

# 国家城市供水水质监测网广州监测站

## 检 测 报 告

样 品 名 称： 地表水

委 托 单 位： 广州市自来水有限公司西江原水管理所

报 告 编 号： JCBG-202306-0001A

检测机构公章

地址： 广州环市西路5号 邮政编码： 510160 电话： 020-81058473

# 检测机构声明

- 一、本监测站已通过国家实验室资质认定评审，证书编号：210013060990。
- 二、本监测站保证检测数据的科学性、公正性和准确性，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 三、检验是根据有关法律、法规、标准、规程、规范和本监测站质量体系文件进行。
- 四、本监测站对报告中的所有信息负责，客户提供的信息除外。
- 五、本监测站对客户提供的样品信息，给予明确标识，不承担核实责任，结果仅适用于收到的样品。
- 六、本检测报告涂改、增删无效，未加盖单位印章无效。
- 七、未经本站书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
- 八、本检测报告必须经授权签字人签发才能有效。
- 九、委托方对检测报告有异议，可在收到报告之日或指定领取检测报告期限终止日起7天内提出申诉，逾期不予受理。微生物检测结果不做复检。
- 十、任何人不得使用本报告进行不当宣传。
- 十一、申诉受理部门：综合管理室 电话：020-81058473

## 一、检测概况

|                      |                               |        |                             |
|----------------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|
| 报告编号                 | JCBG-202306-0001A             | 样品编号   | 【010115】A-202306-0011       |
| 采样日期                 | 2023年6月7日                     | 接样日期   | 2023年6月7日                   |
| 委托单位                 | 广州市自来水有限公司西<br>江原水管理所         | 委托单位地址 | 广州市 白云区 鸦岗大道沙场路1<br>号       |
| 样品名称                 | 地表水                           | 采样地点   | 西江下陈水源泵站取水口                 |
| 样品数量                 | 1                             | 样品性状   | 液体                          |
| 采样人员                 | 李勤华、蔡春娜                       | 采样情况   | 正常                          |
| 包装情况                 | 完好                            | 检验日期   | 2023年06月07日至2023年06月13<br>日 |
| 执行标准                 | 《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 II类   |        |                             |
| 采样计划                 | 《国家城市供水水质监测网广州监测站2023年6月采样计划》 |        |                             |
| 采样方法                 | 《水样采样作业指导书》GZ/D(3)-16         |        |                             |
| 检测结果与方法设备等信息见检测报告及附表 |                               |        |                             |

## 二、结果评价：

所检项目均符合《地表水环境质量标准》GB 3838-2002 II类。

## 三、备注：

1、溶解氧、水温为现场检测项目。 2、总氮、粪大肠菌群项目不予评价。 3、判定规则为：简单接受（风险共担）判定规则，全数值比较法。

编制：刘韦宏

审核：陈丽芬

签发：陈丽芬

签发日期：2023年7月3日

# 检测报告

样品编号: 【010115】A-202306-0011

| 序号 | 分析项目                       | 计量单位 | 标准限值            | 检验结果     |
|----|----------------------------|------|-----------------|----------|
|    |                            |      | GB 3838-2002 Ⅱ类 |          |
| 1  | 水温                         | ℃    | —               | 28.4     |
| 2  | pH                         | 无量纲  | 6~9             | 7.75     |
| 3  | 溶解氧                        | mg/L | ≥6              | 6.9      |
| 4  | 高锰酸盐指数                     | mg/L | ≤4              | 1.8      |
| 5  | 化学需氧量（COD）                 | mg/L | ≤15             | <7.0     |
| 6  | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | mg/L | ≤3              | <2.0     |
| 7  | 氨氮（NH <sub>3</sub> -N）     | mg/L | ≤0.5            | 0.10     |
| 8  | 总磷（以P计）                    | mg/L | ≤0.1            | 0.04     |
| 9  | 总氮（以N计）                    | mg/L | ≤0.5            | 2.07     |
| 10 | 铜                          | mg/L | ≤1.0            | 0.002    |
| 11 | 锌                          | mg/L | ≤1.0            | 0.004    |
| 12 | 氟化物（以F计）                   | mg/L | ≤1.0            | 0.15     |
| 13 | 硒                          | mg/L | ≤0.01           | <0.001   |
| 14 | 砷                          | mg/L | ≤0.05           | 0.001    |
| 15 | 汞                          | mg/L | ≤0.00005        | <0.00005 |
| 16 | 镉                          | mg/L | ≤0.005          | <0.001   |
| 17 | 铬（六价）                      | mg/L | ≤0.05           | <0.02    |
| 18 | 铅                          | mg/L | ≤0.01           | <0.001   |
| 19 | 氰化物                        | mg/L | ≤0.05           | <0.002   |
| 20 | 挥发酚类（以苯酚计）                 | mg/L | ≤0.002          | <0.002   |
| 21 | 石油类                        | mg/L | ≤0.05           | 0.02     |
| 22 | 阴离子表面活性剂                   | mg/L | ≤0.2            | <0.025   |

