

检测报告

报告编号：RH20240401025

项目名称： 总排口自动监测比对检测

委托单位： 山东万达化工有限公司

检验类别： 委托检测

报告日期： 2024年05月28日

山东安特检测有限公司



注意事项

- 1、报告无“山东安特检测有限公司检验检测专用章”,未加盖骑缝章无效。
- 2、报告涂改无效;报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、复制报告未加盖“山东安特检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、若检测委托方对本报告有异议,须在收到报告 15 日内以书面形式提出复检申请;逾期不申请的,视为认可本报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品,本公司仅对送检样品的检测数据负责,不对样品来源负责;检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品,本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、未经本公司书面批准,本报告及数据不得用于商业宣传,违者必究。
- 7、本检测报告未经我单位书面同意,不得复印(完整复印者除外)。
- 8、本报告分为正本和副本,正本与副本一致,正本交给客户,副本连同原始记录一并存档。

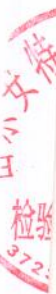
山东安特检测有限公司

联系电话: 0543-2825892


邮政编码: 256500

传真: 0543-2511020-121

地址: 山东省滨州市博兴县京博工业园研易楼



山东安特检测有限公司 检测报告

| | | | |
|--------|--|------|------------------|
| 委托单位 | 山东万达化工有限公司 | | |
| 委托人 | 孙继鹏 | | |
| 受检单位 | 山东万达化工有限公司 | | |
| 受检单位地址 | 山东省东营市垦利区永莘路 68 号 | | |
| 委托时间 | 2024 年 03 月 23 日 | 完成时间 | 2024 年 05 月 22 日 |
| 检测类别 | 委托 | | |
| 检测地址 | 山东省滨州市博兴县京博工业园研易楼 | | |
| 采样依据 | / | | |
| 检测项目 | 氨氮 (以 N 计)、化学需氧量 (CODcr) | | |
| 检测依据 | HJ 535-2009、HJ 828-2017 | | |
| 评价依据 | / | | |
| 工况负荷 | 95% | | |
| 检测结论 | 只提供检测数据, 不作结论  | | |
| 备注 | / | | |

编制: 吕双双

审核: 曹晓波

批准: 李晓红

山东安特检测有限公司

检测 报 告

1. 依据

- 1.1 《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019
- 1.2 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 验收技术规范》 HJ 354-2019
- 1.3 《水污染源在线监测系统 (COD_{Cr}、NH₃-N 等) 运行技术规范》 HJ 355-2019
- 1.4 《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》 HJ 356-2019
- 1.5 《污染源自动监测设备比对监测技术规定 (试行)》

2. 标准

比对试验总数应不少于 3 个测定数据对, 其中至少 2 对对应满足表 1 的要求。

表 1 水污染源在线监测仪器运行技术指标

| 仪器名称 | 技术指标要求 | 试验指标限值 |
|----------------------------|--|----------|
| COD _{Cr} 水质自动分析仪 | 采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品 | ±10% |
| | COD _{Cr} < 30 mg/L 时 (用浓度为 20~25mg/L 的标样代替实际水样进行测试) | ±5mg/L |
| | 30 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 60 mg/L | ±30% |
| | 60 mg/L ≤ 实际水样 COD _{Cr} < 100 mg/L | ±20% |
| | 实际水样 COD _{Cr} ≥ 100 mg/L | ±15% |
| NH ₃ -N 水质自动分析仪 | 采样浓度约为现场工作量程上限值 0.5 倍的标准样品 | ±10% |
| | 实际水样氨氮 < 2 mg/L 时 (用浓度为 1.5mg/L 的标样代替实际水样进行测试) | ±0.3mg/L |
| | 实际水样氨氮 ≥ 2 mg/L | ±15% |
| pH 水质自动分析仪 | 实际水样比对 | ±0.5 |
| 备注 | COD _{Cr} 、NH ₃ -N、总磷、总氮比对试验总数不少于 3 对, 至少 2 对满足要求, pH 比对 1 对实际样品。 | |

3. 工况

比对监测过程中, 企业生产正常, 污水处理设备正常运行。

4. 监测结果

山东安特检测有限公司

检测报告

第3页共5页

表 4-1 废水 (COD_{Cr}) 自动监测设备比对监测结果

| | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|---------------|----------------|--------------|------------|
| 排污企业名称 | 山东万达化工有限公司 | | | 现场监测日期 | 2024.05.22 | |
| 测点名称 | 总排口 | | | 分析日期 | 2024.05.22 | |
| 工况 | 95% | | | 样品类型 | 废水 | |
| 测试项目 | COD _{Cr} | | | 自动仪器现场测量范围 | 10~1000 mg/L | |
| 样品编号 | 仪器测试时间 | 自动仪器测定值 (mg/L) | 标准样品浓度 (mg/L) | 绝对误差 (mg/L) | 标准限值 (mg/L) | 结果评定 |
| H20240401025-04 | 10:40 | 14.583 | 25 | -10.417 | ±5 | 不合格 |
| H20240401025-05 | 12:25 | 25.277 | | 0.277 | ±5 | 合格 |
| H20240401025-06 | 13:16 | 24.999 | | -0.001 | ±5 | 合格 |
| 备注 | COD _{Cr} < 30 mg/L 时 (用浓度为 20~25mg/L 的标样代替实际水样进行测试) | | | | | |
| 质控样品测定 | | | | | | |
| 项目 | 数据上传时间 | 测试结果 (mg/L) | 标准样品批号 | 标准样品浓度值 (mg/L) | 标准限值 | 结果评定 |
| COD _{Cr} | 9:47 | 504.448 | 自配 | 500 | ±10% | 合格 |
| 技术说明 | | | | | | |
| | 方法 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器出厂编号 | 测量范围 (mg/L) | 检出限 (mg/L) |
| 试验仪器 | 重铬酸钾法 | / | / | / | 16~700 | 4 |
| 自动仪器 | 重铬酸盐法 | COD 自动检测仪 | LFH2001 型 | 11108756 | 10~1000 | 10 |
| 比对结果 | 合格 | | | | | |
| 参比方法依据 | 化学需氧量 (COD _{Cr}) : 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | | | | | |
| 备注 | / | | | | | |

