



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 - 265

产品名称：PCM200-CODcr 型化学需氧量水质在线自动
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：2022年9月15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 2027 年 9 月 14 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. 2022 - 265

仪器名称	化学需氧量水质在线自动监测仪	仪器型号	PCM200-CODcr
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	202104150002	202104150007	202104150010
生产日期	2021 年 5 月	送样日期	2022 年 4 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	2022 年 4 月 ~ 2022 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）		
检测结论	合 格		
仪器原理	重铬酸钾氧化 分光光度法		

报告编制人：陈昌军

审核人：陈

签发人：王

签发日期：2022 年 9 月 15 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
					202104150002	202104150007	202104150010	
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			合格
4	基本检测范围	重 复 性	≤5%		0.2%	0.5%	1.2%	合格
5		24 h 低浓度漂移	±5 mg/L		-1.1 mg/L	0.5 mg/L	0.8 mg/L	合格
6		24 h 高浓度漂移	≤5%		0.2%	0.2%	0.4%	合格
7		示值误差	20%*	±10%	1.8%	3.3%	1.0%	合格
			50%*	±8%	1.3%	1.9%	1.3%	合格
			80%*	±5%	0.3%	1.5%	1.0%	合格
8		定量下限	≤15 mg/L (示值误差±30%)		2.3 mg/L	2.9 mg/L	1.9 mg/L	合格
9		记忆效应	80%*→20%*	±5 mg/L	-0.6 mg/L	-0.3 mg/L	-0.1 mg/L	合格
			20%*→80%*	±5 mg/L	0.2 mg/L	-0.3 mg/L	-1.5 mg/L	合格
10		电压影响	±5%		0.2%	0.4%	-0.2%	合格

*: 测试溶液浓度相对于检测范围的百分比

续表

序号	检测项目		技 术 要 求	检 测 结 果			单项 结论	
				202104150002	202104150007	202104150010		
11	基本 检测 范围	氯离子影响		±10%	1.1%	1.0%	2.5%	合格
12		环境温度影响		±5%	-0.2%	-0.2%	-0.2%	合格
13		实际水 样比对 试验	食品废水	COD<50 mg/L, 绝对误差≤5 mg/L	0.2 mg/L	0.2 mg/L	0.7 mg/L	合格
			制药废水	COD≥50 mg/L, 相对误差≤10%	0.1%	0.9%	1.1%	合格
			化工废水		0.9%	1.3%	1.6%	合格
			城市废水		1.5%	2.4%	0.9%	合格
			造纸废水		6.7%	6.4%	5.7%	合格
14		最小维护周期		≥168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格
15		数据有效率		≥90%	96.0%	>96.7%	>96.0%	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%	-0.1%	0.2%	合格
18		重 复 性		≤5%	0.3%	0.2%	0.3%	合格
19		24 h 高浓度漂移		≤3%	0.1%	0.2%	0.1%	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及检测方法》（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
主控板 (含通讯模块)		供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开
旋切阀		供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开
计量模块	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开
反应检测模块	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开
	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开
	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开
	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密，不对外公开

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
	恒温恒压室	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：C309-220611。		





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 - 266

产品名称：PCM200-NH3N 型氨氮水质在线自动监测仪

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：2022 年 9 月 15 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 2027 年 9 月 14 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. 2022 - 266

仪器名称	氨氮水质在线自动监测仪	仪器型号	PCM200-NH3N
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	172104149002	172104149004	172104149008
生产日期	2021 年 5 月	送样日期	2022 年 4 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，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，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	2022 年 4 月 ~ 2022 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)		
检测结论	合 格		
仪器原理	水杨酸 分光光度法		

