

说 明

- 1、报告未加盖检验检测专用章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、报告无编制人员、审核人员、签发人员签字无效。
- 3、对于委托方送样检测的，仅对样品检测数据负责。
- 4、未经本检验检测机构批准，不得复制本报告（完整复制除外），完全复制报告必须重新加盖检验检测专用章，否则无效。
- 5、涂改、部分提供或部分复制本报告无效。
- 6、如对报告有疑问、异议，请于收到报告之日起 15 日内向本检验检测机构提出书面申诉意见，15 日内向未提出异议者，视为接收本检验检测机构报告。
- 7、本报告未经本检验检测机构同意，不得做商业广告、宣传等使用。
- 8、本报告一式 5 份，正本由送检（委托）单位留存，副本由本检验检测机构留存。

地 址：贵州省兴义市桔山办机场大道富瑞雅轩旁

电 话：(0859)3293111

电子邮箱：gzhxhjcc@163.com

邮 编：562400

编 制： 王江江 审 核： 杨 桐
签 发： 王江江 签发日期： 2021.09.26

兴义市下五屯污水处理厂自行监测报告

| 委托单号：— | | | 项目类别：自行监测 | | |
|------------------|-------|--|---|------------|----------|
| 委托单位：兴义市水务有限责任公司 | | | | | |
| 监 测 内 容 | | | | | |
| 序号 | 监测类别 | 测点位置及样品编号 | 监测项目 | 采样人员 | 采样日期 |
| 1 | 废水 | 废水总排口 22/1079-FW-1-0825-1/2/3/4 | 总氮、总铬、粪大肠菌群、动植物油、水温、色度、pH、 六价铬、五日生化需氧量、总磷、化学需氧量、总汞、总镉、悬浮物、 阴离子表面活性剂、总砷、总铅、石油类、氨氮。 | 陶光云 杨 梅 | 8 月 25 日 |
| | | 平行样 22/1079-FW-3-0825-1 | 化学需氧量、总磷。 | | |
| | | 全程序空白 22/1079-FW-2-0825-1 | | | |
| 2 | 无组织废气 | 厂界东侧 22/1079-G ₁ -0825-1/2/3 | 氨、硫化氢、臭气浓度及其相关参数。 | 陶光云 杨 梅 | 8 月 25 日 |
| | | 厂界南侧 22/1079-G ₂ -0825-1/2/3 | | | |
| | | 厂界西侧 22/1079-G ₃ -0825-1/2/3 | | | |
| | | 厂界北侧 22/1079-G ₄ -0825-1/2/3 | | | |
| | | 污水处理设施进口 22/1079-G ₅ -0825-1/2/3 | 甲烷及其相关参数。 | | |
| 3 | 噪声 | 厂界东侧 22/1079-N ₁ -0825-1/2 | 1min 等效连续 A 声级。 | 陶光云 杨 梅 | 8 月 25 日 |
| | | 厂界南侧 22/1079-N ₂ -0825-1/2 | | | |
| | | 厂界西侧 22/1079-N ₃ -0825-1/2 | | | |
| | | 厂界北侧 22/1079-N ₄ -0825-1/2 | | | |

