



国检集团湖南华科

国检华科学环质（2024）



李强
28/5



231812050933



国检测试控股集团湖南华科科技有限公司

Hunan Huake Environment Inspection&Testing Technology Service Co.,Ltd.

检验报告

TEST REPORT

报告编号： G2403-098

(Report number)

项目名称： 出厂水检测

(Name of project)

委托单位： 益阳市大通湖区自来水有限公司

(Client)

报告日期： 二零二四年三月十八日

(Report date)

报告编制说明

- 1、检测报告无公司检测报告专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者无效。
- 3、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。微生物检验结果不受理复核申请。
- 4、由委托单位自行采集送检的样品应有样品来源书面说明，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。
- 7、对不可重复性试验的样品不进行复检。
- 8、除委托方特别申明并支付样品管理费，样品均不作留样。

国检测试控股集团湖南华科科技有限公司

公司地址：长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

实验场所：长沙市雨花区振华路 107 号达荣楼（牛顿企业中心）701/702/703

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

国检测试控股集团湖南华科科技有限公司

Hunan Huake Environment Inspection&Testing Technology Service Co.,Ltd.

报告编号: G2403-098

第 3 页, 共 13 页

样品名称	出厂水	样品来源	委托采样
委托单位 (或地址)	益阳市大通湖区自来水有限公司	采样单位	国检测试控股集团湖南华科科技有限公司
委托人/陪同人	赵胤	采样人	任幸 谢梓睿
商 标	—	生产厂家	—
型号规格	—	采样日期	2024.03.06
编号或批号	—	检验日期	2024.03.06
样品数量	28 份	检毕日期	2024.03.18
样品状态描述	样品包装完好		
检验依据	GB/T 5750-2023		
检 验 项 目	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、挥发酚、阴离子合成洗涤剂、硫酸盐、氯化物、氟化物、氰化物、硝酸盐(以 N 计)、硼、氨(以 N 计)、铝、铁、锰、铜、锌、砷、硒、汞、镉、铬(六价)、铅、银、钼、镍、钡、锶、铍、铊、钠、高锰酸盐指数(以 O ₂ 计)、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯并[a]芘、丙烯酰胺、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、微囊藻毒素(微囊藻毒素-LR)、环氧氯丙烷、苯、甲苯、二甲苯(邻-二甲苯、间-二甲苯、对-二甲苯)、氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、苯乙烯、六氯丁二烯、马拉硫磷、乐果、百菌清、溴氰菊酯、灭草松、2,4-滴、敌敌畏、呋喃丹、毒死蜱、莠去津、草甘膦、七氯、六氯苯、五氯酚、三卤甲烷(三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷)、三氯甲烷、三溴甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、二氯甲烷、二氯乙酸、三氯乙酸、2,4,6-三氯酚、亚硝酸盐、溴酸盐、游离氯、总氯、臭氧、二氧化氯、氯酸盐、菌落总数、总大肠菌群、大肠埃希氏菌、乙草胺、2-甲基异莰醇、土臭素、总α放射性、总β放射性、高氯酸盐、贾第鞭毛虫、隐孢子虫		

(本页以下空白)

国检测试控股集团湖南华科科技有限公司
Hunan Huake Environment Inspection&Testing Technology Service Co.,Ltd.

报告编号: G2403-098

检验结果

第 4 页, 共 13 页

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	总硬度 (mg/L)	15.8	450	GB/T 5750.4-2023 乙二胺四乙酸二钠滴定法
		溶解性总固体 (mg/L)	34	1000	GB/T 5750.4-2023 称量法
		阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	< 0.050	0.3	GB/T 5750.4-2023 亚甲基蓝分光光度法
		高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计) (mg/L)	0.69	3	GB/T 5750.7-2023 酸性高锰酸钾滴定法
		氨 (以 N 计) (mg/L)	< 0.02	0.5	GB/T 5750.5-2023 纳氏试剂分光光度法
		挥发酚 (mg/L)	< 0.002	0.002	GB/T 5750.4-2023 4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法
		氰化物 (mg/L)	< 0.002	0.05	GB/T 5750.5-2023 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法
		氟化物 (mg/L)	< 0.1	1.0	GB/T 5750.5-2023 离子色谱法
		氯化物 (mg/L)	0.61	250	GB/T 5750.5-2023 离子色谱法
		硫酸盐 (mg/L)	< 0.75	250	GB/T 5750.5-2023 离子色谱法
		硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.15	10	GB/T 5750.5-2023 离子色谱法
		溴酸盐 (mg/L)	< 0.005	—	GB/T 5750.10-2023 离子色谱法-氢氧根系统淋洗

(本页以下空白)

国检测试控股集团湖南华科科技有限公司

Hunan Huake Environment Inspection & Testing Technology Service Co., Ltd.

