

选型详见第六页

超声波泥水界面仪 CSB70-M

Water Quality Analysis



工作原理

泥水界面测量是由安装在水中的超声波传感器，向被水下泥表面发射一束超声波脉冲，此脉冲信号遇到泥水面后反射回来，能再被传感器接收到；从超声波发射到重新被接收，其时间与传感器到被测物体表面的距离成正比；仪表检测出该时间，并根据当前温度（传感器测量）水下的声速，计算出被测物体表面至传感器的距离（即液位距离），再进一步换算泥位值。泥位表面的液位距离 W 与声波的行程时间 T 成正比： $W = V \times T / 2$ （其中 V 为声波水中速度）。用户自设定探头到池底的高度 H ，仪表自动将脉冲行程时间 T 换算成相应的空间距离值 W ，再计算出 H 减 W 的差值即为测量的值 L 。

功能特性

全智能、多功能、测量性能高，环境适应性强；
多参数同时显示，高度、输出电流、时间、继电器状态；
双路 4-20mA 变送输出、继电器高、低报警控制输出、RS485 通信输出等各种变量输出
RS485、RS232 上传功能，打印功能（选配）；
插入式等多种安装方式；
维护简单，定期将传感器清洗干净即可；
采用多种标定方法，保证测量准确度；
采用二点校正法，保证测量准确度；
中英文菜单可选；
自设密码：用户可以自设或修改密码，以免无关人员进入造成误操作。

