



Q/GKJC-FO-PD3804-F/1



201719121931

国科（佛山）检测认证有限公司

Guoke ( Foshan ) Testing and Certification Co., Ltd.

# 检测报告

报告编号: GKJC-M202002010

委托单位: 佛山市高明区广业环保有限公司

单位地址: 佛山市高明区荷城街道高明大道东 38 号

样品类型: 废水

编制日期: 2020 年 3 月 1 日

编制: 梁诗婷 梁诗婷

审核: 钟方海 钟方海

批准人: 张花 张花

签发日期: 2020.3.4

国科（佛山）检测认证有限公司



## 注 意 事 项

1. 报告涂改无效。
2. 报告无“检验检测专用章”无效（附页须加盖骑缝章）。
3. 委托送检检测数据仅对来样负检测责任；采样检测数据仅对当次采样检测负责。
4. 不得部分复制本报告。复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 报告无审核及批准人签名无效。
6. 对报告有异议时，请于报告发出之日起15日内通知本公司，否则视为认可该报告。

### 检测机构

名 称：国科（佛山）检测认证有限公司  
地 址：广东省佛山市南海区桂城街道深海路17号瀚天科技城A区八号楼101、201  
邮 编：528200  
电 话：0757-86265257  
网 站：www.zk-jc.com





## 一、检测目的

受佛山市高明区广业环保有限公司委托, 国科(佛山)检测认证有限公司对该公司正常运营期间产生的废水进行检测。

## 二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

| 类别 | 检测项目                                                                           | 点位名称                    | 频次         |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| 废水 | pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、色度、氨氮、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群、总氮、总磷、石油类、动植物油类、六价铬、总铬、总砷、总汞、总铅、总镉 | 废水处理前采样口                | 1 次/天, 1 天 |
|    |                                                                                | 废水处理后的采样口<br>(WS-01009) | 1 次/天, 1 天 |

## 三、检测项目、方法依据、使用仪器及检出限

检测项目、方法依据、使用仪器及检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表

| 检测类别 | 检测项目    | 方法依据                                                     | 使用仪器                                | 检出限           |
|------|---------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| 废水   | pH 值    | 水质 pH 值的测定 玻璃电极法<br>GB/T 6920-1986                       | PHSJ-4A pH 计                        | 0.01<br>(分辨率) |
|      | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017                         | 滴定管                                 | 4mg/L         |
|      | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | SPX-150B-Z 生化培养箱                    | 0.5mg/L       |
|      | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                         | GZX-9240MBE 电热鼓风干燥箱、<br>TP-114 电子天平 | 4mg/L         |
|      | 色度      | 水质 色度的测定 GB/T 11903-1989                                 | 比色管                                 | 2 倍           |
|      | 氨氮      | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                           | 723N 可见分光光度计                        | 0.025mg/L     |

“本页以下空白”





续表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器及检出限一览表

| 检测类别 | 检测项目     | 方法依据                                                                | 使用仪器             | 检出限                       |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|
| 废水   | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定<br>亚甲蓝分光光度法<br>GB/T 7494-1987                        | 723N 可见光分光光度计    | 0.050mg/L                 |
|      | 粪大肠菌群    | 水质 粪大肠菌群的测定<br>多管发酵法 HJ 347.2-2018                                  | LRH-250 生化培养箱    | 20MPN/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                                | U-2910 紫外可见分光光度计 | 0.05mg/L                  |
|      | 总磷       | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                                   | 723N 可见光分光光度计    | 0.01mg/L                  |
|      | 石油类      | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2018                              | OIL480 红外分光测油仪   | 0.06mg/L                  |
|      | 动植物油类    | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2018                              | OIL480 红外分光测油仪   | 0.06mg/L                  |
|      | 六价铬      | 水质 六价铬的测定<br>二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB/T 7467-1987                          | 723N 可见光分光光度计    | 0.004mg/L                 |
|      | 总铬       | 水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987                                             | 723N 可见光分光光度计    | 0.004mg/L                 |
|      | 总砷       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                                | AFS-9700 原子荧光光度计 | $3 \times 10^{-4}$ mg/L   |
|      | 总汞       | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 HJ 694-2014                                | AFS-9700 原子荧光光度计 | $4 \times 10^{-5}$ mg/L   |
|      | 总铅       | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年<br>石墨炉原子吸收法 (B) 3.4.16.5       | Z-2000 原子吸收分光光度计 | $1.0 \times 10^{-3}$ mg/L |
|      | 总镉       | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年<br>石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 3.4.7.4 | Z-2000 原子吸收分光光度计 | $1 \times 10^{-4}$ mg/L   |