| 样品状态 | | | | | | |
|------|--|----------|-------|----|--------|---|
| 序号 | 样品编号 | 监测项目 | 规格 | 数量 | 状态 | |
| 1 | 22/1079-FW-1-0825-1/2/3/4 | 悬浮物、色度 | 500mL | 4 | 聚乙烯瓶装 | 采样时： 所有水样清澈透明，无异味。需加固定剂的水样已加固定剂，所有水样标签完好，运送过程中无损坏。 |
| | | 阴离子表面活性剂 | 500mL | 4 | 聚乙烯瓶装 | |
| | | 粪大肠菌群 | 100mL | 4 | 玻璃瓶装 | |
| | | 石油类、动植物油 | 500mL | 4 | 棕色玻璃瓶装 | |
| | | 五日生化需氧量 | 1.0L | 4 | 棕色玻璃瓶装 | |
| | | 氨氮 | 500mL | 4 | 聚乙烯瓶装 | |
| | | 总氮 | 500mL | 4 | 聚乙烯瓶装 | |
| | | 总镉、总铬、总铅 | 500mL | 4 | 聚乙烯瓶装 | |
| | | 总砷、总汞 | 500mL | 4 | 聚乙烯瓶装 | |
| | | 六价铬 | 250mL | 4 | 棕色玻璃瓶装 | |
| | | 化学需氧量、总磷 | 250mL | 4 | 玻璃瓶装 | |
| 2 | 22/1079-FW-2-0825-1 22/1079-FW-3-0825-1 | 化学需氧量、总磷 | 250mL | 2 | 玻璃瓶装 | |
| 3 | 22/1079-G ₁ -0825-1/2/3 22/1079-G ₂ -0825-1/2/3 22/1079-G ₃ -0825-1/2/3 22/1079-G ₄ -0825-1/2/3 | 氨 | 10mL | 12 | 比色管装 | 所有样品标签完好，外观无损。 |
| | | 硫化氢 | 10mL | 12 | 比色管装 | |
| | | 臭气浓度 | 10L | 12 | 无臭袋装 | |
| 4 | 22/1079-G ₀ -0825-1/2 | 硫化氢 | 10mL | 2 | 比色管装 | |
| | | 氨 | 10mL | 2 | 比色管装 | |
| 5 | 22/1079-G ₅ -0825-1/2/3 | 甲烷 | 1.0L | 3 | 铝箔袋装 | |

| 监测分析方法 | | | | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------------------|------------------------|------------|-------------|
| 监测项目 | 分析方法 | 检出限 | 计量单位 | 分析仪器 | 仪器编号 | 分析人 | 分析时间 |
| pH | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020 | — | 无量纲 | 现场多参数测定仪 SX836 | HXJC-L-58 | 陶光云 杨 梅 | 8 月 25 日 |
| 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017 | 4 | mg/L | SCOD-102 型微晶标准消解器 | HXJC-X-50 | 李 晓 | 8 月 26 日 |
| 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ505-2009 | 0.5 | mg/L | SPX-150BIII生化培养箱 | HXJC-X-10 | | 8 月 31 日 |
| 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989 | — | mg/L | CP114 电子天平 | HXJC-X-02 | 梁 妹 王华兰 | 8 月 26 日 |
| 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989 | 0.01 | mg/L | 721 型可见分光光度计 | HXJC-F-11 | 孙艺梅 | 8 月 25 日 |
| 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009 | 0.025 | mg/L | 721 型可见分光光度计 | HXJC-X-08 | 岑连富 | 8 月 26 日 |
| 总氮 | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ636-2012 | 0.05 | mg/L | T6 新世纪 紫外可见分光光度计 | HXJC-X-06 | 梁 妹 | 8 月 26 日 |
| 六价铬 | 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB7467-87 | 0.004 | mg/L | 721 型可见分光光度计 | HXJC-X-07 | | 8 月 26 日 |
| 石油类 | 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018 | 0.06 | mg/L | JLBG-125 红外分光测油仪 | HXJC-X-15 | 孙艺梅 | 8 月 26 日 |
| 动植物油 | | 0.06 | mg/L | | | | 8 月 26 日 |
| 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 GB7494-87 | 0.05 | mg/L | 721 型可见分光光度计 | HXJC-F-11 | 李 晓 | 8 月 26 日 |
| 粪大肠菌群 | 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ347.2-2018 | 20 | MPN/L | DH6000BII电热恒温培养箱 | HXJC-F-35 HXJC-X-28 | | 8 月 25~27 日 |

