



水污染源在线监测系统 运行比对监测报告

编号: 26P209B04

类别: 废水

项目名称: 盐城常林环保科技有限公司4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



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: 

复核: 


审核、签发:  签发人职务: 副总经理

签发日期: 

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	相对误差	绝对误差
化学需氧量 (mg/L)	1	200.41	234	-14.4%	/
	2	199.76	217	-7.94%	/
	3	180.39	210	-14.1%	/
氨氮 (mg/L)	1	13.006	14.4	-9.68%	/
	2	13.474	13.9	-3.06%	/
	3	13.349	15.2	-12.2%	/
pH值 (无量纲)	1	7.42	7.6	/	-0.18
	2	7.36	7.7	/	-0.34
	3	7.32	7.7	/	-0.38

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	498.49	500±50.0	-0.30%
氨氮 (mg/L)	2	46.962	45.0±4.50	4.36%

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	-0.18	合格
					-0.34	合格
					-0.38	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%	-0.30%	合格
	2	实际水样比对	实际水样 COD _{Cr} ≥100 mg/L	±15%	-14.4%	合格
					-7.94%	合格
氨氮 (mg/L)	2	实际水样比对	实际水样氨氮≥2 mg/L	±15%	-14.1%	合格
					4.36%	合格
					-9.68%	合格
氨氮 (mg/L)	2	实际水样比对	实际水样氨氮≥2 mg/L	±15%	-3.06%	合格
					-12.2%	合格
					-12.2%	合格

The screenshot displays the main interface of the HU HUAN DEK multi-parameter water quality analyzer (COD). At the top, the device name and model are shown, along with the date and time (2026-04-21 12:15:45) and the user status (高级用户 - Advanced User). The left sidebar contains two menu items: 历史数据 (Historical Data) and 历史曲线 (Historical Curve). The main area shows a table of historical data for the selected date. The table has five columns: 序号 (Serial Number), 采样日期 (Sampling Date), 采样时间 (Sampling Time), 历史数据 (Historical Data), and 状态 (Status). The data is as follows:

序号	采样日期	采样时间	历史数据	状态
1	2026-04-21	06:00	97.34 mg/L	N
2	2026-04-21	09:20	200.41 mg/L	N
3	2026-04-21	10:10	199.76 mg/L	N
4	2026-04-21	11:00	180.39 mg/L	N

At the bottom, there is a navigation bar with a home icon, a search icon, and three buttons: 查询 (Query), 上一页 (Previous Page), and 下一页 (Next Page).

The screenshot displays the main interface of the HU HUAN DEK multi-parameter water quality analyzer (COD). At the top, the device name and model are shown, along with the date and time (2026-04-28 15:01:41) and the user status (高级用户 - Advanced User). The left sidebar contains two menu items: 历史数据 (Historical Data) and 历史曲线 (Historical Curve). The main area shows a table of historical data for the selected date. The table has five columns: 序号 (Serial Number), 采样日期 (Sampling Date), 采样时间 (Sampling Time), 历史数据 (Historical Data), and 状态 (Status). The data is as follows:

序号	采样日期	采样时间	历史数据	状态
1	2026-04-28	02:30	31.32 mg/L	N
2	2026-04-28	06:00	33.7 mg/L	N
3	2026-04-28	10:00	30.72 mg/L	N
4	2026-04-28	13:32	498.49 mg/L	N

At the bottom, there is a navigation bar with a home icon, a search icon, and three buttons: 查询 (Query), 上一页 (Previous Page), and 下一页 (Next Page).

