

选型详见第六页

在线低浊度仪 TA-F5

Water Quality Analysis



工作原理

在线低浊度仪采用90°散射光法原理，专门用于测量水体中极微量的悬浮颗粒物。

其核心工作过程是：仪器内置的稳定光源发射一束特定波长的光（通常为近红外光）穿过待测水样，水样中微小的悬浮颗粒会使光线发生散射。位于与入射光路成90°方向上的高灵敏度光电检测器接收这部分散射光。通过精确测量散射光的强度，并与仪器内部根据标准液建立的标准曲线进行比对，即可计算出水样的浊度值（单位NTU/FNU）。

该原理有效避免了色度干扰，并具有极高的灵敏度和分辨率。

功能特性

- 1.全新可靠性设计，测量精度高可达 $\pm 1\%F\cdot S$ ，稳定可靠；
- 2.3.2英寸LCD彩色显示屏，中英文软件菜单；
- 3.一体式，激光光源不直接接触到被测水介质，不被污染；
- 4.液位显示窗口方便观察流量大小，内置可拆卸气泡消除装置；
- 5.历史数据存储，可远传测量控制；
- 6.支持蓝牙无线传输和支持微型打印机。

产品应用

在线低浊度仪是保障高端水质稳定的关键监测设备，专为测量超低浊度液体设计。它广泛应用于半导体及电子行业超纯水制备、制药行业注射用水（WFI）与纯化水系统、精密化工、以及锅炉补给水等场景。通过实时、连续监测水中微米级及亚微米级颗粒物的浓度变化，它能精准评估过滤系统性能，及时预警污染物泄漏或系统异常，为工艺用水质量和生产过程安全提供可靠保障。



罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn

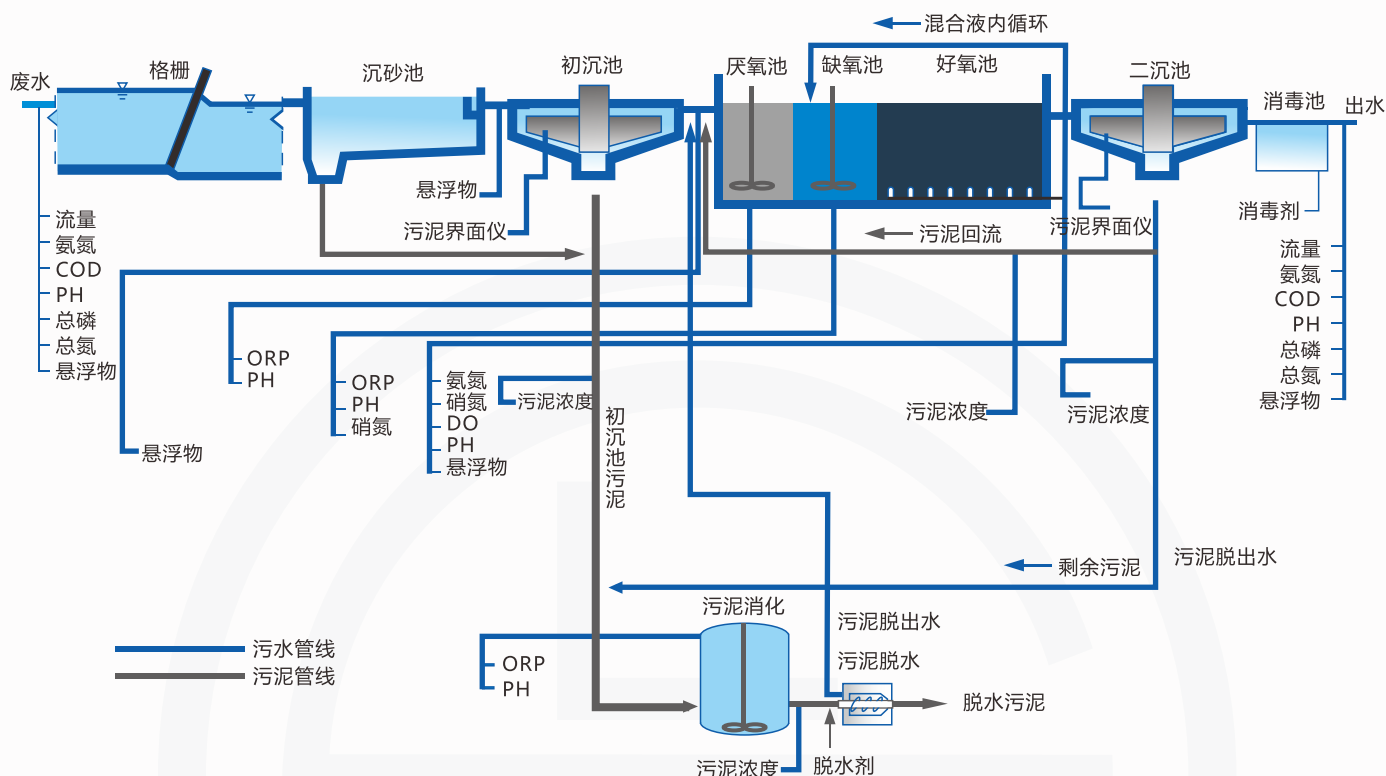
产品型号

产品型号	TA-F5
产品图	
测量范围	浊度浓度:0-2NTU,0-10NTU,0-40-100NTU
基本误差	±5%F·S/最高±1%F·S
分辨率	0.01/0.001(按传感器浊度浓度)
输出电流	4-20mA(负载电阻<800Ω)
通信接口	RS485 Modbus RTU
供电电源	85-260VAC/50-60Hzor 24VDC
功率	≤3W
质量	约3.5kg
外形尺寸mm	222.6宽x442高x221.2厚
安装开孔	壁挂式安装，打孔间距180mm