| 续监测分析方法 | | | | | | | |
|---------|--|---------|-------------------|-------------------|-----------|---|----------|
| 监测项目 | 分析方法 | 检出限 | 计量单位 | 分析仪器 | 仪器编号 | 分析人 | 分析时间 |
| 色度 | 水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ1182-2021 | 2 | 倍 | 比色管 | — | 梁 妹 | 8 月 26 日 |
| 总镉 | 石墨炉原子吸收分光光度法 《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) | 0.0001 | mg/L | TAS-990 原子吸收分光光度计 | HXJC-X-16 | 周 倩 | 8 月 29 日 |
| 总铅 | | 0.001 | mg/L | | | | 8 月 29 日 |
| 总铬 | | 0.03 | mg/L | | | | 8 月 29 日 |
| 总汞 | 水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ694-2014 | 0.00004 | mg/L | AFS-921 原子荧光光度计 | HXJC-X-52 | 徐 露 | 8 月 29 日 |
| 总砷 | | 0.0003 | mg/L | 原子荧光光度计-PF52 | HXJC-X-17 | 潘 静 | 8 月 31 日 |
| 硫化氢 | 硫化氢的测定 空气和废气监测分析方法 (第四版增补版) | 0.001 | mg/m ³ | 721 型可见分光光度计 | HXJC-X-07 | 梁 妹 | 8 月 25 日 |
| 氨 | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009 | 0.01 | mg/m ³ | 721 型可见分光光度计 | HXJC-X-08 | 岑连富 | 8 月 28 日 |
| 臭气浓度 | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-93 | — | 无量纲 | — | — | 徐 露 王华兰 潘 静 梁 妹 孙艺梅 岑连富 周 倩 | 8 月 26 日 |
| 甲烷 | 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 | 0.06 | mg/m ³ | 上海惠分 GC-9820 | HXJC-X-21 | 岑连富 | 8 月 28 日 |
| 厂界噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 | — | dB(A) | AWA5688 型多功能声级计 | HXJC-L-17 | 陶光云 杨 梅 | 8 月 25 日 |

| 质控监测结果 | | | | | | | |
|--|----------|----------------------------|-------|--------------|------------|-------------|----------|
| 质控方式 | 质控指标 | 编号 | 单位 | 监测结果 | | 标准浓度 | 结果判定 |
| 质控样 | 总氮 | GSB 07-3168-2014 (203273) | mg/L | 2.89 | | 2.94±0.15 | 合格 |
| | 总磷 | GSB 07-3169-2014 (2039103) | mg/L | 1.72 | | 1.72±0.06 | 合格 |
| | 汞 | GSB 07-3173-2014 (202045) | µg/L | 5.20 | | 5.15±0.42 | 合格 |
| | 砷 | GSB 07-3171-2014 (200455) | µg/L | 54.8 | | 57.3±4.5 | 合格 |
| | 铅 | GSB 07-1183-2000 (201234) | mg/L | 0.242 | | 0.248±0.016 | 合格 |
| | 镉 | GSB 07-1185-2000 (201432) | µg/L | 60.4 | | 59.9±4.7 | 合格 |
| | 铬 | GSB 07-1187-2000 (201630) | mg/L | 1.97 | | 1.92±0.09 | 合格 |
| | 四氯乙烯中石油类 | ERM-1006-2021 (337207) | µg/mL | 30.9 | | 30.5±2.2 | 合格 |
| | 阴离子表面活性剂 | GSB 07-1197-2000 (204425) | mg/L | 1.94 | | 1.84±0.20 | 合格 |
| | 氨氮 | GSB 07-3164-2014 (2005134) | mg/L | 4.57 4.42 | | 4.46±0.23 | 合格 合格 |
| 平行样 | 总磷 | 22/1079-FW-1-0825-4 | mg/L | 0.28 | 相对偏差 0.00% | 相对偏差≤10% | 合格 |
| | | 22/1079-FW-3-0825-1 | | 0.28 | | | |
| 平行样 | 化学需氧量 | 22/1079-FW-1-0825-4 | mg/L | 8 | 相对偏差 5.88% | 相对偏差≤20% | 合格 |
| | | 22/1079-FW-3-0825-1 | | 9 | | | |
| 全程序空白 | 总磷 | 22/1079-FW-2-0825-1 | mg/L | 0.01L | | — | — |
| | 化学需氧量 | | mg/L | 4L | | — | — |
| 备注：检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。 | | | | | | | |

