



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质（认）字 No. 2017 - 079



产品名称： C310 型氨在线分析仪
委托单位： 中兴仪器（深圳）有限公司
检测类别： 认 证 检 测
报告日期： 2017 年 5 月 26 日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“MA章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2022 年 5 月 25 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式:

单位: 中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地址: 北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电话: (010) 84943048 或 84943049
传真: (010) 84949037
邮政编码: 100012

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号: 质(认)字 No. 2017-079

仪器名称	氨在线分析仪	仪器型号	C310
委托单位	中兴仪器(深圳)有限公司		
生产单位	中兴仪器(深圳)有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	640000010162	640000010165	640000010168
生产日期	2016 年 11 月		
检测项目	重复性、零点漂移、量程漂移、示值误差、记忆效应、电压影响试验、环境温度影响试验、pH影响试验、一致性、实际废水样品比对试验、最小维护周期、数据有效率。		
送样日期	2017 年 3 月	检测日期	2017 年 3 月~2017 年 5 月
检测依据	1. 氨氮水质在线自动监测仪检测作业指导书(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心) 2. 氨氮水质自动分析仪技术要求(HJ/T 101-2003)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
仪器原理	水杨酸分光光度法		

报告编制人: 王曉芳

审核人: 王强

签发人: 李朝

签发日期: 2017 年 5 月 26 日



表 1 检 测 结 果

序号	检测项目	技 术 要 求		检 测 结 果			单 项 结 论
				640000010162	640000010165	640000010168	
1	外 观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、污浊、毛刺、腐蚀、生锈、磨损等现象。		符合技术要求			合 格
2	性 能	系统具有设定、校对和显示时间,并能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。		符合技术要求			合 格
3	重 复 性	≤2.0 %		1.0 %	1.4 %	0.6 %	合 格
4	零点漂移	≤0.02 mg/L		0.004 mg/L	0.003 mg/L	0.002 mg/L	合 格
5	量程漂移	≤1.0 %		0.79 %	0.18 %	0.45 %	合 格
6	示值误差	20%*	±8.0 %	- 1.2 %	- 0.3 %	- 0.7 %	合 格
		50%*	±5.0 %	- 0.4 %	0.7 %	- 0.7 %	合 格
		80%*	±3.0 %	0.3 %	- 0.7 %	- 0.7 %	合 格
7	记忆效应	20%*	±0.3 mg/L	0.03 mg/L	0.003 mg/L	0.004 mg/L	合 格
		80%*	±0.2 mg/L	0.04 mg/L	0.003 mg/L	0.08mg/L	合 格
8	电压影响	±5.0 %		- 0.5 %	- 0.1 %	- 0.7 %	合 格
9	pH 影响	±6.0 %		- 3.1 %	- 3.5 %	- 2.7 %	合 格

*：测试溶液浓度相对于检测范围的百分比。

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论
				640000010162	640000010165	640000010168	
10	环境温度影响		≤5.0 %	- 1.1 %	- 1.6 %	- 0.7 %	合格
11	实际废水样品比对试验	制药废水	氨氮≤20mg/L, 绝对误差≤2mg/L	0.10 mg/L	0.12 mg/L	0.11 mg/L	合格
		食品废水	氨氮≥20mg/L, 相对误差≤10%	1.2 %	0.3 %	1.1 %	合格
		化工废水		4.3 %	6.7 %	5.3 %	合格
		造纸废水		1.1 %	2.3 %	2.2 %	合格
		城市废水		3.6 %	4.6 %	4.1 %	合格
12	最小维护周期		≥168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格
13	数据有效率		≥90.0 %	93.1 %	96.7 %	97.1 %	合格
14	一致性		≤10.0 %	0.7 %			合格

检测结论:

经检测,此三台仪器已检测的性能指标符合“氨氮水质在线自动监测仪检测作业指导书”(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)及“氨氮水质自动分析仪技术要求”(HJ/T 101-2003)标准中相关条款要求。