化学需氧量实际水样、标样核查

DEK-NH3-N型氨氮在线自动监测仪

2026-04-21 12:23:38

高级用户 退出

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	2026-04-21	06:00	16.035 mg/L	N
2	2026-04-21	09:29	13.006 mg/L	N
3	2026-04-21	10:21	13.474 mg/L	N
4	2026-04-21	11:24	13.349 mg/L	N

查询 上一页 下一页

DEK-NH3-N型氨氮在线自动监测仪

2026-04-28 15:09

高级用户 退出

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	2026-04-28	02:08	5.359 mg/L	N
2	2026-04-28	06:00	5.522 mg/L	N
3	2026-04-28	10:00	6.234 mg/L	N
4	2026-04-28	13:41	46.962 mg/L	D

查询 上一页 下一页

氨氮实际水样、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: 2026.04.20 10:05 地点: 盐城市·盐城常林环保科 技有限公司 经度: 120.511467°E 纬度: 32.911738°N 今日水印 相机	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: 2026.04.20 11:04 地点: 盐城市·盐城常林环保科 技有限公司 经度: 120.511554°E 纬度: 32.911787°N 今日水印 相机	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: 2026.04.20 12:04 地点: 盐城市·盐城常林环保科 技有限公司 经度: 120.511598°E 纬度: 32.911803°N 今日水印 相机
---	---	---

pH废水实样

标准物质 (RM)

标准物质编号: BW20085-1000-50

标准物质证书

Reference Material Certificate

水中氨氮

产品批号: B24110006
Product Lot No
定值日期: 2024 年 11 月 19 日
Constant value date
有效期至: 2026 年 11 月 18 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梅兰路12号2楼8楼
Address
联系电话: 4008-099-669
Telephone
电子邮箱: gbw@gbw-china.com
Email



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: B25030667
Product Lot No
定值日期: 2025 年 04 月 10 日
Constant value date
有效期至: 2027 年 04 月 09 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梅兰路12号2楼8楼
Address
联系电话: 4008-099-669
Telephone
电子邮箱: gbw@gbw-china.com
Email



本标准物质主要用于测量仪器校准、分析方法确认与评价、测量过程质量控制及技术研发与认证评价,也可作为标准物质溯源、通过经溯源配制成各种工作用标准溶液。本标准物质适用于分光光度法、气相色谱法、快速分光光度法等分析方法测试使用。

一、样品制备

本标准物质以高纯度邻苯二甲酸氢钾和符合国家一级水标准的高纯水为原料,在(20±3)°C的条件下采用重量法准确配制而成。

二、溯源性及定值方法

本标准物质以邻苯二甲酸氢钾作为标准物质,采用分光光度法进行溯源性验证。通过使用满足计量学特性要求的制备方法、测量方法和计量器具,保证标准物质的量值溯源性。

三、特性量值及不确定度

编号	名称	标准值(mg/L(以质计))	相对扩展不确定度(%,k=2)	单位
----	----	----------------	-----------------	----

BW20085-1000-50 水中氨氮 1000 1 %

标准值的不确定度综合考虑了原料纯度和定值结果、制备过程、量值溯源以及均匀性、稳定性等引入的不确定度分量。

四、均匀性检验及稳定性考察

依据JJF 1343-2022《标准物质的定值及均匀性、稳定性评估》,对分装后的样品进行随机抽样,对标准溶液进行均匀性检验、稳定性考察。结果表明:本标准物质均匀性、稳定性良好。

本标准物质量值自定值日期起,有效期24个月。研制单位将持续跟踪监测该标准物质的稳定性,有效期临近发现量值变化,将及时通知用户。

五、包装、运输和贮存、使用及注意事项

- 包装: 本标准物质采用高纯度邻苯二甲酸氢钾(HOPE)桶包装,500mL/桶。转移或稀释时请以移液量取为准。
- 运输和贮存: 常温运输,运输时应避免挤压、碰撞;常温,置于阴凉处贮存。
- 使用: 使用前应恒温至(20±3)°C,并充分摇匀。本标准物质打开后应尽快使用,避免污染。
- 声明: 1. 本标准物质仅供实验室用于分析测试工作使用,因用户使用或储存不当所引起的问题,不属于本物质。2. 本标准物质仅供用于科研、教学、检测、校准等目的,不得用于其他用途。3. 本标准物质“化学需氧量(COD_{Cr})和化学需氧量(COD_{Mn})”的定值证书由本单位出具,请妥善保管。4. 如欲获得更多详细量值信息,请与本单位联系。



