

# 总磷全自动在线分析仪 TP-8000

## 典型应用

自动分析监测地表水、生活污水、工业废水总磷含量；  
工业循环水总磷/正磷/有机磷连续自动监测。

## 仪器特点

水样预处理装置采用免维护设计，可确保预处理装置维护周期超过半年时间。

化学消解时间可以调整，测定过程及结果即可满足国家标准 GB 11893-89。

全进口器件及创新的分析流路设计和试剂配方保证了极高的测量重现性，目前测量重现性可达到 3%。

全自动运行，无需人员值守，可实现自动调零、自动校准、自动测量、自动清洗、自动维护、自我保护、自动恢复等智能化功能。

在线监测方式多样化，可实现人工随时测量、自动定时测量、自动周期性测量等测定方式。

响应速度快，总磷测试仅需 10 分钟

配置有安全防护面板，安全性高

自动漏液报警功能，当出现试剂泄露时，仪器自动报警，提示用户进行维护。

测试结果可以图形或数据显示



## 测量原理

水中聚磷酸盐和其他含磷化合物，在高温、高压的酸性条件下水解，生成磷酸根；对于其他难氧化的磷化合物，则被强氧化剂过硫酸钠氧化为磷酸根。在酸性介质中，正磷酸盐与钼酸铵、酒石酸锑钾反应，生成磷钼杂多酸化合物，这种化合物被抗坏血酸还原为蓝色的磷钼酸盐，颜色的深浅与样品中的磷含量成正比，光度法测量反应产物的吸光度值，从而得到样品中的磷含量。

## 技术参数

- 测量范围：总磷：0.01-5.0mg/L(以磷计)
- 正磷酸盐：0.01-5.0mg/L
- 测量准确度：±2%
- 测量周期：约 10 分钟

- 仪器校准：自动
- 试剂更换周期：3 个月
- 自检系统：自我监测泄漏；仪器状态自我诊断
- 模拟输出：1 路 0/4---20mA 模拟输出
- 继电器控制：2 路 24V 1A 继电器高低点控制（可定义仪器状态）
- 服务接口：RS232
- 数据通讯：RS485, GPRS
- 显示大屏幕：5.7 寸大屏 LCD 显示，分辨率 320×240
- 数据存储：2,000 组
- 工作温度：+5~+50° C
- 电 源：220 ±10% VAC；50-60Hz
- 功 耗：约 50 VA
- 尺 寸：500mm×750mm×300mm