



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. 2022 - 319

产品名称： DR-803K 型水质自动采样器

委托单位： 河北德润厚天仪器制造有限公司

检测类别： 认 证 检 测

报告日期： 2022 年 9 月 29 日



编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”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 2027 年 9 月 28 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 84943248
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. 2022 - 319

仪器名称	水质自动采样器	仪器型号	DR-803K
委托单位	河北德润厚天仪器制造有限公司		
生产单位	河北德润厚天仪器制造有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	DR8031130210011	DR8031130210015	DR8031130210020
生产日期	2022 年 3 月	送样日期	2022 年 6 月
检测项目	采样量误差、等比例采样量误差、机箱内温度控制误差、系统时钟时间控制误差、采样垂直高度、水平采样距离、绝缘阻抗、管路系统气密性和平均无故障连续运行时间（MTBF）		
检测日期	2022 年 6 月 ~ 2022 年 9 月		
检测依据	《水质自动采样器技术要求及检测方法》 (HJ/T 372 - 2007)		
检测结论	合 格		

报告编制人：杨勇

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

签发日期：2022 年 9 月 29 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
			DR80311302 10011	DR80311302 10015	DR80311302 10020	
1	外观	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.3 要求。	符合要求			合格
2	构造	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.4 要求。	符合要求			合格
3	时间设定功能	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.5 要求。	符合要求			合格
4	断电保护功能	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.6 要求。	符合要求			合格
5	远程控制功能	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.8 要求。	符合要求			合格
6	最小采样量	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.10 要求。	符合要求			合格
7	最小采样间隔	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.10 要求。	符合要求			合格
8	数据保存功能	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.11 要求。	符合要求			合格
9	自动清洗功能	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.12 要求。	符合要求			合格
10	自动终止采样功能	符合 HJ/T 372 - 2007 标准中 4.13 要求。	符合要求			合格

续表

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			DR80311302 10011	DR80311302 10015	DR80311302 10020	
11	采样量误差	±10%	-1.0 %	<0.1 %	<0.1 %	合格
12	等比例采样量误差	±15%	-2.5 %	- 0.5 %	<0.1 %	合格
13	系统时钟时间控制误差	△1≤0.1%	0.03 %	0.03 %	0.03 %	合格
		△12≤30 s	<0.1 s	<0.1 s	<0.1 s	合格
14	机箱内温度控制误差	±2℃以内	1.4℃	1.0℃	0.9℃	合格
15	垂直采样高度	≥5 m	>5 m	>5 m	>5 m	合格
16	水平采样距离	≥50 m	>50 m	>50 m	>50 m	合格
17	管路系统气密性	≤-0.05 MPa	- 0.080 MPa	- 0.085 MPa	- 0.080 MPa	合格
18	MTBF	≥1440 h/次	>1440 h/次			合格
19	绝缘阻抗	>20 MΩ	>20 MΩ			合格
检测结论		经检测，此三台水质自动采样器已检测的性能指标符合《水质自动采样器技术要求及检测方法》（HJ/T 372 - 2007）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
丝杠电机	17HD011H-325 N1	材质：钢铝，黄铜； 保持力矩：1.4 N·m； 转子惯量：460 g·cm ²	宁波市鄞州飞宏精密电机 有限公司
CPU 板	803.75.001.01	芯片：32 位，72 M 主频， CortexM3 内核； 内存：64 K RAM； 储存容量：512 K FLASH	河北德润厚天仪器制造 有限公司
蠕动泵	203KA	材质：聚碳酸酯、聚甲醛、 304 不锈钢； 适用泵管：24 #； 适应转速：(0~300) r/min	重庆杰恒蠕动泵有限公司
触摸屏	DC80480M070	尺寸：7 TFT； 分辨率：800×480	广州大彩光电科技 有限公司
冷藏箱	DR-803K.102.00	温度范围：(2~6) °C	河北德润厚天仪器制造 有限公司
电磁阀	DJF5D	材质：铝合金，硅钢； 三通道	天津市圳津工贸有限公司

样机图片



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
	秒表	DM1-001	2013043
	数字温度计	108-2	43602431
	负压表	真空表	106070
	绝缘电阻表	ZC-7	96041170
	量筒	——	LT6
	卷尺	手摇架式卷尺	JX02002234
检测环境 条 件	室 温：20℃～25℃； 相对湿度：15%～50%； 大 气 压：100.8 KPa～103.8 KPa		





中国环境监测总站

检测报告

总站质（认）字 No. 2024 - 348

产品名称：HG CODcr S100 型 CODcr 水质在线自动监
测仪
委托单位：南京鸿光环境科技有限公司
检测类别：认证检测
检测单位：中国环境监测总站
报告日期：2024 年 9 月 24 日

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。
4. 未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
5. 本报告仅对送检样品负责。
6. 本报告有效期截止至 2029 年 9 月 23 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向本站提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位：中国环境监测总站
检测部门：生态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（乙）
电 话：（010）84943048
传 真：（010）84949037
邮政编码：100012

