

氨氮总磷二合一在线分析仪

TresCon 采用模块化设计，最多允许 3 个模块随意组合，具有测试更准确稳定、抗干扰更强的特点，多参数监测系统具有无可比拟的成本优势。可以测试同一个测试点的 3 个不同参数，也可以测试 3 个不同测试点的相同参数或不同参数。

氨氮总磷二合一在线分析仪将 OP510 总磷模块与 OA110 氨氮模块组合，可在线同时监测总磷和氨氮浓度各分析模块功能相互独立，互不干扰。

测量原理

氨氮：氨气敏电极法 总磷：钼蓝比色法

典型应用

污水处理厂进排口监测，一台仪器同时监测氨氮和总磷浓度。

优势特点

- ⊕ 自动校准，自动清洗
- ⊕ 试剂无毒无害
- ⊕ 温度自动控制功能：能对试样温度进行自动调节
- ⊕ 流量自动控制功能：通过压力感测管路堵塞、泄漏以及试样的液位高度
- ⊕ 自动读数功能：评估测试值的稳定性
- ⊕ 自动调节测量间隔功能：依据浓度的变化调节以节省试剂用量

氨氮模块

- ⊕ 独特的氨气分离功能
- ⊕ 超快速测量（小于 9 分钟）
- ⊕ 可实现实时连续测量
- ⊕ 超宽量程设计，适合各种复杂水体
- ⊕ 不受水体中颜色、浊度、酸碱度及多种离子的干扰

总磷模块

- ⊕ 自带冰箱，防止试剂变质
- ⊕ 钼蓝比色法，低浓度下也保证数据准确
- ⊕ 多种温度和测试时间选择，最低 10 分钟测试一个样
- ⊕ 背景计算程序，排除浊度色度干扰



氨氮 & 总磷二合一在线分析仪 技术指标

	氨氮模块	总磷模块
量程	0.1 ~ 1000mg/L NH ₄ -N	0.01 ~ 3.00mg/L TP; 0.01 ~ 6.00mg/L(外接稀释)
测试范围: 准确度	< 1.0 mg/L NH ₄ -N: ±5 % 测试值 ±0.2 mg/L 1.0 ~ 100mg/L NH ₄ -N: ±5% 测试值 ±0.1mg/L	<3% 测量值 ± 0.05mg/L
测试范围: 分辨率;	0.10 ~ 9.99mg/L: 0.01mg/L; 3% 10.0 ~ 99.9mg/L : 0.1mg/L; 4% 100 ~ 1000mg/L: 1mg/L; 5%	0.01 ~ 3.00mg/L: 0.01mg/L; 1.50%
响应时间	< 3 分钟	10 分钟
测量间隔	连续、10、15、20、25、30、60 分钟可选、自动调整模式或通过触发信号实现间歇运行(2、4、6、12、24 小时)	10、15、20、25、30、60 分钟、DIN 消解方法 (120℃, 60 分钟)
校准	自动两点校正 (AutoCal) , 用两瓶标准液, 标准液浓度范围: 0.2 ~ 500 mg/L NH ₄ -N	自动 2 点校正, 1、3、4、6、12、24 小时间隔可选
样品消耗和要求	30 mL/ 次, 悬浮颗粒 < 50 mg/L	10 mL/ 次, 悬浮颗粒 < 50 mg/L
试剂消耗	10 升试剂: 与测试间隔有关, 当测试间隔为连续/20/30 分钟时, 可用 14/30/50 天 1.5 升标准液 A/B、1.5 升清洗液: 每 24 小时校正一次, 可用 60 天	反应试剂 (A,B,C,D) 可用 60 天 (每小时测量一次); 标准液和清洗液可用 60 次
保养周期	6 个月	3 个月
接口	3 组 0/4-20 mA 输出, 12 组继电器, RS232, RS485	
环境条件; 防护等级; 证书	贮存温度: -25 ~ 60℃; 工作温度: 0 ~ 40℃; IEC 1010-1/EN 61010 -1, Class 1; CE	