山东安特检测有限公司

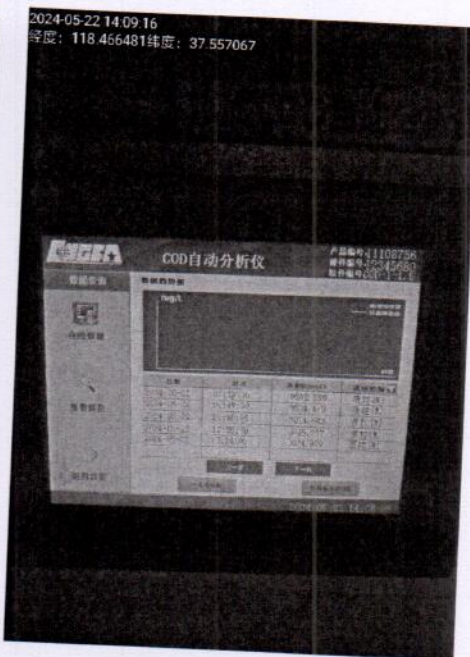
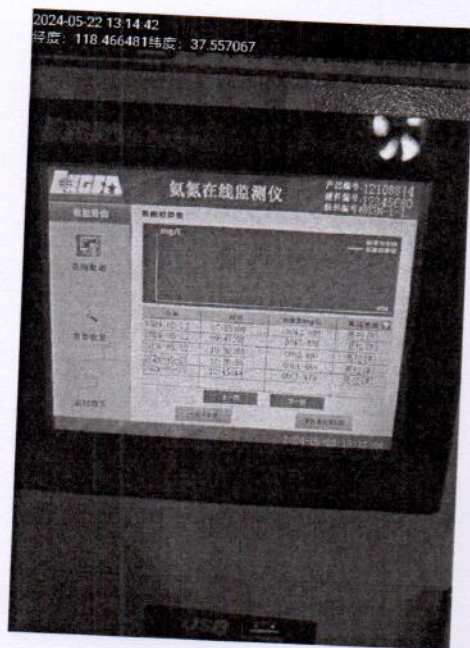
检测报告

表 4-2 废水 (氨氮) 自动监测设备比对监测结果

| | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|---------------|---------------------|--------------|------------|
| 排污企业名称 | 山东万达化工有限公司 | | 现场监测日期 | 2024.05.22 | | |
| 测点名称 | 总排口 | | 分析日期 | 2024.05.22 | | |
| 工况 | 95% | | 样品类型 | 废水 | | |
| 测试项目 | 氨氮 | | 自动仪器测量范围 | 0.2~70 mg/L | | |
| 样品编号 | 仪器测试时间 | 自动仪器测定值 (mg/L) | 标准样品浓度 (mg/L) | 绝对误差 (mg/L) | 标准限值 (mg/L) | 结果评定 |
| H20240401025-01 | 10:32 | 2.687 | 1.5 | 1.187 | ±0.3 | 不合格 |
| H20240401025-02 | 11:25 | 1.566 | | 0.066 | ±0.3 | 合格 |
| H20240401025-03 | 12:46 | 1.479 | | -0.021 | ±0.3 | 合格 |
| 备注 | 实际水样氨氮 < 2 mg/L 时 (用浓度为 1.5mg/L 的标样代替实际水样进行测试) | | | | | |
| 质控样品测定 | | | | | | |
| 项目 | 数据上传时间 | 测试结果 (mg/L) | 标准样品批号 | 标准样品浓度值 (mg/L) | 标准限值 | 结果评定 |
| 氨氮 | 9:47 | 42.105 | 自配 | 40 | ±10% | 合格 |
| 技术说明 | | | | | | |
| | 方法 | 仪器名称 | 仪器型号 | 仪器出厂编号 | 测量范围 (mg/L) | 检出限 (mg/L) |
| 试验仪器 | 纳氏试剂分光光度法 | 紫外可见分光光度仪 | TU-1901 | 24-1901-01-03 18 | 0.10~ 2.0 | 0.025 |
| 自动仪器 | 纳氏试剂比色法 | 氨氮水质自动分析仪 | LFH2013 型 | 12108814 | 0.2~70 | 0.2 |
| 比对结果 | 合格 | | | | | |
| 参比方法依据 | 氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | | | | | |
| 备注 | / | | | | | |

山东安特检测有限公司 检测报告

附件 1: 在线数据照片



****报告结束****