表 2 检测情况说明

检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	仪器设备名称	型 号	编 号
	精密空盒气压表	DYM4-1	2098
	温湿度计	WHM2-ABC	0016381
	接触式调压器	TDGC ₂ -5KVA	130310606
	环境试验箱	DSCR-020-50-PA	60016519360
	污水循环槽	自制	—
检测环境 条 件	室 温：22℃ ~ 27℃； 相对湿度：10% ~ 32%； 大 气 压：101 900 Pa ~ 103 200 Pa。		
备 注	1. 检测仪器零点漂移溶液：约 0.2 mg/L 氨氮标准溶液； 2. 检测仪器量程漂移溶液：约 8 mg/L 氨氮标准溶液； 3. 数据有效率检测时间为 720 h。		



180012051203



环 境 保 护 部
环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质(认)字 No. 2021 - 105

产品名称: C310 型 CODcr 水质自动在线分析仪

委托单位: 碧兴物联科技(深圳)股份有限公司

检测类别: 认证检测

报告日期: 2021年5月6日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止 2026 年 5 月 5 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单位：中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电话：(010) 84943048 或 84943049
传真：(010) 84949037
邮政编码：100012

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号: 质(认)字 No. 2021 - 105

仪器名称	CODcr水质自动在线分析仪	仪器型号	C310
委托单位	碧兴物联科技(深圳)股份有限公司		
生产单位	碧兴物联科技(深圳)股份有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	640000025131	640000025126	640000025122
生产日期	2019 年 12 月	送样日期	2020 年 12 月
检测项目	1) 功能检查指标: 仪器组成, 外观要求, 性能要求(进样/计量单元、消解单元、分析及检测单元、控制单元); 2) 基本检测范围性能指标: 示值误差, 定量下限, 重复性, 24 h 低浓度漂移, 24 h 高浓度漂移, 记忆效应, 电压影响试验, 氯离子影响试验, 环境温度影响试验, 实际水样比对试验, 最小维护周期, 数据有效率, 一致性; 3) 扩展检测范围性能指标: 示值误差, 重复性, 24 h 高浓度漂移。		
检测日期	2020 年 12 月~2021 年 3 月		
检测依据	《化学需氧量(COD _{Cr})水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》(HJ 377 - 2019)		
检测结论	合 格		
仪器原理	重铬酸钾氧化 分光光度法		

报告编制人: 徐青

审核人: 陈旭

签发人: 王

签发日期: 2021 年 5 月 6 日

测试专用章

表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求		检测结果			单项结论	
				640000025131	640000025126	640000025122		
1	仪器组成	应符合 HJ 377-2019 标准中 4.1 要求。		符合技术要求			合格	
2	外观要求	应符合 HJ 377-2019 标准中 4.3 要求。		符合技术要求			合格	
3	性能要求	仪器各单元性能应符合 HJ 377-2019 标准中 4.4 要求。		符合技术要求 (4.4.5 中部分功能通过外接数据采集传输仪实现)			合格	
4	基本检测范围	重 复 性	≤5 %	1.6 %	1.8 %	2.0 %	合格	
5		24 h 低浓度漂移	±5 mg/L	-0.8 mg/L	0.2 mg/L	0.2 mg/L	合格	
6		24 h 高浓度漂移	≤5 %	0.3 %	0.4 %	0.7 %	合格	
7		示值误差	20%*	±10 %	0.6 %	-0.1 %	1.0 %	合格
			50%*	±8 %	1.3 %	-0.4 %	0.7 %	合格
			80%*	±5 %	1.4 %	-0.2 %	1.1 %	合格
8		定量下限	≤15 mg/L (示值误差±30%)		7.5 mg/L	6.9 mg/L	6.3 mg/L	合格
9	记忆效应	80%*→20%*	±5 mg/L	-0.3 mg/L	-1.7 mg/L	- 0.01 mg/L	合格	
		20%*→80%*	±5 mg/L	-1.2 mg/L	0.7 mg/L	2.8 mg/L	合格	