中国环境监测总站

检测报告

报告编号：总站质（认）字 No. 2024 - 348

检测项目	化学需氧量（COD _{Cr} ）水质在线自动监测仪		
委托单位	南京鸿光环境科技有限公司		
委托单位地址	江苏省南京市江宁区神舟路 37 号		
仪器名称	COD _{Cr} 水质在线自动监测仪	仪器型号	HG COD _{Cr} S100
仪器原理	重铬酸钾氧化 分光光度法		
生产单位	南京鸿光环境科技有限公司	样品数量	3
样品出厂编号	①HGCR12001	②HGCR12002	③HGCR12003
生产日期	2023 年 12 月	送检日期	2024 年 5 月
检测地点	北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园		
检测日期	2024 年 5 月 ~ 2024 年 7 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）		
检测内容	功能检查：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）； 基本检测范围：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，有效数据率，一致性； 扩展检测范围：示值误差，重复性，24 h 高浓度漂移。		
检测结论	合 格		

报告编制：徐晋

审核：丁华

签发：王强

日期：2024.9.24

日期：2024.9.24

日期：2024.9.24

表 1 检测结果

检测性能指标		性能指标要求		检测结果			单项评定
				HGCR12001	HGCR12002	HGCR12003	
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
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
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
基本检测范围	示值误差	20%*	±10%	3.0%	-1.9%	-5.1%	合格
		50%*	±8%	2.6%	1.8%	3.5%	合格
		80%*	±5%	-1.1%	-0.8%	1.0%	合格
	定量下限	≤15 mg/L (示值误差±30%)		3.0 mg/L	6.3 mg/L	6.4 mg/L	合格
	重 复 性	≤5%		0.7%	1.1%	1.4%	合格
	24 h 低浓度 漂移	±5 mg/L		-1.1 mg/L	-1.4 mg/L	-0.8 mg/L	合格
	24 h 高浓度 漂移	≤5%		0.2%	0.4%	0.3%	合格
	记忆效应	80%*→20%*	±5 mg/L	0.7 mg/L	0.7 mg/L	1.1 mg/L	合格
		20%*→80%*	±5 mg/L	-0.4 mg/L	-1.0 mg/L	0.5 mg/L	合格
	电压影响 试验	±5%		-0.5%	0.2%	-0.4%	合格

*：测试溶液浓度相对于基本检测范围上限值（200 mg/L）的百分比

续表

检测性能指标		性能指标要求	检测结果			单项评定	
			HGCR12001	HGCR12002	HGCR12003		
基本检测范围	氯离子影响试验		±10%	0.4%	-0.7%	-0.5%	合格
	环境温度影响试验		±5%	-1.6%	-1.4%	-1.4%	合格
	实际试样比对试验	城市废水	COD _{Cr} <50 mg/L, ≤5 mg/L	1.3 mg/L	1.2 mg/L	1.4 mg/L	合格
		制药废水	COD _{Cr} ≥50 mg/L, ≤10%	7.1%	5.0%	3.7%	合格
		化工废水		2.4%	2.4%	2.6%	合格
		造纸废水		3.3%	3.2%	3.6%	合格
		食品废水		5.6%	3.7%	2.4%	合格
	最小维护周期		≥168 h/次	>168 h	>168 h	>168 h	合格
	有效数据率		≥90%	95.8%	95.8%	95.8%	合格
	一致性		≥90%	99.2%			合格
扩展检测范围	示值误差		±3%	-0.3%	0.1%	-0.4%	合格
	重复性		≤5%	0.2%	0.8%	0.5%	合格
	24 h 高浓度漂移		≤3%	0.2%	0.4%	0.2%	合格
检测结果		经检测, 该 COD _{Cr} 水质在线自动监测仪已检测的技术性能指标符合《化学需氧量(COD _{Cr})水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》(HJ 377-2019) 标准中相关条款要求。					

表 2 检测样品主要配置表

部件名称		规格型号	主要技术指标	生产单位
计量管		Φ16×116	材质：石英玻璃；尺寸：最大外径：16 mm，总长：116 mm；低位进药量：1 ml，高位进药量：2 ml	南京鸿光环境科技有限公司
反应检测模块	消解管	Φ25×96	材质：石英玻璃；尺寸：最大外径：25 mm；总长：96 mm；容积：21 ml	南京鸿光环境科技有限公司
	温度传感器	Pt100	温度测量范围：（0~300）℃；测量精度 0.5 ℃	南京鸿光环境科技有限公司
	光源	W610-06	光源类型：发光二极管；波长：610 nm	南京鸿光环境科技有限公司
	光电检测器	QY07-S175	感光部件光接收面积：（7.2×7.2）mm；光谱响应范围：（300~1100）nm	南京鸿光环境科技有限公司
多通阀		HG-DTFC	材质：阀体不锈钢、阀芯：聚三氟乙烯；单阀通径：1.6 mm；尺寸：（Φ52×72）mm，12 通道	南京鸿光环境科技有限公司
蠕动泵		BZ15-16#	材质：外壳：PC、滚轮：不锈钢；适用软管：16#；流量范围：（0.16~480）ml/min；转速：600 rpm；滚轮数：3	南京鸿光环境科技有限公司
主板		20211130	操作系统：RT THREAD，内存：64k，CPU：FP-X0，接口：1 个 RS 232，1 个	南京鸿光环境科技有限公司

