

# 粤信禽畜加工基地在线监测仪器调试报告

(出水口)



调试单位：广东粤茂环保设备有限公司  
接受调试单位：信宜市粤信肉类食品有限公司禽畜加工基地  
编制日期：2026年3月14日

## 水污染源在线监测仪器调试报告

水污染源在线监测仪器基本情况表如表E. 2所示。

表E. 2 在线监测设备基本情况

| 监测参数       | pH           | CODcr                        | NH <sub>3</sub> -N           | TP                        | TN                            |
|------------|--------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 设备型号       | LH-PH-S      | COD <sub>Cr</sub> 2101型      | NH <sub>3</sub> -N2111型      | TP2121型                   | TN2123型                       |
| 出厂编号       |              | LH5945202<br>5121510C-<br>36 | LH594620<br>25121511<br>N-36 | LH594720251<br>21512TP-36 | LH59482025<br>121513TN-3<br>6 |
| 生产商        | 江苏凌恒环境科技有限公司 | 江苏凌恒环境科技有限公司                 | 江苏凌恒环境科技有限公司                 | 江苏凌恒环境科技有限公司              | 江苏凌恒环境科技有限公司                  |
| 适用性检测报告编号  |              | No. 2025-217                 | No. 2025-342                 | No. 2025-275              | No. 2025-030                  |
| 方法原理       | 玻璃电极法        | 重铬酸盐分光光度法                    | 水杨酸分光光度法                     | 钼酸铵分光光度法                  | 碱性过硫酸钾分光光度法                   |
| 定量下限(mg/L) | 0            | 5                            | 0.1                          | 0.01                      | 0.05                          |
| 测定量程(mg/L) | 14           | 1000                         | 130                          | 16                        | 150                           |

水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表如表F.1所示。

表F.1.2 水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表

| 项目     | COD <sub>Mn</sub><br>(mg/L) | NH <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | TP<br>(mg/L) | TN<br>(mg/L) |        |
|--------|-----------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------|
| 标准溶液浓度 | 200                         | 26                           | 2            | 30           |        |
| 测定时间   | 3月10日                       | 3月10日                        | 3月10日        | 3月11日        |        |
| 测定结果   | 1                           | 202.28                       | 24.802       | 1.959        | 32.33  |
|        | 2                           | 202.83                       | 24.8         | 1.952        | 32.43  |
|        | 3                           | 200.66                       | 24.928       | 1.944        | 31.4   |
|        | 4                           | 203.74                       | 24.929       | 1.923        | 30.69  |
|        | 5                           | 204.39                       | 24.917       | 1.913        | 29.65  |
|        | 6                           | 203.85                       | 24.921       | 1.918        | 29.6   |
|        | 7                           | 201.58                       | 24.919       | 1.901        | 29.57  |
|        | 8                           | 204.31                       | 24.789       | 1.913        | 29.82  |
|        | 9                           | 203.41                       | 24.908       | 1.919        | 29.52  |
|        | 10                          | 203.14                       | 25.065       | 1.928        | 29.12  |
|        | 11                          | 202.79                       | 25.172       | 1.92         | 29.69  |
|        | 12                          | 208.46                       | 25.373       | 1.936        | 30.58  |
|        | 13                          | 202.88                       | 25.321       | 1.924        | 29.99  |
|        | 14                          | 202.57                       | 25.313       | 1.923        | 30.39  |
|        | 15                          | 194.43                       | 25.206       | 1.942        | 30.69  |
|        | 16                          | 201.71                       | 25.365       | 1.924        | 31.42  |
|        | 17                          | 201.8                        | 25.51        | 1.944        | 31.05  |
|        | 18                          | 201.5                        | 25.473       | 1.939        | 32.23  |
|        | 19                          | 201.17                       | 25.526       | 1.91         | 31.64  |
|        | 20                          | 207.23                       | 25.408       | 1.92         | 31.47  |
|        | 21                          | 200.77                       | 25.443       | 1.927        | 31.72  |
|        | 22                          | 200.77                       | 25.456       | 1.924        | 32.08  |
|        | 23                          | 201.23                       | 25.625       | 1.927        | 32.23  |
|        | 24                          | 200.81                       | 25.641       | 1.913        | 31.88  |
| 初始值    |                             | 201.92                       | 24.84        | 1.952        | 32.367 |
| 最大值    |                             | 208.46                       | 25.64        | 1.901        | 29.12  |
| 24 h漂移 |                             | 0.65%                        | 0.61%        | 0.5%         | 2.37%  |
| 是否合格   |                             | 是                            | 是            | 是            | 是      |