*: 测试溶液浓度相对于检测范围的百分比

续表

续表

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论	
				640000025131	640000025126	640000025122		
10	电压影响		±5 %	-0.4 %	-1.0 %	-0.6 %	合格	
11	氯离子影响		±10 %	1.1 %	1.5 %	2.1 %	合格	
12	环境温度影响		±5 %	-0.8 %	-1.8 %	-0.8 %	合格	
13	基本检测范围	实际水样比对试验	城市废水	COD<50mg/L, 绝对误差≤5 mg/L	0.7 mg/L	0.8 mg/L	1.0 mg/L	合格
			化工废水	COD≥50mg/L, 相对误差≤10 %	6.7 %	8.8 %	6.3 %	合格
			制药废水		0.5 %	0.9 %	1.6 %	合格
			造纸废水		7.3 %	6.8 %	5.2 %	合格
			食品废水		6.6 %	6.4 %	5.7 %	合格
			最小维护周期	≥168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格
15	数据有效率		≥90 %	96.5 %	97.1 %	96.8 %	合格	
16	一致性		≥90 %	99.6 %			合格	
17	扩展检测范围	示值误差	±3 %	0.1 %	0.5 %	-0.2 %	合格	
18		重复性	≤5 %	0.6 %	0.8 %	0.8 %	合格	
19		24 h 高浓度漂移	≤3 %	0.5 %	0.4 %	0.4 %	合格	

检测结论:

经检测, 此三台仪器已检测的性能指标符合《化学需氧量(COD_{Cr})水质在线自动监测仪技术要求和检测方法》(HJ 377-2019) 标准中相关条款要求。

表 2 样品主要部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
多通阀	EZ1213-820-4R1 (含接头)	材质：不锈钢、PCTFE、陶瓷；12 位 13 通阀；通道直径：1.6 mm； 内置体积：24.5 uL；耐压：75 psi	美国艺达思（IDEX） 集团
计量模块	ZE-310-MEA	供电电压：5V DC，最大功耗：1 W；低液位：0.5 mL，中液位：1 mL， 高液位：2 mL；计量精度：±2.5 uL	碧兴物联科技（深圳） 股份有限公司
一体式触摸 屏	NB7W-TW01B	尺寸：7 寸 TFT；程序容量：32 M； 分辨率：480 * 800	欧姆龙自动化（中国） 有限公司
COD 光源	L610	峰值波长：610 nm；正发光强度： 1200 cd；光谱半宽：30 nm	滨松光子学商贸（中 国）有限公司
蠕动泵	JH-104K	最大流量：140 mL/min。 软管壁厚：1.0 mm/1.6 mm 可选； 滚轮数量：4 滚轮； 马达：42 型 1.5 A 步进电机	重庆杰恒蠕动泵有限 公司

样品图片



表 3 检测情况说明

检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	仪器设备名称	型 号	编 号
	精密空盒气压表	DYM3	15071624
	温湿度计	JWS-A1-2	ZH1
	接触式调压器	TDGC2-5KVA	130310606
	恒温恒湿室	SGDR - 020	
	污水循环槽	自制	-
检测环境 条 件	室 温: 19 ℃ ~ 25 ℃; 相对湿度: 25 % ~ 55 %; 大 气 压: 99 300 Pa ~ 101 900 Pa。		
备 注	1. 本次检测基本检测范围为 15 mg/L ~ 200 mg/L, 扩展检测范围为 200 mg/L ~ 2000 mg/L。 2. 数据有效率检测时间为 720 h; 3. 检测时仪器软件版本号: V2.0.5p6。		



180012051203



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质(认)字 No. 2020 - 165

产品名称:

C310 型总磷水质自动在线监测仪

委托单位:

中兴仪器(深圳)有限公司

检测类别:

认证检测

报告日期:

2020 年 11 月 6 日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“MA章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2025 年 11 月 5 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单位：中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电话：(010) 84943048 或 84943049
传真：(010) 84949037
邮政编码：100012

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号: 质(认)字 No. 2020 - 165

仪器名称	总磷水质 自动在线监测仪	仪器型号	C310
委托单位	中兴仪器(深圳)有限公司		
生产单位	中兴仪器 (深圳)有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	640000022615	640000023068	640000022619
生产日期	2019 年 9 月		
检测项目	外观、性能、重复性误差、零点漂移、量程漂移、直线性、平均无故障连续运行时间(MTBF)、实际水样比对实验、电压稳定性、绝缘阻抗		
送样日期	2020 年 8 月	检测日期	2020 年 8 月~2020 年 10 月
检测依据	总磷水质自动分析仪技术要求 (HJ/T 103 - 2003)		
检测结论	合 格		
仪器原理	过硫酸盐氧化 钼酸铵分光光度法		