样品图片



表 3 检测情况说明

检测所使用的主要仪器设备	仪器设备名称	规格型号	编 号
	恒温恒湿室	SGDR-020	3010
	接触式调压器	TDGC2-5KVA	130310606
	电子天平	AL204-1C	1232090311
检测所使用的标准物质	标准物质名称	浓度值	生产厂商名称
	水中化学需氧量	5000 mg/L	坛墨质检科技股份有限公司
检 测 环境条件	室内温度：18℃ ～ 25℃； 相对湿度：30% ～ 75%； 大 气 压：99.3 kPa ～ 101.9 kPa。		
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. 检测时所使用的标准溶液由标准物质稀释或使用化学试剂（优级纯）配制获得； 4. 检测时仪器软件版本号：2024-2.0-2.0。		



中国环境监测总站

检测报告

总站质(认)字 No. 2024 - 354

产品名称: HG NH₃-N S100 型氨氮水质在线自动监测仪

委托单位: 南京鸿光环境科技有限公司

检测类别: 认证检测

检测单位: 中国环境监测总站

报告日期: 2024年9月24日

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。
4. 未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
5. 本报告仅对送检样品负责。
6. 本报告有效期截止至 2029 年 9 月 23 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向本站提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位：中国环境监测总站

检测部门：生态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（乙）

电 话：（010）84943048

传 真：（010）84949037

邮政编码：100012

中国环境监测总站
检测报告

报告编号：总站质（认）字 No. 2024 - 354

检测项目	氨氮水质自动分析仪		
委托单位	南京鸿光环境科技有限公司		
委托单位地址	江苏省南京市江宁区神舟路 37 号		
仪器名称	氨氮水质在线自动监测仪	仪器型号	HG NH ₃ -N S100
仪器原理	水杨酸 分光光度法		
生产单位	南京鸿光环境科技有限公司	样品数量	3
样品出厂编号	①HGNH202312001	②HGNH202312002	③HGNH202312003
生产日期	2023 年 12 月	送样日期	2024 年 5 月
检测地点	北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园		
检测日期	2024 年 5 月 ~ 2024 年 7 月		
检测依据	《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 101 - 2019）		
检测内容	功能检查：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）； 基本检测范围：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，pH 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，有效数据率，一致性； 扩展检测范围：示值误差，重复性，24 h 高浓度漂移。		
检测结论	合 格		

报告编制：徐晋 审核：T. 张 签发：王 强

日期：2024.9.20 日期：2024.9.24 日期：2024.9.24

表 1 检测结果

检测性能指标		性能指标要求		检测结果			单项评定
				HGNH202312001	HGNH202312002	HGNH202312003	
仪器组成		应符合 HJ 101 - 2019 标准中 4.1 要求。		符合技术要求			合格
外观要求		应符合 HJ 101 - 2019 标准中 4.3 要求。		符合技术要求			合格
性能要求		仪器各单元性能应符合 HJ 101 - 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
基本检测范围	示值误差	20%*	±8%	-0.3%	0.3%	-0.9%	合格
		50%*	±5%	-0.7%	-1.2%	-0.2%	合格
		80%*	±3%	0.05%	-0.4%	0.2%	合格
	定量下限	≤0.15 mg/L (示值误差±30%)		0.011 mg/L	0.011 mg/L	0.015 mg/L	合格
	重 复 性	≤2%		0.3%	0.5%	0.3%	合格
	24 h 低浓度漂移	≤0.02 mg/L		0.002 mg/L	0.003 mg/L	0.003 mg/L	合格
	24 h 高浓度漂移	≤1%		0.2%	0.2%	0.3%	合格
	记忆效应	80%*→20%*	±0.3 mg/L	-0.004 mg/L	0.02 mg/L	-0.01 mg/L	合格
		20%*→80%*	±0.2 mg/L	0.04 mg/L	0.03 mg/L	-0.01 mg/L	合格
	电压影响试验	±5%		-0.3%	0.1%	-0.1%	合格

*：测试溶液浓度相对于基本检测范围上限值（10 mg/L）的百分比

续表

检测性能指标			性能指标要求	检测结果			单项评定
				HGNH202312001	HGNH202312002	HGNH202312003	
基本检测范围	pH 影响试验		±6%	-0.8%	-0.9%	-1.1%	合格
	环境温度影响试验		±5%	-0.8%	0.6%	0.2%	合格
	实际试样比对试验	城市废水	氨氮<2.0 mg/L, ≤0.2 mg/L	0.02 mg/L	0.04 mg/L	0.02 mg/L	合格
		制药废水	氨氮≥2.0 mg/L, ≤10%	4.8%	4.7%	4.0%	合格
		化工废水		0.7%	1.2%	1.2%	合格
		造纸废水		0.5%	1.0%	1.5%	合格
		食品废水		2.8%	2.8%	2.3%	合格
	最小维护周期		≥168 h/次	>168 h	>168 h	>168 h	合格
	有效数据率		≥90%	95.8%	95.8%	95.8%	合格
	一致性		≥90%	99.4%			合格
扩展检测范围	示值误差		±3%	0.5%	0.4%	-0.5%	合格
	重复性		≤5%	0.3%	0.6%	0.7%	合格
	24 h 高浓度漂移		≤2%	0.5%	0.4%	0.8%	合格
检测结果			经检测，该氨氮水质在线自动监测仪已检测的技术性能指标符合《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 101 - 2019）标准中相关条款要求。				

