

Alyza IQ PO4磷酸鹽分析儀 飲用水處理系統之腐蝕防治

為什麼飲用水要添加磷酸鹽？

在飲用水中，磷酸鹽是常見的添加劑，以磷酸、正磷酸鹽或縮合聚合物形態存在。添加磷酸鹽在飲用水系統有幾個優勢，例如預防鈣和鎂的沉積結垢或是阻止細菌生長；磷酸鹽也可以在管路中形成保護層防止管路腐蝕。

添加磷酸鹽會遇到的困難

傳統的方式是依據當下水的流量與成分，手動添加調整磷酸鹽劑量以維持濃度，並取樣進行監測。不過，進流水的流量和水的組成分變化快速，取樣時間並非即時，可能會出現以下狀況：

- 添加過量化學品導致成本過高
- 過多劑量增加磷酸流入環境的風險
- 添加不足導致管路結垢或銅/鉛管路腐蝕



Alyza IQ PO4磷酸鹽分析儀的解決方案

- 連續精準監測，維持飲用水中PO4濃度
- 彈性設定測量間隔時間，在水質出現變化時快速掌握趨勢
- 特殊設計的多端口閥降低試劑消耗與維護
- 搭配繼電器連接加藥桶，能避免添加過多或不足的風險
- 警報功能，讓操作者可即時調查並解決問題
- 自動取樣，節省了取樣檢測的時間