| 声级计校准结果 | | | | | |
|-------------|--------------|------|--------------|------|------------|
| 校准声源值 dB(A) | 监测前校准值 dB(A) | | 监测后校准值 dB(A) | | 标准要求 |
| | 校准结果 | 示值偏差 | 校准结果 | 示值偏差 | |
| 94.0 | 93.7 | -0.3 | 93.9 | -0.1 | ≤±0.5dB(A) |
| 校准情况 | 合格 | | 合格 | | — |

| 废水监测结果 | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|----|----------|-------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---|------|
| 测点位置及样品编号 | 序号 | 监测项目 | 单位 | 检出限 | 监测结果 | | | | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 A 标准、表 2 | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 均值 | 标准限值 | 达标情况 |
| 废水总排口 22/1079-FW-1-0825-1/2/3/4 | 1 | 水温 | °C | — | 25.3 | 25.4 | 25.4 | 25.2 | 25.3 | — | — |
| | 2 | 化学需氧量 | mg/L | 4 | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | 50 | 合格 |
| | 3 | 五日生化需氧量 | mg/L | 0.5 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 1.8 | 2.0 | 10 | 合格 |
| | 4 | 悬浮物 | mg/L | — | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 10 | 合格 |
| | 5 | 动植物油 | mg/L | 0.06 | 0.46 | 0.48 | 0.47 | 0.50 | 0.48 | 1 | 合格 |
| | 6 | 石油类 | mg/L | 0.06 | 0.12 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 1 | 合格 |
| | 7 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | 0.05 | 0.118 | 0.114 | 0.112 | 0.118 | 0.116 | 0.5 | 合格 |
| | 8 | 总氮 | mg/L | 0.05 | 8.30 | 8.83 | 8.64 | 8.21 | 8.50 | 15 | 合格 |
| | 9 | 氨氮 | mg/L | 0.025 | 1.08 | 1.00 | 1.02 | 1.05 | 1.04 | 5 | 合格 |
| | 10 | 总磷 | mg/L | 0.01 | 0.27 | 0.29 | 0.27 | 0.28 | 0.28 | 0.5 | 合格 |
| | 11 | 色度 | 倍 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 30 | 合格 |
| | 12 | pH | 无量纲 | — | 7.7 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.7~7.8 | 6~9 | 合格 |
| | 13 | 粪大肠菌群 | MPN/L | 20 | 2.8×10 ² | 20 | 1.4×10 ² | 1.1×10 ² | 1.4×10 ² | 10 ³ (个/L) | 合格 |
| | 14 | 总汞 | mg/L | 0.00004 | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.00004L | 0.001 | 合格 |
| | 15 | 总镉 | mg/L | 0.0001 | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L | 0.0001L | 0.01 | 合格 |
| | 16 | 总铬 | mg/L | 0.03 | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.03L | 0.1 | 合格 |
| | 17 | 六价铬 | mg/L | 0.004 | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.004L | 0.05 | 合格 |
| | 18 | 总砷 | mg/L | 0.0003 | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.0003L | 0.1 | 合格 |
| | 19 | 总铅 | mg/L | 0.001 | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.001L | 0.1 | 合格 |

备注：1、检出限 L 表示监测结果低于方法检出限，检出限 L 参与计算时取检出限值。
2、采样位置 E 104°53'44"，N 25°3'24"。
3、色度非资质认定，监测结果仅供参考。

