

pH 电极应用最广泛, 但很多用户对电极的保养不是很了解, 操作失误引起电极故障损坏。本文对电极做了基本的介绍, 同时也提出了一些非常有用的保养意见。相信用户可以选择正确的保养方法, 延长电极的使用寿命, 提高测试结果的准确性。

美国 BJC 在线污水检测 pH 电极

#### 美国 BJC S400-RT330-A10FF 在线污水检测 pH 电极特点:

专门设计用于恶劣的工业过程在线 pH 检测, 它结构牢固, 采用双阶参比电极设计, 耐污染能力强。电极自带螺纹(顶端和底部均配有 3/4 英寸的螺牙), 安装方式灵活; 电极体材质为耐腐蚀的 Ryton(PPS); 参比隔膜为多孔 Teflon 或陶瓷。用户可选带温度探头, 标配玻璃头保护罩, 以免打碎玻璃薄膜。

#### 美国 BJC S400-RT330-A10FF 在线污水检测 pH 电极技术参数:

pH 量程: 0 - 14 pH

温度范围: 0 - 105°C

耐压: 150 psig at 100 °C

参比电极: Ag/AgCl

液接材质: Ryton®, Teflon®, 玻璃

标准电缆长: 10 英尺低噪音电缆

#### 美国 BJC S400 在线 pH 电极带 Pt100 温补和 3 米线

应用场合: 在线水和污水检测

安装方式: 浸入式及管路式安装

#### 美国 BJC S400-RT330-A10FF 在线污水检测 pH 电极保存规程

如果 pH 电极不用时, 玻璃球必须置于潮湿的环境中。如果玻璃球脱水, 将暂时影响电极的性能。建议保存步骤如下:

1. 短期: 把电极插入到 3.8 M KCl 溶液中。严禁保存在蒸馏水中。
2. 长期: 往电极保护帽中填充新鲜的 3.8 M KCl 溶液, 再插入电极。保护瓶的 O 形环必须密封到位, 且瓶盖要用手旋紧。严禁保存在蒸馏水中。

#### 美国 BJC S400-RT330-A10FF 在线污水检测 pH 电极清洗规程

下列三个清洗程序对污染的电极特别有效, 几乎 90% 的污染附着物都可用洗洁剂、温水、软毛刷清除掉。

##### 1. 洗涤 pH 电极玻璃球

用温热的中性洗涤剂溶液来清洗。用软毛刷轻轻刷玻璃球, 然后用干净软的棉花或布沾上溶液擦拭。再用蒸馏水彻底漂洗干净, 然后泡在饱和 KCl 溶液中至少 30 分钟。

##### 2. 无机沉积物

将电极的玻璃球浸在稀 HCl 溶液中几分钟 (**注意: 仅限于玻璃球顶部**), 然后用蒸馏水清洗干净, 浸入 3.8M 的 KCl 溶液中, 时间不少于 30 分钟。

##### 3. 有机油脂污染

先按步骤 1 清洗, 如果还是不行, 再用酒精或丙酮清洗玻璃球 (**注意: 仅限于玻璃球顶部, 不得接触到隔膜**), 然后浸入 3.8M 的 KCl 溶液中, 时间不少于 30 分钟;

#### 使用注意事项:

- 1) 新电极使用前, 将电极浸入 3.8M 的 KCl 溶液中, 时间不少于 12 小时;

- 2) 禁止将电极干放或保存在蒸馏水中；
- 3) 禁止用手直接擦洗电极玻璃球，或用硬物刮玻璃球；
- 4) 禁止重复使用 pH 标准液；
- 5) 裂的或破的玻璃电极无法使用；