报告编制人: 陈新

审核人: 胡凡

签发人: 王强

签发日期: 2020 年 11 月 6 日

表 1 检测结果

序号	检测项目	技 术 要 求	检 测 结 果			单 项 结 论
			640000022615	640000023068	640000022619	
1	外 观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、油污、毛刺、腐蚀、生锈、磨损等现象。	符合技术要求			合 格
2	性 能	系统具有设定、校对和显示时间。能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。	符合技术要求			合 格
3	重复性误差	$\pm 10\%$	0.7 %	0.2 %	0.7 %	合 格
4	零点漂移	$\pm 5\%$	0.1 %	-0.1 %	-0.04 %	合 格
5	量程漂移	$\pm 10\%$	-0.3 %	-0.01 %	0.4 %	合 格
6	直 线 性	$\pm 10\%$	0.1 %	0.1 %	0.1 %	合 格
7	MTBF	≥ 720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 无故障	1440 h 无故障	合 格
8	电压稳定性	指示值变动在 $\pm 10\%$ 之内	1.7 %	0.5 %	-0.9 %	合 格
9	绝缘阻抗	$> 5\text{ M}\Omega$	$> 5\text{ M}\Omega$	$> 5\text{ M}\Omega$	$> 5\text{ M}\Omega$	合 格

表 2 样品主要部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
反应室模块	ZE-310-REA	体积: 10 ml, 耐温: 185 ℃, 耐压: 0.2 MPa, 反应管材质: 石英玻璃	中兴仪器 (深圳) 有限公司
蠕动泵	JH-104K	最大流量: 140 mL/min, 供电: DC 24 V, 软管壁厚: 1.0 mm/1.6 mm 可选, 滚轮数量: 4, 重量: 0.35 kg	重庆杰恒蠕动泵有限公司
多通阀	C25-6710EMH	端口数: 十二位/十三通, 供电: 24 V±5%, 最大功耗: 24 W (1 A), 耐压: 75 psi, 内置体积 24.5 μL	美国艺达思 (IDEX) 集团
计量模块	ZE-310-MEA	供电: DC 5 V, 灵敏度: 20 倍, 计量体积: 6 ml, 使用寿命: 50000 小时, 最大功耗: 1 W	中兴仪器 (深圳) 有限公司

样品图片



表 3 检测情况说明

检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	仪器设备名称	型 号	编 号
	精密空盒气压表	DYM3	15071624
	温湿度计	JWS-A1-2	ZH3
	污水循环槽	自制	-----
检测环境 条 件	室 温：20 ℃ ~ 25 ℃； 相对湿度：15 % ~ 65 %； 大 气 压：101300 Pa ~ 102300 Pa。		
备 注	1. 检测时仪器量程设定值：10 mg/L； 2. 检测仪器零点漂移溶液：蒸馏水； 3. 检测仪器量程漂移溶液：8 mg/L 的总磷标准溶液； 4. 检测仪器线性标准溶液：5.0 mg/L 的总磷标准溶液； 5. 比对实验水样高、中、低浓度系列：约含总磷 8 mg/L、1 mg/L、0.3 mg/L； 6. 检测仪器平均无故障连续运行时间（MTBF）：1440 h。		



180012051203



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质（认）字 No. 2020 - 095

产品名称：UNI-20 型 pH 水质自动监测仪

委托单位：福州普贝斯智能科技有限公司

检测类别：认 证 检 测

报告日期：2020 年 8 月 14 日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2025 年 8 月 13 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位： 中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地 址： 北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电 话： (010) 84943250 或 84943048
传 真： (010) 84949037
邮 政 编 码： 100012