报告编号: G2403-098

检 验 结 果

第 5 页, 共 13 页

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	亚硝酸盐 (mg/L)	<0.0024	0.7	GB/T 5750.10-2023 离子色谱法
		硝酸盐 (mg/L)	<0.005	0.7	GB/T 5750.10-2023 离子色谱法
		铬(六价) (mg/L)	<0.004	0.05	GB/T 5750.6-2023 二苯碳酰二肼分光光度法
		汞 (mg/L)	<0.0001	0.001	GB/T 5750.6-2023 原子荧光法
		硒 (mg/L)	<0.0004	0.01	GB/T 5750.6-2023 氢化物原子荧光法
		铝 (mg/L)	0.0039	0.2	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		铁 (mg/L)	0.0033	0.3	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		锌 (mg/L)	<0.0009	1.0	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		钠 (mg/L)	28.3	200	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体发射 光谱法
		硼 (mg/L)	0.0166	1.0	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		锰 (mg/L)	0.00015	0.1	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		铜 (mg/L)	0.00016	1.0	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法

(本页以下空白)

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	铅 (mg/L)	< 0.00007	0.01	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		镉 (mg/L)	0.00009	0.005	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		铊 (mg/L)	< 0.00001	0.0001	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		钼 (mg/L)	0.00078	0.07	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		铍 (mg/L)	< 0.00003	0.002	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		锑 (mg/L)	0.00016	0.005	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		镍 (mg/L)	< 0.00007	0.02	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		银 (mg/L)	< 0.00009	0.05	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		钡 (mg/L)	0.0525	0.7	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		砷 (mg/L)	0.00470	0.01	GB/T 5750.6-2023 电感耦合等离子体质谱法
		总氮 (mg/L)	0.03	—	GB/T 5750.11-2023 N, N-二乙基对苯二胺 (DPD) 法
		四氯化碳 (mg/L)	< 0.00021	0.002	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物

(本页以下空白)

报告编号: G2403-098

检验结果

第 7 页, 共 13 页

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	1,2-二氯乙烷 (mg/L)	< 0.00006	0.03	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		氯乙烯 (mg/L)	< 0.00017	0.001	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		1,1-二氯乙烯 (mg/L)	< 0.00012	0.03	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		1,2-二氯乙烯 (mg/L)	< 0.00006	0.05	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		三氯乙烯 (mg/L)	< 0.00019	0.02	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		四氯乙烯 (mg/L)	< 0.00014	0.04	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		苯 (mg/L)	< 0.00004	0.01	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		甲苯 (mg/L)	< 0.00011	0.7	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		邻-二甲苯	< 0.00011		GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		三甲苯 (mg/L)	间-二甲苯 < 0.00005	0.5	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
			对-二甲苯 < 0.00013		GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法测定挥发性有机物
		环氧氯丙烷 (mg/L)	< 0.00006	0.0004	GB/T 5750.8-2023 气相色谱质谱法

(本页以下空白)

国检测试控股集团湖南华科科技有限公司
Hunan Huake Environment Inspection&Testing Technology Service Co.,Ltd.

报告编号: G2403-098

检 验 结 果

第 8 页, 共 13 页

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	氯苯 (mg/L)	< 0.00004	0.3	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物
		1,4-二氯苯 (mg/L)	< 0.00003	0.3	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物
		苯乙烯 (mg/L)	< 0.00004	0.02	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物
		六氯丁二烯 (mg/L)	< 0.00011	0.0006	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物
		二氯甲烷 (mg/L)	< 0.00003	0.02	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物
		三氯苯 (mg/L)	< 0.00003	0.02	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱质谱法 测定挥发性有机物
		七氯 (mg/L)	< 0.00034	0.0004	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		六氯苯 (mg/L)	< 0.00025	0.001	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (mg/L)	< 0.00041	0.008	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		溴氟菊酯 (mg/L)	< 0.00101	0.02	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		百菌清 (mg/L)	< 0.00042	0.01	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		马拉硫磷 (mg/L)	< 0.00040	0.25	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法

(本页以下空白)

报告编号: G2403-098

检验结果

第9页, 共13页

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	乐果 (mg/L)	< 0.00072	0.006	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		敌敌畏 (mg/L)	< 0.00042	0.001	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		毒死蜱 (mg/L)	< 0.00025	0.03	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		2,4,6-三氯酚 (mg/L)	< 0.00040	0.2	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		五氯酚 (mg/L)	< 0.00099	0.009	GB/T 5750.8-2023 固相萃取气相色谱质谱法
		呋喃丹 (mg/L)	< 0.000125	0.007	GB/T 5750.9-2023 高效液相色谱法
		草甘膦 (mg/L)	< 0.025	0.7	GB/T 5750.9-2023 高效液相色谱法
		莠去津 (mg/L)	< 0.0005	0.002	GB/T 5750.9-2023 高效液相色谱法
		苯并[a]芘 (mg/L)	< 1.4 × 10 ⁻⁶	0.00001	GB/T 5750.8-2023 高效液相色谱法
		微囊藻毒素 (微囊藻毒素-LR) (mg/L)	< 0.00006	0.001	GB/T 5750.8-2023 高效液相色谱法
		丙烯酰胺 (mg/L)	< 0.00005	0.0005	GB/T 5750.8-2023 气相色谱法
		2,4-滴 (mg/L)	< 0.00015	0.03	GB/T 5750.9-2023 液液萃取气相色谱法

(本页以下空白)

国 检 测 试 控 股 集 团 湖 南 华 科 科 技 有 限 公 司

Hunan Huake Environment Inspection&Testing Technology Service Co.,Ltd.