| 无组织废气监测结果 | | | | | | | | | | | |
|--|-------|------|--------|--------|----|-------------------------------|-------|-----------------------------|-------|---------------|-------|
| 测点位置及 样品编号 | 采样时间 | 气温℃ | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | 硫化氢浓度 (mg/m ³) | | 氨浓度 (mg/m ³) | | 臭气浓度 (无量纲) | |
| | | | | | | 小时值 | 最高浓度值 | 小时值 | 最高浓度值 | 小时值 | 最高浓度值 |
| 厂界东侧 22/1079-G ₁ -0825-1/2/3 | 09:30 | 23.8 | 88.0 | 1.0 | SE | 0.001 | 0.004 | 0.01 | 0.06 | <10 | <10 |
| | 11:30 | 25.4 | 87.8 | 1.0 | E | ND | | 0.01 | | <10 | |
| | 13:30 | 27.3 | 87.7 | 0.9 | S | 0.004 | | 0.06 | | <10 | |
| 厂界南侧 22/1079-G ₂ -0825-1/2/3 | 09:30 | 23.8 | 88.0 | 1.2 | SW | 0.003 | 0.003 | 0.01 | 0.07 | <10 | <10 |
| | 11:30 | 25.4 | 87.8 | 1.2 | S | 0.002 | | 0.01 | | <10 | |
| | 13:30 | 27.3 | 87.7 | 1.0 | SW | 0.002 | | 0.07 | | <10 | |
| 厂界西侧 22/1079-G ₃ -0825-1/2/3 | 09:30 | 23.8 | 88.0 | 1.2 | W | 0.002 | 0.003 | 0.03 | 0.03 | 14 | 15 |
| | 11:30 | 25.4 | 87.8 | 1.0 | NW | 0.002 | | 0.02 | | 15 | |
| | 13:30 | 27.3 | 87.7 | 1.0 | W | 0.003 | | 0.02 | | 14 | |
| 厂界北侧 22/1079-G ₄ -0825-1/2/3 | 09:30 | 23.8 | 88.0 | 0.9 | NE | 0.002 | 0.004 | 0.01 | 0.05 | <10 | <10 |
| | 11:30 | 25.4 | 87.8 | 0.9 | NW | 0.004 | | 0.02 | | <10 | |
| | 13:30 | 27.3 | 87.7 | 1.2 | N | 0.004 | | 0.05 | | <10 | |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002) 表 4 二级标准 | | | | 标准限值 | | — | 0.06 | — | 1.5 | — | 20 |
| | | | | 达标情况 | | — | 合格 | — | 合格 | — | 合格 |
| 备注：ND 表示监测结果低于方法检出限。 | | | | | | | | | | | |

| 无组织废气监测结果 | | | | | | | |
|--|-------|------|--------|--------|----|-------------------|---------|
| 测点位置及样品编号 | 采样时间 | 气温℃ | 气压 kPa | 风速 m/s | 风向 | 甲烷 (厂区最高体积浓度%) | |
| | | | | | | 小时值 | 最高浓度值 |
| 污水处理设施进口 22/1079-G ₅ -0825-1/2/3 | 11:49 | 25.6 | 87.8 | 1.0 | SE | 0.00046 | 0.00046 |
| | 11:59 | 25.6 | 87.8 | 1.2 | S | 0.00041 | |
| | 12:09 | 25.6 | 87.8 | 1.2 | SW | 0.00044 | |
| 《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB 18918-2002) 表 4 二级标准 | | | 标准限值 | | | — | 1 |
| | | | 达标情况 | | | — | 合格 |

| 噪声测量结果 | | | | |
|-------------------------------------|------------|------|---|------|
| 测点位置及编号 | 测量结果 dB(A) | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 2 类 | |
| | | | 标准限值 | 达标情况 |
| 厂界东侧 22/1079-N ₁ -0825-1 | 昼间 | 52.7 | 60dB(A) | 合格 |
| 厂界南侧 22/1079-N ₂ -0825-1 | | 53.4 | | 合格 |
| 厂界西侧 22/1079-N ₃ -0825-1 | | 56.2 | | 合格 |
| 厂界北侧 22/1079-N ₄ -0825-1 | | 56.2 | | 合格 |
| 厂界东侧 22/1079-N ₁ -0825-2 | 夜间 | 45.1 | 50dB(A) | 合格 |
| 厂界南侧 22/1079-N ₂ -0825-2 | | 46.4 | | 合格 |
| 厂界西侧 22/1079-N ₃ -0825-2 | | 47.8 | | 合格 |
| 厂界北侧 22/1079-N ₄ -0825-2 | | 47.2 | | 合格 |

部分采样照片



****报告结束****