

S2000 TN 总氮在线分析仪

比色法 总氮检测仪

主要特点

- 最小量程为0-2mg/L
- 配有自动稀释装置，可检测总氮量超过20mg/L的水样
- 可任意调节测量频率
- 附带去除气泡装置，保证测量值准确
- 测量室配电磁搅拌器，使水样与试剂均匀融合、加速消解
- 维护量小、运行费用低、设计使用寿命15年

应用范围

- 地表水和饮用水源
- 工业污染源和市政污水



原理

氮在水中以多种形式存在：有机氮、氨氮、亚硝酸盐和硝酸盐。总氮量通常指所有简化和氧化形式的氮的总和。

S2000 TN 是在水样中注入氢氧化钠和过硫酸钠并加热到80℃进行消解，然后加入显色剂进行比色测量。

符合HJ/T 102-2003 和 HJ636-2012 技术标准。



S2000 TN

方法

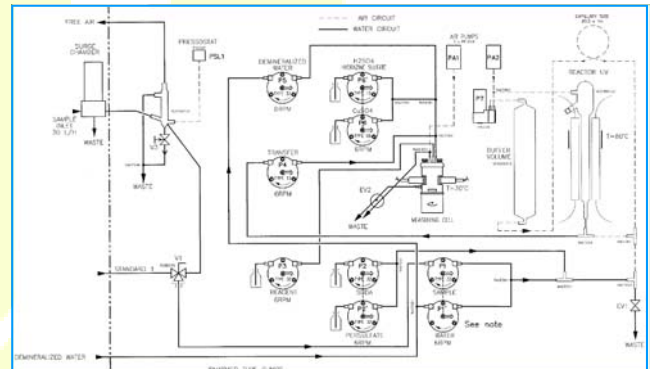
首先把氮元素氧化成亚硝酸盐(二氧化氮)与水样混合, 然后测量等价于被氧化的亚硝酸盐的总氮量。

- 通过紫外线来氧化氮:

含氮物质在氢氧化钠与过硫酸盐存在的80°C紫外反应器中发生化学反应,氮元素氧化成硝酸盐。

- 总氮测量:

肼硫酸将硝酸盐还原成到亚硝酸盐,这一过程用比色法测量。有色反应和化学反应(亚硝酸盐&重氮化试剂)是匹配的。显色强度严格符合样品中消解后的亚硝酸盐。其浓度直接按照比尔-郎伯定律测量。



技术规格

量程:	0—5/10/20 mg/L, 或 >20mg/l (带自动稀释装置)
测量循环:	40分钟
最低检出限:	0.5mg/L
准确度:	≤±3% F.S
重现性:	≤±3% F.S
分辨率:	0.01mg/L
漂移:	无 (每次测量循环过程中执行自动基线循环)
水样:	仪器自配蠕动泵, 如有必要, 可做100 μm过滤 温度5-40°C, 压力<3bar, 流量 4-40升/小时
MTBF:	≥720h/次
试剂:	配方公开: 氢氧化钠溶液 过硫酸钠溶液 硫酸肼溶液 硫酸铜溶液 D溶液
输出信号:	4-20 mA 800 欧姆 干接触最大阻抗 1 A / 24 V RS 232/RS485 Jbus/Modbus 远程控制
电源供应:	220 VAC, 50 Hz
功耗:	250 W
体积:	750× 600 ×400 mm
重量:	约55公斤

SERES environnement
360, rue Louis de Broglie
La Duranne - BP 20087
13793 Aix en Provence - France

赛环中国
北京市朝阳区朝外大街22号泛利大厦2002
电话: 010-6588 7787 传真: 010-658 87767

