

森茂（环）字第 20180266 号

第 3 页 共 10 页

## 废水检测比对结果（2）

| 检测项目                   | 检测点位  | 分析方法                |                        |                |      |
|------------------------|-------|---------------------|------------------------|----------------|------|
|                        |       | 比对方法                | 自动检测方法                 |                |      |
| 化学需氧量                  | 出水口   | 水质化学需氧量的测定重铬酸盐法     | 重铬酸钾法                  |                |      |
| 质控样品测定                 |       |                     |                        |                |      |
| 检测时间                   | 测试时间  | 测试结果<br>(单位: mg/L)  | 质控样标准中位<br>值(单位: mg/L) | 绝对误差<br>(%)    | 结果评定 |
| 2018 年<br>11 月 05 日    | 11:50 | 19.7                | 20                     | +1.5           | 合格   |
|                        | 12:19 | 19.1                | 20                     | -4.5           | 合格   |
| 2018 年<br>11 月 06 日    | 11:20 | 83.0                | 80                     | -3.8           | 合格   |
|                        | 11:46 | 84.5                | 80                     | +5.6           | 合格   |
| 质控样品 (20mg/L) 代替实际水样测定 |       |                     |                        |                |      |
| 检测时间                   | 测试时间  | 测定仪数值<br>(单位: mg/L) | 质控样标准中位<br>值(单位: mg/L) | 绝对误差<br>(mg/L) | 结果评定 |
| 2018 年<br>10 月 06 日    | 12:49 | 19.2                | 20                     | -0.8           | 合格   |
|                        | 13:19 | 19.2                | 20                     | -0.8           | 合格   |
|                        | 15:24 | 21.4                | 20                     | +1.4           | 合格   |
|                        | 15:53 | 19.9                | 20                     | -0.1           | 合格   |
|                        | 16:35 | 19.9                | 20                     | -0.1           | 合格   |
|                        | 18:00 | 20.1                | 20                     | +0.1           | 合格   |
| 备注                     |       |                     |                        |                |      |

森茂（环）字第 20180266 号

第 4 页 共 10 页

### 废水检测比对结果（3）

| 检测项目                    | 检测点位  | 分析方法                |                         |                |      |
|-------------------------|-------|---------------------|-------------------------|----------------|------|
|                         |       | 比对方法                | 自动检测方法                  |                |      |
| 氨氮                      | 进水口   | /                   | 分光光度法                   |                |      |
| 质控样品测定                  |       |                     |                         |                |      |
| 检测时间                    | 测试时间  | 测试结果<br>(单位: mg/L)  | 质控样标准中位<br>值 (单位: mg/L) | 相对误差<br>(%)    | 结果评定 |
| 2018 年<br>11 月 05 日     | 14:03 | 2.05                | 2                       | 2.5            | 合格   |
|                         | 14:21 | 2.02                | 2                       | 1.0            | 合格   |
| 2018 年<br>11 月 05 日     | 14:57 | 5.81                | 6                       | -3.2           | 合格   |
|                         | 15:12 | 5.80                | 6                       | -3.3           | 合格   |
| 质控样品 (0.5mg/L) 代替实际水样测定 |       |                     |                         |                |      |
| 检测时间                    | 测试时间  | 测定仪数值<br>(单位: mg/L) | 质控样标准中位<br>值 (单位: mg/L) | 绝对误差<br>(mg/L) | 结果评定 |
| 2018 年<br>10 月 08 日     | 19:00 | 0.46                | 0.5                     | -0.04          | 合格   |
|                         | 20:00 | 0.47                | 0.5                     | -0.03          | 合格   |
|                         | 21:00 | 0.46                | 0.5                     | -0.04          | 合格   |
|                         | 22:00 | 0.46                | 0.5                     | -0.04          | 合格   |
|                         | 23:00 | 0.46                | 0.5                     | -0.04          | 合格   |
|                         | 00:00 | 0.46                | 0.5                     | -0.04          | 合格   |
| 备注                      | /     |                     |                         |                |      |