表 2 检测样品主要配置表

部件名称		规格型号	主要技术指标	生产单位
计量管		Φ16×116	材质：石英玻璃；尺寸：最大外径：16 mm，总长：116 mm；低位进药量：1 ml，高位进药量：2 ml	南京鸿光环境科技有限公司
反应检测模块	消解管	Φ25×96	材质：石英玻璃；尺寸：最大外径：25 mm；总长：96 mm；容积：21 ml	南京鸿光环境科技有限公司
	温度传感器	Pt100	温度测量范围：（0~300）℃；测量精度 0.5 ℃	南京鸿光环境科技有限公司
	光源	W660-06	光源类型：发光二极管；波长：660nm	南京鸿光环境科技有限公司
	光电探测器	QY07-S175	感光部件光接收面积：（7.2×7.2）mm；光谱响应范围：（300~1100）nm	南京鸿光环境科技有限公司
多通阀		HG-DTFC	材质：阀体不锈钢、阀芯：聚三氟乙烯；单阀通径：1.6 mm；尺寸：（Φ52×72）mm，12 通道	南京鸿光环境科技有限公司
蠕动泵		BZ15-16#	材质：外壳：PC、滚轮：不锈钢；适用软管：16#；流量范围：（0.16~480）ml/min；转速：600 rpm；滚轮数：3	南京鸿光环境科技有限公司
主板		20211130	操作系统：RT THREAD，内存：64k，CPU：FP-X0，接口：1 个 RS 232，1 个	南京鸿光环境科技有限公司

样品图片



表 3 检测情况说明

检测所使用的主要仪器设备	仪器设备名称	规格型号	编 号
	接触式调压器	TDGC2-5KVA	130310606
	恒温恒湿室	SGDR-020	3010
	电子天平	AL204-1C	1232090311
检测所使用的标准物质	标准物质名称	浓度值	生产厂商名称
	水中氨氮	1000 mg/L	坛墨质检科技股份有限公司
检 测 环境条件	室内温度：18℃ ～ 25℃； 相对湿度：30% ～ 75%； 大 气 压：99.3 kPa ～ 101.9 kPa。		
备 注	1. 本次检测基本检测范围为 0.1 mg/L ～ 10 mg/L，扩展检测范围为 10 mg/L ～ 150 mg/L； 2. 数据有效率检测时间为 720 h； 3. 检测时所使用的标准溶液由标准物质稀释或使用化学试剂（优级纯）配制获得； 4. 检测时仪器软件版本号：2024-2-1。		



中国环境监测总站

检测报告

总站质（认）字 No. 2024 - 300

产品名称：HG TN S100 型总氮水质在线自动监测仪

委托单位：南京鸿光环境科技有限公司

检测类别：认证检测

检测单位：中国环境监测总站

报告日期：2024 年 7 月 31 日

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。
4. 未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
5. 本报告仅对送检样品负责。
6. 本报告有效期截止至 2029 年 7 月 30 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向本站提出，逾期不予受理。

联系方式:

单 位：中国环境监测总站

检测部门：生态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（乙）

电 话：（010）84943048

传 真：（010）84949037

邮政编码：100012

中国环境监测总站
检测报告

报告编号：总站质（认）字 No. 2024 - 300

检测项目	总氮水质自动分析仪		
委托单位	南京鸿光环境科技有限公司		
委托单位地址	江苏省南京市江宁区神舟路 37 号		
仪器名称	总氮水质在线自动监测仪	仪器型号	HG TN S100
仪器原理	过硫酸钾氧化 紫外分光光度法		
生产单位	南京鸿光环境科技有限公司	样品数量	3
样品出厂编号	①HGTN202312001	②HGTN202312002	③HGTN202312003
生产日期	2023 年 12 月	送检日期	2024 年 4 月
检测地点	北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园		
检测日期	2024 年 4 月 ~ 2024 年 6 月		
检测依据	《总氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 102-2003）		
检测内容	性能、构造、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。		
检测结论	合 格		

报告编制：武立恒 审核：丁旭 签发：王强

日期：2024.7.31 日期：2024.7.31 日期：2024.7.31

表 1 检测结果

检测性能指标	性能指标要求	检测结果			单项评定
		HGTN202312001	HGTN202312002	HGTN202312003	
性能	应符合 HJ/T 102 - 2003 标准中 6.2、6.3、6.4 要求。	符合技术要求			合格
构造	应符合 HJ/T 102 - 2003 标准中 7.1、7.2 要求。	符合技术要求			合格
重复性误差	±10%	0.5%	0.8%	0.5%	合格
零点漂移	±5%	0.2%	-0.5%	0.2%	合格
量程漂移	±10%	0.3%	0.5%	-2.3%	合格
直线性	±10%	0.2%	1.3%	0.1%	合格
MTBF	≥720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 无故障	1440 h 无故障	合格
电压稳定性	指示值的变动在 ±10%以内	-0.7%	-0.9%	-0.6%	合格
绝缘阻抗	5 MΩ 以上	>5 MΩ	>5 MΩ	>5 MΩ	合格