报告编制人：陈易萍

审核人：陈易萍

签发人：陈易萍

签发日期：2022 年 9 月 15 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
					172104149002	172104149004	172104149008	
1	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
2	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
3	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			合格
4	基本检测范围	重 复 性	≤2%		0.6%	0.5%	0.2%	合格
5		24 h 低浓度漂移	≤0.02 mg/L		0.003 mg/L	0.002 mg/L	0.002 mg/L	合格
6		24 h 高浓度漂移	≤1%		0.2%	0.2%	0.1%	合格
7		示值误差	20%*	±8%	0.4%	0.8%	1.1%	合格
			50%*	±5%	1.4%	1.3%	1.2%	合格
			80%*	±3%	1.8%	1.4%	1.2%	合格
8		定量下限	≤0.15 mg/L (示值误差±30%)		0.024 mg/L	0.019 mg/L	0.028 mg/L	合格
9		记忆效应	80%*→20%*	±0.3 mg/L	0.005 mg/L	0.01 mg/L	0.02 mg/L	合格
			20%*→80%*	±0.2 mg/L	-0.02 mg/L	-0.02 mg/L	-0.05 mg/L	合格
10		电压影响	±5%		0.2%	0.1%	-0.1%	合格

*: 测试溶液浓度相对于检测范围的百分比

续表

序号	检测项目		技术要求	检测结果			单项结论	
				172104149002	172104149004	172104149008		
11	基本检测范围	pH 影响		±6%	-0.6%	-0.5%	-0.6%	合格
12		环境温度影响		±5%	-0.1%	-0.2%	-0.2%	合格
13		实际水样比对试验	食品废水	氨氮<2.0 mg/L, 绝对误差≤0.2 mg/L	0.07 mg/L	0.07 mg/L	0.08 mg/L	合格
			制药废水	氨氮≥2.0 mg/L, 相对误差≤10%	2.4%	2.3%	2.0%	合格
			化工废水		2.0%	1.7%	1.6%	合格
			城市废水		3.8%	3.6%	3.3%	合格
			造纸废水		4.5%	4.2%	4.1%	合格
14		最小维护周期		≥168 h	>168 h	>168 h	>168 h	合格
15		数据有效率		≥90%	96.7%	96.7%	96.7%	合格
16		一致性		≥90%	99.9%			合格
17	扩展检测范围	示值误差		±3%	-0.2%	-0.1%	0.02%	合格
18		重复性		≤5%	0.3%	0.3%	0.3%	合格
19		24 h 高浓度漂移		≤2%	0.2%	1.6%	0.2%	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技术要求及检测方法》（HJ 101 - 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
主控板 (含通讯模块)		供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	福州普贝斯智能科技有限公司
旋切阀		供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开
计量模块	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开
反应检测模块	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开
	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开
	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开
	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开	供应商资料保密, 不对外公开

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
	恒温恒压室	SGDR-020	——
	污水循环槽	自制	——
检测环境 条 件	室 温：22℃ ~ 28℃； 相对湿度：25% ~ 75%； 大 气 压：99 300 Pa ~ 101 900 Pa。		
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. 检测时仪器软件版本号：C307-220611。		





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 - 148

产品名称：PCM200-TP 型总磷水质在线自动监测仪

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：2022 年 5 月 10 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 2027 年 5 月 9 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. 2022 - 148

仪器名称	总磷水质在线自动监测仪	仪器型号	PCM200-TP
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	192104148001	192104148005	192104148008
生产日期	2021 年 5 月	送样日期	2022 年 1 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		
检测日期	2022 年 1 月 ~ 2022 年 3 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: 张 研

审核人: 杨 帆

签发人: 王 强

签发日期: 2022 年 5 月 10 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
			192104148001	192104148005	192104148008	
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。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	$\pm 10\%$	0.4%	0.3%	0.7%	合格
4	零点漂移	$\pm 5\%$	0.02%	0.6%	0.1%	合格
5	量程漂移	$\pm 10\%$	-0.2%	-0.1%	-1.2%	合格
6	直 线 性	$\pm 10\%$	-2.0%	-1.0%	-2.2%	合格
7	MTBF	≥ 720 h/次	1440 h 故障 1 次	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	0.2%	-0.3%	-0.1%	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
主控板		供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	福州普贝斯智能科技有限公司
计量模块	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布
	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布
反应检测模块	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布
	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布
	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布
	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布
供应商资料保密，不对外公布		供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布	供应商资料保密，不对外公布

样机图片



表 3 检测情况说明

检测所用	仪器设备名称	型 号	编 号
主要仪器	精密空盒气压表	DYM3	15071624
设备名称、	温湿度计	JWS-A1-2	ZH3
型号规格	污水循环槽	自制	—
及 编 号	检测环境 条 件 室 温：14℃~22℃； 相对湿度：15%~60%； 大 气 压：99 300 Pa~101 900 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. 2022 - 346

