



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 - 131

产品名称： DH312P1 型总磷水质在线自动监测仪

委托单位： 江苏博克斯科技股份有限公司

检测类别： 认证检测

报告日期： 2021年5月19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 2026 年 5 月 18 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 - 131

仪器名称	总磷水质在线自动监测仪	仪器型号	DH312P1
委托单位	江苏博克斯科技股份有限公司		
生产单位	江苏博克斯科技股份有限公司	样品数量	3 台
样品出厂编号	D310901056	D310901083	D310901079
生产日期	2020 年 4 月	送样日期	2021 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	2021 年 2 月 ~ 2021 年 4 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: 徐晋

审核人: 杨帆

签发人: 王强

签发日期: 2021 年 5 月 9 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
			D310901056	D310901083	D310901079	
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	$\pm 10\%$	0.3 %	0.2 %	0.5 %	合 格
4	零点漂移	$\pm 5\%$	0.1 %	-0.1 %	-0.2 %	合 格
5	量程漂移	$\pm 10\%$	-0.2 %	-0.1 %	-0.1 %	合 格
6	直 线 性	$\pm 10\%$	1.1 %	1.3 %	0.8 %	合 格
7	MTBF	≥ 720 h/次	1440 h 故障 1 次	1440 h 故障 1 次	1440 h 故障 1 次	合 格
8	电压稳定性	指示值变动在 $\pm 10\%$ 之内	-0.8 %	-0.9 %	0.2 %	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
计量组件	310.JLZJ-V7	外壳材质：铝材；低位体积：0.5 mL；高位体积：1.4 mL	江苏博克斯科技股份有限公司
消解组件	313.XJZJ.V810	材质：外壳铝材/石英消解管；比色波长：220nm 和 275nm	江苏博克斯科技股份有限公司
八联体排阀	1381-22-DFU/5 NC120	工作温度：(-5~45)℃；介质温度：(-5~80)℃；阀芯材质：氟塑料；耐压：气≤0.8 Mpa 液≤1.2 Mpa	普顿流体技术(深圳)有限公司
泵头	BZ-15-3	转子材质：304，壳体材质：PPS；转子速度：620 mL/min；泵头滚轮材质：304；工作温度：(-5~120)℃	廊坊顺旺电子技术服务有限公司

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：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。		