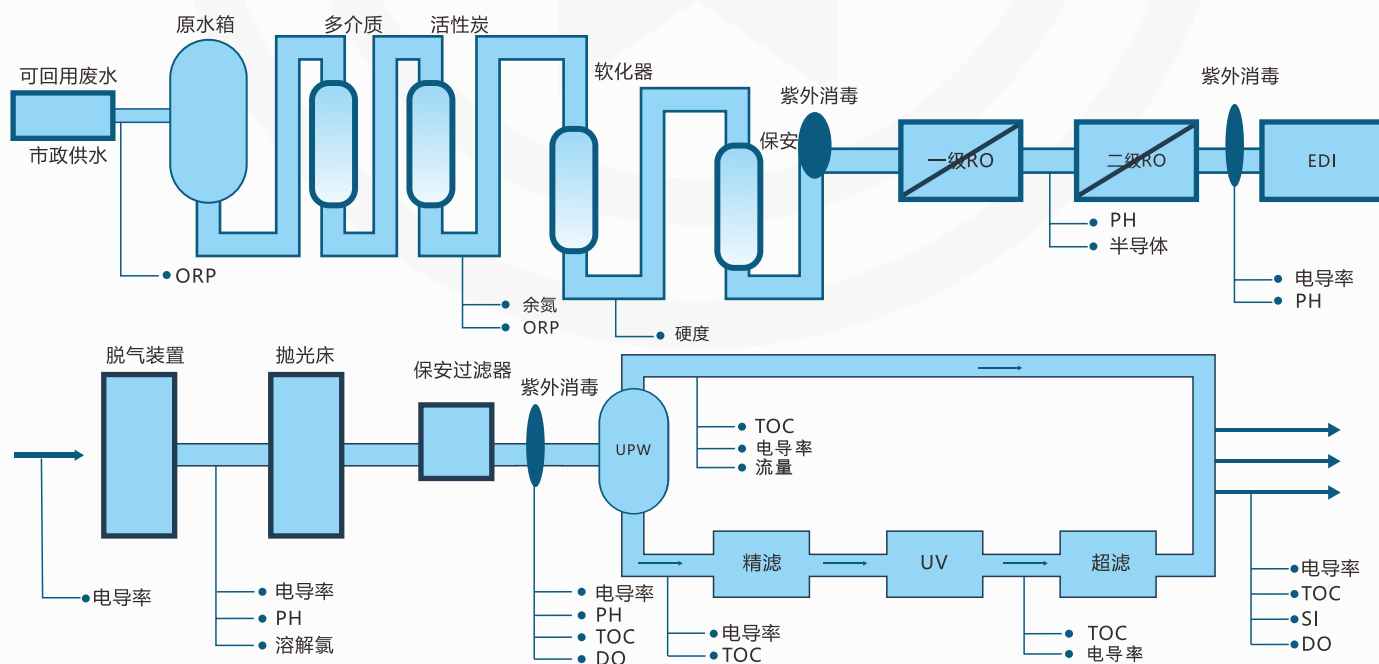




污水处理流程图

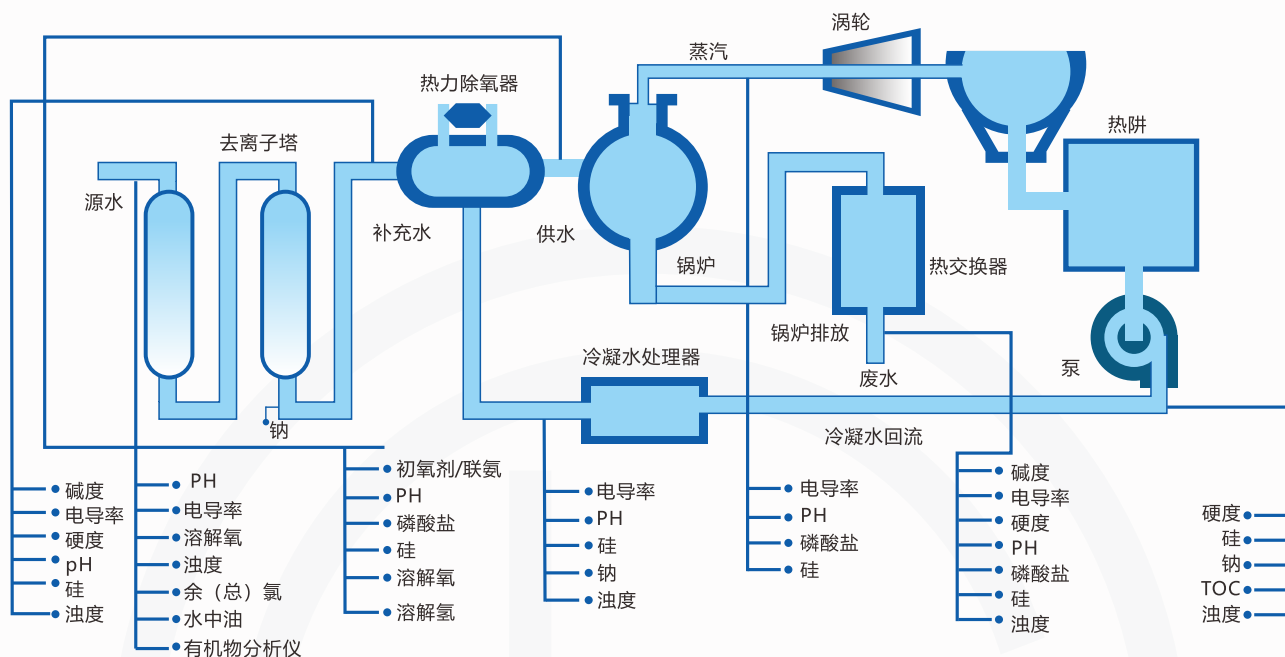


电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案

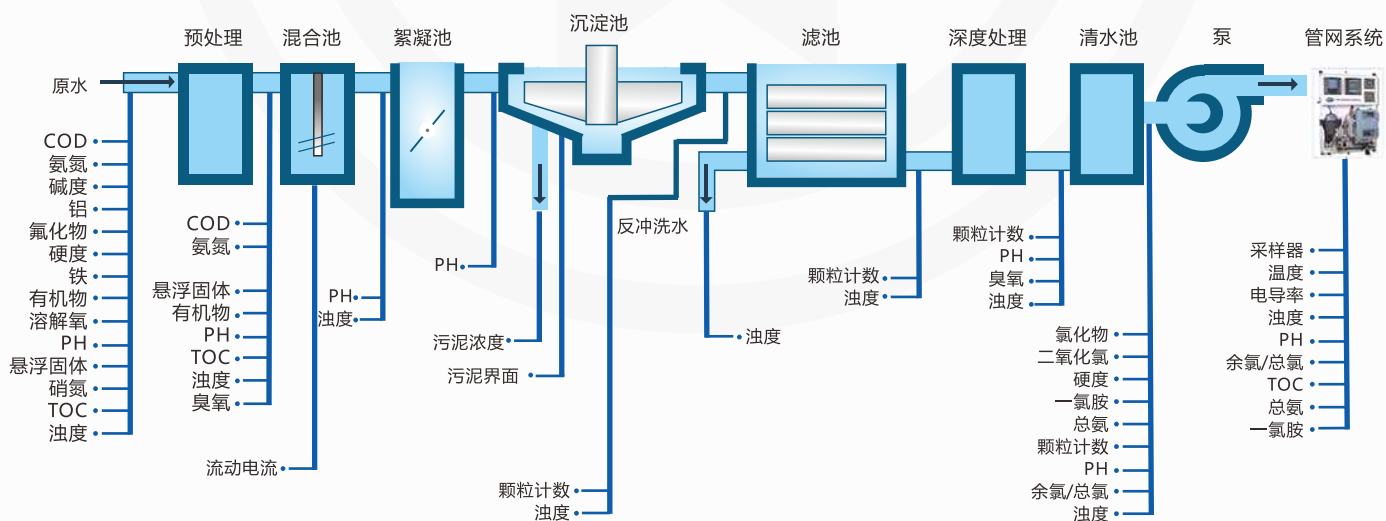




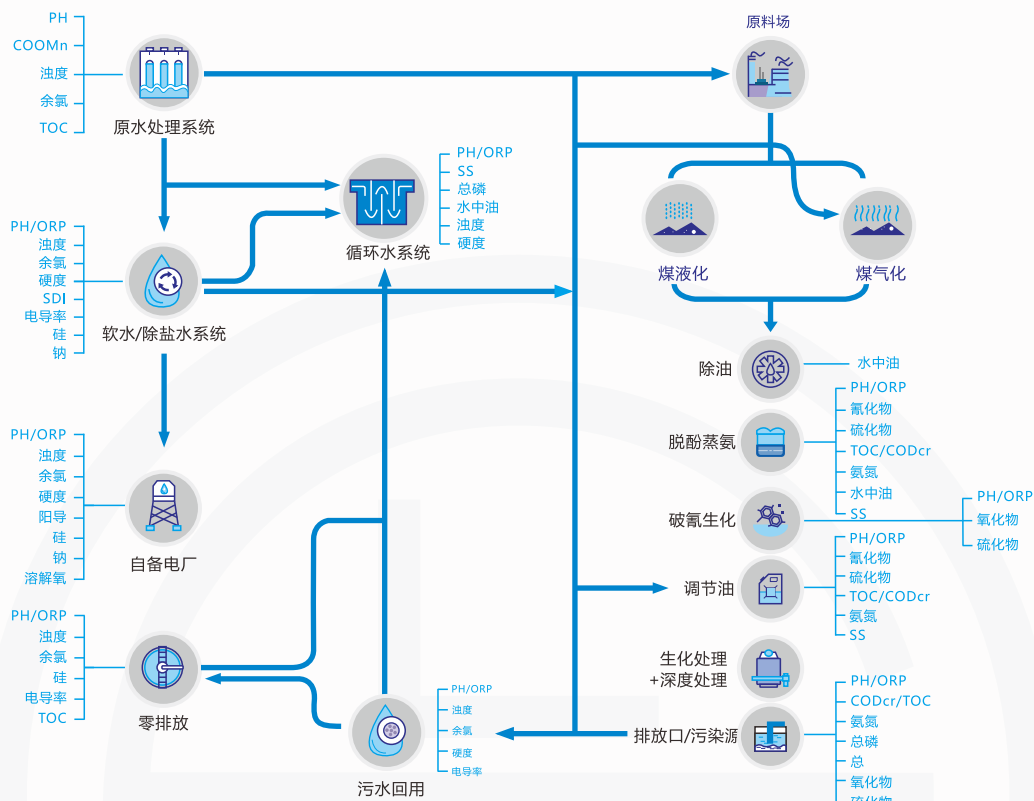
锅炉水流程图



饮用水处理流程图

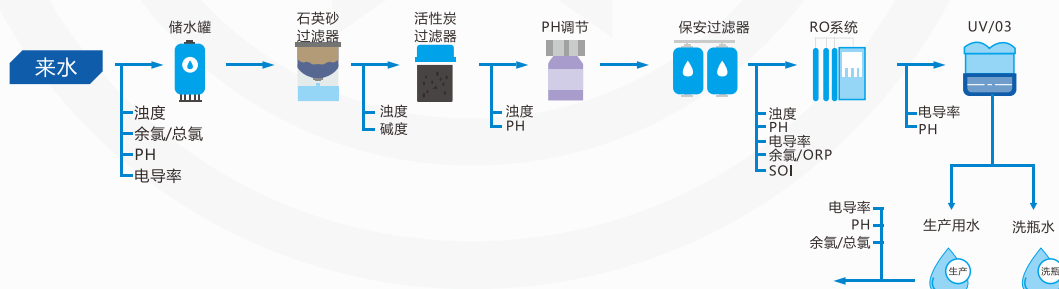


石油化工环保水处理流程图

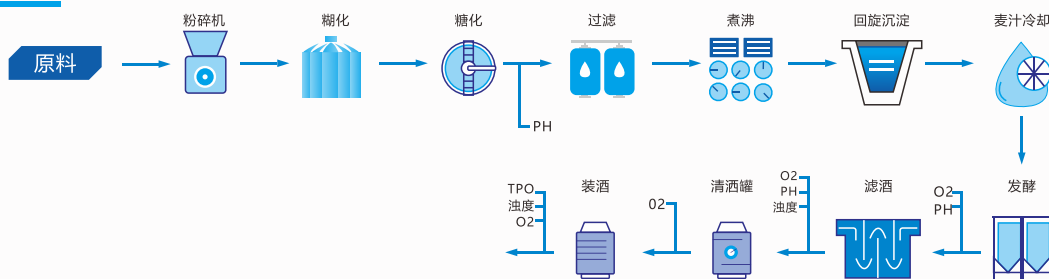


啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

啤酒饮料原水预处理工艺流程