水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表如表F.1所示。

表F.1.1 水污染源在线监测仪器24 h漂移考核表

| 项目     | COD <sub>Mn</sub><br>(mg/L) | NH <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | TP<br>(mg/L) | TN<br>(mg/L) | pH     |        |
|--------|-----------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------|--------|
| 标准溶液浓度 | 800                         | 104                          | 8            | 120          | 6.86   |        |
| 测定时间   | 3月12日                       | 3月12日                        | 3月12日        | 3月10日        | 3月13日  |        |
| 测定结果   | 1                           | 802.24                       | 102.755      | 7.905        | 119.19 | 6.8300 |
|        | 2                           | 801.68                       | 100.937      | 7.919        | 118.52 | 6.8300 |
|        | 3                           | 797.33                       | 102.024      | 7.917        | 117.89 | 6.8400 |
|        | 4                           | 801.54                       | 100.998      | 7.9          | 118.84 | 6.8600 |
|        | 5                           | 800.95                       | 101.331      | 7.892        | 118.12 | 6.8700 |
|        | 6                           | 801.45                       | 101.753      | 7.96         | 122.64 | 6.8700 |
|        | 7                           | 798.15                       | 102.029      | 7.95         | 116.66 | 6.8800 |
|        | 8                           | 795.77                       | 102.524      | 7.965        | 117.03 | 6.8800 |
|        | 9                           | 800.01                       | 103.94       | 7.89         | 118.26 | 6.8900 |
|        | 10                          | 800.73                       | 101.638      | 7.868        | 118.18 | 6.8900 |
|        | 11                          | 802.98                       | 100.25       | 7.949        | 117.06 | 6.8900 |
|        | 12                          | 802.29                       | 101.85       | 7.903        | 111.5  | 6.8900 |
|        | 13                          | 799.53                       | 103.147      | 7.967        | 114.69 | 6.8900 |
|        | 14                          | 803.44                       | 103.155      | 7.983        | 106.74 | 6.8900 |
|        | 15                          | 795.6                        | 102.827      | 7.94         | 118.24 | 6.8900 |
|        | 16                          | 796.49                       | 101.312      | 7.953        | 114.24 | 6.8900 |
|        | 17                          | 804.13                       | 104.874      | 7.942        | 115.1  | 6.8800 |
|        | 18                          | 803.74                       | 103.643      | 7.928        | 109.63 | 6.8600 |
|        | 19                          | 797.19                       | 104.922      | 7.864        | 112.7  | 6.8500 |
|        | 20                          | 799.68                       | 103.686      | 7.905        | 111.95 | 6.8200 |
|        | 21                          | 822.13                       | 103.987      | 7.993        | 123.49 | 6.8000 |
|        | 22                          | 799.74                       | 100.369      | 8.012        | 122.33 | 6.8000 |
|        | 23                          | 802.54                       | 102.758      | 8.001        | 117.27 | 6.8000 |
|        | 24                          | 802.64                       | 105.36       | 7.982        | 122.3  | 6.8100 |
| 初始值    | 800.41                      | 101.9                        | 7.914        | 118.53       | 6.833  |        |
| 最大值    | 822.13                      | 105.36                       | 8.012        | 123.49       | 6.9    |        |
| 24 h漂移 | 2.17%                       | 2.66%                        | 1%           | 3.3%         | 0.49%  |        |
| 是否合格   | 是                           | 是                            | 是            | 是            | 是      |        |

水污染源在线监测仪器重复性考核表如表F.2所示。

表F.2 水污染源在线监测仪器重复性考核表

| 内容        |   | COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) | NH <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | TP<br>(mg/L) | TN<br>(mg/L) | pH     |
|-----------|---|-----------------------------|------------------------------|--------------|--------------|--------|
| 校准(正)液浓度  |   | 500                         | 65                           | 5            | 75           | 4.008  |
| 测定时间      |   | 3月12日                       | 3月12日                        | 3月12日        | 3月12日        | 3月14日  |
| 测定结果      | 1 | 502.89                      | 61.377                       | 5.081        | 76.9         | 4.3973 |
|           | 2 | 503.14                      | 61.511                       | 5.101        | 76.78        | 4.4042 |
|           | 3 | 503.15                      | 60.205                       | 5.102        | 76.47        | 4.4101 |
|           | 4 | 503.63                      | 60.491                       | 5.091        | 75.45        | 4.4199 |
|           | 5 | 503.52                      | 60.502                       | 5.1          | 76.64        | 4.4282 |
|           | 6 | 506.18                      | 60.343                       | 5.124        | 70.68        | 4.4491 |
| 平均值       |   | 503.75                      | 60.74                        | 5.09         | 75.49        | 0.02   |
| 标准偏差(%)   |   | 1.22%                       | 0.56%                        | 1.4%         | 2.41%        | 4.42   |
| 相对标准偏差(%) |   | 0.24%                       | 0.92%                        | 0.28%        | 3.19%        | 0.42   |
| 是否合格      |   | 是                           | 是                            | 是            | 是            | 是      |

水污染源在线监测仪器示值误差考核表如表F.3所示。

表F.3 水污染源在线监测仪器示值误差考核表

| 内容       |   | COD <sub>Cr</sub><br>(mg/L) | NH <sub>3</sub> -N<br>(mg/L) | TP<br>(mg/L) | TN<br>(mg/L) |
|----------|---|-----------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| 校准(正)液浓度 |   | 200/800                     | 26/104                       | 8/2          | 30/120       |
| 测定时间     |   | 3月13日                       | 3月13日                        | 3月13日        | 3月13日        |
| 测定结果     | 1 | 200.66                      | 26.538                       | 7.71         | 30.47        |
|          | 2 | 198.64                      | 26.617                       | 7.991        | 29.57        |
|          | 3 | 199.14                      | 26.767                       | 7.943        | 28.76        |
|          | 4 | 790.31                      | 104.072                      | 2.042        | 112.95       |
|          | 5 | 798.29                      | 106.801                      | 2.012        | 118.05       |
|          | 6 | 802.36                      | 106.771                      | 1.982        | 114.73       |
| 平均值      |   | 199.48/796.99               | 26.64/105.88                 | 7.88/2.012   | 29.6/115.24  |
| 示值误差     |   | -0.38%                      | -1.48%                       | 1.5%         | -3.96%       |
| 是否合格     |   | 是                           | 是                            | 是            | 是            |

如上述所有表格所示,粤信禽畜加工基地在线监测仪器调试结果符合中华人民共和国国家环境保护标准《水污染源在线监测系统(COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N等)安装技术规范》

(HJ1053-2010) 调试规范

日期: 2026年3月14日

