



ZBHC250107W01-32



废水污染源自动监测设备比对 监测报告

企业名称: 山东威特化工有限公司

运营单位: 山东龙发环保科技有限公司

报告日期: 2025 年 10 月 13 日

中博华创(东营)环境检测有限公司



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:	2025.10.10		

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 重铬酸盐法》
- (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 （6.6.2） 流量测量》

三、标准

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，比对试验总数应不少于 3 对，其中 2 对实际水样比对试验相对误差（A）应满足表 1 的要求。

表 1 实际水样比对试验考核指标要求

项目名称	实际水样比对试验相对误差
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水样进行测试）
	30mg/L≤COD _{Cr} <60mg/L 时，相对误差不超过±30%
	60mg/L≤COD _{Cr} <100mg/L 时，相对误差不超过±20%
	COD _{Cr} ≥100mg/L 时，相对误差不超过±15%
氨氮（NH ₃ -N）	氨氮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%
	实际水样氨氮<2 mg/L （用浓度为 1.5 mg/L 的标准样品替代实际水样进行测试），绝对误差不超过±0.3mg/L
	实际水样氨氮≥2 mg/L，相对误差不超过±15%
废水流量	10 分钟累计流量比对误差小于±10%

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	化学需氧量 (COD _{Cr})	自动仪器测量范围	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	标准样品 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

实际水样测试

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: 52	63.999	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	LFH2001	21020200	10mg/L
试验仪器	重铬酸盐法	节能 COD 恒温加热器	JHR-2	21090581	4mg/L
比对结果	化学需氧量 (COD _{Cr}) 经过比对合格。				

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

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	标准样品 浓度范围 (mg/L)	结果评 定
QC-NH ₃ -N-1	09: 24	43.633	-3.04	±10%	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 (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	8.322	8.67	-4.01	±15	合格
250107W01-32WS112	11: 02	7.822	7.24	8.04	±15	合格
250107W01-32WS113	11: 52	7.359	7.92	-7.08	±15	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	纳氏试剂分光光度法	水质氨氮(NH ₃ -N) 在线监测仪	LFH2013	21020156	0.02mg/L
实验仪器	纳氏试剂分光光度法	紫外/可见分光光 度计	UV-5200	AF2110001	0.025mg/L
比对结果	氨氮经过比对合格。				

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	2025.10.10
工况	87%	样品类型	污水
测试项目	废水流量	自动仪器测量范围	0-111L/s

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器 测定值 (m ³)	现场测定值 (m ³)	相对误差 (%)	标准限值 (%)	结果评定
—	09: 59-10: 09	16	17.2	6.98	±10	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	超声波回声测距法	超声波明渠污水流量计	Flowlyzer1220 型	CRED1036	0.032m ³ /s
试验仪器	超声波	便携式明渠流量计	PES-6800R	XY200245011	—
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均采取相应的检测标准及方法。
- 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:

2025.10.13

日期:

2025.10.13

注 意 事 项

- 1.本报告无检验检测专用章（公章）及骑缝章无效。
- 2.本报告无编制、审核、签发人签字无效。
- 3.对本报告检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向报告签发单位提出，逾期不予受理。
- 4.不可重复性试验不进行复检。
- 5.若客户送样，报告结果仅对来样负责，不对样品来源负责。
- 6.未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
- 7.未经本单位同意，不得擅自使用本报告结果进行不当宣传。
- 8.本报告涂改无效。

通讯地址：山东省东营市开发区东五路1号1幢403室

邮政编码：257000

联系电话：18678675114