



171812050933



# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

# 检验报告

## TEST REPORT

报告编号：G2104-149

(Report number)

项目名称：大通湖自来水厂出厂水检测

(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：二零二一年四月二十五日

(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。

湖南华科检测技术有限公司

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

长沙市雨花区长沙国际企业中心第四期 11 栋 604 房

电话：0731—84215738

传真：0731—84780446

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

第 3 页, 共 14 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	湖南华科检测 技术有限公司
委托人/陪同人	黄云钊	采 样 人	补文靖 杨逸舟
商 标	——	生 产 厂 家	——
型 号 规 格	——	采 样 日 期	2021.04.13
编 号 或 批 号	——	检 验 日 期	2021.04.13
样 品 数 量	30 份	检 毕 日 期	2021.04.24
样品状态描述	样品包装完好		
检 验 依 据	GB/T 5750-2006、GB/T 16489-1996、CJ/T 141-2018		
检 验 项 目	色度、浑浊度、臭和味、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、挥发酚类、阴离子合成洗涤剂、硫酸盐、氰化物、氟化物、氯化物、硫化物、硝酸盐(以 N 计)、硼、氨氮(以 N 计)、铝、铁、锰、铜、锌、砷、硒、汞、镉、铬(六价)、铅、银、钼、镍、锑、钡、铍、铊、钠、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法,以 O <sub>2</sub> 计)、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、1,1,1 三氯乙烷、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-LR、环氧氯丙烷、甲苯、苯、二甲苯、乙苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、三氯苯、苯乙烯、六氯丁二烯、六六六、滴滴涕、林丹( $\gamma$ -666)、对硫磷、甲基对硫磷、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、草甘膦、莠去津、七氯、六氯苯、五氯酚、三卤甲烷、三氯甲烷、三溴甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷、二氯甲烷、甲醛、三氯乙醛、二氯乙酸、三氯乙酸、氯化氰、2,4,6-三氯酚、亚氯酸盐、溴酸盐、游离余氯、一氯胺、臭氧、二氧化氯、氯酸盐、总大肠菌群、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、菌落总数、总 $\alpha$ 放射性、总 $\beta$ 放射性、贾第鞭毛虫、隐孢子虫		

