

S2000 NH4-N 氨氮分析仪

水杨酸比色法 在线氨氮分析仪

原理

水杨酸比色法分析仪灵敏度高，是用于检测水中NH₄-N含量不超过5 mg/L的基本方法。

更高浓度则通常采用电极测量法，可使用SERES2000或Cristal型电极法氨氮分析仪。

氮在代谢时主要产生蛋白质、核酸及可增加生物数量的聚合物，同时消耗水溶氧气并产生对鱼类的有毒性。氮在水中可以多种形态存在：

- 化合形态，符合凯式测定氮法：有机氮，NH₄-N（氨型氮）
- 氧化形态：NO₂-N（亚硝酸盐氮），NO₃-N（硝酸盐氮）

注意：“总氮量”通常指所有化合及氧化形态的总和（参照SERES相关技术手册）。



主要特点

- 1-6路水样流路供选择
- 最低可检测量为0.01 mg/l.
- 也可适用于海水的测量
- 维护量小，节省试剂
- 符合GB7481-87标准

应用范围

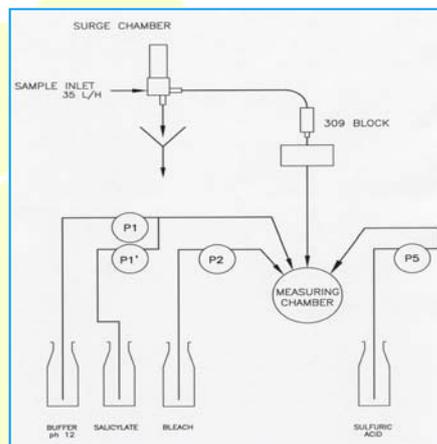
地表水、饮用水及经处理的工业和市政污水。

S2000 Ammonium 比色法氨氮分析仪

方法

- 氨测量方法是根据氨离子和水杨酸试剂在碱性介质中的光反应。
- 光反应和化学反应同时进行。
- 在硝普钠的作用下，用氯作碱性介质，铵离子和水杨酸试剂反应生成靛蓝色(蓝绿光)。
- 蓝绿光颜色反应强度严格对应铵态氮含量，其浓度可以直接依据比尔-郎伯定律算出。
- 在规范的温度下做实验会有更好的精确性(热器皿)。

液路示意图



技术规格

| | |
|---------------|--|
| 量程： | 0—1mg/5mg/L 或 0—20 mg/L (高量程配自动稀释) |
| 测量循环： | < 20 分钟 |
| 最低检出限： | 0.01 mg/L |
| 精确度： | +/- 3 % |
| 重现性： | +/- 3 % |
| 分辨率： | 0.01mg/L |
| 基准控制： | 自动 |
| 流数： | 1 - 6 (标配为1流路) |
| 干扰： | 硫化物浓度不能超过2 mg/L |
| 水样要求： | 清洁干净，必要时做100um过滤 |
| MTBF： | >720h/次 |
| 试剂： | pH 12 缓冲溶液 水杨酸钠亚硝胺溶液 次氯酸钠溶液 硫酸 2N 溶液 |
| 输出信号： | 4-20 mA，最大输出阻抗 800 欧姆 干触点信号1 A / 24 V RS 232 / 485 / Jbus (选配) |
| 电源供应： | 220 VAC, 50 Hz |
| 功耗： | 250 W |
| 体积： | 750×600×400 毫米 |

SERES environnement
360, rue Louis de Broglie
La Duranne - BP 20087
13793 Aix en Provence - Cedex 3—France

SERES中国
北京市朝阳区朝外大街22号泛利大厦2002
电话: 010-65887786 传真: 010-65887767