产品应用

广泛应用于污水处理厂、自来水厂、发电厂、制药厂、医院，对各种沉淀池的泥位高度做精确测量。



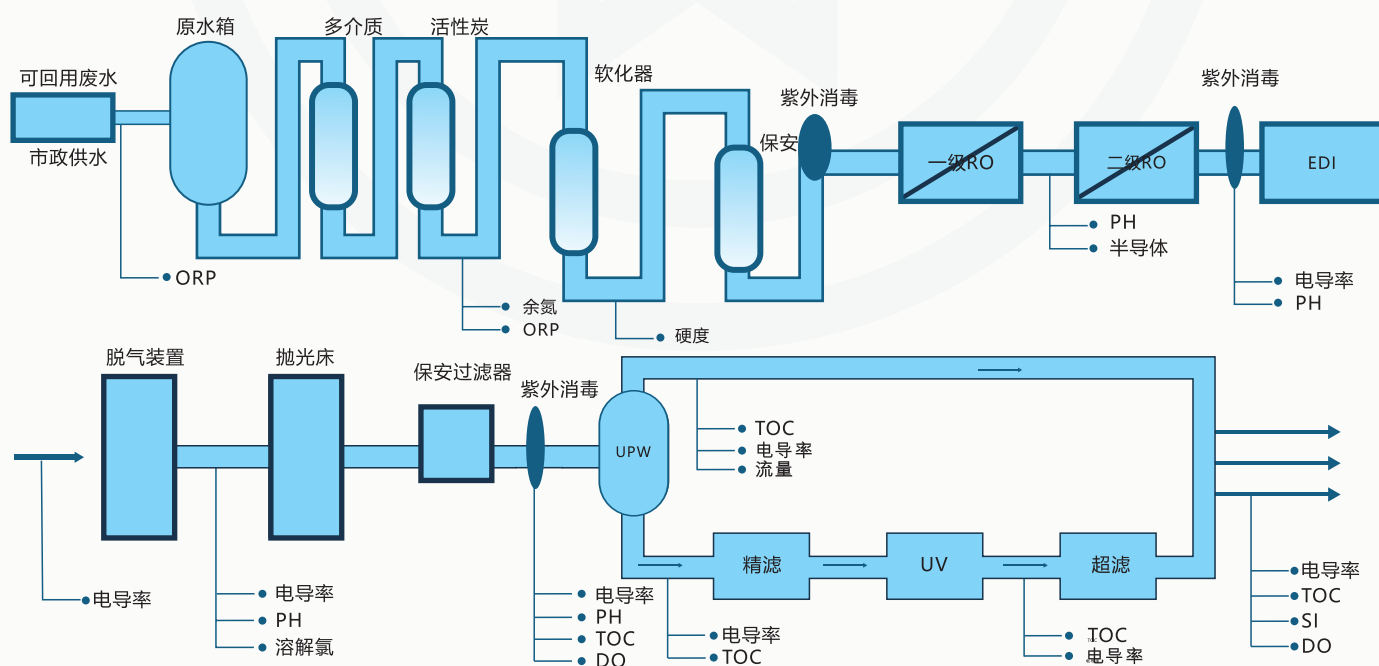
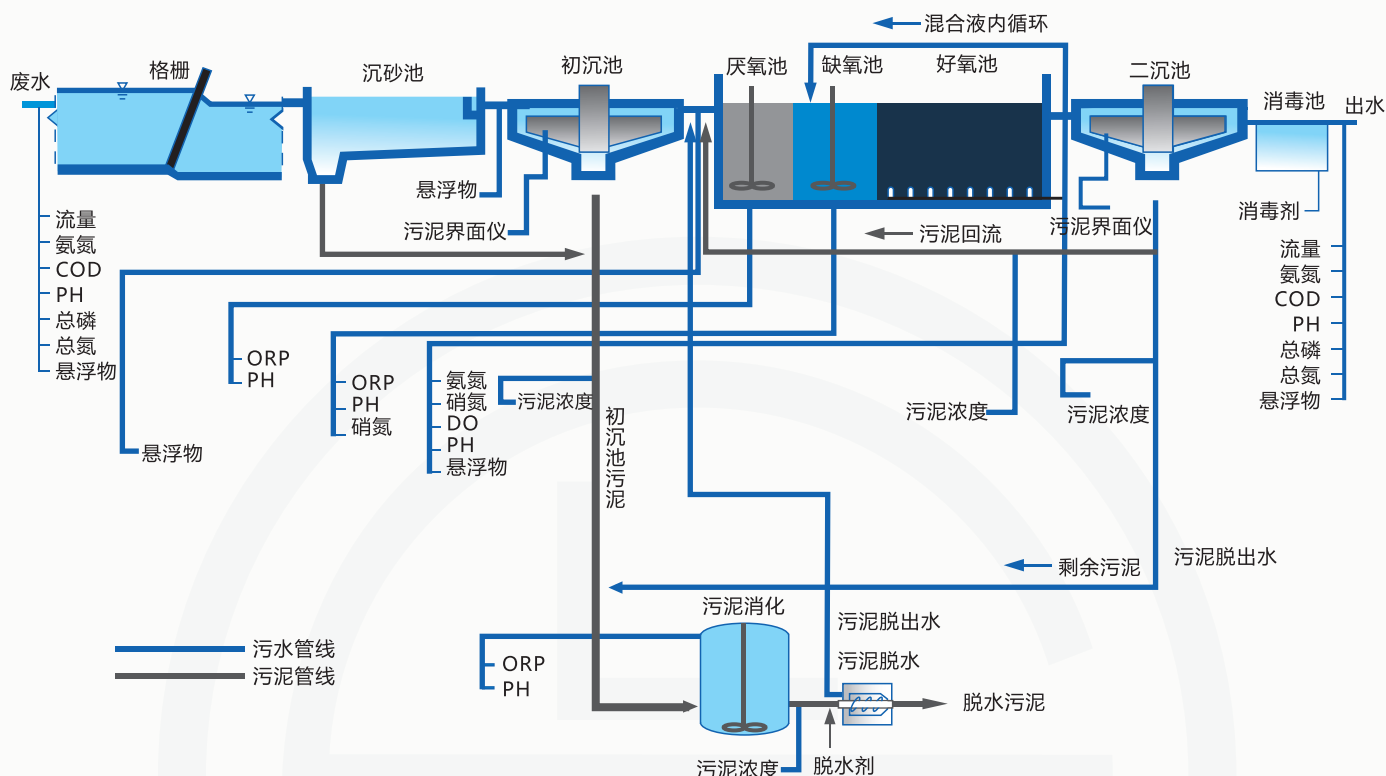
罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn

产品型号

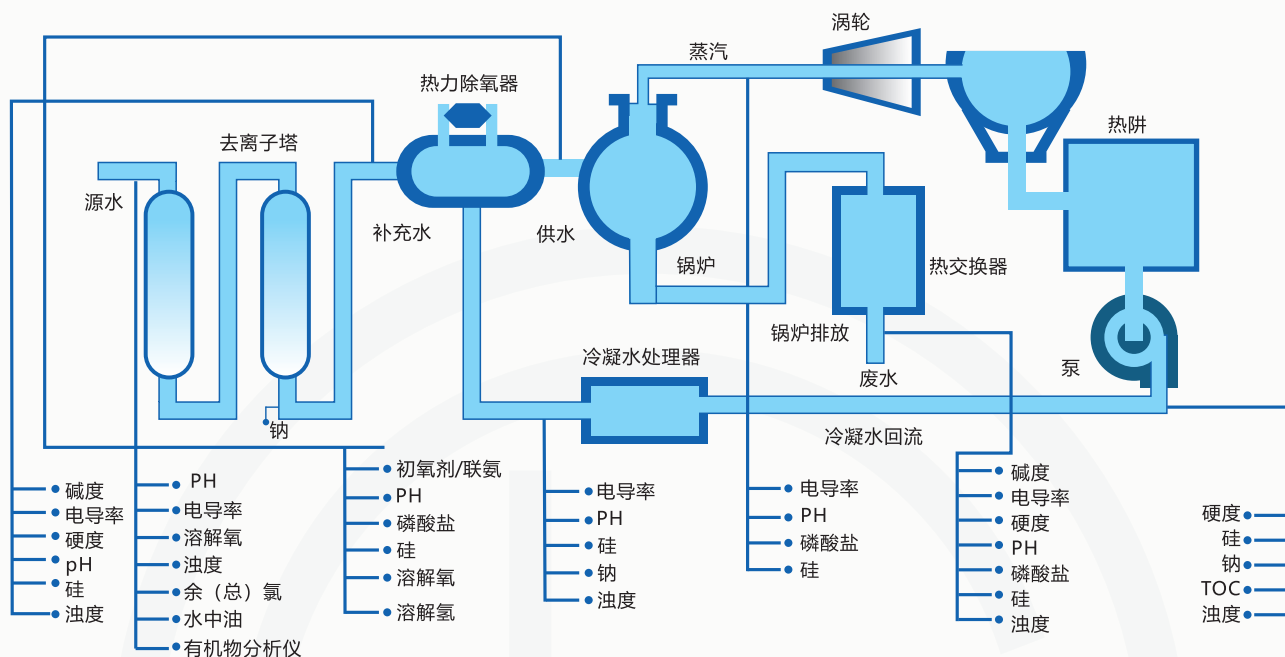
产品型号	CSB70-M	
产品图		
显示	4.3英寸LCD彩屏	2.3英寸LCD液晶
测量范围	0.4-10m;0.4-25m; (可定制)	0.4-10m;0.4-25m; (可定制)
温度范围	0-60℃	0-60℃
温度补偿	自带	自带
供电	220VAC/24VDC	220VAC/24VDC
输出信号	4~20mA	4~20mA
通讯接口	Modbus标准通讯协议	Modbus标准通讯协议
两组继电器触点	3A 240VAC,6A 28VDC或120VAC	3A 240VAC,6A 28VDC或120VAC
功率	≤3W	≤3W
质量	0.82kg	-
外形尺寸	180×157×84.5mm	96×96×125mm
安装开孔	盘装138×138mm(可壁挂)	盘装92×92mm
使用条件	温度0-45℃,湿度不大于85%,无电磁场干扰	温度0-45℃,湿度不大于85%,无电磁场干扰
电极选择	数字信号电极	模拟信号电极
数据功能	数据存储、运行日志、蓝牙打印	数据存储、运行日志、蓝牙打印
材质	ABS	铸铝
安装接口	NPT3/4	NPT3/4
防护等级	IP68,10mMax	IP68,10mMax
适用场景	污水厂、地表水、沉淀地等	污水厂、地表水、沉淀地等