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号: 质 (认) 字 No. 2020 - 095

产品名称	pH 水质自动监测仪	产品型号	UNI-20
委托单位	福州普贝斯智能科技有限公司		
生产单位	福州普贝斯智能科技有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	SN621907010003	SN621907010006	SN621907010009
生产日期	2019 年 7 月		
检测项目	重复性、漂移 (pH=9)、漂移 (pH=7)、漂移 (pH=4)、响应时间、温度补偿精度、平均无故障连续运行时间 (MTBF)、实际水样比对试验、电压稳定性和绝缘阻抗		
送样日期	2020 年 4 月	检测日期	2020 年 5 月~2020 年 7 月
检测依据	pH 水质自动分析仪技术要求 (HJ/T 96-2003)		
检测结论	合 格		
仪器原理	玻璃电极法		

报告编制人: 杨勇

审核人: 杨帆

签发人: 王强

签发日期: 2020 年 8 月 14 日



表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			SN6219070 10003	SN6219070 10006	SN6219070 10009	
1	外观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、油污、毛刺、腐蚀、生锈、磨损等现象。	符合技术要求			合格
2	性能	系统具有设定、校对和显示时间，并能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。	符合技术要求			合格
3	重复性	± 0.1 pH 以内	< 0.01 pH	0.01 pH	< 0.01 pH	合格
4	漂移 (pH=9.180)	± 0.1 pH 以内	- 0.04 pH	- 0.04 pH	- 0.03 pH	合格
5	漂移 (pH=6.865)	± 0.1 pH 以内	- 0.03 pH	- 0.02 pH	- 0.03 pH	合格
6	漂移 (pH=4.008)	± 0.1 pH 以内	< 0.01 pH	< 0.01 pH	0.01 pH	合格
7	响应时间	0.5 min 以内	0.18 min	0.19 min	0.18 min	合格
8	温度补偿 精度	± 0.1 pH 以内	- 0.05 pH	- 0.05 pH	- 0.06 pH	合格
9	MTBF	≥ 720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 无故障	1440 h 无故障	合格
10	电压稳定性	指示值的变动在 ± 0.1 pH 以内	- 0.01 pH	- 0.01 pH	- 0.01 pH	合格
11	绝缘阻抗	5M Ω 以上	> 5 M Ω	> 5 M Ω	> 5 M Ω	合格

续表 1

序号	检测项目		技术要求	检 测 结 果			单 项 结 论
				SN62190701 0003	SN62190701 0006	SN62190701 0009	
12	实际水样对比	1#化工废水	±0.1 pH 以内	- 0.02 pH	- 0.01 pH	- 0.03 pH	合 格
		2#石化废水		- 0.03 pH	- 0.02 pH	- 0.05 pH	
		3#印染废水		- 0.03 pH	- 0.04 pH	- 0.05 pH	
		4#食品废水		0.06 pH	0.05 pH	0.03 pH	
		5#制药废水		0.05 pH	0.06 pH	0.03 pH	
		6#造纸废水		0.04 pH	0.05 pH	0.03 pH	
		7#城市废水		0.02 pH	0.03 pH	0.03 pH	
		8#化工废水		- 0.02 pH	- 0.01 pH	- 0.01 pH	
		9#石化废水		- 0.10 pH	- 0.09 pH	- 0.08 pH	
		10#印染废水		- 0.03 pH	0.03 pH	0.05 pH	
检测结论			经检验，此三台仪器已检测的性能指标符合《pH 水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 96-2003）标准中相关条款的要求。				

表 2 主要零部件情况

序号	名 称	型 号	生产单位	量程范围
1	pH 电极	PPH-500	福州普贝斯智能科技 有限公司	(0 ~ 14) pH
2	温度探头			(- 15.0 ~ 80.0) °C
2	显示屏	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	/
3	SD 卡	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	/
4	电源	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	/
5	485 芯片	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	/
6	通用变送器	UNI-20	福州普贝斯智能科技 有限公司	/

样机照片



表 3 检测情况说明

检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	仪器设备名称	型 号	编 号
	水质综合测定仪	A329	G02343
	调压器	SD-2410-J	5484
	绝缘电阻表	ZC - 7	96041170
	精密空盒气压表	DYM3	15071624
	温湿度计	JWS - A1 - 2	ZH1
	电子秒表	DM1 - 001	20121030
检测环境 条 件	室 温：15 ℃ ~ 25 ℃； 相对湿度：40 % ~ 58 %； 大 气 压：101 000 Pa ~ 112 000 Pa。		
备 注	1. 检测仪器平均无故障连续运行时间：1400 h； 2. 实际水样比对性能实验中废水 pH 值分布范围在 pH=2~pH=11。		



