

T9002 总磷水质在线监测仪

产品概述：磷对海洋生物的危害海洋生物大多对有机磷农药十分敏感，一些耐药性昆虫毫无反应的农药浓度，很快能够使海洋生物致死。人体内有一种重要的神经传导物质乙酰胆碱酯酶，有机磷会抑制胆碱酯酶使其无法分解乙酰胆碱酯酶，造成神经中枢蓄积大量乙酰胆碱酯酶，从而引起中毒，严重者甚至可能引起死亡。长期低剂量的有机磷农药不仅可使人慢性中毒并可能对人体产生致癌、致畸等危害。

该监测仪能够根据现场设定长期无人值守自动连续工作，广泛适用于工业污染源排放废水、工业过程工艺废水、工业污水处理厂污水、市政污水处理厂污水等场合。根据现场测试工况的复杂程度，可选配相应的预处理系统，以保证测试过程可靠、测试结果准确，充分满足不同场合现场需求。

产品原理

水样、催化剂溶液和强烈氧化剂消解溶液的混合液加热到 120℃，水样中聚磷酸盐和其他含磷化合物，在高温高压的酸性条件下被强烈氧化剂消解氧化生成磷酸根，在催化剂存在下，磷酸根离子在含钼酸盐的强酸溶液中，生成一种带色络合物，监测仪检测此颜色的变化，并把变化换算成总磷值输出，生成带色络合物量相当于总磷量。本产品为单因子参数测试监测仪器。本方法适用于磷在 0~50mg/L 范围内的废水。

技术规格

规格名称	技术规格参数
适用范围	磷钼蓝法分光光度检测适于总磷在 0~500mg/L 范围内的废水。大部分常见的离子不干扰测定，但是对于部分含有大量有机物的样品，测量结果可能会偏低。
测试方法	磷钼蓝法分光光度法
测量量程	0~500mg/L
检测下限	0.1
分辨率	0.01
准确度	不超过±10%或不超过±0.2mg/L。
重复性	不超过±5%或不超过±0.2mg/L。
零点漂移	±0.5mg/L
量程漂移	±10%
测量周期	最小测试周期 20min，根据实际水样，消解时间 5~120min 可设置
采样周期	时间间隔（可调）、整点或触发测量模式，可设置
校准周期	自动校准（1~99 天可调），根据实际水样，手工校准可设置
维护周期	维护间隔大于 1 月，每次约 30min
人机操作	触摸屏显示及指令输入
自检保护	仪器工作状态自我诊断，异常或断电后不会丢失数据； 异常复位或断来电后，仪器自动排除残留反应物并自动恢复工作
数据存储	不低于半年数据存储
输入接口	开关量
输出接口	2 路 RS232 数字输出，1 路 4~20mA 模拟输出

工作环境	室内工作，建议温度 5~28℃，湿度≤90%（不结露）
电源与功耗	AC230±10%V，50~60Hz，5A
尺寸	高 1500×宽 550×深 450（mm）