

S2000 NH₄-N 氨氮在线分析仪

电极法 在线氨氮分析仪



原理

双倍加入法离子选择电极。

氮以不同形式存在于水中：还原态（凯式氮：有机氮，氨氮）和氧化态（ $\text{NO}_2\text{-N}$, $\text{NO}_3\text{-N}$ ）。总氮就是还原态和氧化态氮量的总和。

使用离子选择电极法，在基础介质中测定氨氮离子活度。

该方法较适用于氨氮浓度不超过300mg/l的污水和地表水。

主要特点

- 可测量20mg-500mg/L量程
- 可排除水样中其他物质对电极产生的干扰
- 试剂用量少
- 无干扰，适用于海水测量
- 设计使用寿命15年以上
- 符合GB7481-87和HJ/T101-2003标准

应用范围

- 石化、电子产品生产、食品工业等
- 市政污水，以及 地表水、饮用水。



- 利用水样浓度的差异和选择电极与参比电极电势差异之间的联系进行测定。
- 选择电极对氨氮无化学反应，只在被分析的水样和探头顶部的电极之间交换元素。参比电极有连续性的电势独立于被分析水样。
- 一旦测得电极斜率，通过测量循环过程的电势差，可以计算出水样氨氮浓度。



量程：	0—20/0-500 mg/L(自动稀释、量程可选)
测量循环：	< 6 分钟
相应速度：	< 2分钟
最低检出限：	0.05 mg/L
精确度：	+/- 3 %
重现性：	+/- 3%
分辨率：	0. 05mg/L
漂移：	无
干扰：	氯化物10g/L以上或溴化物800mg/L以上会有干扰
水样要求：	温度5—40℃，压力< 3 bar，流量 4-30 L/小时
采样管：	PE毛细管1 - 1.5米
试剂：	- 氯化铵 - 氢氧化钠 - 乙二胺四乙酸 - 盐酸
输出信号：	4-20 mA， RS 232 或RS 485
电源供应：	220V (+/- 10 %), 50Hz
防护等级：	IP65
功耗：	250W
体积：	750×600×400 毫米