

# NP5800总磷水质在线自动监测仪

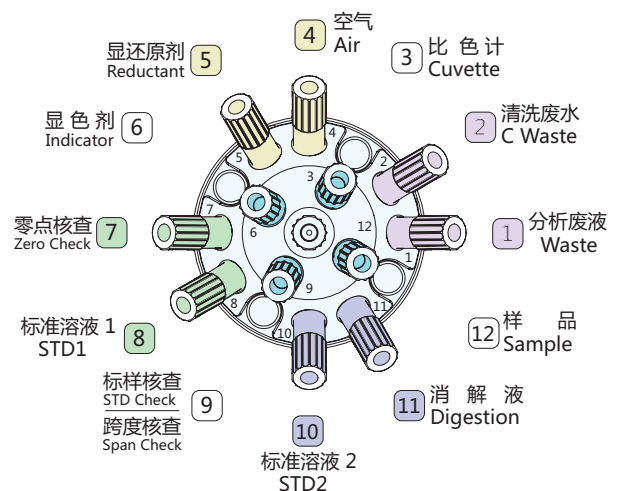
## 典型应用

- 用于污染源监测(包括市政污水进口、排口；工业污水排口)
- 工业过程用水监测
- 地表水监测
- 养殖尾水监测
- 近岸海域监测



## 仪器特点

1. 原理：基于钼酸铵分光光度法测定水样中的总磷(TP)。符合现行标准HJ/T 103-2003 总磷水质自动分析仪技术要求，HJC-ZY97-2022 水质总磷自动监测仪检测作业指导书，HJ 35X-2019 水污染源在线监测系统 (COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 等)安装/验收/运行技术规范要求，测量数据与国标方法GB 11893-89以及哈希总磷预制试剂吻合性好。
2. 传承NT6800总氮水质在线自动监测仪实用新型专利<sup>①</sup>用于水质分析的消解加热装置(专利申请号：2021230394898)及<sup>②</sup>用于水质分析的消解管、相关的加热装置及组件(专利申请号：2021230394949)为消解单元提供可靠保障。
3. 坚固耐用的柱塞泵+12通道旋转阀的一体化流路设计确保精准进样，高密度陶瓷阀芯防腐耐磨，有效延长维护间隔。
4. 哈希原研试剂配方，常温使用，原料自由、易配耐用。
5. 一键清洗功能即可实现消解管、进样管、储存管洁净如新。



① 哈希专利中文名：用于水质分析的消解加热装置。实用新型专利号：ZL 202123039489.8  
保护期限至2031年12月5日

哈希专利中文名：用于水质分析的消解管、相关的加热装置及组件。实用新型专利号：ZL 202123039494.9  
保护期限至2031年12月5日

② 哈希专利中文名：多流道阀组件。实用新型专利号：ZL 202122638366.X  
保护期限至2031年10月28日



Be Right™

## 6. 搭载哈希先进的Prognosis预诊断技术，以及Diagnosis诊断技术。

1) 哈希在线仪器软件平台的维护动作序列功能，可现场创建多样化维护动作列表，如仪表清洗、试剂灌注及个性化校准、标样回测等常用维护组合，一键启动，仪器自动逐一执行，大幅提升运维效率，减少人员现场停留时间。

2) Prognosis预诊断功能：能就仪表即将出现的问题在屏幕上发出指示，并能通过数字接口输出，以使用户提前采取维护措施。指示信息可提供规划的预防性维护以及避免意外应对紧急情况所需的信息，能以进度条百分比的形式展示在屏幕上，方便用户识别。

3) Diagnosis自诊断功能：能自动完成仪器状况的诊断，能在屏幕上显示诊断结果、查询诊断信息，并能通过数字接口输出。



## 技术指标

一般技术规格	
操作界面	简体中文或英语，彩色触摸屏
外壳防护等级	IP55 (在机箱门关闭的情况下)，仅限室内使用
仪器尺寸	(L×W×H)455mm×365mm×805mm(17.9×14.4×31.7in)
仪器装运重量	约28kg(62lb)，不含试剂
电源要求	100-240VAC,50/60Hz
额定功率	110W
输入/输出	1. 数字通信：RS485, Modbus RTU协议； 2. 继电器输出：2路SPDT，额定电压24 VDC，额定电流最大3A； 3. 模拟信号输出：2路4~20mA，最大负载500Ω； 4. 数字信号输入：1路，亮(10.2~26.4VDC)/灭(0~2VDC)； 5. 液位传感器输入：2路，分别探测取样杯无水 and 废液桶满信号

## 技术指标(续)

测量规格	
测量范围	0-120mg/L(现场工作量程满足HJ 355-2019及特殊行业设置要求)
示值误差	0~0.2 mg/L: $\pm 10\%$ 或 $\pm 0.006$ mg/L 取较大值; 0.2~4 mg/L: $\pm 5\%$ 或 $\pm 0.02$ mg/L 取较大值; 4~50 mg/L: $\pm 3\%$ 或 $\pm 0.2$ mg/L 取较大值; 50~120 mg/L: $\pm 6\%$
重复性	0~4 mg/L: $\leq 2\%$ 或 0.002 mg/L ; 4~50 mg/L: $\leq 2\%$ ; 50~120 mg/L: $\leq 3\%$ ;
定量下限	$\leq 0.01$ mg/L
检出限	$\leq 0.003$ mg/L
浊度补偿	10% 500NTU (实验室数据, 视实际水样情况而定)
显示分辨率	0.01 / 0.001 / 0.0001 mg/L (显示位数可设3/4/5位)
单次测量时间	约27min(消解时间10min)
其他功能	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内置标样核查功能, 并能根据核查结果自动完成校准和复核。可扩展质控模块实现任意指定浓度的标样核查和加标回收功能。</li> <li>2. 内置质控功能, 自动独立完成零点核查, 跨度核查。</li> <li>3. 内置废液分离功能, 具备分析废液和清洗废水分开收集或排放的功能。</li> </ol>

## 订购指南

NP5800.01 NP5800 总磷水质在线自动监测仪

N46SER108 NP5800 一年维护包



关注哈希官微  
“码”上有礼!



扫码登录  
哈希官方商城



操作维护、方案讲解视频  
尽在哈希水智库



## 哈希水质分析仪器(上海)有限公司

中文网址: [www.hach.com.cn](http://www.hach.com.cn)

哈希咨询专线: 4008209091

上海  
上海市长宁区福泉北路518号10座6楼

西安  
西安市南二环西段64号凯德新城写字楼24层

合肥  
合肥市政务区潜山路绿地蓝海大厦B座1208

北京  
北京建国门外大街22号赛特大厦23层2301室

济南  
山东省济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1508室

广州  
广州市天河区珠江西路15号珠江城大厦1208室

重庆  
重庆市渝中区华盛路10号阳光金融中心32楼01单元

杭州  
杭州市文三路90号东部软件园创新大厦B313

南京  
南京市汉中路120号清华大厦A2806室

武汉  
武汉武昌区中南路7号中商广场写字楼A1906-07室

天津  
天津市南开区东马路129号仁恒置地写字楼2107



Be Right™