	合格	GB/T 5750.6-2023 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)
		镉	mg/L	0.00006L	0.005	合格	GB/T 5750.6-2023 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)
		铅	mg/L	0.00007L	0.01	合格	GB/T 5750.6-2023 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)
		汞	mg/L	0.0001L	0.001	合格	GB/T 5750.6-2023 (11.1 原子荧光法)
		氰化物	mg/L	0.002L	0.05	合格	GB/T 5750.5-2023 (7.1 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法)
		氟化物	mg/L	0.09	1.0	合格	GB/T 5750.5-2023 (6.2 离子色谱法)
		硝酸盐 (以 N 计)	mg/L	1.24	10	合格	GB/T 5750.5-2023 (6.2 离子色谱法)
		三氯甲烷	mg/L	0.0002L	0.06	合格	GB/T 5750.8-2023 (4.1 毛细管柱气相色谱法)
		一氯二溴甲烷	mg/L	0.000016L	0.1	合格	GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)
		三溴甲烷	mg/L	0.000041L	0.1	合格	GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)
		二氯乙酸	mg/L	0.0020L	0.05	合格	GB/T 5750.10-2023 (14.1 液液萃取衍生气相色谱法)

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

样品名称	采样地点	检验项目	单位	检验结果	标准值	单项判定	检验方法
饮用水	出厂水	三氯乙酸	mg/L	0.0010L	0.1	合格	GB/T 5750.10-2023 (14.1 液液萃取衍生气相色谱法)
		溴酸盐	mg/L	0.005L	0.01	合格	《生活饮用水标准检验方法 第10部分：消毒副产物指标》GB/T 5750.10-2023 (22.1 离子色谱法——氢氧根系统淋洗液)
		亚氯酸盐	mg/L	0.0024L	0.7	合格	GB/T 5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)
		氯酸盐	mg/L	0.0050L	0.7	合格	GB/T 5750.10-2023 (20.2 离子色谱法)
		色度	度	5L	15	合格	GB/T 5750.4-2023 (4 色度)
		浑浊度	NTU	0.5L	1	合格	GB/T 5750.4-2023 (5.1 散射法-福尔马肼标准)
		臭和味	/	无	无异臭、异味	合格	GB/T 5750.4-2023 (6.1 嗅气和尝味法)
		肉眼可见物	/	清澈透明, 无肉眼可见物	无	合格	GB/T 5750.4-2023 (7.1 直接观察法)
		pH 值	无量纲	7.38	6.5~8.5	合格	GB/T 5750.4-2023 (8.1 玻璃电极法)
		铝	mg/L	0.0221	0.2	合格	GB/T 5750.6-2023 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)
		铁	mg/L	0.075L	0.3	合格	GB/T 5750.6-2023 (5.1 原子吸收分光光度法)
		高锰酸盐指数	mg/L	0.82	3	合格	GB/T 5750.7-2023 (4.1 酸性高锰酸钾滴定法)

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

样品名称	采样地点	检验项目	单位	检验结果	标准值	单项判定	检验方法
饮用水	出厂水	锰	mg/L	0.00038	0.1	合格	GB/T 5750.6-2023 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)
		铜	mg/L	0.00036	1.0	合格	GB/T 5750.6-2023 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)
		锌	mg/L	0.0111	1.0	合格	GB/T 5750.6-2023 (4.5 电感耦合等离子体质谱法)
		氯化物	mg/L	5.05	250	合格	GB/T 5750.5-2023 (6.2 离子色谱法)
		硫酸盐	mg/L	6.48	250	合格	GB/T 5750.5-2023 (6.2 离子色谱法)
		溶解性总固体	mg/L	125	1000	合格	GB/T 5750.4-2023 (11 溶解性总固体)
		总硬度	mg/L	85.8	450	合格	GB/T 5750.4-2023 (10.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法)
		氨 (以 N 计)	mg/L	0.02L	0.5	合格	GB/T 5750.5-2023 (11.4)
		总 α 放射性	Bq/L	0.016L	0.5	合格	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标》GB/T 5750.13-2023 (4 总 α 放射性)
		总 β 放射性	Bq/L	0.069	1	合格	《生活饮用水标准检验方法 第 13 部分: 放射性指标》GB/T 5750.13-2023 (5 总 β 放射性)
		游离氯	mg/L	0.33	≥ 0.3 ≤ 2	合格	GB/T 5750.11-2023 (4.1 N,N-二乙基对苯二胺 (DPD) 分光光度法)

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

样品名称	采样地点	检验项目	单位	检验结果	标准值	单项判定	检验方法
饮用水	出厂水	大肠埃希氏菌	MPN/100mL	未检出	不应检出	合格	GB/T 5750.12-2023 (7.1 多管发酵法)
		二氯一溴甲烷	mg/L	0.000015L	0.06	合格	GB/T 5750.8-2023 (4.3 顶空毛细管柱气相色谱法)
		总大肠菌群	MPN/100mL	未检出	不应检出	合格	GB/T 5750.12-2023 (5.1 多管发酵法)
		六价铬	mg/L	0.004L	0.05	合格	GB/T 5750.6-2023 (13.1 二苯碳酰二肼分光光度法)

表 2 生活饮用水中三卤甲烷检验结果

采样点位	检验项目		三卤甲烷中各类化合物			三卤甲烷评价值	限值	单项判定
			自身限值 (mg/L)	检验结果 (mg/L)	检验结果与限值比值			
出厂水	三卤甲烷	三氯甲烷	0.06	0.0002L	<0.00333	<0.00415	1	合格
		一氯二溴甲烷	0.1	0.000016L	<0.00016			
		二氯一溴甲烷	0.06	0.000015L	<0.00025			
		三溴甲烷	0.1	0.000041L	<0.00041			

备注：三卤甲烷评价值为三卤甲烷中各类化合物检验结果与自身限值的比值之和。

湖南科比特亿美检测有限公司

检验报告

第 HJ202606010270 号

附图：