森茂（环）字第 20180266 号

第 5 页 共 10 页

### 废水检测比对结果（4）

| 检测项目                    | 检测点位  | 分析方法                |                        |                |      |
|-------------------------|-------|---------------------|------------------------|----------------|------|
|                         |       | 比对方法                | 自动检测方法                 |                |      |
| 氨氮                      | 出水口   | /                   | 分光光度法                  |                |      |
| 质控样品测定                  |       |                     |                        |                |      |
| 检测时间                    | 测试时间  | 测试结果<br>(单位: mg/L)  | 质控样标准中位<br>值(单位: mg/L) | 相对误差<br>(%)    | 结果评定 |
| 2018 年<br>11 月 05 日     | 11:47 | 1.99                | 2                      | -0.5           | 合格   |
|                         | 12:17 | 2.00                | 2                      | 0              | 合格   |
| 2018 年<br>11 月 05 日     | 13:00 | 6.01                | 6                      | 0.2            | 合格   |
|                         | 13:30 | 6.01                | 6                      | 0.2            | 合格   |
| 质控样品 (0.5mg/L) 代替实际水样测定 |       |                     |                        |                |      |
| 检测时间                    | 测试时间  | 测定仪数值<br>(单位: mg/L) | 质控样标准中位<br>值(单位: mg/L) | 绝对误差<br>(mg/L) | 结果评定 |
| 2018 年<br>10 月 08 日     | 14:36 | 0.48                | 0.5                    | -0.02          | 合格   |
|                         | 14:51 | 0.48                | 0.5                    | -0.02          | 合格   |
|                         | 15:06 | 0.49                | 0.5                    | -0.01          | 合格   |
|                         | 15:21 | 0.48                | 0.5                    | -0.02          | 合格   |
|                         | 15:37 | 0.49                | 0.5                    | -0.01          | 合格   |
|                         | 15:52 | 0.48                | 0.5                    | -0.02          | 合格   |
| 备注                      | /     |                     |                        |                |      |

森茂（环）字第 20180266 号

第 6 页 共 10 页

## 废水检测比对结果（5）

| 检测项目                | 检测点位  | 分析方法                          |                        |             |      |
|---------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------------|------|
|                     |       | 比对方法                          |                        | 自动检测方法      |      |
| 总铬                  | 进水口   | 水质 32 种元素的测定电感耦合等<br>离子体发射光谱法 |                        | 二苯碳酰二肼分光光度法 |      |
| 质控样品测定              |       |                               |                        |             |      |
| 检测时间                | 测试时间  | 测试结果<br>(单位: mg/L)            | 质控样标准中位<br>值(单位: mg/L) | 相对误差<br>(%) | 结果评定 |
| 2018 年<br>11 月 05 日 | 10:35 | 0.426                         | 0.4                    | 6.5         | /    |
|                     | 11:00 | 0.386                         | 0.4                    | -3.5        | /    |
|                     | 11:24 | 0.385                         | 0.4                    | -3.8        | /    |
|                     | 11:47 | 0.406                         | 0.4                    | 1.5         | /    |
|                     | 12:11 | 0.406                         | 0.4                    | 1.5         | /    |
|                     | 12:35 | 0.413                         | 0.4                    | 3.2         | /    |
| 2018 年<br>11 月 05 日 | 12:58 | 0.948                         | 1.0                    | -5.2        | /    |
|                     | 13:22 | 0.956                         | 1.0                    | -4.4        | /    |
|                     | 14:37 | 0.998                         | 1.0                    | -0.2        | /    |
|                     | 15:01 | 0.917                         | 1.0                    | -8.3        | /    |
|                     | 15:25 | 0.954                         | 1.0                    | -4.6        | /    |
|                     | 15:48 | 0.945                         | 1.0                    | -5.5        | /    |
| 实际样品测定              |       |                               |                        |             |      |
| 检测时间                | 测试时间  | 测定仪数值<br>(单位: mg/L)           | 实验室测定值<br>(单位: mg/L)   | 相对误差<br>(%) | 结果评定 |
| 2018 年<br>10 月 05 日 | 18:00 | 0.133                         | 0.12                   | /           | /    |
|                     | 19:00 | 0.331                         | 0.36                   | /           | /    |
|                     | 20:00 | 0.348                         | 0.37                   | /           | /    |
|                     | 21:00 | 0.091                         | 0.15                   | /           | /    |
|                     | 22:00 | 0.233                         | 0.29                   | /           | /    |
|                     | 23:00 | 0.477                         | 0.56                   | /           | /    |
| 2018 年<br>10 月 06 日 | 00:00 | 0.287                         | /                      | /           | /    |
|                     | 01:00 | 0.416                         | /                      | /           | /    |
|                     | 02:00 | 0.481                         | /                      | /           | /    |
|                     | 03:00 | 0.604                         | /                      | /           | /    |
|                     | 04:00 | 0.451                         | /                      | /           | /    |
|                     | 05:00 | 0.437                         | /                      | /           | /    |
|                     | 06:00 | 0.813                         | /                      | /           | /    |
|                     | 07:00 | 0.460                         | /                      | /           | /    |
|                     | 08:00 | 0.412                         | /                      | /           | /    |
| 备注                  | /     |                               |                        |             |      |

