

COD、氨氮、总磷、总氮在线检测系统 调试运行报告

项目名称：信宜市第三水质净化厂及配套管网工程（一期）

企业名称：信宜市第三水质净化厂

调试单位：深圳市科荣软件股份有限公司

时间：2024年1月



一、基本情况

| | | | | |
|-----------|------------------|--------------|----------|---------------|
| 企业名称 | 信宜市第三水质净化厂 | | | |
| 法人代表 | 陈毅 | | | |
| 主要进水来源 | 生活污水 | | | |
| 环保负责人联系电话 | 17376886623 | | | |
| 日处理量 | 3万吨/日 | | | |
| 执行标准 | / | | | |
| 检测项目 | COD在线监测仪 | 氨氮在线监测仪 | 总磷在线监测仪 | 总氮在线监测仪 |
| 测量方法 | 重铬酸盐法 | 水杨酸分光光度法 | 钼酸铵分光光度法 | 碱性过硫酸钾紫外分光光度法 |
| 环保认证编号 | / | / | / | / |
| 生产厂家 | 哈希水质分析仪器（上海）有限公司 | | | |
| 设备型号 | COD MAXIII | AMTAX NA8000 | NPW-160H | NPW-160H |
| 运营单位 | 信宜粤海水务有限公司 | | | |

二、仪器24小时漂移考核表

| 内容 | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|---------|----------|-------------|----------|----------|
| 量程 | 10-5000 | 002~160mg/L | 0~2mg/L | 0~50mg/L |
| 测定时间 | 2024.1.6 | 2024.1.6 | 2024.1.6 | 2024.1.6 |
| 1 | 95.70 | 2.938 | 1.98 | 20.5 |
| 2 | 97.73 | 2.978 | 1.93 | 20.3 |
| 3 | 95.38 | 2.971 | 1.96 | 20.1 |
| 4 | 95.00 | 2.984 | 2.08 | 20.9 |
| 5 | 95.14 | 2.978 | 1.98 | 20.8 |
| 6 | 95.10 | 2.976 | 1.94 | 20.3 |
| 7 | 94.82 | 2.987 | 1.96 | 20.7 |
| 8 | 95.30 | 2.980 | 1.99 | 20.6 |
| 9 | 94.57 | 2.986 | 1.99 | 20.4 |
| 10 | 95.82 | 2.983 | 1.96 | 20.1 |
| 11 | 94.69 | 2.984 | 2.00 | 20.6 |
| 12 | 95.17 | 2.983 | 2.01 | 20.2 |
| 13 | 96.14 | 2.976 | 1.99 | 20.9 |
| 14 | 93.69 | 2.974 | 1.96 | 20.0 |
| 15 | 94.52 | 2.981 | 2.01 | 21.0 |
| 16 | 96.53 | 2.977 | 1.95 | 19.7 |
| 17 | 94.65 | 2.977 | 2.08 | 20.6 |
| 18 | 94.81 | 2.998 | 2.03 | 20.6 |
| 19 | 96.11 | 2.989 | 2.02 | 20.5 |
| 20 | 95.79 | 2.990 | 1.96 | 19.8 |
| 21 | 95.57 | 2.999 | 1.98 | 20.2 |
| 22 | 95.36 | 2.986 | 1.99 | 20.4 |
| 23 | 95.85 | 3.007 | 1.97 | 20.7 |
| 24 | 95.02 | 3.002 | 1.97 | 21.0 |
| 初始值 | 96.270 | 2.962 | 1.957 | 20.3 |
| 最大值 | 93.69 | 3.007 | 2.08 | 21.0 |
| 24小时漂移% | -0.516% | 0.3% | 1.23% | 0.7% |
| 是否合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

三、仪器重复性测试考核表

| 内容 | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|--------|------------|----------|----------|----------|
| 量程 | 0-1500mg/L | 0~50mg/L | 0~5mg/l | 0~50mg/L |
| 测定时间 | 2024.1.6 | 2024.1.6 | 2024.1.6 | 2024.1.6 |
| NO. | 测定值 | 测定值 | 测定值 | 测定值 |
| 1 | 236.11 | 7.660 | 4.92 | 49.6 |
| 2 | 238.33 | 7.649 | 4.96 | 50.4 |
| 3 | 244.56 | 7.668 | 4.93 | 49.5 |
| 4 | 244.69 | 7.710 | 4.95 | 48.8 |
| 5 | 246.11 | 7.656 | 4.95 | 48.7 |
| 6 | 245.53 | 7.640 | 4.90 | 49.4 |
| 标准值 | 250 | 7.5 | 5.00 | 50.00 |
| 重复性误差% | 1.74% | 0.32% | 0.46% | 1.25% |
| 是否合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |



四、仪器示值性误差考核表

| 内容 | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|------|------------|------------|------------|------------|
| 测定时间 | 2024. 1. 6 | 2024. 1. 6 | 2024. 1. 6 | 2024. 1. 6 |
| 1 | 99. 193 | 2. 938 | 1. 98 | 20. 5 |
| 2 | 98. 000 | 2. 978 | 1. 93 | 20. 3 |
| 3 | 98. 383 | 2. 971 | 1. 96 | 20. 1 |
| 4 | 98. 436 | 2. 898 | 1. 99 | 19. 9 |
| 5 | 98. 756 | 2. 965 | 2. 02 | 20. 2 |
| 6 | 99. 053 | 3. 005 | 1. 97 | 19. 8 |
| 标液浓度 | 100. 00 | 3. 00 | 2. 00 | 20. 00 |
| 标准偏差 | -1. 4% | -1. 25% | -1. 25% | 0. 6% |
| 是否合格 | 合格 | 合格 | 合格 | 合格 |