研制单位: 坛墨质检科技股份有限公司 (盖章) 联系电话: 4008-099-669
官网地址: www.gbw-china.com
电子邮箱: gbw@gbw-china.com
单位地址: 江苏省常州市天宁区梅兰路12号2楼8楼

本标准物质主要用于测量仪器校准、分析方法确认与评价、测量过程质量控制及技术研发与认证评价,也可作为标准物质溯源、通过经溯源配制成各种工作用标准溶液。本标准物质适用于分光光度法、快速分光光度法等分析方法测试使用。

一、样品制备

本标准物质以高纯度邻苯二甲酸氢钾(BW01060015)和符合国家一级水标准的高纯水为原料,在(20±3)°C的条件下采用重量法准确配制而成。

二、溯源性及定值方法

在水样中加入已知量的重铬酸钾,并在强酸介质下以硫酸铈催化,经沸水回流后,以试亚铁灵为指示剂,用硫酸亚铁铵标准溶液滴定水中未被还原的重铬酸钾,由消耗的硫酸亚铁铵的摩尔数或消耗试液的量计算出化学需氧量(COD_{Cr})的浓度。该值溯源至国家一级标准物质重铬酸钾标准物质(BW0610015)。

三、特性量值及不确定度

编号	名称	标准值(mg/L(COD _{Cr}))	相对扩展不确定度(%,k=2)	单位
----	----	-------------------------------	-----------------	----

BW20003-10000-W-500 化学需氧量 10000 2 %

标准值的不确定度综合考虑了重铬酸钾纯度、硫酸亚铁铵标准溶液浓度和体积、终点判断等不确定度分量合成。

四、均匀性检验及稳定性考察

依据JJF 1343-2022《标准物质的定值及均匀性、稳定性评估》,对分装后的样品进行随机抽样,对标准溶液进行均匀性检验、稳定性考察。结果表明:本标准物质均匀性、稳定性良好。

本标准物质量值自定值日期起,有效期24个月。研制单位将持续跟踪监测该标准物质的稳定性,有效期临近发现量值变化,将及时通知用户。

五、包装、运输和贮存、使用及注意事项

- 包装: 本标准物质采用棕色玻璃瓶包装,500mL/瓶。转移或稀释时请以移液量取为准。
- 运输和贮存: 常温运输,运输时应避免挤压、碰撞;冷藏(2-8)°C贮存。
- 使用: 使用前应恒温至(20±3)°C,并充分摇匀。本标准物质打开后应尽快使用,避免污染。
- 声明: 1. 本标准物质仅供实验室用于分析测试工作使用,因用户使用或储存不当所引起的问题,不属于本物质。2. 本标准物质仅供用于科研、教学、检测、校准等目的,不得用于其他用途。3. 本标准物质“化学需氧量(COD_{Cr})和化学需氧量(COD_{Mn})”的定值证书由本单位出具,请妥善保管。4. 如欲获得更多详细量值信息,请与本单位联系。



研制单位: 坛墨质检科技股份有限公司 (盖章) 联系电话: 4008-099-669
官网地址: www.gbw-china.com
电子邮箱: gbw@gbw-china.com
单位地址: 江苏省常州市天宁区梅兰路12号2楼8楼

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 2026042307	BW20003-10000 -W-500 批号 B25030687	取 2.50ml 标准溶液定容至 1000ml 的容量瓶中。	25.0mg/L	Jian 4.13.	陈月
2	化学需氧量标准样品 2026042308	BW20003-10000 -W-500 批号 B25030687	取 25.00ml 10000mg/L 标准溶液定容至 500ml 的容量瓶中。	500mg/L		
3	氨氮标准样品 2026042309	BW20085-1000- 50 批号 B24110006	取 0.75ml 1000mg/L 标准溶液定容至 500ml 的容量瓶中。	1.50mg/L		
4	氨氮标准样品 2026042310	BW20085-1000- 50 批号 B24110006	取 9.00ml 1000mg/L 标准溶液定容至 200ml 的容量瓶中。	45.0mg/L		

-----报告结束-----