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 4 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
现场测定	出厂水	取水口	pH (无量纲)	6.92 ✓	6.5 ~ 8.5	GB/T 5750.4-2006 标准缓冲溶液比色法
			色度 (度)	< 5	15	GB/T 5750.4-2006 铂-钴标准比色法
			浑浊度 (NTU)	0.62	1	GB/T 5750.4-2006 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 5750.4-2006 嗅气和尝味法
			肉眼可见物 (无量纲)	无	无	GB/T 5750.4-2006 直接观察法
CC210413S10101	出厂水	取水口	二氧化氯 (mg/L)	0.32	0.1 ~ 0.8	GB/T 5750.11-2006 现场测定法
			溶解性总固体 (mg/L)	185 ✓	1000	GB/T 5750.4-2006 称量法
			总硬度 (以 CaCO <sub>3</sub> 计) (mg/L)	84.1	450	GB/T 5750.4-2006 乙二胺四乙酸二钠滴 定法
CC210413S10102	出厂水	取水口	阴离子合成洗涤剂 (mg/L)	< 0.050 ✓	0.3	GB/T 5750.4-2006 亚甲蓝分光光度法
			耗氧量 (COD <sub>Mn</sub> 法, 以 O <sub>2</sub> 计) (mg/L)	0.58 ✓	3	GB/T 5750.7-2006 酸性高锰酸钾滴定法
			氨氮 (以 N 计) (mg/L)	0.11	0.5	GB/T 5750.5.9-2006 纳氏试剂分光光度法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 5 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10103	出厂水	取水口	氰化物 (mg/L)	< 0.002	0.05	GB/T 5750.5-2006 异烟酸-巴比妥酸光度法
CC210413S10104	出厂水	取水口	氟化物 (mg/L)	0.1	1.0	GB/T 5750.5-2006 离子色谱法
			氯化物 (mg/L)	6.09	250	GB/T 5750.5-2006 离子色谱法
			硫酸盐 (mg/L)	15.4	250	GB/T 5750.5-2006 离子色谱法
			硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.47	10	GB/T 5750.5-2006 离子色谱法
			溴酸盐 (mg/L)	< 0.0050	—	GB/T 5750.10-2006 离子色谱法
			亚氯酸盐 (mg/L)	0.211	0.7	GB/T 5750.10-2006 离子色谱法
			氯酸盐 (mg/L)	0.434	0.7	GB/T 5750.11-2006 离子色谱法
CC210413S10105	出厂水	取水口	硫化物 (mg/L)	< 0.02	0.02	GB/T 5750.5-2006 N,N-二已基对苯二胺 分光光度法
CC210413S10106	出厂水	取水口	铬 (六价) (mg/L)	< 0.004	0.05	GB/T 5750.6-2006 二苯碳酰二肼分光光度法
CC210413S10107	出厂水	取水口	汞 (mg/L)	< 0.0001	0.001	GB/T 5750.6-2006 原子荧光法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 6 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10108	出厂水	取水口	硒 (mg/L)	< 0.0004	0.01	GB/T 5750.6-2006 氢化物原子荧光法
			铝 (mg/L)	0.0098	0.2	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			铁 (mg/L)	0.0042	0.3	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			锌 (mg/L)	0.0018	1.0	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			钠 (mg/L)	45.9	200	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体发射光谱法
			硼 (mg/L)	0.0106	0.5	GB/T 5750.5.8-2006 电感耦合等离子体质谱法
			锰 (mg/L)	0.00116	0.1	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			铜 (mg/L)	0.00076	1.0	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			铅 (mg/L)	0.00013	0.01	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			镉 (mg/L)	< 0.00006	0.005	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			铊 (mg/L)	< 0.00001	0.0001	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 7 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10108	出厂水	取水口	钼 (mg/L)	0.00097	0.07	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			铍 (mg/L)	< 0.00003	0.002	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			锑 (mg/L)	0.00024	0.005	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			镍 (mg/L)	0.00028	0.02	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			银 (mg/L)	< 0.00003	0.05	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
			钡 (mg/L)	0.0104	0.7	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
CC210413S10109	出厂水	取水口	甲醛 ✓ (mg/L)	< 0.05	—	HJ 601-2011 乙酰丙酮分光光度法
CC210413S10110	出厂水	取水口	氯化氰 (以 CN <sup>-</sup> 计) (mg/L)	< 0.01	0.07	GB/T 5750.10-2006 异烟酸巴比妥酸分光光度法
CC210413S10111	出厂水	取水口	一氯胺 (mg/L)	0.04	—	GB/T 5750.11-2006 N,N-二乙基对苯二胺分光光度法
CC210413S10112	出厂水	取水口	四氯化碳 ✓ (mg/L)	< 0.00021	0.002	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			1,2-二氯乙烷 (mg/L)	< 0.00006	0.03	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 8 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10112	出厂水	取水口	1,1,1 三氯乙烷 (mg/L)	< 0.00008	2	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			氯乙烯 (mg/L)	< 0.00017	0.005	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			1,1-二氯乙烯 (mg/L)	< 0.00012	0.03	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			1,2-二氯乙烯 (mg/L)	< 0.00006	0.05	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			三氯乙烯 (mg/L)	< 0.00019	0.07	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			四氯乙烯 (mg/L)	< 0.00014	0.04	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			环氧氯丙烷 (mg/L)	< 0.0004	0.0004	CJ/T 141-2018 液液萃取/气相色谱-质谱法
			苯 (mg/L)	< 0.00004	0.01	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			甲苯 (mg/L)	< 0.00011	0.7	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			二甲苯 (mg/L)	< 0.00005	0.5	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			氯苯 (mg/L)	< 0.00004	0.3	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法

(本页以下空白)



# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 9 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10112	出厂水	取水口	乙苯 (mg/L)	< 0.00006	0.3	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			1,2-二氯苯 (mg/L)	< 0.00003	1	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			1,4-二氯苯 (mg/L)	< 0.00003	0.3	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			苯乙烯 (mg/L)	< 0.00004	0.02	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			六氯丁二烯 (mg/L)	< 0.00011	0.0006	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			二氯甲烷 (mg/L)	< 0.00003	0.02	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
CC210413S10113	出厂水	取水口	三卤甲烷 (mg/L)	< 0.00003	1	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			三氯甲烷 (mg/L)	< 0.00003	0.06	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			三溴甲烷 (mg/L)	< 0.00012	0.1	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			二氯一溴甲烷 (mg/L)	< 0.00008	0.06	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法
			一氯二溴甲烷 (mg/L)	< 0.00004	0.1	GB/T 5750.8-2006 吹脱/捕集气相色谱-质谱法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 10 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10114	出厂水	取水口	三氯苯 (mg/L)	< 0.00004	0.02	GB/T 5750.8-2006 气相色谱法
			七氯 (mg/L)	< 0.0002	0.0004	GB/T 5750.9-2006 液液萃取气相色谱 法
			六氯苯 (mg/L)	< 0.00002	0.001	GB/T 5750.8-2006 气相色谱法
CC210413S10115	出厂水	取水口	丙烯酰胺 (mg/L)	< 0.00005	0.0005	GB/T 5750.8-2006 气相色谱法
CC210413S10116	出厂水	取水口	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (mg/L)	< 0.002	0.008	GB/T 5750.8-2006 气相色谱法
CC210413S10117	出厂水	取水口	微囊藻毒素-LR (mg/L)	< 0.00006	0.001	GB/T 5750.8-2006 高压液相色谱法
CC210413S10118	出厂水	取水口	滴滴涕 (mg/L)	< 0.00002	0.001	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			六六六 (mg/L)	< 0.00001	0.005	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			林丹 ( $\gamma$ -666) (mg/L)	< 0.00001	0.002	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			溴氰菊酯 (mg/L)	< 0.00020	0.02	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			百菌清 (mg/L)	< 0.0004	0.01	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 11 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10119	出厂水	取水口	甲基对硫磷 (mg/L)	< 0.0001	0.02	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			对硫磷 (mg/L)	< 0.0001	0.003	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			马拉硫磷 (mg/L)	< 0.0001	0.25	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			乐果 (mg/L)	< 0.0001	0.08	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			敌敌畏 (mg/L)	< 0.00005	0.001	GB/T 5750.9-2006 毛细管柱气相色谱法
			2,4-滴 (mg/L)	< 0.00005	0.03	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
CC210413S10120	出厂水	取水口	呋喃丹 (mg/L)	< 0.000125	0.007	GB/T 5750.9-2006 高压液相色谱法
			草甘膦 (mg/L)	< 0.025	0.7	GB/T 5750.9-2006 高效液相色谱法
			灭草松 (mg/L)	< 0.0002	0.3	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			毒死蜱 (mg/L)	< 0.002	0.03	GB/T 5750.9-2006 气相色谱法
			莠去津 (mg/L)	< 0.0005	0.002	GB/T 5750.9-2006 高效液相色谱法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 12 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10121	出厂水	取水口	苯并[a]芘 (mg/L)	$< 1.4 \times 10^{-6}$	0.00001	GB/T 5750.8-2006 高压液相色谱法
CC210413S10122	出厂水	取水口	2,4,6-三氯酚 (mg/L)	$< 0.00004$	0.2	GB/T 5750.10-2006 衍生化气相色谱法
			五氯酚 (mg/L)	$< 0.00003$	0.009	GB/T 5750.9-2006 衍生化气相色谱法
CC210413S10123	出厂水	取水口	三氯乙酸 (mg/L)	$< 0.001$	0.1	GB/T 5750.10-2006 液液萃取衍生 气相色谱法
			三氯乙醛 (mg/L)	$< 0.001$	0.01	GB/T 5750.10-2006 气相色谱法
			二氯乙酸 (mg/L)	$< 0.002$	0.05	GB/T 5750.10-2006 液液萃取衍生 气相色谱法
CC210413S10124	出厂水	取水口	菌落总数 (CFU/mL)	未检出	100	GB/T 5750.12-2006 平皿计数法
			总大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	不得检出	GB/T 5750.12-2006 多管发酵法
			耐热大肠菌群 (MPN/100mL)	未检出	不得检出	GB/T 5750.12-2006 多管发酵法
			大肠埃希氏菌 (MPN/100mL)	未检出	不得检出	GB/T 5750.12-2006 多管发酵法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 13 页, 共 14 页

样品编号	样品名称	采样点位	检验项目	检验结果	限值	检验方法
CC210413S10125	出厂水	取水口	砷 (mg/L)	0.00494	0.01	GB/T 5750.6-2006 电感耦合等离子体质谱法
CC210413S10126	出厂水	取水口	总 $\alpha$ 放射性 (Bq/L)	0.029	0.5	GB/T 5750.13-2006
			总 $\beta$ 放射性 (Bq/L)	0.074	1	GB/T 5750.13-2006
CC210413S10127	出厂水	取水口	贾第鞭毛虫 (个/10L)	0	< 1	GB/T 5750.12-2006 免疫磁分离荧光抗体法
			隐孢子虫 (个/10L)	0	< 1	GB/T 5750.12-2006 免疫磁分离荧光抗体法
CC210413S10128	出厂水	取水口	臭氧 (mg/L)	< 0.00001	—	GB/T 5750.11-2006 靛蓝分光光度法
CC210413S10129	出厂水	取水口	游离余氯 (mg/L)	< 0.01	—	GB/T 5750.11-2006 N,N-二乙基对苯二胺 分光光度法
CC210413S10130	出厂水	取水口	挥发酚类 (以苯酚计) (mg/L)	< 0.002	0.002	GB/T 5750.4-2006 4-氨基安替吡啉三氯甲 烷萃取分光光度法