森茂（环）字第 20180266 号

第 7 页 共 10 页

## 废水检测比对结果（6）

| 检测项目                | 检测点位  | 分析方法                      |                         |             |      |
|---------------------|-------|---------------------------|-------------------------|-------------|------|
|                     |       | 比对方法                      |                         | 自动检测方法      |      |
| 总铬                  | 出水口   | 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 |                         | 二苯碳酰二肼分光光度法 |      |
| 质控样品测定              |       |                           |                         |             |      |
| 检测时间                | 测试时间  | 测试结果<br>(单位: mg/L)        | 质控样标准中位<br>值 (单位: mg/L) | 相对误差<br>(%) | 结果评定 |
| 2018 年<br>11 月 05 日 | 10:59 | 0.402                     | 0.4                     | 0.5         | /    |
|                     | 11:24 | 0.389                     | 0.4                     | -2.8        | /    |
|                     | 11:50 | 0.410                     | 0.4                     | 2.5         | /    |
|                     | 12:15 | 0.385                     | 0.4                     | -3.8        | /    |
|                     | 12:40 | 0.385                     | 0.4                     | -3.8        | /    |
|                     | 13:05 | 0.403                     | 0.4                     | 0.8         | /    |
| 2018 年<br>11 月 05 日 | 13:30 | 0.953                     | 1.0                     | -4.7        | /    |
|                     | 13:55 | 0.953                     | 1.0                     | -4.7        | /    |
|                     | 14:36 | 0.973                     | 1.0                     | -2.7        | /    |
|                     | 15:01 | 0.981                     | 1.0                     | -1.9        | /    |
|                     | 15:26 | 0.995                     | 1.0                     | -0.5        | /    |
|                     | 15:51 | 1.023                     | 1.0                     | 2.3         | /    |
| 实际样品测定              |       |                           |                         |             |      |
| 检测时间                | 测试时间  | 测定仪数值<br>(单位: mg/L)       | 实验室测定值<br>(单位: mg/L)    | 相对误差<br>(%) | 结果评定 |
| 2018 年<br>10 月 05 日 | 17:40 | 0.175                     | 0.19                    | /           | /    |
|                     | 19:00 | 0.142                     | 0.16                    | /           | /    |
|                     | 20:00 | 0.145                     | 0.14                    | /           | /    |
|                     | 21:00 | 0.201                     | 0.19                    | /           | /    |
|                     | 22:00 | 0.00                      | ND                      | /           | /    |
|                     | 23:00 | 0.270                     | 0.31                    | /           | /    |
| 2018 年<br>10 月 06 日 | 00:00 | 0.064                     | /                       | /           | /    |
|                     | 01:00 | 0.00                      | /                       | /           | /    |
|                     | 02:00 | 0.00                      | /                       | /           | /    |
|                     | 03:00 | 0.233                     | /                       | /           | /    |
|                     | 04:00 | 0.224                     | /                       | /           | /    |
|                     | 05:00 | 0.00                      | /                       | /           | /    |
|                     | 06:00 | 0.00                      | /                       | /           | /    |
|                     | 07:00 | 0.146                     | /                       | /           | /    |
|                     | 08:00 | 0.033                     | /                       | /           | /    |
| 备注                  | /     |                           |                         |             |      |

