



## 水质总磷在线分析系统

——流动注射法在线分析系统

Ref: WQA9478-TP

### 简介 DESCRIPTION

9478-TP总磷在线分析仪系列采用国标GB 11893-89 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》设计。定量采样，自动进行样品处理、分析操作、数据处理；自动维护机器人模式。犹如自动实验室。针对在线过程连续分析和实验室全自动水质分析而设计。

用过硫酸钾（或硝酸-高氯酸）为氧化剂，将未经过滤的水样消解，用钼酸铵分光光度测定总磷的方法。总磷包括溶解的、颗粒的、有机的和无机磷。

### 系统特点 CONSTITUTION:

- 该系列仪器由数字滴定器构成基本定量采样系统
- 检测技术通常选用非分散光度计法等
- 可以配置各种样品处理技术，包括定量配制、浓缩富集、消化，转换、控温控压反应。能够完全实现国标方法分析
- 能够完全实现与国标、EPA 方法平行的分析结果
- 每一台仪器都配有超声波清洗、空气吹扫、反冲洗等系统自动维护功能。高度保障了分析系统可靠性和精度

### 应用 APPLICATION

- 重排放工厂水处理工艺及废水排放口连续检测
- 市政排放环境污染检测
- 污水处理厂水质检测
- 半导体、电子产品制造行业等超纯水检测
- 自来水厂水质分析
- 江河湖泊水质连续监测，环境污染检测
- 工业生产过程液体成分分析、元素总浓度分析
- 锅炉水检测及处理工艺控制

### 用途 USAGE

适用于地面水、污水和工业废水。在酸性条件下，砷、铬、硫干扰测定。

### 功能 FUNCTIONS

- 配置自动超声波清洗，和空气吹扫功能；
- 每个测试周期，均首先以零样标定。可以实现自动基线调零功能；
- 报警限值可设定，声光报警；同时有开关量输出，用于启动或关闭水处理设备或加药装置；
- 可输出4-20mA标准信号。用于闭环控制，远传显示或驱动记录仪。信号输出代表值可以设置；
- 可配远距离显示操作器，用通信远传至控制室；
- 一般用2×16 LCD显示数据，单位可以选择；
- 4×4键盘进行参数设定或标定操作。键盘带锁；
- 配有RS232C（RS485）和CAN通信口，可联机通信；
- 可配置微型打印机；
- 配置多路采样器可以进行多通道测试。

### 特点 HIGHLIGHTS

- 系统自身智能控制,有故障自诊断,故障提示功能；
- 自动温度补偿;配置恒温单元,可以测试高温样品。
- 选配减压单元，用于高压系统水质分析；



- 光度法和比色法均采用双光路或多光路技术，使系统能在更宽的浊度和背景色条件下正常工作；
- 分析方法尽量靠近中国国家有关标准和美国EPA标准；
- 每年只需要建立一次基础标定表。
- 自动采用2个浓度样品对基础标定表进行定时矫正，以克服探测器漂移、老化、结垢等造成的非线性影响。
- 系统工作十分可靠，维护工作量较小。通常每月添加一次药剂。只需几分钟时间即可。

## 通用性能指标 Specifications

技术指标	性能参数
分析周期	1-99min, 可设定
信号线性	与浓度成线性, 可调
标准输出	4-20mA DC; 0-5V
重复精度	全刻度的±0.1%
测试精度	仪器电气精度: <±0.1%; 实用分析精度取决于分析方法的准确度, 一般相对精度为±2-5%左右, 极限误差 < 15%.
标定	配有初始标定表, 可用标准样品修正
零位校验	手动或自动
采样温度	常规为 0-50℃, 加装辅助设备, 最大范围-5℃-300℃
采样压力	常规: 0.1-0.3 Mpa; 加装辅助设备可从 < 4.0 MPa 管道取样;
采样流量	液体: 100-500 ml/min
环境温度	-10-70℃
环境湿度	5%-90%RH
电源	AC 220 V±15%, 50Hz. 消耗功率不大于 300W

## 常用分析系统

Description	规格型号	分析方法	技术参数	主要特点
总磷分析仪	WQA9478-TP-OPL30	GB 11893-89 钼酸铵分光光度法。总磷包括溶解的、颗粒的、有机的和无机磷。本标准适用于地面水、污水和工业废水。	检出限: 0.01mg/L 测定上限: 0.6mg/L 在酸性条件下, 砷、铬、硫干扰测定。	
总磷分析仪	WQA9478-TP-OPL10	GB 11893-89 钼酸铵分光光度法。总磷包括溶解的、颗粒的、有机的和无机磷。本标准适用于地面水、污水和工业废水。	检出限: 0.03mg/L 测定上限: 1.8mg/L 在酸性条件下, 砷、铬、硫干扰测定。	
总磷分析仪	WQA9478-TP-OPL30-RE	GB 11893-89 钼酸铵分光光度法。总磷包括溶解的、颗粒的、有机的和无机磷。本标准适用于地面水、污水和工业废水。	检出限: 0.01mg/L 测定上限: 0.6~6.0mg/L 在酸性条件下, 砷、铬、硫干扰测定。	

### 北京市北斗星工业化学研究所

电话: 010-8264.0229-812 (工业水质分析);

62573917-808 (环境水质监测);

技术支持: 010-82640226; Fax: 010-82640221

通信: 北京市603信箱 北斗星业务部 100190

地址: 北京市海淀区中关村南三街8号H楼419#