



废水污染源与... ..



一、概况

| | | | |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 企业名称: | 山东威特化工有限公司 | | |
| 水污染源在线监测系统安装位置: | DW001 污水总排口 | | |
| 生产厂家: | 山东龙发环保科技有限公司 | 山东龙发环保科技有限公司 | 安徽英凯环境技术有限公司 |
| 设备型号: | COD _{Cr} :LFH2001 | NH ₃ -N:LFH2013 | 超声波明渠污水流量计:Flowlyzer1220 型 |
| 原理: | 重铬酸钾氧化分光光度法 | 纳氏试剂分光光度法 | 超声波回声测距法 |
| 比对监测日期: | 2025.10.17 | | |

二、依据

- (1) HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》
- (2) HJ 355-2019 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》
- (3) HJ 356-2019 《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》
- (4) HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法》
- (5) HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
- (6) HJ/T 91.1-2019 《污水监测技术规范 (COD_{Cr} 水质项目)》

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

表 1 中, 比对试验总数应不

| | |
|----------------------------|--|
| 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品, 相对误差不超过±10% |
| | COD _{Cr} <30mg/L 时, 绝对误差不超过±5mg/L (用浓度为 20-25mg/L 的标准样品替代实际样品进行测定) |

采用浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品 (HJ 91.1)

四、工况

2025年10月10日, 比对检测时间段内工况正常、稳定。

五、结果

废水污染源

| | | | |
|------|----------------------------|----------|------------|
| 测试项目 | 化学需氧量 (COD _{Cr}) | 自动仪器测量范围 | 污水 |
| | | | 0-1000mg/L |

质控样品测定

| 标样编号 | 测试时间 | 自动仪器 测定值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 标准限值 | 标准样品 批号 | 浓度范围 (mg/L) | 结果 评定 |
|-------------------------|--------|-----------------------|-------------|------|------------|----------------|----------|
| QC-COD _{Cr} -1 | 09: 24 | 503.200 | 0.64 | ±10% | X24030049 | 500 | 合格 |

实际水样测定

| 样品编号 | 测试时间 | 自动仪器 测定值 (mg/L) | 实验室 测定值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 标准限值 (%) | 结果评定 |
|-------------------|--------|-----------------------|----------------------|-------------|-------------|------|
| 250107W01-32WS111 | 10: 10 | 62.399 | 68 | -8.24 | ±20 | 合格 |
| 250107W01-32WS112 | 11: 02 | 66.399 | 73 | -9.04 | ±20 | 合格 |
| 250107W01-32WS113 | 11: 32 | 65.999 | 60 | 6.66 | ±20 | 合格 |

技术说明

| | 方法 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器出厂编号 | 检出限 |
|------|-------------|---------------------|---------|----------|--------|
| 自动仪器 | 重铬酸钾氧化分光光度法 | 水质化学需氧量 (COD) 自动分析仪 | LEH2001 | 21020200 | 10mg/L |

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

| | | | |
|--------|-------------|----------|------------|
| 排污企业名称 | 山东威特化工有限公司 | 现场监测日期 | 2025.10.10 |
| 测点名称 | DW001 污水总排口 | 分析日期 | 2025.10.11 |
| 工况 | 87% | 样品类型 | 污水 |
| 测试项目 | 氨氮 | 自动仪器测量范围 | 0-90mg/L |

质控样品测定

| 样品编号 | 测试时间 | 自动仪器 测定值 (mg/L) | 相对误差 (%) | 标准限值 (%) | 标准样品批 号 | 标准限值 浓度范围 (mg/L) | 结果评 定 |
|-------------------------|--------|-----------------------|-------------|-------------|------------|------------------------|----------|
| QC-NH ₃ -N-1 | 09: 24 | 43.633 | -3.04 | 100% | B24040511 | 45 | 合格 |

实际水样测试

| 样品编号 | 测试时间 | 自动仪器 测定值 | 实验室 测定值 | 相对误差 (%) | 标准限值 (%) | 结果评 定 |
|------|------|-------------|------------|-------------|-------------|----------|
|------|------|-------------|------------|-------------|-------------|----------|

废水污染源自动监测设备比对监测结果表

| | | | |
|--------|-------------|--------|------------|
| 排污企业名称 | 山东威特化工有限公司 | 现场监测日期 | 2023.10.10 |
| 测点名称 | DW001 污水总排口 | 分析日期 | 2025.10.10 |
| 工况 | 87% | 样品名称 | 污水 |

| | | | |
|------|-------------|------|-------------|
| 测试项目 | 废水流量 | 比对结果 | 合格 |
| 测试日期 | 2025.10.10 | 仪器编号 | XY200245011 |
| 测试地点 | 厂内 | 测试人员 | 李文前 |
| 测试时段 | 08:00-12:00 | 审核人 | 陈永新 |
| 测试频次 | 1次 | 批准人 | 王峰 |
| 测试方法 | 手工比对 | 日期 | 2025.10.13 |

比对结果 废水流量经过比对合格。

六、质控信息

(1) 质控措施

- 1、本次对于不同检测项目采取相应标准及方法。
- 2、本次采样、分析所用仪器全部经计量检定部门检定合格，在有效期内。

(2) 质控样检测结果

| 样品编号 | 检测项目 | 标准值 | 检测结果 | 不确定度 | 判定结果 |
|------|---------------------|----------|--------|----------|------|
| 质控样 | 化学需氧量 | 45.5mg/L | 46mg/L | ±3.0mg/L | 合格 |
| 备注 | 本表仅列举部分质控结果，详见原始记录。 | | | | |

报告编写: 李文前 审核: 陈永新 批准: 王峰
 日期: 2025.10.13

注 音 声 调

四

三

二

一 一

三