续表

检测性能指标	性能指标要求	仪器编号 水样浓度 水样类型	检测结果(%)									单项 评定
			HGTN202312001			HGTN202312002			HGTN202312003			
			高	中	低	高	中	低	高	中	低	
实际水样 比对实验	相对误差绝对值的 平均值≤10%	制药废水	1.1	0.3	8.7	0.7	0.3	8.3	0.6	1.0	8.4	合格
		化工废水	0.9	1.6	9.1	1.4	2.1	8.8	1.7	0.5	9.1	
		城市废水	4.4	4.4	1.8	3.9	4.5	2.0	3.8	3.4	2.0	
		造纸废水	3.2	8.0	1.0	3.5	8.2	0.8	2.9	6.8	0.5	
		食品废水	1.8	1.4	0.8	1.3	1.3	1.0	0.9	0.7	1.0	
检测结果	经检测，该总氮水质在线自动监测仪已检测的技术性能指标符合《总氮水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 102-2003）标准中相关条款的要求。											

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
计量模块	计量管	Φ10×6×106	材质：石英玻璃，尺寸：（10×6×106）mm， 低位进药量：1mL，高位进药量：2 mL	南京鸿光环境科技有限公司
	计量架	HG-JLS1	材质：6061 铝，尺寸：（56×40.5×118）mm	南京鸿光环境科技有限公司
反应检测模块	消解管	Φ20×106	材质：石英玻璃，尺寸：（20×106）mm，容积：15 mL	南京鸿光环境科技有限公司
	温度传感器	Pt100	温度测量范围：（0~200）℃，温度测量精度：0.2% F.S	南京鸿光环境科技有限公司
	光源	LS-XF-100	光源类型：脉冲氙灯，波长：（200~1000）nm	南京鸿光环境科技有限公司
	光电检测器	GCS300	光谱响应范围：（200~1000）nm，响应度：0.5 A/W	南京鸿光环境科技有限公司
多通阀		HG-DTFC	材质：阀体不锈钢、阀芯，单阀通径：1.6 mm 尺寸：（52×72）mm	南京鸿光环境科技有限公司
蠕动泵		BZ15-16#	材质：外壳：PC、滚轮：不锈钢，适用软管：16#， 流量范围：（0.016~480）mL/min，转速：600 rpm， 滚轮数：3	南京鸿光环境科技有限公司

样品图片



表 3 检测情况说明

检测所使用的主要仪器设备	仪器设备名称	型号规格	编 号
	精密空盒气压表	DYM3	15071624
	温湿度计	JWS-A1-2	ZH1
	电子天平	AL204-1C	1232090311
	调压器	SD-2410-J	5484
	绝缘电阻表	ZC-7	96041170
检测所使用的标准物质	标准物质名称	浓度值	生产厂商名称
	水质 总氮（以氮计）	1000 mg/L	坛墨质检科技股份有限公司
检 测 环境条件	室内温度：15℃ ～ 22℃； 相对湿度：15% ～ 78%； 大 气 压：99.3 kPa ～ 101.9 kPa。		
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. 检测仪器直线性标准溶液：25 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、10 mg/L、1 mg/L； 6. 检测时所使用的标准溶液由标准物质稀释或使用化学试剂（优级纯）配制获得； 7. 检测仪器平均无故障连续运行时间：1440 h。		



中国环境监测总站

检测报告

总站质(认)字 No. 2024 - 307

产品名称: HG TPS100 型总磷水质在线自动监测仪

委托单位: 南京鸿光环境科技有限公司

检测类别: 认证检测

检测单位: 中国环境监测总站

报告日期: 2024年7月31日

编制说明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”无效。
2. 本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
3. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。
4. 未经本站书面批准，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。
5. 本报告仅对送检样品负责。
6. 本报告有效期截止至 2029 年 7 月 30 日。
7. 对本报告如有异议，应于收到报告之日起十五日内向本站提出，逾期不予受理。

联系方式：

单 位：中国环境监测总站

检测部门：生态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（乙）

电 话：（010）84943048

传 真：（010）84949037

邮政编码：100012

中国环境监测总站
检测报告

报告编号：总站质（认）字 No. 2024 - 307

检测项目	总磷水质自动分析仪		
委托单位	南京鸿光环境科技有限公司		
委托单位地址	江苏省南京市江宁区神舟路 37 号		
仪器名称	总磷水质在线自动监测仪	仪器型号	HG TP S100
仪器原理	过硫酸盐氧化 钼酸铵分光光度法		
生产单位	南京鸿光环境科技有限公司	样品数量	3
样品出厂编号	①HGTP202312001	②HGTP202312002	③HGTP202312003
生产日期	2023 年 12 月	送检日期	2024 年 4 月
检测地点	北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园		
检测日期	2024 年 4 月 ~ 2024 年 6 月		
检测依据	《总磷水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 103 - 2003）		
检测内容	性能、构造、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。		
检测结论	合 格		

