

突破 污水 pH测量困境

— SNEX pH电极 CS1068W, CS1568W, CS1668W, CS1768W, CS1778W

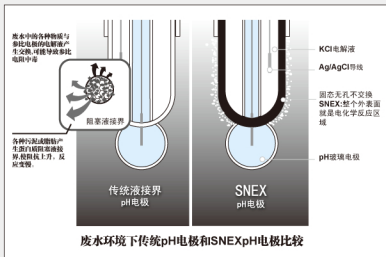
适用场合:

- 污水监控处理与工业废水处理相关的 pH 测量与管控。

测量困境:

在污水/废水处理的 pH 测量中, 由于污水中的成分复杂, 可能包括一些矿物质, 脂肪, 颗粒状物质以及各种化学成分, 这给测量精准 pH 值造成困扰。传统的 pH 电极应用渗透式参比电极系统, 污水中含有的蛋白质、脂肪或颗粒状物会堵塞电极液界面, 或者强酸强碱物质会损坏参比电极系统从而使得液界面被堵塞包覆或参比电极系统中毒, 使得电极反应速度变慢, 甚至不能测量操作。额外的电极清洗需求、更多的校正/假定需求、使用寿命不长, 是传统 pH 电极在污水/废水应用上的特点。

解决方案:



CLEAN SNEX 革命性的、创新性的 W 系列 pH 电极特别针对于传统的 pH 电极在测量复杂的污水环境下的困境。SNEX 是指固态、无孔、不交换的参比电极系统, 不同于传统的有孔液界面参比电极系统, SNEX 应用一个高度稳定、不交换的聚合物界面, 作为参比电极与待测液体接触, 整个外表面就是电化学反应区域, 大面积的接触区域也就大大降低了参比电极被堵塞的可能性。

无孔设计、待测液不与参比电极系统交换, 免除了液界面被堵塞、包覆, 参比电极系统中毒的可能性, 从而不会影响电极反应速度或测量。SNEX W 系列 pH 电极液界面不会被堵塞, 无需经常清洗, 反应速度快。与一般传统电极相比, SNEX 电极只需要每 90 天校准一次, 使用寿命至少是传统电极的 3 倍以上。

SNEX, 固态、不交换参比电极系统的先进固态特性确保了在多种严苛环境下仍能确保准确, 可靠读数。(温度范围: 0 到 90°C 耐压: 0 到 20bar.)

参考型号:

- CS1068W: 实验室
- CS1568W: 工业用途 12 * 120 mm
- CS1668W: 工业用途 12 * 120 mm, PG13.5
- CS1768W: 工业用途 3/4"
- CS1778W: 工业用途 3/4", Pt1000, 接地