2015001203U



环 境 保 护 部

环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

质(认)字 No. 2017-053

产品名称: C310 型总氮水质自动在线监测仪

委托单位: 中兴仪器(深圳)有限公司

检测类别: 认 证 检 测

报告日期: 2017 年 4 月 17 日

编制说明

1. 本报告无检测单位“测试专用章”、“MA章”及骑缝未加盖“测试专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 本报告仅对被检样品负责。
4. 本报告复印件无效。
5. 本报告未经许可不得作为广告宣传。
6. 本报告有效期截止至 2022 年 4 月 16 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

联系方式：

单位：中国环境监测总站
(环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心)
地址：北京市朝阳区安外大羊坊 8 号院 (乙)
电话：(010) 8494.3048 或 8494.3049
传真：(010) 8494.9037
邮政编码：100012

环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心

检 测 报 告

报告编号: 质(认)字 No. 2017-053

产品名称	总氮水质自动在线监测仪	产品型号	C310
委托单位	中兴仪器(深圳)有限公司		
生产单位	中兴仪器(深圳)有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	640009000001	640009000005	640009000008
生产日期	2016 年 4 月		
检测项目	外观、性能、重复性误差、零点漂移、量程漂移、线性、平均无故障连续运行时间(MTBF)、实际水样比对实验、电压稳定性、绝缘阻抗		
送样日期	2016 年 12 月	检测日期	2016 年 12 月~2017 年 3 月
检测依据	总氮水质自动分析仪技术要求 (HJ/T 102-2003)		
检测结论	合 格 (检测结果详见表 1)		
仪器原理	碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法		

报告编制人: 王昭晨 审核人: 王强 签发人: 杨凯
签发日期: 2017 年 4 月 17 日

表 1 检 测 结 果

序号	检测项目	技 术 要 求	检 测 结 果			单 项 结 论
			640009000001	640009000005	640009000008	
1	外 观	机箱外壳表面无裂纹、变形、划痕、污渍、毛刺、腐蚀、生锈、磨损等现象。	符合技术要求			合 格
2	性 能	系统具有设定、校对和显示时间。能通过蜂鸣器报警并显示故障内容。	符合技术要求			合 格
3	重复性误差	$\pm 10\%$	3.2 %	2.5 %	4.4 %	合 格
4	零点漂移	$\pm 5\%$	-0.01 %	- 0.01 %	0.01 %	合 格
5	量程漂移	$\pm 10\%$	- 0.5 %	0.7 %	- 1.2 %	合 格
6	直线性	$\pm 10\%$	- 5.3 %	- 5.9 %	- 6.1 %	合 格
7	MTBF	≥ 720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 无故障	1440 h 故障 1 次	合 格
8	电压稳定性	指示值变动在 $\pm 10\%$ 之内	- 0.6 %	3.7 %	2.0 %	合 格
9	绝缘阻抗	$>5M\Omega$	$>5M\Omega$	$>5M\Omega$	$>5M\Omega$	合 格

表 2 检测情况说明

检测所用 主要仪器 设备名称、 型号规格 及 编 号	仪器设备名称	型 号	编 号
	电子秒表	SEIKO	T4976660025799
	精密空盒气压表	DYM4-1	2098
	温湿度计	WHM2-ABC	0016381
	紫外/可见光分光光度计	UV-2550	A10844534021
	污水循环槽	自制	-----
检测环境 条 件	室 温：16℃ ~ 28℃； 相对湿度：9% ~ 16%； 大 气 压：102 000 Pa ~ 103 200 Pa。		
备 注	1. 检测时仪器量程设定值：50 mg/L； 2. 检测仪器零点漂移溶液：蒸馏水； 3. 检测仪器量程漂移溶液：40 mg/L 的总氮标准溶液； 4. 检测仪器线性标准溶液：25.0 mg/L 的总氮标准溶液； 5. 比对实验水样高、中、低浓度系列：约含总氮 40 mg/L、15 mg/L、1 mg/L； 6. 检测仪器平均无故障连续运行时间：1440 h。		