



HNLNEMC-JL-04-ZJ32

# 检 测 报 告

南环测字[2022]第 016-3 号

项目名称：2022 年海南州兴海县污水处理厂监督性检测  
（第三季度）


委托单位：兴海县生态环境局

检测类别：服务性检测

海南州绿南环境监测有限责任公司（章）

2022 年 7 月 25 日

# 检测报告说明

1. 报告无公司  专用章及骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
3. 检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

## 本机构通讯资料：

海南州绿南环境监测有限责任公司

地址：海南州共和县恰卜恰镇城北新区仁和路政和大街

电话：0974—8529189（总工室）

邮编：813099

邮箱：lvnanjiance@163.com

## 一、基本情况

|      |  |          |                                 |             |    |        |
|------|--|----------|---------------------------------|-------------|----|--------|
| 委托方  | 名称<br>(地址)   | 兴海县生态环境局 |                                 |             |    |        |
|      | 联系人  | 陕英       | 电话                              | 15609749177 | 邮编 | 813300 |
| 检测性质 | 服务性检测  |          |                                 |             |    |        |
| 检测地点 | 海南州兴海县污水处理厂  |          |                                 |             |    |        |
| 样品来源 | 自采   | 采样日期     | 2022 年 7 月 12 日-2022 年 7 月 13 日 |             |    |        |
| 检测内容 | <p>废水</p> <p>检测断面：污水处理厂进口、出口</p> <p>检测项目：水温、流量、PH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、色度、粪大肠菌群、总磷、总氮、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂、汞、镉、六价铬、铅、砷、动植物油、烷基汞、总铬共 21 项。(其中烷基汞委托青海金云环境科技有限公司，计量认证编号为 152912050001)</p> <p>检测频次：</p> <p>进口项目：2 次/天。</p> <p>出口项目：1、水温、流量按 24h 采样，每 2h 测量 1 次（数据报测定平均值）。<br/>2、PH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、粪大肠菌群共 7 项。按 24h 采样，至少每 2h 采一次。<br/>3、其余 12 项，至少每 2h 采一次，取 24h 混合样。</p> |          |                                 |             |    |        |

## 二、检测项目、分析方法及使用仪器

| 序号 | 检测项目    | 分析及来源                            | 使用仪器名称及编号  | 最低检出限<br>(mg/L) |
|----|---------|----------------------------------|--|-----------------|
| 1  | pH      | HJ1147-2020 水质 pH 的测定<br>电极法     | HQd portable meter HQ40d<br>(HNJC-0084)                                  | -               |
| 2  | 化学需氧量   | 重铬酸盐法 HJ828-2017                 | HCA-102 标准 COD 消解器(HNJC-0022)<br>50ML 酸式滴定管 (HNJC-0049-2)                | 4               |
| 3  | 五日生化需氧量 | 稀释与接种法 HJ 505-2009               | LRH-250 型生化培养箱 (HNJC-0021)   | 0.5             |
| 4  | 悬浮物     | 重量法 GB 11901-89                  | 赛多利斯 Talent 系列电子天平<br>(HNJC-0043) 电热鼓风干燥箱<br>(HNJC-0043)                 | 4               |
| 5  | 总磷      | 钼酸铵分光光度法<br>GB11893-89           | TU-1901 双光束紫外可分光光度计<br>(HNJC-0019) 30J-140361 立式压力<br>蒸汽灭菌锅 (HNJC-0032)  | 0.01            |
| 6  | 总氮      | 碱性过硫酸钾氧化-紫外分光<br>光度法 HJ 636-2012 | TU-1901 双光束紫外可见分光光度计<br>(HNJC-0019) 30J-140361 立式压力<br>蒸汽灭菌锅 (HNJC-0032) | 0.05            |