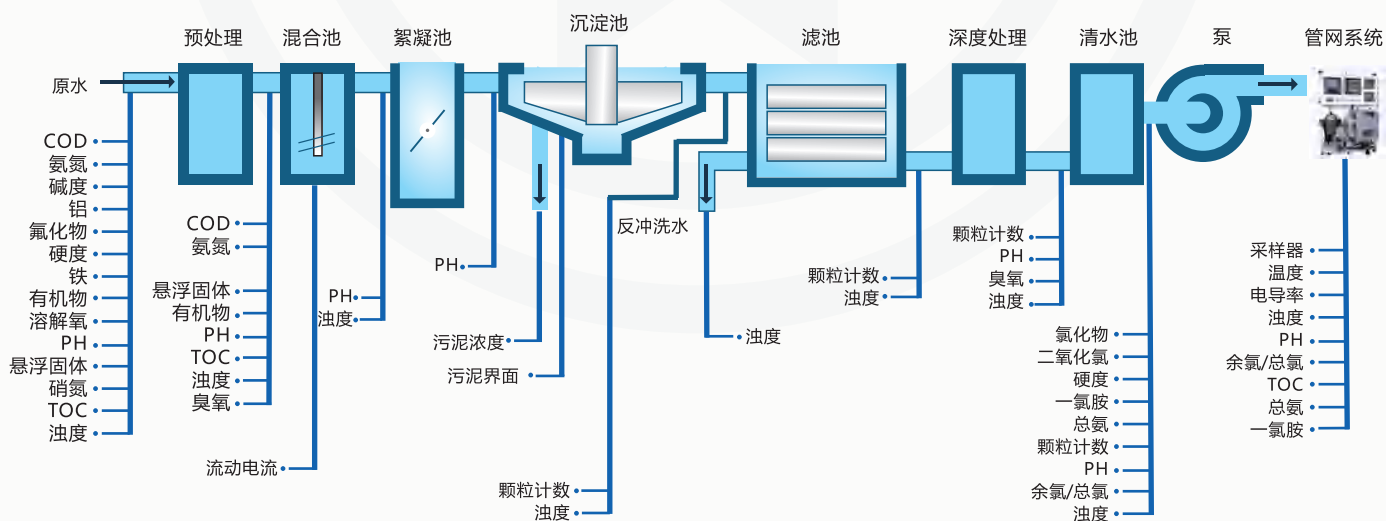




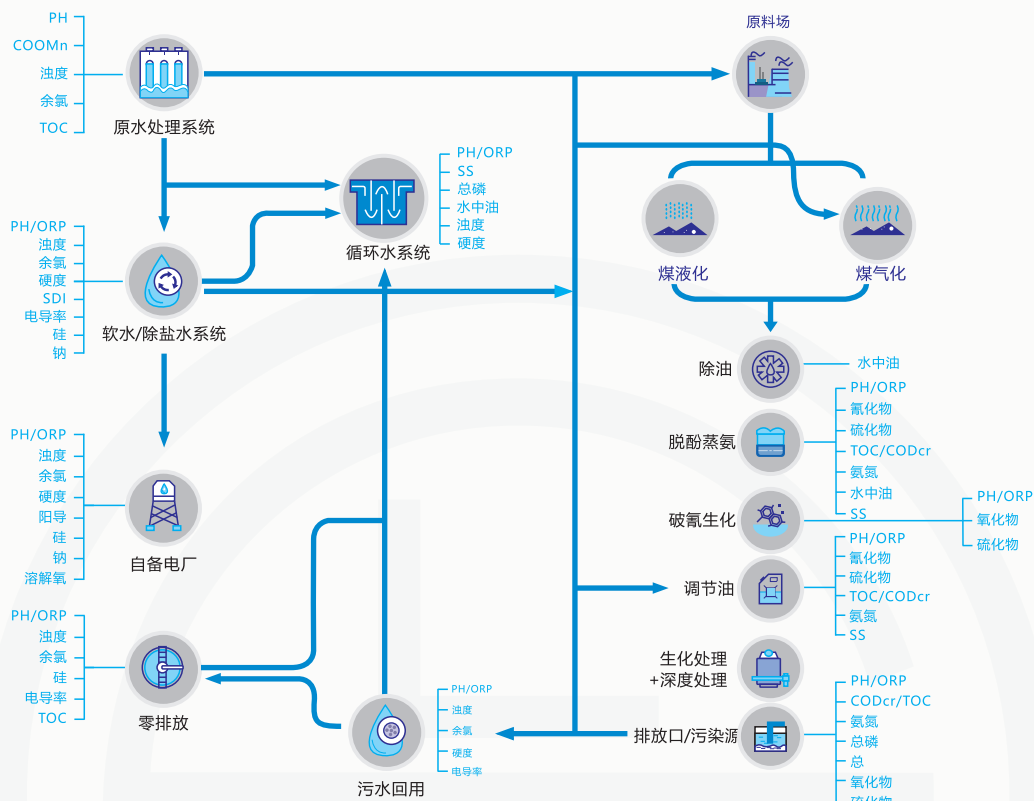
锅炉水流程图



饮用水处理流程图

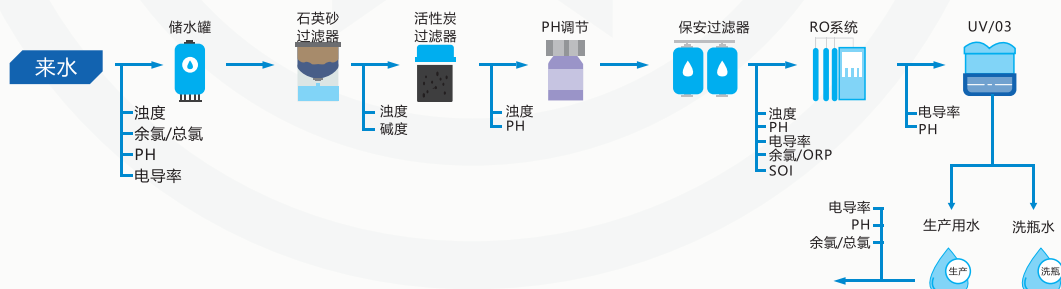


石油化工环保水处理流程图

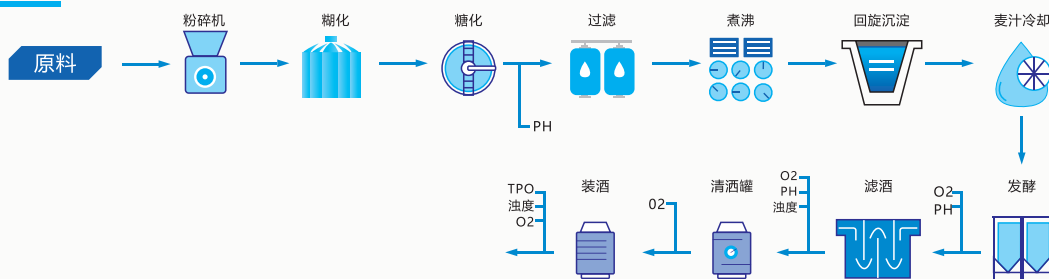


啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

啤酒饮料原水预处理工艺流程



啤酒用水流程



CSB70-M-选型构成

选型举例 CSB70-M E A P C L X A H

1.显示屏规格	E	4.3英寸LCD屏(ABS)
	F	2.3英寸LCD
2.量程	A	0.4-10m
	B	0.4-25m
	T()	其他量程
3.输出	O	4~20mA
	P	4~20mA+RS485
	Q	4~20mA+RS232
	T()	其他输出信号
4.电极材质	C	304不锈钢
	D	316不锈钢
	T()	其他材质
5.线缆长度	L	10m (标配)
	M	5m
	N	15m
	T()	其他长度
6.电源	X	220VAC
	Y	24VDC
7.防护等级	A	IP68
8.安装接口	H	3/4NPT
	T()	其他接口

说明:

表示CSB70-M超声波泥水界面仪，显示屏规格4.3英寸LCD屏(ABS)，量程0.4~10m，输出信号4~20mA+RS485,电极材质304不锈钢，线缆长度10m，电源220VAC，防护等级IP68，安装接口3/4NPT。

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;