森茂（环）字第 20180266 号

第 8 页 共 10 页

## 废水检测比对结果（7）

| 检测项目                | 检测点位  | 分析方法                      |                        |             |      |
|---------------------|-------|---------------------------|------------------------|-------------|------|
|                     |       | 比对方法                      |                        | 自动检测方法      |      |
| 总镍                  | 进水口   | 水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法 |                        | 丁二酮肟分光光度法   |      |
| 质控样品测定              |       |                           |                        |             |      |
| 检测时间                | 测试时间  | 测试结果<br>(单位: mg/L)        | 质控样标准中位<br>值(单位: mg/L) | 相对误差<br>(%) | 结果评定 |
| 2018 年<br>11 月 05 日 | 13:14 | 0.375                     | 0.4                    | -6.2        | /    |
|                     | 13:33 | 0.374                     | 0.4                    | -6.5        | /    |
|                     | 13:53 | 0.370                     | 0.4                    | -7.5        | /    |
|                     | 14:13 | 0.392                     | 0.4                    | -2          | /    |
|                     | 14:33 | 0.407                     | 0.4                    | 1.8         | /    |
|                     | 14:53 | 0.407                     | 0.4                    | 1.8         | /    |
| 2018 年<br>11 月 05 日 | 11:23 | 0.916                     | 1.0                    | -8.4        | /    |
|                     | 11:43 | 0.914                     | 1.0                    | -8.6        | /    |
|                     | 12:03 | 0.947                     | 1.0                    | -5.3        | /    |
|                     | 12:23 | 0.947                     | 1.0                    | -5.3        | /    |
|                     | 12:43 | 0.946                     | 1.0                    | -5.4        | /    |
|                     | 15:32 | 0.944                     | 1.0                    | -5.6        | /    |
| 实际样品测定              |       |                           |                        |             |      |
| 检测时间                | 测试时间  | 测定仪数值<br>(单位: mg/L)       | 实验室测定值<br>(单位: mg/L)   | 相对误差<br>(%) | 结果评定 |
| 2018 年<br>10 月 05 日 | 17:00 | 0.00                      | ND                     | /           | /    |
|                     | 18:00 | 0.421                     | 0.428                  | /           | /    |
|                     | 19:00 | 0.437                     | 0.406                  | /           | /    |
|                     | 20:00 | 0.890                     | 0.988                  | /           | /    |
|                     | 21:00 | 0.369                     | 0.452                  | /           | /    |
|                     | 22:00 | 0.080                     | 0.131                  | /           | /    |
|                     | 23:00 | 0.998                     | /                      | /           | /    |
| 2018 年<br>10 月 06 日 | 00:00 | 0.969                     | /                      | /           | /    |
|                     | 01:00 | 0.671                     | /                      | /           | /    |
|                     | 02:00 | 0.167                     | /                      | /           | /    |
|                     | 03:00 | 0.811                     | /                      | /           | /    |
|                     | 04:00 | 1.03                      | /                      | /           | /    |
|                     | 05:00 | 0.735                     | /                      | /           | /    |
|                     | 06:00 | 0.585                     | /                      | /           | /    |
|                     | 07:00 | 0.751                     | /                      | /           | /    |
| 备注                  | /     |                           |                        |             |      |

森茂（环）字第 20180266 号

第 9 页 共 10 页

## 废水检测比对结果（8）

| 检测项目                | 检测点位  | 分析方法                          |                        |             |      |
|---------------------|-------|-------------------------------|------------------------|-------------|------|
|                     |       | 比对方法                          |                        | 自动检测方法      |      |
| 总镍                  | 出水口   | 水质 32 种元素的测定电感耦合等<br>离子体发射光谱法 |                        | 丁二酮肟分光光度法   |      |
| 质控样品测定              |       |                               |                        |             |      |
| 检测时间                | 测试时间  | 测试结果<br>(单位: mg/L)            | 质控样标准中位<br>值(单位: mg/L) | 相对误差<br>(%) | 结果评定 |
| 2018 年<br>11 月 05 日 | 10:42 | 0.370                         | 0.4                    | -7.5        | /    |
|                     | 12:07 | 0.406                         | 0.4                    | 1.5         | /    |
|                     | 12:31 | 0.406                         | 0.4                    | 1.5         | /    |
|                     | 12:56 | 0.380                         | 0.4                    | -5.0        | /    |
|                     | 13:21 | 0.380                         | 0.4                    | -5.0        | /    |
|                     | 13:46 | 0.406                         | 0.4                    | 1.5         | /    |
| 2018 年<br>11 月 05 日 | 14:36 | 1.028                         | 1.0                    | 2.8         | /    |
|                     | 15:01 | 1.058                         | 1.0                    | 5.8         | /    |
|                     | 15:26 | 1.009                         | 1.0                    | 0.9         | /    |
|                     | 15:51 | 0.967                         | 1.0                    | -3.3        | /    |
|                     | 16:12 | 0.937                         | 1.0                    | -6.3        | /    |
|                     | 16:34 | 1.009                         | 1.0                    | 0.9         | /    |
| 实际样品测定              |       |                               |                        |             |      |
| 检测时间                | 测试时间  | 测定仪数值<br>(单位: mg/L)           | 实验室测定值<br>(单位: mg/L)   | 相对误差<br>(%) | 结果评定 |
| 2018 年<br>10 月 05 日 | 17:16 | 0.00                          | ND                     | /           | /    |
|                     | 17:38 | 0.00                          | ND                     | /           | /    |
|                     | 18:00 | 0.00                          | ND                     | /           | /    |
|                     | 19:00 | 0.00                          | ND                     | /           | /    |
|                     | 20:00 | 0.00                          | ND                     | /           | /    |
|                     | 21:00 | 0.00                          | ND                     | /           | /    |
|                     | 22:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
|                     | 23:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
| 2018 年<br>10 月 06 日 | 00:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
|                     | 01:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
|                     | 02:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
|                     | 03:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
|                     | 04:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
|                     | 05:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
|                     | 06:00 | 0.00                          | /                      | /           | /    |
| 备注                  | /     |                               |                        |             |      |