



乳源瑶族自治县环境监测站

# 监测报告

(乳)环境监测(水)字(2019)第099号

项目名称: 废水水质分析

单位名称: 乳源县污水处理厂

监测类别: 监督性监测

报告日期: 2019年7月9日

乳源瑶族自治县环境监测站

(检验检测专用章)



## 报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告涂改无效，无报告编写人、审核人、签发人签字无效。
3. 本报告无本站检验检测专用章、骑缝章及章无效。
4. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

联系地址：乳源瑶族自治县乳城镇鹰峰东路 15 号

邮政编码：512700

联系电话：（0751）5366078

传 真：（0751）5366078

## 一、监测目的

根据《中华人民共和国环境保护法》的有关规定,乳源瑶族自治县环境监测站受乳源瑶族自治县环境保护局委托,对乳源县污水处理厂的废水进行监督性监测。

## 二、监测情况

单位名称:乳源县污水处理厂

采样日期:2019 年 7 月 3 日

采样时间:污水处理厂出口 11.08 污水处理厂入口 11:15

采样人员:曾繁煜、王健

采样方式:手工瞬时采样

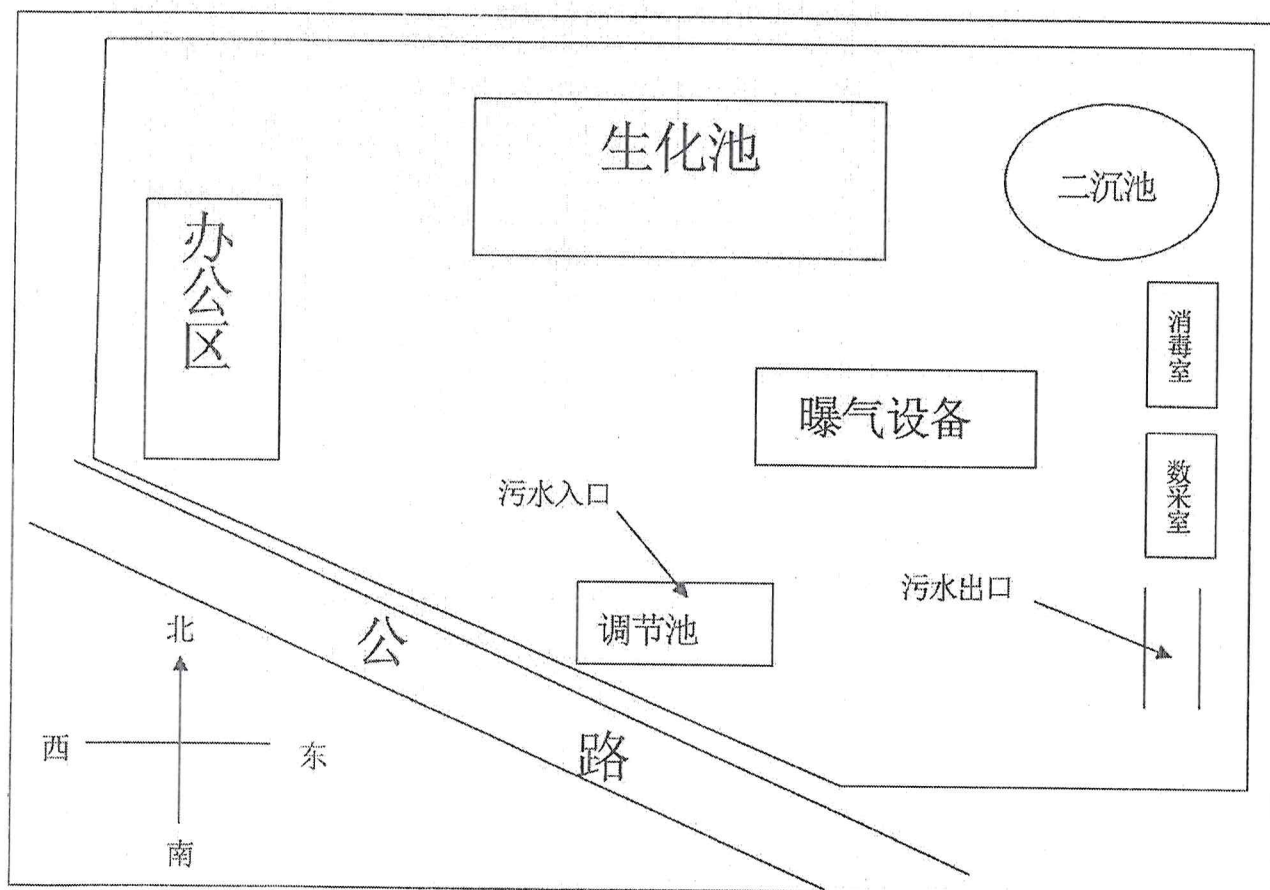
样品类型:废水

天气情况:晴

分析时间:2019 年 7 月 3 日~7 月 8 日

分析人员:黄定威、潘德欢、罗婕、曾繁煜、邓安、戴坚、王健、谢志俊、林维伦、陈滔

采样点位示意图如下所示:





## 三、监测项目、监测方法、使用仪器和最低检出限

| 项目            | 监测方法依据        | 监测仪器                 | 最低检出限<br>(mg/L、粪大肠菌群除外) |
|---------------|---------------|----------------------|-------------------------|
| 水温            | GB 13195-1991 | 温度计                  | —                       |
| pH            | GB 6920-1986  | pHS-2F 精密 pH 计       | —                       |
| 化学需氧量         | HJ 828-2017   | 滴定管                  | 4                       |
| 五日生化需氧量       | HJ 505-2009   | 生化培养箱                | 0.5                     |
| 氨氮            | HJ 535-2009   | 722G 可见分光光度计         | 0.025                   |
| 总磷            | GB 11893-1989 | 722G 可见分光光度计         | 0.01                    |
| 总氮            | HJ 636-2012   | UV-1240 紫外可见分光光度计    | 0.05                    |
| 砷             | HJ 694-2014   | AFS-933 原子荧光光度计      | 0.0003                  |
| 汞             |               |                      | 0.00004                 |
| 镉             | GB 7475-1987  | AA-6880 原子吸收分光光度计    | 0.001                   |
| 铬(六价)         | GB 7467-1987  | 722G 可见分光光度计         | 0.004                   |
| 铅             | GB 7475-1987  | AA-6880 原子吸收分光光度计    | 0.002                   |
| 石油类           | HJ 637-2018   | OIL460 红外测油仪         | 0.06                    |
| 阴离子表面活性剂      | GB 7494-1987  | 722G 可见分光光度计         | 0.05                    |
| 总铬            | GB 7466-1987  | 722G 可见分光光度计         | 0.004                   |