| 序号 | 检测项目     | 分析方法及来源                                       | 使用仪器名称及编号   | 最低检出限<br>(mg/L)       |
|----|----------|---|---|-----------------------|
| 7  | 氨氮       | 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                      | TU-1901 双光束紫外可分光光度计<br>(HNJC-0019) SEHB-2000 型一体化<br>万用蒸馏仪 (HNJC-0059)                | 0.025                 |
| 8  | 石油类      | 红外分光光度法<br>HJ 637-2018                        | OIL460 型红外测油仪(HNJC-0025)<br>射流萃取器 CQQ-1000*3(HNJC-0106)                               | 0.06                  |
| 9  | 阴离子表面活性剂 | 亚甲蓝分光光度法 GB7494-87                            | TU-1901 双光束紫外可见分光光度计<br>(HNJC-0019)   | 0.050                 |
| 10 | 水温       | 水质水温的测定温度计或颠倒温<br>度计测定法 (GB/T13195-91)        | 水银柱温度计  | 0.1℃                  |
| 11 | 粪大肠菌群    | 粪大肠菌群酶底物法<br>HJ/ 1001-2018                    | 程控定量封口机 (HNJC-0079)<br>LRH-150 型生化培养箱(HNJC-0130)<br>自动电热压力蒸汽灭菌锅<br>LX-C35L(HNJC-0042) | < 10MPN/L             |
| 12 | 动植物油     | 红外分光光度法 HJ 637-2018                           | OIL-460 型红外分光测油仪<br>(HNJC-0025) 射流萃取器<br>CQQ-1000*3 (HNJC-0106)                       | 0.06                  |
| 13 | 六价铬      | 二苯碳酰二肼分光光度法<br>GB7467-87                      | TU-1901 双光束紫外可见分光光度计<br>(HNJC-0019)   | 0.004                 |
| 14 | 流量       | 水污染物排放总量监测技术规范<br>(流量 流速仪法) (HJ/T<br>92-2002) | FlowTracker 手持式声学多普勒流速<br>仪   | 0.001L/s              |
| 15 | 色度       | 稀释倍数法 (HJ 1182-2022)                          | 50ml 具塞比色管  | 2 倍                   |
| 16 | 汞        | 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定<br>原子荧光法 (HJ694-2014)          | AFS-820 双道原子荧光光度计<br>(HNJC-0034)、数显恒温水浴锅<br>(HNJC-0009)                               | 4.00×10 <sup>-5</sup> |
| 17 | 砷        |   |   | 3.00×10 <sup>-4</sup> |
| 18 | 铅        | 石墨炉原子吸收法<br>《水和废水监测分析方法》<br>(第四版)             | ICE3500 原子吸收分光光度计<br>(HNJC-0035)、Labtech-电热板<br>(HNJC-0099)                           | 1.00×10 <sup>-3</sup> |
| 19 | 镉        |   |   | 1.00×10 <sup>-4</sup> |
| 20 | 总铬       | 水质 铬的测定火焰原子吸收法<br>HJ757-2015                  | ICE3500 原子吸收分光光度计<br>(HNJC-0035) Labtech-<br>电热板 (HNJC-0099)                          | 0.03                  |


### 三、检测结果

| 检测时间           | 检测点位  | 检测频次        | 检测项目     |     |       |         |      |      |       |                       |                         |                       |                         |
|----------------|-------|-------------|----------|-----|-------|---------|------|------|-------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
|                |       |             | 水温       | pH  | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 总磷   | 氨氮   | 总铬    | 阴离子表面活性剂              | 流量                      | 汞                     |                         |
| 2022.7.12      | 污水厂进口 | 12:13       | 12.8     | 6.9 | 201   | 86.4    | 2.61 | 7.28 | 0.03L | 2.56                  | 49.5                    | $2.33 \times 10^{-4}$ |                         |
|                | 污水厂进口 | 14:08       | 12.4     | 7.1 | 206   | 90.2    | 2.72 | 6.95 | 0.03L | 2.63                  | 49.1                    | $2.66 \times 10^{-4}$ |                         |
| 检测时间           | 检测点位  | 检测频次        | 检测项目     |     |       |         |      |      |       |                       |                         |                       |                         |
|                |       |             | 动植物油     | 色度  | 六价铬   | 粪大肠菌群   | 石油类  | 总氮   | 悬浮物   | 铅                     | 砷                       | 镉                     |                         |
| 2022.7.12      | 污水厂进口 | 12:13       | 0.95     | 5   | 0.018 | 42500   | 0.24 | 36.0 | 33    | $2.32 \times 10^{-3}$ | $2.87 \times 10^{-3}$   | $1.44 \times 10^{-4}$ |                         |
|                | 污水厂进口 | 14:08       | 1.41     | 5   | 0.019 | 40250   | 0.30 | 36.6 | 21    | $1.76 \times 10^{-3}$ | $2.55 \times 10^{-3}$   | $1.00 \times 10^{-4}$ |                         |
| 检测时间           | 检测点位  | 检测频次        | 检测项目     |     |       |         |      |      |       |                       |                         |                       |                         |
|                |       |             | 阴离子表面活性剂 | 色度  | 总铬    | 六价铬     | 总磷   | 氨氮   | 总氮    | 汞                     | 铅                       | 砷                     | 镉                       |
| 2022.7.12-7.13 | 污水厂出口 | 12:20-10:39 | 0.05L    | 2   | 0.03L | 0.004L  | 0.24 | 3.18 | 11.5  | $1.54 \times 10^{-4}$ | $1.00 \times 10^{-3}$ L | $9.66 \times 10^{-4}$ | $1.00 \times 10^{-4}$ L |