报告编制：武子恒 审核：王 强 签发：王 强

日期：2024.7.31 日期：2024.7.31 日期：2024.7.31

表 1 检测结果

检测性能指标	性能指标要求	检测结果			单项评定
		HGTP202312001	HGTP202312002	HGTP202312003	
性能	应符合 HJ/T 103 - 2003 标准中 6.2、6.3、6.4 要求。	符合技术要求			合格
构造	应符合 HJ/T 103 - 2003 标准中 7.1、7.2 要求。	符合技术要求			合格
重复性误差	±10%	0.5%	0.4%	0.3%	合格
零点漂移	±5%	-0.1%	-0.1%	-0.1%	合格
量程漂移	±10%	0.2%	0.02%	0.1%	合格
直线性	±10%	-0.2%	0.3%	-0.6%	合格
MTBF	≥720 h/次	1440 h 无故障	1440 h 无故障	1440 h 无故障	合格
电压稳定性	指示值的变动在 ±10%以内	0.7%	0.7%	-0.4%	合格
绝缘阻抗	5 MΩ 以上	>5 MΩ	>5 MΩ	>5 MΩ	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
计量模块	计量管	Φ10×6×106	材质：石英玻璃，尺寸：（10×6×106）mm， 低位进药量：1mL，高位进药量：2 mL	南京鸿光环境科技有限公司
	计量架	HG-JLS1	材质：6061 铝，尺寸：（56×40.5×118）mm	南京鸿光环境科技有限公司
反应检测模块	消解管	Φ20×106	材质：石英玻璃，尺寸：（25×96）mm，容积：2l mL	南京鸿光环境科技有限公司
	温度传感器	Pt100	温度测量范围：（0~200）℃，温度测量精度：0.2% F.S	南京鸿光环境科技有限公司
	光源	LS-XF-100	光源类型：发光二极管，波长：610 nm	南京鸿光环境科技有限公司
	光电检测器	GCS300	感光部件光接收面积：（7.2×7.2）mm，光谱响应范围：（300~1100）nm	南京鸿光环境科技有限公司
多通阀		HG-DTFC	材质：阀体不锈钢、阀芯，单阀通径：1.6 mm 尺寸：（52×72）mm	南京鸿光环境科技有限公司
蠕动泵		BZ15-16#	材质：外壳：PC、滚轮：不锈钢，适用软管：16#， 流量范围：（0.016~480）mL/min，转速：600 rpm， 滚轮数：3	南京鸿光环境科技有限公司

样品图片



表 3 检测情况说明

检测所使用的主要仪器设备	仪器设备名称	型号规格	编 号
	精密空盒气压表	DYM3	15071624
	温湿度计	JWS-A1-2	ZH1
	电子天平	AL204-1C	1232090311
	调压器	SD-2410-J	5484
	绝缘电阻表	ZC-7	96041170
检测所使用的标准物质	标准物质名称	浓度值	生产厂商名称
	水质 总磷（以磷计）	1000 mg/L	坛墨质检科技股份有限公司
检 测 环境条件	室内温度：14℃ ～ 22℃； 相对湿度：15% ～ 60%； 大 气 压：99.3 kPa ～ 101.9 kPa。		
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. 检测仪器直线性标准溶液：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. 检测时所使用的标准溶液由标准物质稀释或使用化学试剂（优级纯）配制获得； 7. 检测仪器平均无故障连续运行时间：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. 2022 - 381

产品名称： Pro7 型酸碱度在线分析仪

委托单位： 苏州立天新智能分析仪器有限公司

检测类别： 认证检测

报告日期： 2022年11月2日

1101051032202

编制说明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”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 2027 年 11 月 1 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) 84943248 或 84943250
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. 2022 - 381

仪器名称	酸碱度在线分析仪	仪器型号	Pro7
委托单位	苏州立天新智能分析仪器有限公司		
生产单位	苏州立天新智能分析仪器有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	LF0403000042	LF0403000052	LF0403000055
生产日期	2021 年 10 月	送样日期	2022 年 8 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		
检测日期	2022 年 8 月 ~ 2022 年 10 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: 武子俊

审核人: 丁和

签发人: 王强

签发日期: 2022 年 11 月 2 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
			LF0403000042	LF0403000052	LF0403000055	
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	± 0.1 pH 以内	< 0.001 pH	< 0.001 pH	0.005 pH	合格
4	漂移 (pH=9.18)	± 0.1 pH 以内	-0.02 pH	0.03 pH	0.03 pH	合格
5	漂移 (pH=6.86)	± 0.1 pH 以内	0.02 pH	0.02 pH	0.02 pH	合格
6	漂移 (pH=4.01)	± 0.1 pH 以内	0.03 pH	0.03 pH	0.03 pH	合格
7	响应时间	0.5 min 以内	0.13 min	0.07 min	0.10 min	合格
8	温度补偿 精 度	± 0.1 pH 以内	0.06 pH	0.06 pH	0.07 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	< 0.001 pH	< 0.001 pH	< 0.001 pH	合格
11	绝缘阻抗	5 M Ω 以上	> 5 M Ω	> 5 M Ω	> 5 M Ω	合格

