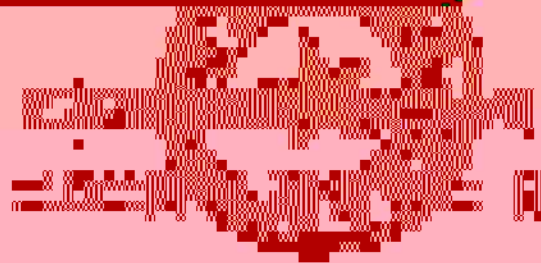


南通市明新村镇开发有限公司



一、前言

江苏皓海检测技术有限公司于 2024 年 03 月 29 日对安装在南通高盟新材料有限公司废水总排口的 pH 值、化学需氧量、氨氮水质自动分析仪进行了质控样考核及实际水样比对测试。

二、依据

(1) HJ 355-2019 水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范

(2) HJ 354-2019 水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范

(3) HJ 356-2019 水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 数据有效性判别技术规范

三、工况

2024 年 03 月 29 日比对监测期间, 装置运行正常。

四、标准

| 仪器类型 | 技术指标要求 | 试验指标限值 | 样品数量要求 |
|---------------------------|--|--------|---|
| COD _{Cr} 水质自动分析仪 | 采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品 | ±10% | 1 |
| | 实际水样 COD _{Cr} <30mg/L (用浓度为 20~25mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试) | ±5mg/L | 比对试验总数应不少于 3 对, 当比对试验数量为 3 时应至少有 2 对满足要求; 4 对时应至少有 3 对满足要求; 5 |
| | 30mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <60mg/L | ±30% | |
| | 60mg/L≤实际水样 COD _{Cr} <100mg/L | ±30% | |

| 仪器类型 | 技术指标要求 | 试验指标 限值 | 样品数量要求 |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------|--|
| NH ₃ -N 水质 自动分析仪 | 采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品 | ±10% | 1 |
| | 实际水样氨氮 < 2mg/L (用标准样品替代实际水样进行测试) | ±10% | 比对试验总数应不少于 3 对。当比对试验数量为 3 时应至少有 2 对满足要求；4 对时应至少有 3 对满足要求；5 对以上时至少需 4 对满足要求 |
| | 实际水样氨氮 ≥ 2mg/L | ±15% | |
| pH 水质自 动分析仪 | 实际水样比对 | ±0.5 | 1 |

表 2 水污染源在线监测系统比对监测结果表

| | | | | | |
|--------|---------------------------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|----|
| 企业名称 | 南通高盟新材料有限公司 | | | | |
| 仪器名称 | 水质 CODcr 在线监测仪 | 生产单位 | 江苏尚维斯环境科技股份有限公司 | | |
| 仪器型号 | SWS-COD-1001 | 仪器编号 | SWSCR20210059 | | |
| 测试项目 | 化学需氧量 | 现场监测日期 | 2024.03.29 | | |
| 点位名称 | 废水总排口 | 采样人 | 李帅强、洪季冬 | | |
| 实际水样测试 | | | | | |
| 采样时间 | 水质分析仪测定值 (mg/L) | 比对测定值 (mg/L) | 误差 | 标准限值 | 评价 |
| 11:05 | 140.7 | 125 | 13% | ±15% | 合格 |
| 11:22 | 148.8 | 131 | 14% | | 合格 |
| 11:38 | 164.9 | 150 | 9.9% | | 合格 |
| 质控样品测定 | | | | | |
| 测试时间 | 测试结果 (mg/L) | 标准样品浓度 (mg/L) | 误差 | 标准限值 | 评价 |
| 10:13 | 482.5 | 500 | -3.5% | ±10% | 合格 |
| 比对结果 | 水质 CODcr 在线监测仪, 实际水样比结果合格; 质控样考核结果合格。 | | | | |
| 项目 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器编号 | 方法依据 | |
| 化学需氧量 | 滴定管(酸式)(透明) | 50mL | / | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017 | |

表 3 水污染源在线监测系统比对监测结果表

| | | | |
|------|----------------------------|--------|--------------|
| 企业名称 | 南通高盟新材料有限公司 | | |
| 仪器名称 | 水质 NH ₃ 在线 | 生产单位 | 江苏天泽环保科技有限公司 |
| 仪器型号 | TZ-NH ₃ -N-1001 | 仪器编号 | NH20190051 |
| 测试项目 | 氨氮 | 现场监测日期 | 2024.03.29 |
| 点位名称 | 废水总排口 | 采样人 | 李帅强、洪季冬 |

实际水样测试

| 采样时间 | 水质分析仪测定值 (mg/L) | 比对测定值 (mg/L) | 误差 | 标准限值 | 评价 |
|-------|-----------------|--------------|-------|------|----|
| 11:05 | 3.63 | 3.77 | -3.7% | ±15% | 合格 |
| 11:22 | 3.75 | 3.94 | -4.8% | | 合格 |
| 11:38 | 3.60 | 3.72 | -3.2% | | 合格 |

质控样品测定