(本页以下空白)

# 湖南华科检测技术有限公司

Hunan Huake Test & Technology Co., Ltd

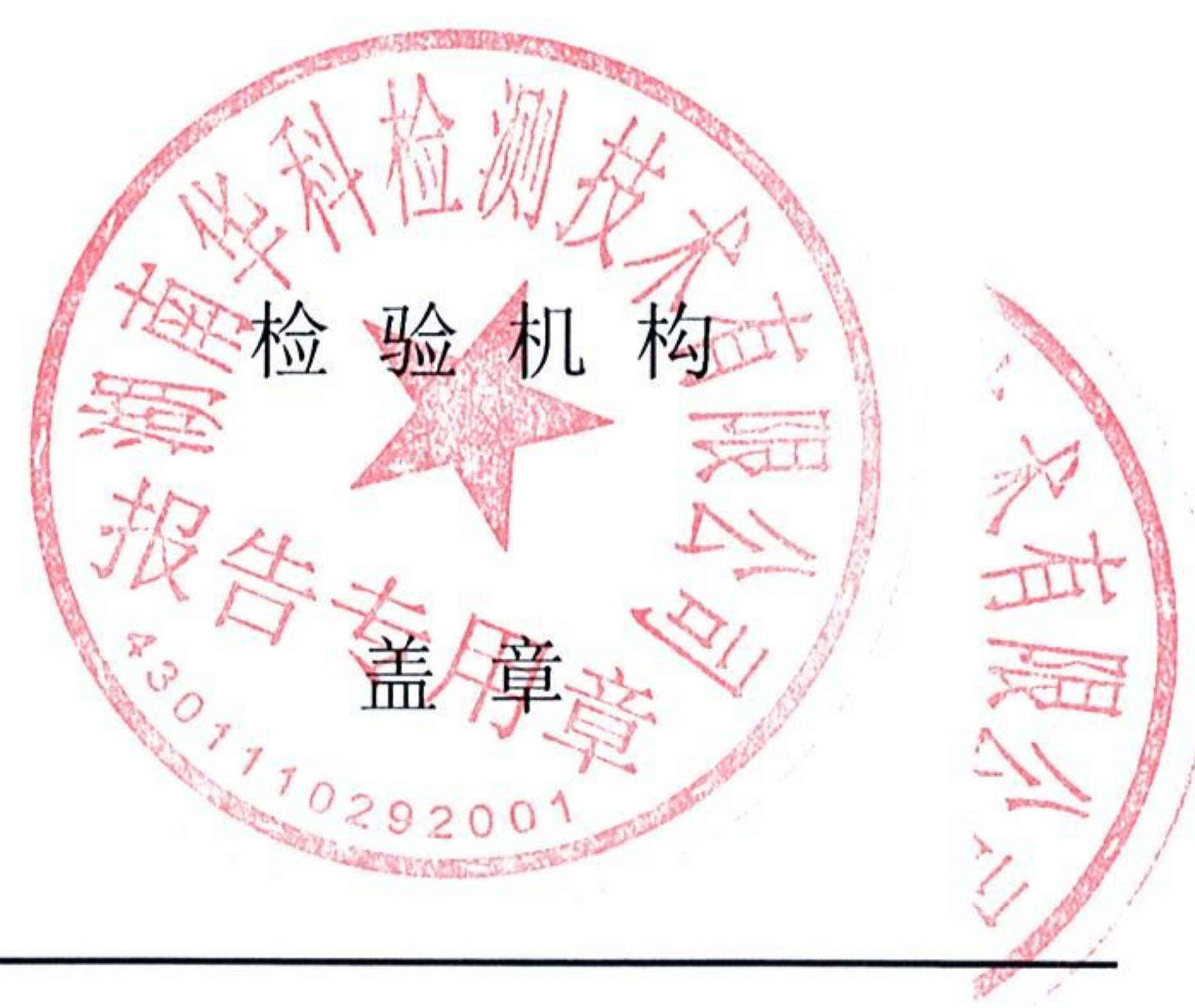
报告编号: G2104-149

## 检验结果

第 14 页, 共 14 页

### 检验结论

经检验, 所检项目均符合 GB 5749-2006 《生活饮用水卫生标准》要求。



报告编制人: 黄克克

签发人: 张明

校核人: 周景雨

签发日期: 2021年04月25日