续表

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论
				LF0403000042	LF0403000052	LF0403000055	
12	实际水样比对	1#化工废水	±0.1 pH 以内	0.02 pH	0.03 pH	0.02 pH	合格
		2#石化废水		0.01 pH	-0.01 pH	0.03 pH	
		3#印染废水		0.07 pH	0.05 pH	0.07 pH	
		4#食品废水		-0.07 pH	-0.06 pH	-0.06 pH	
		5#制药废水		-0.07 pH	-0.08 pH	-0.08 pH	
		6#造纸废水		-0.03 pH	-0.03 pH	-0.02 pH	
		7#城市废水		-0.01 pH	-0.01 pH	0.00 pH	
		8#化工废水		0.03 pH	0.04 pH	0.03 pH	
		9#石化废水		0.05 pH	0.04 pH	0.04 pH	
		10#印染废水		0.02 pH	-0.03 pH	-0.04 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

名 称	型 号	生产单位	量程范围
主机	Pro7	苏州立天新智能分析仪器有限公司	/
液晶屏	CG12864Q1-0-FPC	深圳市日昌晶电子有限公司	/
pH 传感器	ASP300	苏州德瑞芬诺环境科技有限公司	(0~14) pH

样机图片



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
	水质综合测试仪器	A329	G02343
	调压器	TDGC2-5	044398949701800018
	绝缘电阻表	ZX2671	20098025
	精密空盒气压表	DYM3	11842
	湿温度计	TH603A	071902
	数字温度计	Testo108 - 2	43602431
	电子秒表	803	MQ/2338049
检测环境 条 件	室 温：20℃ ~ 25℃； 相对湿度：45% ~ 75%； 大 气 压：101000Pa ~ 112000Pa。		
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=12。		



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. 2023 - 080

产品名称：WL-1A2 型超声波明渠污水流量计

委托单位：北京九波声迪科技有限公司

检测类别：认 证 检 测

报告日期：2023 年 3 月 6 日

编 制 说 明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”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 2028 年 3 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) 84943248 或 84943250
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. 2023 - 080

仪器名称	超声波明渠污水流量计	仪器型号	WL-1A2
委托单位	北京九波声迪科技有限公司		
生产单位	北京九波声迪科技有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	2211552	2211663	2211669
生产日期	2021 年 12 月	送样日期	2022 年 10 月
检测项目	1、实验室检测: 液位测量误差、流量测量误差、液位精密度、流量精密度、期间漂移、电压稳定性、计时误差、最小维护周期等。 2、现场检测: 液位比对误差、流量比对误差。		
检测日期	2022 年 10 月 ~ 2023 年 1 月		
检测依据	《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》 (HJ 15 - 2019)		
检测结论	合 格		

报告编制人: 徐平

审核人: 杨和

签发人: 王强

签发日期: 2023 年 3 月 6 日

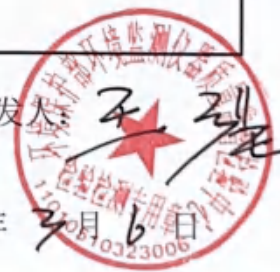


表 1 检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			2211552	2211663	2211669	
1	基本要求	符合 HJ 15-2019 标准中 4.2 要求。	符合要求			合格
2	功能要求	符合 HJ 15-2019 标准中 4.3 要求。	符合要求			合格
3	液位测量误差	$\leq 3 \text{ mm}$	0.3 mm	0.3 mm	0.6 mm	合格
4	流量测量误差	$\leq 2 \%$	1.4 %	-1.1 %	0.8 %	合格
5	液位精密度	$\leq 0.5 \%$	0.01 %	0.01 %	0.01 %	合格
6	流量精密度	$\leq 0.5 \%$	0.06 %	0.03 %	0.04 %	合格
7	期间漂移	$\leq 1 \%$	0.2 %	-0.03 %	-0.1 %	合格
8	电压稳定性	$\leq 1 \%$	0.03 %	0.1 %	0.1 %	合格
9	计时误差	$\leq 0.5 \text{ ‰}$	0.02 ‰	0.03 ‰	0.02 ‰	合格
10	最小维护周期	$\geq 168 \text{ h}$	> 168 h	> 168 h	> 168 h	合格
11	液位比对误差	$\leq 4 \text{ mm}$	3.8 mm	-	-	合格
12	流量比对误差	$\leq 5 \%$	-1.8 %	-	-	合格
检测结论		经检测, 此三台超声波明渠流量计已检测的技术性能指标符合《超声波明渠污水流量计技术要求及检测方法》(HJ 15 - 2019) 标准中相关条款的要求。				

表 2 样品主要零部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
一次仪表 (信号板)	WL1A2S	驱动频率：68 kHz；驱动电压：(0.1~0.5) V；信号放大倍数：(4~60) 倍；信号采集位数：12 bits；校波波幅：(0.1~0.2) V	北京九波声迪科技有限公司
一次仪表 (换能器)	WL1A2T	中心频率：68 kHz；最高输入电压：瞬态 600 V；灵敏度：约 20 mV/g	北京九波声迪科技有限公司
二次仪表 (主控板)	WL1A2C	芯片：STM32F103VE；主频：72 MHz；内存：84 KB；储存容量：8 GB	北京九波声迪科技有限公司
二次仪表 (显示屏)	LCM128645-24	分辨率：128×64	北京青云创新科技发展有限公司

