



广东贝源检测技术股份有限公司

201719111013

# 检测报告

贝 环境检测 QB 字（2019）第 10215 号

明珠(水质)

委托方: \_\_\_\_\_ 从化净水有限公司

检测类别: \_\_\_\_\_ 委托送样

报告日期: \_\_\_\_\_ 2019年09月29日

广东贝源检测技术股份有限公司  
(盖章)



# 报 告 说 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 本报告的封面、扉页和签名页是本报告不可或缺的组成部分，与报告正文组成完整的检测报告。
4. 报告无编写人、审核人及签发人签名，或涂改，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章，或无“CMA”章均无效。
5. 本公司负责采样时，检测结果仅对当时采集的样品负责；客户委托送样时，检测结果仅对所收样品负责。
6. 对本报告若有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

## 本公司资料:

公司名称：广东贝源检测技术股份有限公司

通讯地址：广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

检测地址：广州高新技术产业开发区科学城光谱西路 69 号汇创空间 201

电话/传真： 020-32011123/020-32011099

邮政编码： 510663



编写：姚琳

签名：姚琳

复核：林海燕

签名：

审核：黄春迎

签名：

签发：李程辉

签名：

职务：授权签字人



时间：2019年09月29日

分析人员：莫沛威、李珍奇、何敏霞、邓小惠、吴阳清、彭雪茵、  
何雪蕙、阮海、吴晓庆、陈鸿豪、杨艳銮、张子平、  
彭瑶

收样日期：2019年09月11日

分析日期：2019年09月11日~2019年09月19日



# 检 测 报 告

## 一、检测任务

受从化净水有限公司委托,对该单位送检的广州从化净水有限公司(明珠污水处理厂)的废水进行检测和分析。

## 二、项目信息

委 托 方: 从化净水有限公司

地 址: 从化区南方村 108 号

联 系 人: 肖汝婷

联系方式: 13538812261

## 三、检测内容

应委托方要求进行以下检测:

表 1 检测点位、检测项目及检测频次一览表

| 检测项目类别 | 样品原标识              | 检测项目   |
|--------|--------------------|--|
| 废水     | 明珠进水环保平行样 2019.9.9 | pH 值、色度、悬浮物、氨氮、总磷、总氮、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、动植物油类、硫化物、总铬、六价铬、汞(总汞)、砷(总砷)、铅(总铅)、镉(总镉)、烷基汞 |
|        | 明珠出水环保平行样 2019.9.9 |  |

## 四、检测方法

表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

| 检测项目类别 | 检测项目 | 检测方法                               | 使用仪器                 | 方法检出限      |
|--------|------|------------------------------------|----------------------|------------|
| 废水     | pH 值 | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法<br>GB/T 6920-1986 | 酸度计<br>pHSJ-4A       | —          |
|        | 色度   | 水质 色度的测定 稀释倍数法<br>GB/T 11903-1989  | —                    | —          |
|        | 悬浮物  | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989   | 万分之一电子天平<br>BSA224S  | 4 mg/L     |
|        | 氨氮   | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009  | 紫外可见分光光度计<br>UV-1800 | 0.025 mg/L |





续表 2 检测分析方法、使用仪器及检出限一览表

| 检测项目类别 | 检测项目                      | 检测方法  | 使用仪器                                       | 方法检出限                     |
|--------|---------------------------|---|--|---------------------------|
| 废水     | 总磷                        | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计 UV-1800                          | 0.01 mg/L                 |
|        | 总氮                        | 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                 | 紫外可见分光光度计 UV-1800                          | 0.05 mg/L                 |
|        | 化学需氧量                     | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | 滴定管  | 4 mg/L                    |
|        | 五日生化需氧量                   | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | 生化培养箱 LRH-250A                             | 0.5 mg/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                | 紫外可见分光光度计 SP-752                           | 0.05 mg/L                 |
|        | 石油类                       | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018                   | 红外分光光度计 OIL460                             | 0.06mg/L                  |
|        | 动植物油类                     |   |  |                           |
|        | 硫化物                       | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996                   | 紫外可见分光光度计 UV-1800                          | 0.005 mg/L                |
|        | 总铬                        | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987            | 紫外可见分光光度计 UV-1800                          | 0.004 mg/L                |
|        | 六价铬                       | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987                  | 紫外可见分光光度计 UV-1800                          | 0.004 mg/L                |
|        | 汞 (总汞)                    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                     | 原子荧光光度计 BAF2000                            | 0.00004 mg/L              |
|        | 砷 (总砷)                    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                     | 原子荧光光度计 BAF2000                            | 0.0003 mg/L               |
|        | 铅 (总铅)                    | 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                 | 电感耦合等离子体发射光谱仪 Optima 8300                  | 0.07mg/L                  |
|        | 镉 (总镉)                    |   |  | 0.005 mg/L                |
|        | 甲基汞                       | 水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993                       | 气相色谱仪 (FTD+ECD) (GC-2010 Plus A) YQ-234-01 | 1.0×10 <sup>-5</sup> mg/L |
| 乙基汞    | 2.0×10 <sup>-5</sup> mg/L |   |  |                           |



## 五、检测结果

表 3 废水检测结果

| 样品原标识      | 明珠进水环保平行样 2019.9.9   | 明珠出水环保平行样 2019.9.9   |
|------------|----------------------|----------------------|
| 样品性状       | 黄色、臭、少量悬浮物           | 微黄色、无味、无悬浮物          |
| 检测项目       |                      |                      |
| pH 值 (无量纲) | 6.73                 | 7.04                 |
| 色度 (倍)     | 16                   | <2                   |
| 悬浮物        | 74                   | 4                    |
| 氨氮         | 9.78                 | 0.244                |
| 总磷         | 1.17                 | 0.46                 |
| 总氮         | 10.9                 | 6.60                 |
| 化学需氧量      | 49                   | 15                   |
| 五日生化需氧量    | 16.6                 | 3.0                  |
| 阴离子表面活性剂   | 0.62                 | ND                   |
| 石油类        | 0.44                 | 0.31                 |
| 动植物油类      | 0.79                 | 0.64                 |
| 硫化物        | 0.030                | ND                   |
| 总铬         | ND                   | ND                   |
| 六价铬        | ND                   | ND                   |
| 汞 (总汞)     | ND                   | ND                   |
| 砷 (总砷)     | $1.4 \times 10^{-3}$ | $2.2 \times 10^{-3}$ |
| 铅 (总铅)     | ND                   | ND                   |
| 镉 (总镉)     | ND                   | ND                   |
| 甲基汞        | ND                   | ND                   |
| 乙基汞        | ND                   | ND                   |

备注：1、单位：mg/L（注明者除外）；2、“ND”表示检测结果低于方法检出限；3、委托送样的检测数据和结果仅对来样负责，本报告的结果仅涉及被测样品；4、烷基汞分包给广州京诚检测技术有限公司（资质认定许可编号：2016191784Z），本报告检测结果引用该单位出具的“GZH18056006709120211”和“GZH18056006709120212”检测报告相应的数据。

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*