

## 中和反应



为保护周边的供水系统，工业废水在排放前必须被中和成既不是酸性也不是碱性。在一个装有废水的水槽中加入酸和碱的试剂，就会发生中和反应。硫酸、氢氧化钠和碳酸钙是最常用的添加剂。

### 挑战

中和反应和化学再生罐的液位测量通常涉及搅拌和腐蚀性化学物质。理想的情况是，储罐液位监测系统应易于拆卸以适应频繁清洗。对于接触式传感器，应选用单杆式以避免发生介质搭桥。

### 产品

- TRG802X 系列导波雷达物位计

最新一代的 TRG802X 系列导波雷达物位计是一款二线制 24VDC 供电的液位变送器，采用了先进的微处理器和独特的回波处理技术。

TRG802X 系列导波雷达物位计可以适用于各种复杂工况及应用场合。无论是轻质碳氢化合物或是水基溶液，都可以从容应对。

### 特点

1. 多变量的 2 线制，24VDC 回路供电的液位变送器，可用于测量液位、界面、体积或流量。
2. 液位测量结果不受介质属性变化的影响。
3. 无需通过调整实际液位高度进行标定。
4. 选用具有“防溢出”功能的探杆无需特殊算法即可直接测量出直到过程连接密封处的真是液位高度。
5. 4 按键和图形化 LCD 显示可以方便的观察仪表组态信息以及信号波形图。
6. 采用分体式结构，无需打开储罐即可更换电子装置。

## ● TRG806X 系列雷达物位计 26GHz

TRG806X 系列雷达液位变送器是最新一代两线制 26GHz 单脉冲雷达液位变送器。它具有更长的测量范围，先进的自诊断功能，采用先进的信号处理技术可过滤掉虚假目标或其他噪声信号。通过天线发射能量很低的极短脉冲，通过超高速计时电路测量脉冲信号遇到液体表面反射回波所需的时间。从而计算出天线到被测介质表面的距离，即可得到测量范围。

### 特点

1. 26 GHz 工作频率提供了卓越的精度和分辨率。
2. 天线设计 250°C。
3. 测量范围最大到 70m。
4. 快速连接/拆卸探杆轴套可以让容器始终处于密封状态。
5. 输入液面的实际液位，软件能自动标识出液面到天线的虚假回波，排除这些波的干扰。
6. 参数设定方便，可用液位计上的简易操作键进行设定，也可用手操器或上位机软件操作。