样品图片



流量计一次表



流量计二次表

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
	秒表	DM1-001	2013043
	流量计液位检测装置	定制	-
	游标卡尺	1 m/0.02 mm	200530017
	磁致液位伸缩计	DR-102A	DR1020100200003
检测环境 条 件	室 温：18 ℃ ~ 25 ℃； 相对湿度：25 % ~ 75 %； 大 气 压：100.8 kPa ~ 103.8 kPa； 电源电压：220 V ± 22 V ， 频率 50 Hz ± 0.5 Hz。		
备 注	1. 实验室检测为 3 台（套）设备，现场检测为实验室检测通过后，抽取 1 台（套）设备； 2. 现场检测堰槽为 3 号巴歇尔槽； 3. 检测时软件版本号：V1.0.0； 4. 检测地点：北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园、北京市朝阳区。		





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.2023 - 514

产品名称: W5100HB-III 型环保监测数据采集传输仪

委托单位: 北京万维盈创科技发展有限公司

检测类别: 认证检测

报告日期: 2023年11月13日

编制说明

1. 本报告无检测单位“检验检测专用章”、“章”及骑缝未加盖“检验检测专用章”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 2028 年 11 月 12 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 84943248

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. 2023 - 514

仪器名称	环保监测数据采集传输仪	仪器型号	W5100HB-III
委托单位	北京万维盈创科技发展有限公司		
生产单位	北京万维盈创科技发展有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	ZHHBA31684	ZHHBA31657	ZHHBA31610
生产日期	2023 年 1 月	送样日期	2023 年 8 月
检测项目	数据采集误差、系统时钟计时误差、平均无故障连续运行时间（MTBF）、 存储容量、断电保护功能、绝缘阻抗和控制功能等。		
检测日期	2023 年 8 月 ~ 2023 年 10 月		
检测依据	《污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求》 (HJ 477 - 2009)		
检测结论	合 格		
CPU 结构	Cortex-A7		

报告编制人：杨勇

审核人：杨

签发人：王

签发日期：2023 年 11 月 13 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
			ZHHBA31684	ZHHBA31657	ZHHBA31610	
1	外观	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.3 要求。	符合技术要求			合格
2	通讯方式	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.4 要求。	符合技术要求			合格
3	构造	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.5 要求。	符合技术要求			合格
4	断电保护功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.7 要求。	符合技术要求			合格
5	数据导出功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.8 要求。	符合技术要求			合格
6	看门狗复位功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.9 要求。	符合技术要求			合格
7	系统防病毒功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.10 要求。	符合技术要求			合格
8	数据保密功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 4.11 要求。	符合技术要求			合格

续表

序号	检测项目	技术要求	检测结果			单项结论
			ZHHBA3168 4	ZHHBA3165 7	ZHHBA3161 0	
9	通讯协议	符合“污染物在线监控（监测）系统数据传输标准（HJ 212 - 2017）”的要求。	符合技术要求			合格
10	控制功能	应符合 HJ 477 - 2009 标准中 5.3.5 要求。	符合技术要求			合格
11	数据采集误差	≤1‰	0.2‰	0.1‰	0.1‰	合格
12	系统时钟计时误差	±0.5‰	-0.01‰	-0.01‰	-0.01‰	合格
13	存储容量	至少存储 14400 条记录。	>14400 条			合格
14	MTBF	1440 h 以上	>1440 h			合格
15	绝缘阻抗	20 MΩ以上	>20 MΩ			合格
检测结论		经检测，此三台仪器已检测的性能指标符合《污染源在线自动监控（监测）数据采集传输仪技术要求》（HJ 477 - 2009）标准中相关条款要求。				

表 2 样品主要零部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
聚合物电池	7.4V-4.4AH	电池材质：锂电池； 标称容量：4.4 AH	上海宝鄂实业有限公司
无线模块	W3100	4 G 运营商	北京万维盈创科技发展有限公司
主控板	802	800 MHz 主频，内存：512 M， 储存容量：4 GB； 架构：Cortex-A7 内核；	北京万维盈创科技发展有限公司
采集板	BOT	8 路模拟量输入； 5 路开关量输入； 2 路开关量输出； 5 路 RS232 数字接口； 4 路 RS485 数字接口	北京万维盈创科技发展有限公司
显示屏	HT1 040GI02AC2K2	7 寸触摸屏； 分辨率：800×480	天马微电子股份有限公司

样机图片



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
	电子秒表	DM1-001	20121030
	过程万用表	VICTOR78	183172134
	温湿度表	JWS-A1-2	9008
	绝缘电阻表	ZC-7	96041170
检测环境 条 件	室 温：20℃ ~ 30℃； 相对湿度：15% ~ 78%； 大 气 压：99 300 Pa ~ 101 900 Pa。		
备 注	1. 检测采用恒流源，输出电流 4~20 mA 对应于数采仪显示的数值为 0 ~ 1000（无量纲）； 2. 数据采集误差分别选取 125.0、437.5、875.0（无量纲）三个数值进行检测； 3. 检测地点：北京市昌平区兴寿工业园内天融产业园。		