废水在线比对

报告编号：ZBHC220406W01-06

中博华创

CMA 221521110285

正本

废水污染源自动监测设备比对

监测报告

企业名称：东营国安化工有限公司

运营单位：山东金必达环保科技有限公司

报告日期：2022 年 5 月 23 日

中博华创（东营）环境检测有限公司

检验检测专用章 3705083041523

一、概况

企业名称：	东营国安化工有限公司
水污染源在线监测系统安装位置：	DW001 污水排放口
生产厂家：	江苏锐泉环保技术有限公司
设备型号：	COD:RenQ-IV/氨氮：RenQ-IV
原理：	COD:重铬酸钾高温消解法/氨氮：纳什试剂高温消解法
比对监测日期：	2022.05.19

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（CODCr、NH3-N 等）运行技术规范》

（3）HJ 356-2019《污染源在线监测系统（CODCr、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 1147-2020《水质 pH 值的测定 电极法》

三、标准

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	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%

四、工况

2022 年 5 月 19 日，当天生产工况达 90%，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	东营国安化工有限公司	现场监测日期	2022.05.19
测点名称	DW001 污水排放口	分析日期	——
工况	90%	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	0-500mg/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	09:36	249.05	-0.38	±10	B21080144	250.0	合格
QC-COD_{Cr}-2	10:45	169.79	-0.12	±10	B21080144	170.0	合格

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值（mg/L）	实验室测定值（mg/L）	绝对误差（mg/L）	相对误差（%）	标准限值（%）	结果评定
220406W01-06 WS113	13:55	170.66	174	——	1.92	±15	合格
220406W01-06 WS114	14:50	169.50	166	——	2.11	±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	重铬酸钾高温消解法	RenQ-IV COD 在线自动分析仪	RenQ-IV	W160758	8mg/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	东营国安化工有限公司	现场监测日期	2022.05.19
测点名称	DW001 污水排放口	分析日期	——
工况	90%	样品类型	污水
测试项目	氨氮	自动仪器测量范围	0-100 mg/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	11:50	19.43	-2.85	±10%	B21100188	20.00	合格
QC-NH_3-N-2	13:15	4.67	-6.6	±10%	B21100188	5.00	合格

实际水样测试

样品编号	采样时间	自动仪器测定值（mg/L）	实验室测定值（mg/L）	绝对误差（mg/L）	相对误差（%）	标准限值（%）	结果评定
220406W01-06 WS113	13:58	4.73	4.85	——	2.47	±15	合格
220406W01-06 WS114	14:53	5.04	5.24	——	3.82	±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	纳什试剂高温消解法	RenQ-IV 氨氮在线自动分析仪	RenQ-IV	W160706	0.5mg/L
比对结果	氨氮经过比对合格。				

报告编写：徐丽 日期：2022.5.23　审核：张丽丽 日期：2022.5.23　批准：陈法霞 日期：2022.5.23

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