产品名称：PCM200-TN 型总氮水质在线自动监测仪

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：2022 年 10 月 12 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 10 月 11 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. 2022 - 346

仪 器 名 称	总氮水质在线自动监测仪	仪 器 型 号	PCM200-TN
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	182104147003 182104147006 182104147010		
生 产 日 期	2021 年 5 月	送 样 日 期	2022 年 6 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		
检 测 日 期	2022 年 7 月 ~ 2022 年 9 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		
仪 器 原 理	过硫酸钾氧化 间苯二酚分光光度法		

报告编制人：陈易萍

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

签发日期：2022年10月12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
			182104147003	182104147006	182104147010	
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。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	$\pm 10\%$	0.4%	0.4%	0.9%	合格
4	零点漂移	$\pm 5\%$	-0.1%	0.1%	0.1%	合格
5	量程漂移	$\pm 10\%$	-0.1%	-6.1%	-1.4%	合格
6	直线性	$\pm 10\%$	3.6%	0.4%	2.7%	合格
7	MTBF	≥ 720 h/次	1440 h 故障 2 次	1440 h 故障 1 次	1440 h 无故障	合格
8	电压稳定性	指示值变动在 $\pm 10\%$ 之内	0.9%	0.4%	-0.6%	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
主控板				福州普贝斯智能 科技有限公司
旋切阀				
计量 模块				
反应 检测 模块				

样品图片



表 3 检测情况说明

检测所用	仪器设备名称	型号	编号
主要仪器	精密空盒气压表	DYM3	15072006
设备名称、	温湿度计	JWS-A1-2	ZH2
型号规格			
及 编 号	污水循环槽	自制	—
检测环境 条 件	室 温：15℃ ~ 22℃； 相对湿度：15% ~ 78%； 大 气 压：99 300 Pa ~ 101 900 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. 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

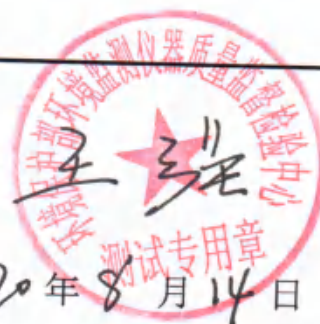


表 1 检测结果

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。		



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 - 094

产品名称：PAS-305A 型水质自动采样器

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 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. 2020 - 094

仪器名称	水质自动采样器	仪器型号	PAS-305A
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	131910113004	131910113008	131910113010
生产日期	2019 年 10 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）等。		
送样日期	2020 年 5 月	检测日期	2020 年 5 月~2020 年 7 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：

王飞

签发人：

王飞

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
			131910113 004	131910113 008	131910113 010	
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
			131910113 004	131910113 008	131910113 010	
11	采样量误差	±10 %	- 1.5 %	- 1.0 %	- 3.0 %	合格
12	等比例采样量误差	±15 %	- 0.8 %	- 1.0 %	- 1.3 %	合格
13	系统时钟时间控制误差	$\Delta 1 \leq 0.1 \%$	0.03 %	0.03 %	0.03 %	合格
		$\Delta 12 \leq 30 \text{ s}$	1.0 s	<0.1 s	3.0 s	合格
14	机箱内温度控制误差	± 2 ℃以内	0.8 ℃	1.0 ℃	- 0.8 ℃	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	- 0.090 MPa	- 0.080 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 样品主要零部件配置表

部件名称	规格型号	主要技术指标	生产单位
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	供应商资料保密， 不对外公开
蠕动泵	供应商资料保密， 不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密， 不对外公开
卧式三通阀门	供应商资料保密， 不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密， 不对外公开
57 步进电机	供应商资料保密， 不对外公开	供应商资料保密，不对外公开	供应商资料保密， 不对外公开

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
	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℃ ~ 30℃； 相对湿度：15% ~ 45%； 大 气 压：100.8 kPa ~ 103.8 kPa； 电源电压：220 V ± 22 V ， 频率 50 Hz ± 0.5 Hz。		