“本页以下空





## 四、检测结果

采样期间现场气象状况见表 4-1, 废水检测结果见表 4-2。

表 4-1 采样期间现场气象状况一览表

| 采样日期      | 天气状况 | 气温 (℃) | 采样人员    |
|-----------|------|--------|---------|
| 2020-2-24 | 晴    | 24.8   | 李晨浩、颜子秋 |

表 4-2 废水检测结果一览表

| 点位名称     | 样品性状      | 检测项目     | 检测结果                  | 标准限值 |
|----------|-----------|----------|-----------------------|------|
| 废水处理前采样口 | 黄色、臭味、无油膜 | pH 值     | 7.69                  | --   |
|          |           | 化学需氧量    | 314                   | --   |
|          |           | 五日生化需氧量  | 110                   | --   |
|          |           | 悬浮物      | 310                   | --   |
|          |           | 色度       | 16                    | --   |
|          |           | 氨氮       | 22.8                  | --   |
|          |           | 阴离子表面活性剂 | 0.647                 | --   |
|          |           | 粪大肠菌群    | $9.2 \times 10^3$     | --   |
|          |           | 总氮       | 39.4                  | --   |
|          |           | 总磷       | 2.50                  | --   |
|          |           | 石油类      | 0.20                  | --   |
|          |           | 动植物油类    | 1.18                  | --   |
|          |           | 六价铬      | 0.011                 | --   |
|          |           | 总铬       | 0.012                 | --   |
|          |           | 总砷       | 0.0154                | --   |
|          |           | 总汞       | $1.92 \times 10^{-3}$ | --   |
|          |           | 总铅       | $3.0 \times 10^{-3}$  | --   |
|          |           | 总镉       | $1 \times 10^{-4}$    | --   |



续表 4-2 废水检测结果一览表

| 点位名称                  | 样品性状                                                                                                                                                                                           | 检测项目     | 检测结果                 | 标准限值   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------|
| 废水处理采样口<br>(WS-01009) | 无色、无味、无油膜                                                                                                                                                                                      | pH 值     | 7.29                 | 6~9    |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 化学需氧量    | 12                   | 40     |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 五日生化需氧量  | 4.4                  | 10     |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 悬浮物      | 8                    | 10     |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 色度       | ND                   | 30     |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 氨氮       | 0.102                | 5      |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 阴离子表面活性剂 | 0.171                | 0.5    |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 粪大肠菌群    | $2.2 \times 10^2$    | $10^3$ |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 总氮       | 2.68                 | 15     |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 总磷       | 0.18                 | 0.5    |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 石油类      | 0.13                 | 1      |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 动植物油类    | 0.10                 | 1      |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 六价铬      | 0.006                | 0.05   |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 总铬       | 0.008                | 0.1    |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 总砷       | $6 \times 10^{-4}$   | 0.1    |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 总汞       | $6.6 \times 10^{-4}$ | 0.001  |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 总铅       | ND                   | 0.1    |
|                       |                                                                                                                                                                                                | 总镉       | ND                   | 0.01   |
| 备注                    | 1. 单位: pH 值为无量纲, 色度为倍, 粪大肠菌群为 MPN/L, 其余为 mg/L。<br>2. 表中“ND”表示结果低于检出限。<br>3. 客户提供参照标准: 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB 18918-2002) 一级 A 标准限值, 化学需氧量从严执行广东省地方标准《水污<br>染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准限值。 |          |                      |        |

“本报告结束”