报告编号: JCBG-202306-0001A

样品编号: 【010115】A-202306-0011

| 序号               | 分析项目                       | 计量单位 | 标准限值             | 检验结果              |
|------------------|----------------------------|------|------------------|-------------------|
|                  |                            |      | GB 3838-2002 II类 |                   |
| 23               | 硫化物                        | mg/L | ≤0.1             | <0.02             |
| 24               | 粪大肠菌群                      | 个/L  | ≤2000            | $5.8 \times 10^3$ |
| 25               | 硫酸盐                        | mg/L | ≤250             | 24.2              |
| 26               | 氯化物                        | mg/L | ≤250             | 9.2               |
| 27               | 硝酸盐 (以N计)                  | mg/L | ≤10              | 1.91              |
| 28               | 铁                          | mg/L | ≤0.3             | 0.003             |
| 29               | 锰                          | mg/L | ≤0.1             | <0.001            |
| 30               | 镍                          | mg/L | ≤0.02            | 0.002             |
| 31               | 铝                          | mg/L | —                | 0.021             |
| 32               | 藻类                         | 万个/L | —                | 17                |
| 33               | 色度                         | 度    | —                | 10                |
| 34               | 浑浊度                        | NTU  | —                | 7.87              |
| 35               | 臭和味                        | —    | —                | 微弱                |
| 36               | 肉眼可见物                      | —    | —                | 微粒                |
| 37               | 总硬度 (以CaCO <sub>3</sub> 计) | mg/L | —                | 118               |
| 38               | 亚硝酸盐 (以N计)                 | mg/L | —                | 0.022             |
| -----本页以下空白----- |                            |      |                  |                   |

国家城市供水水质监测网广州监测站

检测报告（附表）

报告编号： JCBG-202306-0001A

样品编号： 【010115】 A-202306-0011

| 序号 | 分析项目                       | 方法依据                  | 仪器设备        |
|----|----------------------------|-----------------------|-------------|
| 1  | 水温                         | GB/T 13195-1991       | 水温计         |
| 2  | pH                         | GB/T 5750.4-2023 8.1  | 台式pH计       |
| 3  | 溶解氧                        | HJ 506-2009           | 溶解氧仪        |
| 4  | 高锰酸盐指数                     | GB/T 5750.7-2023 4.1  | 高锰酸盐指数分析仪   |
| 5  | 化学需氧量（COD）                 | HJ/T 399-2007         | 紫外可见分光光度计   |
| 6  | 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ） | HJ 505-2009           | 溶解氧仪        |
| 7  | 氨氮（NH <sub>3</sub> -N）     | GB/T 5750.5-2006 9.1  | 紫外可见分光光度计   |
| 8  | 总磷（以P计）                    | GB/T 11893-1989       | 紫外可见分光光度计   |
| 9  | 总氮（以N计）                    | HJ 636-2012           | 紫外可见分光光度计   |
| 10 | 铜                          | GB/T 5750.6-2023 4.5  | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 11 | 锌                          | GB/T 5750.6-2023 4.5  | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 12 | 氟化物（以F计）                   | GB/T 5750.5-2023 6.2  | 离子色谱仪       |
| 13 | 硒                          | GB/T 5750.6-2023 10.1 | 原子荧光光度计     |
| 14 | 砷                          | GB/T 5750.6-2023 9.1  | 原子荧光光度计     |
| 15 | 汞                          | GB/T 5750.6-2023 11.1 | 原子荧光光度计     |
| 16 | 镉                          | GB/T 5750.6-2023 4.5  | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 17 | 铬（六价）                      | GB/T 5750.6-2023 13.1 | 紫外可见分光光度计   |
| 18 | 铅                          | GB/T 5750.6-2023 4.5  | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 19 | 氰化物                        | CJ/T 141-2018 5.2.2   | 流动分析仪       |
| 20 | 挥发酚类（以苯酚计）                 | CJ/T 141-2018 5.4.2   | 流动分析仪       |
| 21 | 石油类                        | GB/T 5750.7-2023 6.2  | 紫外可见分光光度计   |

报告编号: JCBG-202306-0001A

样品编号: 【010115】A-202306-0011

| 序号             | 分析项目                      | 方法依据                              | 仪器设备        |
|----------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 22             | 阴离子表面活性剂                  | CJ/T 141-2018 5.5.2               | 流动分析仪       |
| 23             | 硫化物                       | GB/T 5750.6-2023 9.1              | 原子荧光光度计     |
| 24             | 粪大肠菌群                     | HJ 1001-2018                      | 恒温培养箱       |
| 25             | 硫酸盐                       | GB/T 5750.5-2023 6.2              | 离子色谱仪       |
| 26             | 氯化物                       | GB/T 5750.5-2023 6.2              | 离子色谱仪       |
| 27             | 硝酸盐（以N计）                  | GB/T 5750.5-2023 6.2              | 离子色谱仪       |
| 28             | 铁                         | GB/T 5750.6-2023 4.5              | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 29             | 锰                         | GB/T 5750.6-2023 4.5              | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 30             | 镍                         | GB/T 5750.6-2023 4.5              | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 31             | 铝                         | GB/T 5750.6-2023 4.5              | 电感耦合等离子体质谱仪 |
| 32             | 藻类                        | 《水和废水标准检验方法》（美国）（第23版）（2017）10200 | 荧光显微镜       |
| 33             | 色度                        | GB/T 5750.4-2023 4.1              | 铂-钴标准色列     |
| 34             | 浑浊度                       | GB/T 5750.4-2023 5.1              | 台式浊度仪       |
| 35             | 臭和味                       | GB/T 5750.4-2023 6.1              | 锥形瓶         |
| 36             | 肉眼可见物                     | GB/T 5750.4-2023 7.1              | 无           |
| 37             | 总硬度（以CaCO <sub>3</sub> 计） | GB/T 5750.4-2023 10.1             | 滴定管         |
| 38             | 亚硝酸盐（以N计）                 | GB/T 5750.5-2023 12.1             | 紫外可见分光光度计   |
| -----以下空白----- |                           |                                   |             |