啤酒用水流程



在线低浊度仪选型构成

选型举例 TA-F5-			R1 V A C D F H L							
			1	2	3	4	5	6	7	8
1.测量范围	R1	0-2NTU								
	R2	0-10NTU								
	R3	0-40NTU								
	R4	0-100NTU								
	T()	其它测量范围								
2.精度	V	±1%F·S								
	U	±2%F·S								
	W	±5%F·S								
	T()	其它精度								
3.输出信号	A	4-20mA								
	B	4-20mA+RS485								
	T()	其它输出信号								
4.仪表类型	C	一体式								
5.电源	D	85-260VAC 150-60Hz								
	E	24VDC								
	T()	其他电源								
6.防护等级	F	IP65								
	T()	其它防护等级								
7.仪表尺寸		H	222.6mm（宽）x442mm（高）x221.2mm（厚）							
8.开孔尺寸		L	壁挂安装，打孔间距180mm							

说明:

表示在线低浊度仪，测量范围：0-2NTU，精度：±1%F·S，输出信号：4-20mA，仪表类型：一体式，电源：85-260VAC 150-60Hz，防护等级：IP65，仪表尺寸：222.6mm（宽）x442mm（高）x221.2mm（厚），开孔尺寸：壁挂安装，打孔间距180mm。

产品认证

符合性和批准; 罗德玮格水质分析仪符合过程测量技术的关键标准和认证;
从而保证此类设置中的最高可靠性;



罗德玮格中国代表处
罗德玮格自动化仪表（广州）有限公司 | 罗德玮格国际贸易（上海）有限公司

罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn