



水污染源在线监测系统 运行比对监测报告

编号: 26P209B05

类 别: 废水

项目名称: 盐城常林环保科技有限公司5月水污染源在线监测
运行比对监测

委托单位: 盐城常林环保科技有限公司

江苏鑫翰环境监测科技有限公司

2026年6月



说 明

一、本报告须经授权签字人签字，加盖本公司检验检测专用章后方可生效。

二、对于本公司采集、分析（含本公司委外分析）的样品，本公司对采集时的样品负责；对于来样送检样品，仅对来样负责。

三、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告15日内，向本公司提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

四、未经许可，不得复制本报告，经同意复制的复印件，应有我公司加盖公章予以确认；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

五、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

六、本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

承担单位: 江苏鑫翰环境监测科技有限公司

编制: 吴娟娟

复核: 孙明娟

审核、签发: 王斌斌 签发人职务: 副总经理

签发日期: 2024年6月6日



江苏鑫翰环境监测科技有限公司

网址: www.jsxhhjjc.cn

地址: 东台市经济开发区迎宾大道10号

比对监测报告

一、前言

受盐城常林环保科技有限公司委托,江苏鑫翰环境监测科技有限公司对盐城常林环保科技有限公司安装于污水总排口的COD_{Cr}、氨氮、pH值水污染源在线监测设备实施运行比对监测。

二、监测依据

- 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 《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》;
 - 4、HJ 101-2019 《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》;
 - 5、HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》;
 - 6、HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》;
 - 7、HJ/T 377-2007 《环境保护产品技术要求 化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质在线自动监测仪》;
 - 8、HJ 1147-2020 《水质 pH 值测定 电极法》。
-

三、评价标准

依据《水污染源在线监测系统（COD_{Cr}、NH₃-N 等）运行技术规范》（HJ 355-2019）表3.1中要求。

表3.1水污染源在线监测仪器运行技术指标

仪器类型	技术指标要求	试验指标限值
COD _{Cr} 、TOC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%
	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)	±5 mg/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	采用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<2mg/L (用浓度为1.5mg/L的标准样品替代实际水样进行测试)	±0.3 mg/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

四、监测结果

表1 监测仪器实际水样比对检测原始记录表

分析项目	编号	仪器测试结果	实际水样	标准样品替代实际水样	绝对误差
化学需氧量 (mg/L)	1	28	8	25.0	3.00
	2	28.01	9	25.0	3.01
	3	27.78	9	25.0	2.78
氨氮 (mg/L)	1	1.536	0.088	1.50	0.036
	2	1.471	0.068	1.50	-0.029
	3	1.474	0.094	1.50	-0.026
pH值 (无量纲)	1	8.02	8.0	/	0.02
	2	7.99	8.0	/	-0.01
	3	7.97	8.0	/	-0.03

注：1、实际水样CODCr<30mg/L，用浓度为25.0mg/L的标准样品替代实际水样进行测试；
2、实际水样氨氮<2mg/L，用浓度为1.50mg/L的标准样品替代实际水样进行测试。

表2 监测仪器标准溶液核查测试原始记录表

分析项目	编号	测试数据	标准溶液核查	相对误差
化学需氧量 (mg/L)	1	493.79	500±50.0	-1.24%
氨氮 (mg/L)	2	46.535	45.0±4.50	3.41%

表3 监测仪器比对监测结果

分析项目	序号	调试项目	技术要求	试验指标 限值	测试 结果	合格
pH值 (无量纲)	1	实际水样比对	实际水样比对	±0.5	0.02	合格
					-0.01	合格
					-0.03	合格
化学需氧量 (mg/L)	1	标准溶液核查	采用浓度约为现场工作量 程上限值0.5倍的标准样品	±10%	-1.24%	合格
	2	实际水样比对	实际水样COD _{Cr} <30mg/L (用浓度为25.0mg/L的标 准样品替代实际水样进行 测试)	±5 mg/L	3.00	合格
					3.01	合格
氨氮 (mg/L)	2	实际水样比对	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为1.50mg/L的标 准样品替代实际水样进行测 试)	±0.3 mg/L	2.78	合格
					3.41%	合格
					0.036	合格
氨氮 (mg/L)	2	实际水样比对	实际水样氨氮<2mg/L (用浓度为1.50mg/L的标 准样品替代实际水样进行测 试)	±0.3 mg/L	-0.029	合格
					-0.026	合格
					-0.026	合格

2026-05-29 14:36:23
⑧ 高级用户

HU HUAN
汇川科技

DEK多参数水质分析仪 (COD)

历史数据

历史曲线

序号	采样日期	采样时间	历史数据	状态
1	2026-05-29	09:10	28 mg/L	N
2	2026-05-29	10:01	28.01 mg/L	N
3	2026-05-29	11:00	27.78 mg/L	N
4	2026-05-29	13:32	493.79 mg/L	N

① 查询 上一页 下一页

2026-05-29 14:36:23
⑧ 高级用户 ⑨ 退出

HU HUAN
汇川科技

DEK-NH3-N型氨氮在线自动监测仪

历史数据

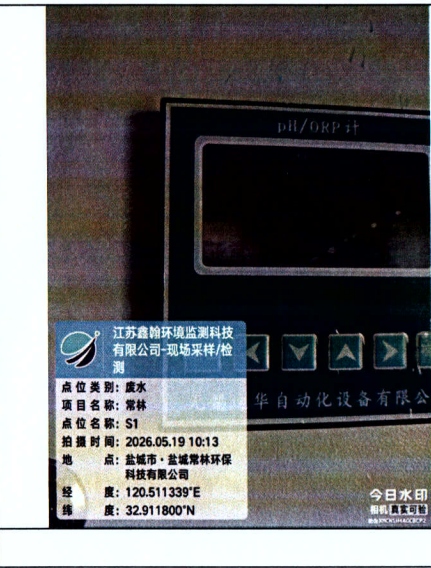
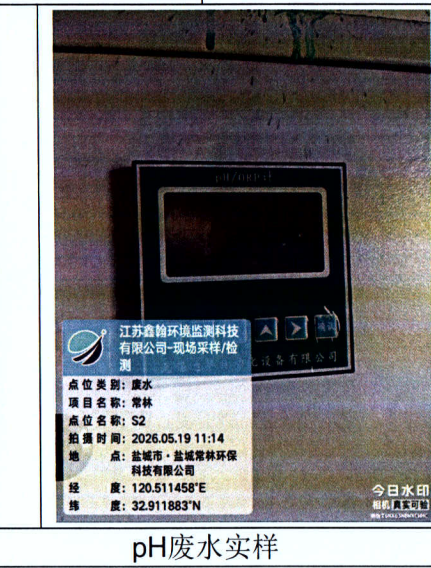
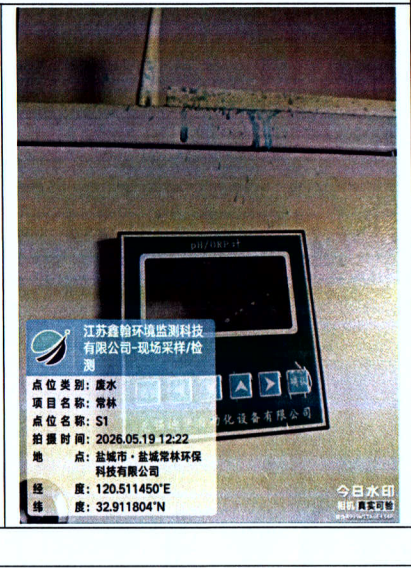
历史曲线

序号	采样日期	采样时间	历史数据	状态
1	2026-05-29	11:18	1.536 mg/L	N
2	2026-05-29	12:00	1.471 mg/L	N
3	2026-05-29	13:00	1.474 mg/L	N
4	2026-05-29	13:42	46.535 mg/L	D

① 查询 上一页 下一页

化学需氧量标准样品替代实际水样、标样核查

氨氮标准样品替代实际水样、标样核查

 江苏鑫翰环境监测科技有限公司-现场采样/检测 点位类别: 废水 项目名称: 常林 点位名称: S1 拍摄时间: 2026.05.19 10:13 地点: 盐城市·盐城常林环保科技有限公司 经纬度: 120.511339°E 32.911800°N	 江苏鑫翰环境监测科技有限公司-现场采样/检测 点位类别: 废水 项目名称: 常林 点位名称: S2 拍摄时间: 2026.05.19 11:14 地点: 盐城市·盐城常林环保科技有限公司 经纬度: 120.511458°E 32.911883°N	 江苏鑫翰环境监测科技有限公司-现场采样/检测 点位类别: 废水 项目名称: 常林 点位名称: S1 拍摄时间: 2026.05.19 12:22 地点: 盐城市·盐城常林环保科技有限公司 经纬度: 120.511450°E 32.911804°N
--	---	--

pH废水实样

标准物质 (RM)

标准物质编号: BW20003-10000-W-500

标准物质证书

Reference Material Certificate

化学需氧量

产品批号: B25090318
Product Lot No
定值日期: 2025 年 10 月 12 日
Constant value date
有效期至: 2027 年 10 月 11 日
Valid Until

研制单位: 坛墨质检科技股份有限公司 (盖章)
Reference Material Producer
单位地址: 江苏省常州市天宁区中吴大道以西 2 号 5 楼
Address
联系电话: 4008 099 669
Telephone
电子邮箱: gbwt@gbw-china.com
Email

第2页,共2页/BW20003-10000-W-500,B250903

本标准物质主要用于实验室仪器校准, 分析方法确认与评价, 测量过程质量控制及实验室间量值溯源, 也可作为标准物质溯源, 通过逐级溯源配制成各种工作用标准溶液。本标准物质适用于重量法测定, 快速测定法及分光光度法测定。

一、样品制备

本标准物质以高纯度的重铬酸钾和重铬酸钠 (GBW060019) 和符合国家标准的高纯度的硫酸为原料, 在 20±2℃ 的条件下, 按照重量法进行配制。

二、溯源性及定值方法

在水样中加入已知量的重铬酸钾, 并在强酸性条件下进行氧化反应, 经煮沸后, 以试亚铁灵为指示剂, 用硫酸亚铁标准溶液测定水样中未被还原的重铬酸钾。由该反应的化学计量关系计算出重铬酸钾的准确含量, 即化学需氧量 (COD_{Cr}) 的值。该值溯源到国家一级标准物质重铬酸钾标准溶液 (GBW060019)。

三、特性量值及不确定度

样品	名称	特性量值 (mg/L (COD _{Cr}))	相对扩展不确定度 (%) (k=2)	备注
BW20003-10000-W-500	化学需氧量	20000	2	本

特性量的不确定度主要来源于重铬酸钾纯度、硫酸亚铁标准溶液浓度和体积、称量时称量不确定度及测量误差。

四、均匀性及稳定性考察

依据 JJF 1343-2012《标准物质的定值及均匀性、稳定性规范》, 对装瓶后的样品进行随机抽样, 对样品进行均匀性检验, 稳定性考察, 结果表明: 本标准物质均匀性、稳定性良好。

本标准物质自定值日期起, 有效期 24 个月。研制单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定性, 有效期满后重新定值, 并及时通知用户。

五、包装、运输和贮存、使用及注意事项

1. 包装: 本标准物质采用棕色玻璃瓶包装, 500mL/瓶。转移或稀释时请使用容量瓶和量筒。
2. 运输和贮存: 本品应密封, 避光保存, 防止挥发。贮存: 2-8℃ 贮存。
3. 使用: 使用前应恒温至 20±3℃, 并充分摇匀。本标准物质经长期贮存, 稳定性良好, 无需稀释。

1. 本标准物质在运输和贮存过程中应防止污染, 因污染造成测量误差时, 应及时报告, 并重新定值。
2. 收到后请立即检查, 如有异常, 请及时报告, 以便及时处理。
3. 使用过程中, 如发现异常, 请及时报告, 以便及时处理。
4. 如有疑问, 请及时联系研制单位。



GBW 060019 重铬酸钾标准溶液 (GBW 060019)
GBW 060019 重铬酸钾标准溶液 (GBW 060019)
GBW 060019 重铬酸钾标准溶液 (GBW 060019)

第2页,共2页/BW20003-10000-W-500,B250903

版本号: 4.1

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会

中华人民共和国
国家标准样品证书

国家液体标准样品



研制单位: 国家有色金属及电子材料分析测试中心
国标 (北京) 检验认证有限公司

北京市怀柔区雁栖经济开发区兴科东大街11号
电话: 010-66684684 邮箱: biaozhun@gbtegroup.com

1. 适用范围

本标准溶液可在科学研究、分析检测、量值溯源、质量控制、产品质量认证、数据比对、制定和评价检测方法、校准仪器、人员考核等相关工作中使用, 使用时可根据具体实验需要通逐级稀释配制成各种工作用标准溶液。

2. 制备

本标准溶液采用准确称量的基准物质和溶剂, 在洁净恒温室内, 20℃±2℃条件下采用容量法制备而成。

3. 使用和贮存注意事项

- 3.1 为保证测量数据的准确, 标准溶液在进行分取、稀释、定容和测定等操作时, 需注意尽量使液体等温。本标准溶液最佳使用温度为 20℃±2℃。
- 3.2 每次开瓶使用后应立即将包装瓶盖旋紧密封, 避免沾污。
- 3.3 室温下避免存放。

4. 均匀性及稳定性考察

本标准溶液用 F 检验法判定均匀性良好。有效期内, 研制单位将继续跟踪监测该标准溶液的稳定性, 如发现量值变化, 将及时通知用户。

5. 溯源性及定值方法

标准溶液采用称量容量法配制, 以配制值作为标准值, 并采用离子色谱法进行验证, 所使用的天平、容量器具经过校准, 通过具有评估不确定度的一条连续的比较链, 溯源至国家标准, 保证量值溯源性。

6. 特性量值及不确定度

国家标准样品编号	唯一标识	名称	质量浓度 ρ/(μg/mL)	介质类型	介质浓度 c/(mol/L)	相对扩展不确定度 U _r /% (k=2)
GSB 04-2832-2011	259055	氨氮 NH ₃ -N	1000	H ₂ O	—	0.7

7. 溶液密度

温度 (°C)	15	20	25	30
密度 (g/mL)	1.002	1.001	0.999	0.998

原料: 氯化铵

定值日期: 2025 年 10 月 15 日

有效期至: 2027 年 04 月 14 日

第 1 页, 共 1 页

XH-4-ZJ084-2020

江苏鑫翰环境监测科技有限公司

标准溶液配制记录

序号	名称	母液/ 基准物	配 制 过 程	标准浓度	配制人/日期	复标(核) 人
1	化学需氧量标准样品 2026052501	BW20003-10000 -W-500 批号 B25090318	取 25.00ml10000mg/L 标准溶液定容至 500ml 的容量瓶中。	500mg/L	 2016.5.25	
2	化学需氧量标准样品 2026052502	BW20003-10000 -W-500 批号 B25090318	取 2.50ml100.0mg/L 标准溶液定容至 1000ml 的容量瓶中。	25.0mg/L		
3	氨氮标准样品 2026052503	GSB04-1832-20 11 批号 B25905	取 9.00ml1000mg/L 标准溶液定容至 200ml 的容量瓶中。	45.0mg/L		
4	氨氮标准样品 2026052504	GSB04-1832-20 11 批号 B25905	取 0.30ml1000mg/L 标准溶液定容至 200ml 的容量瓶中。	1.50mg/L		

-----报告结束-----