报告编号: G2403-098

检 验 结 果

第 10 页, 共 13 页

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	灭草松 (mg/L)	< 0.0005	0.3	GB/T 5750.9-2023 液液萃取气相色谱法
		三氯乙酸 (mg/L)	< 0.0010	0.1	GB/T 5750.10-2023 液液萃取衍生气相色谱法
		二氯乙酸 (mg/L)	< 0.0020	0.05	GB/T 5750.10-2023 液液萃取衍生气相色谱法
		2-甲基异莰醇 (mg/L)	< 2.2 × 10 ⁻⁶	0.00001	GB/T 5750.8-2023 顶空固相微萃取气相色谱质谱法
		土臭素 (mg/L)	< 3.8 × 10 ⁻⁶	0.00001	GB/T 5750.8-2023 顶空固相微萃取气相色谱质谱法
		乙草胺 (mg/L)	< 0.00002	0.02	GB/T 5750.9-2023 气相色谱质谱法
		高氯酸盐 (mg/L)	< 0.005	0.07	GB/T 5750.5-2023 离子色谱法-氢氧根系统淋洗液
		色度 (度)	< 5	15	GB/T 5750.4-2023 铂-钴标准比色法
		浑浊度 (NTU)	< 0.5	1	GB/T 5750.4-2023 散射法-福尔马肼标准
		臭和味 (无量纲)	无异臭、 异味	无异臭、 异味	GB/T 5750.4-2023 嗅气和尝味法
		肉眼可见物 (无量纲)	无	无	GB/T 5750.4-2023 直接观察法
		pH 值 (无量纲)	7.49	6.5 ~ 8.5	GB/T 5750.4-2023 玻璃电极法

(本页以下空白)

报告编号: G2403-098

检 验 结 果

第 11 页, 共 13 页

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	菌落总数 (CFU/mL)	未检出	100	GB/T 5750.12-2023 平皿计数法
		总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	不应检出	GB/T 5750.12-2023 多管发酵法
		大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	不应检出	GB/T 5750.12-2023 多管发酵法
		三氯甲烷 (mg/L)	< 0.00003	0.06	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物
		一氯二溴甲烷 (mg/L)	< 0.00005	0.1	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物
		二氯一溴甲烷 (mg/L)	< 0.00008	0.06	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物
		三溴甲烷 (mg/L)	< 0.00012	0.1	GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物
		三氯甲烷 (mg/L)			GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物
		三卤甲烷 (三氯甲 烷、一氯二溴甲 烷、二氯一溴甲 烷、三溴甲烷) (mg/L)	一氯二溴甲烷 (mg/L) 二氯一溴甲烷 (mg/L) 三溴甲烷 (mg/L)	0.00177	1 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物 GB/T 5750.8-2023 附录 A 吹扫捕集气相色谱 质谱法测定挥发性有机物

注: 三卤甲烷 (三氯甲烷、一氯二溴甲烷、二氯一溴甲烷、三溴甲烷的总和), 该类化合物中各种化合物的实测浓度与其各自限值的比值之和不超过 1。

(本页以下空白)

报告编号: G2403-098

检验结果

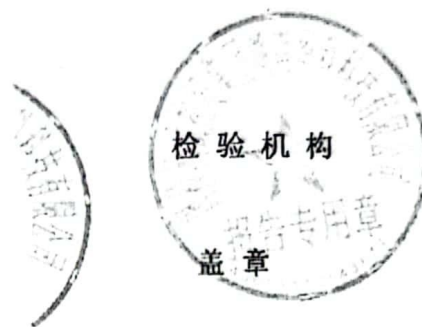
第 12 页, 共 13 页

样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
出厂水	出厂水取水处	游离氯 (mg/L)	< 0.01	—	GB/T 5750.11-2023 N,N-二乙基对苯二胺(DPD) 分光光度法
		臭氧 (mg/L)	< 0.01	—	GB/T 5750.11-2023 靛蓝分光光度法
		二氧化氯 (mg/L)	0.16	0.1 ~ 0.8	GB/T 5750.11-2023 N,N-二乙基对苯二胺硫酸亚 铁铵滴定法
		总α放射性 (Bq/L)	0.02	0.5	GB/T 5750.13-2023 低本底总α检测法
		总β放射性 (Bq/L)	0.05	1	GB/T 5750.13-2023 低本底总β检测法
		贾第鞭毛虫 (个/10L)	未检出	< 1	GB/T 5750.12-2023 免疫磁分离荧光抗体法
		隐孢子虫 (个/10L)	未检出	< 1	GB/T 5750.12-2023 免疫磁分离荧光抗体法

(本页以下空白)

检验结论

经检验, 所检项目均符合 GB 5749-2022 《生活饮用水卫生标准》要求。



报告编制人: 胡珊珊

签发人: 曾勇

审核人: 罗宽洋

签发日期: 2024年3月18日