| 检测时间                    | 检测点位  | 检测频次  | 检测项目 |              |       |         |      |      |      |      |       |  |  |
|-------------------------|-------|-------|------|--------------|-------|---------|------|------|------|------|-------|--|--|
|                         |       |       | 水温   | pH           | 化学需氧量 | 五日生化需氧量 | 悬浮物  | 石油类  | 动植物油 | 流量   | 粪大肠菌群 |  |  |
| 2022.7.12-7.13<br>污水厂出口 |       | 12:20 | 13.0 | 7.1          | 28    | 8.5     | 4    | 0.08 | 0.13 | 55.7 | <10   |  |  |
|                         |       | 14:20 | 13.1 | 7.2          | 24    | 8.1     | 5    | 0.16 | 0.10 | 56.5 | <10   |  |  |
|                         |       | 16:20 | 13.2 | 7.2          | 20    | 8.2     | 7    | 0.20 | 0.23 | 45.5 | <10   |  |  |
|                         |       | 18:20 | 14.3 | 7.2          | 17    | 8.4     | 6    | 0.07 | 0.29 | 33.7 | <10   |  |  |
|                         |       | 20:20 | 12.3 | 7.1          | 27    | 7.0     | 8    | 0.19 | 0.39 | 35.8 | <10   |  |  |
|                         |       | 22:13 | 10.0 | 7.1          | 24    | 7.0     | 4    | 0.04 | 0.30 | 39.3 | <10   |  |  |
|                         |       | 00:30 | 10.1 | 7.2          | 21    | 7.4     | 6    | 0.21 | 0.32 | 53.6 | <10   |  |  |
|                         |       | 02:36 | 9.8  | 7.4          | 24    | 7.4     | 9    | 0.04 | 0.31 | 57.9 | <10   |  |  |
|                         |       | 04:30 | 10.0 | 7.5          | 31    | 7.5     | 4    | 0.03 | 0.11 | 59.0 | <10   |  |  |
|                         |       | 06:30 | 9.8  | 7.1          | 28    | 7.5     | 5    | 0.08 | 0.09 | 58.0 | <10   |  |  |
|                         |       | 08:35 | 11.0 | 7.3          | 35    | 7.0     | 4    | 0.10 | 0.09 | 51.1 | <10   |  |  |
|                         | 10:39 | 10.0  | 7.1  | 28           | 7.0   | 7       | 0.13 | 0.05 | 35.9 | <10  |       |  |  |
| 平均值                     |       |       | 11.4 | 7.1-7.3(范围内) | 26    | 7.6     | 6    | 0.11 | 0.21 | 48.5 | <10   |  |  |

注：表中单位分别为：水温为℃；pH为无量纲；流量为L/S；粪大肠菌群为MPN/L；色度单位为倍；其余项目单位为mg/L。pH值均为范围；粪大肠菌群按照结果出现频次最高值上报数据

报告编制: 

审核: 

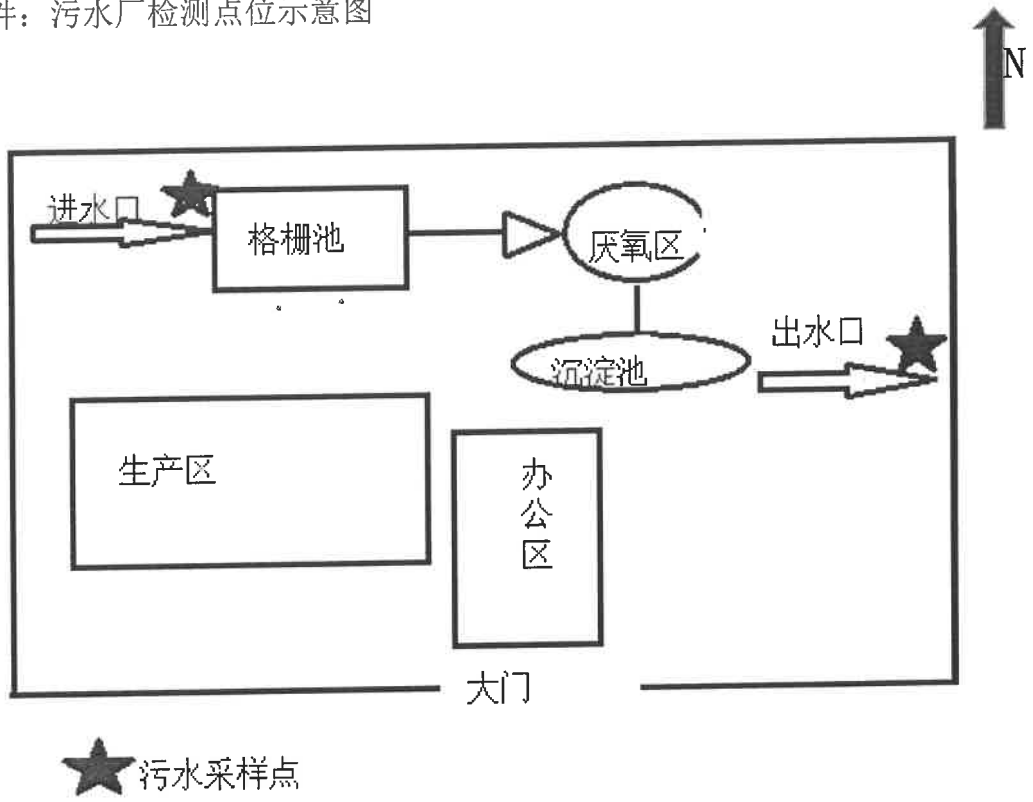
签发: 

