

总磷总氮水质分析仪 TNP-1226

产品概述

TNP-1226水质分析仪基于钼酸铵分光光度法测量总磷，碱性过硫酸钾紫外分光光度法测量总氮，在常压低温下接合UV消解，即保证了水样消解彻底，又提高仪器的工作可靠性。总氮采用220nm、275nm双波长检测技术，完全符合HJ636-2012环保标准，有效消除有机物对测量的影响，准确性更高。仪器具有检出限低、量程范围宽、消解彻底、重复性好、操作简单、维护量少等优点。

适用于地表水、市政污水、农业污水等环境监测；石油、化工、造纸、印染等工业废水监测；自来水、污水处理等水处理工艺过程监测。

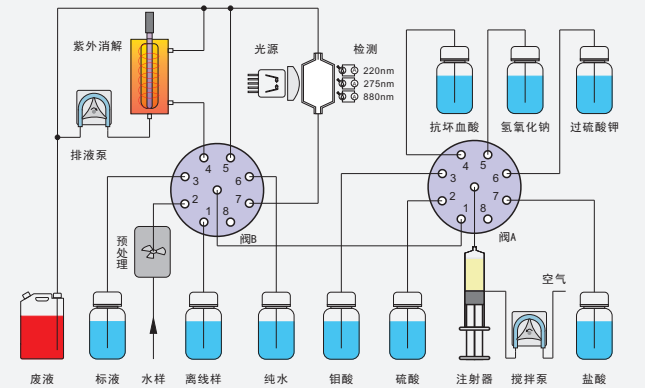
技术特点

- 多通阀定量取样技术，定量精度1uL
- CTFE阀体、耐腐蚀性强，零死体积
- 可充分氧化水样的紫外消解装置
- 双波长检测技术，消除有机物干扰
- 试剂消耗量少、废液少，运行成本低
- 自诊断、自标定功能，无人值守时间长
- 抗干扰能力强，极低的故障率



工作原理

总磷测量采用钼酸铵分光光度法，在水样中加入过硫酸钾和硫酸，并在95℃温度下进行UV消解，使水样中的含磷化合物氧化成磷酸根离子。冷却后加入抗坏血酸和钼酸铵生成蓝色的磷钼酸盐，测量880nm处的吸光度，并以此计算水样中总磷的浓度。



总氮测量采用碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法，在水样中加入过硫酸钾和氢氧化钠，并在70℃温度下进行UV消解，使水样中的含氮化合物氧化成硝酸盐。冷却后同时测量220nm和275nm处的吸光度，并以此计算水样中总氮的浓度。

技术指标

测量参数	总磷	总氮
测量原理	钼酸铵分光光度法	碱性过硫酸钾紫外分光光度法
检测波长	880nm	220/275nm
测量范围	(0-100)mg/L	(0-200)mg/L
分辨率	0.01 mg/L	0.01 mg/L
测量精度	± 5%	± 5%
测量时间	<25min	
通讯接口	RS232, 标准Modbus协议	
外形尺寸	(400 × 320 × 935)mm	
工作环境	(5-45)℃, <85%RH	
工作电压	220V AC	
功耗	200W	