| 悬浮物           | GB 11901-1989 | FA2004B 电子天平         | 4                       |
| 色度            | GB 11903-1989 | 具塞比色管                | —                       |
| 粪大肠菌群 (MPN/L) | HJ 755-2015   | DNP-9272BS-III 生化培养箱 | 20                      |

## 四、执行标准

| 项目             | 执行标准 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) |                     |
|----------------|------|---------------------------------|---------------------|
|                |      | 单位: mg/L (pH、色度、粪大肠菌群数除外)       |                     |
|                |      | 表 1 基本控制项目最高允许排放浓度<br>一级标准 A 标准 | 表 2 部分一类污染物最高允许排放浓度 |
| pH             |      | 6-9                             | —                   |
| 化学需氧量          |      | 50                              | —                   |
| 五日生化需氧量        |      | 10                              | —                   |
| 氨氮             |      | 5                               | —                   |
| 总磷             |      | 0.5                             | —                   |
| 总氮             |      | 15                              | —                   |
| 总砷             |      | —                               | 0.1                 |
| 总汞             |      | —                               | 0.001               |
| 总镉             |      | —                               | 0.01                |
| 铬(六价)          |      | —                               | 0.05                |
| 总铅             |      | —                               | 0.1                 |
| 石油类            |      | 1                               | —                   |
| 阴离子表面活性剂       |      | 0.5                             | —                   |
| 总铬             |      | —                               | 0.1                 |
| 悬浮物            |      | 10                              | —                   |
| 色度(稀释倍数)       |      | 30                              | —                   |
| 动植物油           |      | 1                               | —                   |
| 粪大肠菌群数 (MPN/L) |      | 10 <sup>3</sup>                 | —                   |



