

去离子水设备常用的名词解释

一、常用基本概念

1. 电导：在两片面积各一平方厘米，相隔一厘米距离的极片间可移动的离子数目，称为电导度，单位：Mho。
2. 电阻：电导的倒数，单位： Ω 。
3. 硬度：指水源中钙镁离子的含量，通常用粒数/加仑（gpg）来表示。
4. pH值：溶液中酸和碱的相对含量。pH值是水中氢离子浓度的负对数（log）的度量单位。pH值分0~14档，pH值为7.0则水为中性；pH值小于7.0，则水为酸性的；pH值大于7.0，则水为碱性的。
5. 总固体量（TS）：是指总溶解固体量（TDS）和总悬浮固体量（TSS）之和。
6. 碱度：是用来描述碳酸盐、碳酸氢盐和氢氧化物含量的通用术语。
7. 总有机碳（TOC）：总有机碳（TOC）是以mg/l为单位的水中有机物污染的度量单位。TOC是可氧化的有机物的直接度量单位。
8. 活性炭：颗粒活性炭，用于去除水中的异味、气味、氯气、氯胺及一些有机物。
9. NTU：散射浊度单位—用一束光通过样水，用散射浊度计测出低浑浊水的浑浊度。
10. 渗透：水通过半透膜，从低浓度溶液一侧向高浓度溶液一侧自然的流动，直到能量达到平衡。
11. SDI：含沙密度指数—用于测量反渗透系统所用原水中悬浮固体的数量。
12. 树脂：专门制造的聚合物小球，用在离子交换系统中，去除水溶液中的溶解盐。
13. LSI：langelier 饱和指数—一种计算公式，采用该公式，在规定的条件、温度、pH值、TDS、硬度及碱性下进行碳酸钙沉淀的预测。
14. 内毒素：一种抗热的致热质，特别是在有生命或无生命细菌的细胞壁中发现的脂肪多糖。
14. 臭氧：氧的一种不稳定的、高活性的形式，它是由自然雷电或高压电荷通过空气所产生的，是一种优良的氧化剂和消毒剂。

在线式电导率仪



TDS 仪



在线电导仪