日期: 2022.7.25

日期: 2022.7.25

日期: 2022.7.25

附件：污水厂检测点位示意图



附件：兴海县污水处理厂第三季度采样照片





JYHJ/JL092



212912050030

# 检测报告

金检字（2022）第 14-02 号

项目名称：2022 年海南州污水处理厂监督性检测（兴海县污水处理厂）  
委托单位：海南州绿南环境监测有限责任公司  
样品类别：废水  
检测性质：服务检测




青海金云环境科技有限公司

二〇二二年七月二十日



## 检测报告说明

- 1、报告无本公司  专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全、无审核签发者签字无效。
- 3、报告需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到报告起十日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 5、对于非本公司人员采集的样品，检测单位仅对送检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 7、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

青海金云环境科技有限公司

电话：0971—6515412

传真：0971—6515412

Email: jyhj2015@163.com

邮编：810000

地址：青海生物科技产业园经四路 22 号创新创业大厦 15-16 楼（1502-1056、1602-1604）



## 一、任务由来

我公司受海南州绿南环境监测有限责任公司委托开展检测。

## 二、基本情况

|               |  |                 |               |             |    |        |
|---------------|--|-----------------|---------------|-------------|----|--------|
| 委托方           | 名称(地址)   | 海南州绿南环境监测有限责任公司 |               |             |    |        |
|               | 联系人  | 张菊              | 电话            | 15597580299 | 邮编 | 813000 |
| 检测性质          | 服务检测   |                 |               |             |    |        |
| 检测地点          | 兴海县污水处理厂   |                 |               |             |    |        |
| 样品特性<br>状态及数量 | 废水: 样品保存完好, 共计1个样。                                     |                 |               |             |    |        |
| 样品来源          | 送样   | 采样日期            | 2022年7月12-13日 |             |    |        |
| 检测内容          | 检测点位: 兴海县污水处理厂出口<br>检测项目: 废水: 烷基汞, 共计1项。<br>检测频次: 混合样。 |                 |               |             |    |        |

## 三、检测项目、分析方法及使用仪器

| 序号 | 检测项目 |     | 分析及来源                                   | 使用仪器名称及编号                            | 检出限<br>(mg/L)         |
|----|------|-----|---|--------------------------------------|-----------------------|
| 1  | 烷基汞  | 甲基汞 | 水质 烷基汞的测定 吹扫捕集/气相色谱-冷原子荧光光谱法 HJ977-2018 | 全自动总汞烷基汞二位一体测汞仪 MERX<br>JY-YQ-077-01 | $2.00 \times 10^{-8}$ |
|    |      | 乙基汞 |   |                                      | $2.00 \times 10^{-8}$ |

## 四、检测结果

| 采样地点       | 采样时间             | 分析项目 | 分析结果<br>(mg/L) | 备注                      |
|------------|------------------|------|----------------|-------------------------|
| 兴海县污水处理厂出口 | 2022.7.12 12:00- | 烷基汞  | 甲基汞            | $2.00 \times 10^{-8}$ L |
|            | 2022.7.13 10:00  |      | 乙基汞            | $2.00 \times 10^{-8}$ L |

注:L表示测定结果低于方法检出限,所报数据为该方法的检出限并加标志“L”

报告编制: 张强 审核: 张强 签发: 冯敬敏

日期: 2022.7.20 日期: 2022.7.20 日期: 2022.7.20