## 五、监测结果

| 样品编号   | 采样位置      | 监 测 结 果 |          |       |         | 单位: mg/L (水温、pH 除外) |  |
|--------|-----------|---------|----------|-------|---------|---------------------|--|
|        |           | 水温℃     | pH (无量纲) | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 |                     |  |
| 19-294 | 该厂处理池污水出口 | 23.0    | 7.44     | 17    | 2.4     |                     |  |
| 19-295 | 该厂处理池污水入口 | 22.4    | 7.09     | 86    | 29.7    |                     |  |
| 达标情况   |           | —       | 达标       | 达标    | 达标      |                     |  |

| 样品编号   | 采样位置      | 监 测 结 果 |      |      |        |         | 单位: mg/L |  |
|--------|-----------|---------|------|------|--------|---------|----------|--|
|        |           | 氨氮      | 总磷   | 总氮   | 总砷     | 总汞      |          |  |
| 19-294 | 该厂处理池污水出口 | 0.295   | 0.35 | 3.02 | 0.0022 | 0.00010 |          |  |
| 19-295 | 该厂处理池污水入口 | 7.10    | 4.88 | 9.57 | 0.0027 | 0.00028 |          |  |
| 达标情况   |           | 达标      | 达标   | 达标   | 达标     | 达标      |          |  |

| 样品编号   | 采样位置      | 监 测 结 果 |        |    |      | 单位: mg/L |  |
|--------|-----------|---------|--------|----|------|----------|--|
|        |           | 总镉      | 铬 (六价) | 总铅 | 石油类  |          |  |
| 19-294 | 该厂处理池污水出口 | ND      | ND     | ND | 0.08 |          |  |
| 19-295 | 该厂处理池污水入口 | ND      | 0.009  | ND | 0.31 |          |  |
| 达标情况   |           | 达标      | 达标     | 达标 | 达标   |          |  |

| 样品编号   | 采样位置      | 监 测 结 果  |               |       | 单位: mg/L (粪大肠菌群除外) |  |
|--------|-----------|----------|---------------|-------|--------------------|--|
|        |           | 阴离子表面活性剂 | 粪大肠菌群 (MPN/L) | 总铬    |                    |  |
| 19-294 | 该厂处理池污水出口 | ND       | 700           | ND    |                    |  |
| 19-295 | 该厂处理池污水入口 | ND       | 24000         | 0.011 |                    |  |
| 达标情况   |           | 达标       | 达标            | 达标    |                    |  |

| 样品编号   | 采样位置      | 监 测 结 果 |        |      | 单位: mg/L (色度除外) |  |
|--------|-----------|---------|--------|------|-----------------|--|
|        |           | 悬浮物     | 色度 (倍) | 动植物油 |                 |  |
| 19-294 | 该厂处理池污水出口 | 9       | 2      | ND   |                 |  |
| 19-295 | 该厂处理池污水入口 | 102     | 16     | 0.20 |                 |  |
| 达标情况   |           | 达标      | 达标     | 达标   |                 |  |

|     |                                                                     |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 备 注 | 1、本站只对当次水样负责; 2、采样时间段出口流量为 618.08m <sup>3</sup> /h; 3、ND 表示低于最低检出限。 |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

## 六、监测结论

本次监测该厂处理池污水出口外排废水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 标准限值。

报告编写:

审核:

签发 (黄联锋):

职务: 站长

签发日期:

2019 年 7 月 9 日

乳源瑶族自治县环境监测站 (检验检测专用章)

