

选型详见第七页

Water Quality Analysis

电阻率分析仪 ER-70



工作原理

为避免电极极化，仪表产生高稳定度的正弦波信号加在电极上，流过电极的电流与被测溶液的电阻率成正比，仪表将电流由高阻抗运算放大器转化为电压信号后，经程控信号放大、相敏检波和滤波后得到反映电阻率的爱特信号；微处理器通过开关切换，对温度信号和电阻率信号交替采样，经过运算和温度补偿后，得到被测溶液在25℃时的电阻率值和当时的温度值。

功能特性

采用单片微处理机完成电阻率值测量、温度测量和补偿；
双高阻前置放大器：输入阻抗高，防噪音，抗干扰能力强；
多种标定方式；
人机对话：菜单操作简单，使用者按照屏幕上的提示就可操作；
多参数同屏显示：同时显示电阻率值、温度值和工作状态；
软件设定输出方式：4~20mA输出参数类型；
测量范围和报警上、下限自由设定；上、下限超限报警提示；
三组继电器控制开关，迟滞量控制范围可调；
自清洗开关量设置，设置清洗时间和间隔；
数据存储，运行日志，打印功能；
维护非常简单，建议一个月校正一次；
采用多种标定方法，保证测量准确度；
中英文菜单可选。

产品应用

广泛用于电厂、石油化工、冶金、纸业、环保水处理、轻工电子等领域。如电厂冷却水、补给水、饱和水、凝结水和炉水、离子交换、反渗透 EDL、海水蒸馏等制水设备原水和产水水质的监测和控制。



罗德玮格

更多产品信息请访问 www.ludwig-schneider.com.cn

产品型号	ER-70	
产品图		
显示	4.3英寸LCD彩屏	3.2英寸LCD液晶屏
测量范围	0.01 ~ 10000Ω.m (其他量程可定制)	0.01 ~ 10000Ω.m (其他量程可定制)
测量精度	仪器基本误差: 电阻率: $\pm 3.0\%FS$, 温度: $\pm 0.5^{\circ}C$ 电子单元基本误差: 电阻率: $\pm 0.5\%FS$, 温度: $\pm 0.3^{\circ}C$	$\pm 3.0\%F \cdot S$; 温度: $\pm 0.5^{\circ}C$
安装方式	壁挂/嵌入式	壁挂/嵌入式
自动温度补偿范围	0 ~ 99.9 $^{\circ}C$ (其他温度可定制), 25 $^{\circ}C$ 为基准温度	0 ~ 99.9 $^{\circ}C$;
稳定性	$\pm 1\%FS/24H$	$\pm 1\%F \cdot S/24H$
信号输出	2路4~20mA、3路报警开关量、1路RS485、 1路RS232; 打印、GPRS等为选配;	2路4~20mA、2路报警开关量; 1路RS485为选配
继电器控制触点	三组继电器控制触点 (可设置高/低报警, 清洗设置功能)	二组继电器控制触点 (可设置高/低报警, 清洗设置功能)
电源	220VAC $\pm 10\%$, 50 $\pm 1Hz$, 功率 $\leq 3W$ 或24VDC, 功率 $\leq 3W$ (需预定)	220VAC $\pm 10\%$, 50 $\pm 1Hz$, 功率 $\leq 3W$ 或24VDC, 功率 $\leq 3W$ (需预定)
外型尺寸	180 $\times$ 157 $\times$ 84.5mm	96 $\times$ 96 $\times$ 125mm
嵌入式开孔尺寸	138 $\times$ 138mm	92 $\times$ 92mm
仪表材质	ABS	ABS
显示表工作环境	环境温度: -10 ~ 60 $^{\circ}C$; 相对湿度: 不大于90%	环境温度: -10 ~ 60 $^{\circ}C$; 相对湿度: 不大于90%
防护等级	主机防护 IP65; 传感器防护: IP68	主机防护 IP65; 传感器防护: IP68
数据功能	快速查看日志、时、日、月、年流量记录	-
功能	内置SD卡, 具备数据导出功能 具备MBTF数据故障报错及故障记录功能 具备多参数通道, 仪表可任意切换通道 中英文菜单可切换	中英文菜单可切换



电阻率仪电极系列

测量原理：

为避免电极极化，仪表产生高稳定度的正弦波信号加在电极上，流过电极的电流与被测溶液的电阻率成正比，仪表将电流由高阻抗运算放大器转化为电压信号后，经程控信号放大、相敏检波和滤波后得到反映电阻率的电位信号；微处理器通过开关切换，对温度信号和电阻率信号交替采样，经过运算和温度补偿后，得到被测溶液在25℃时的电阻率值和当时的温度值。

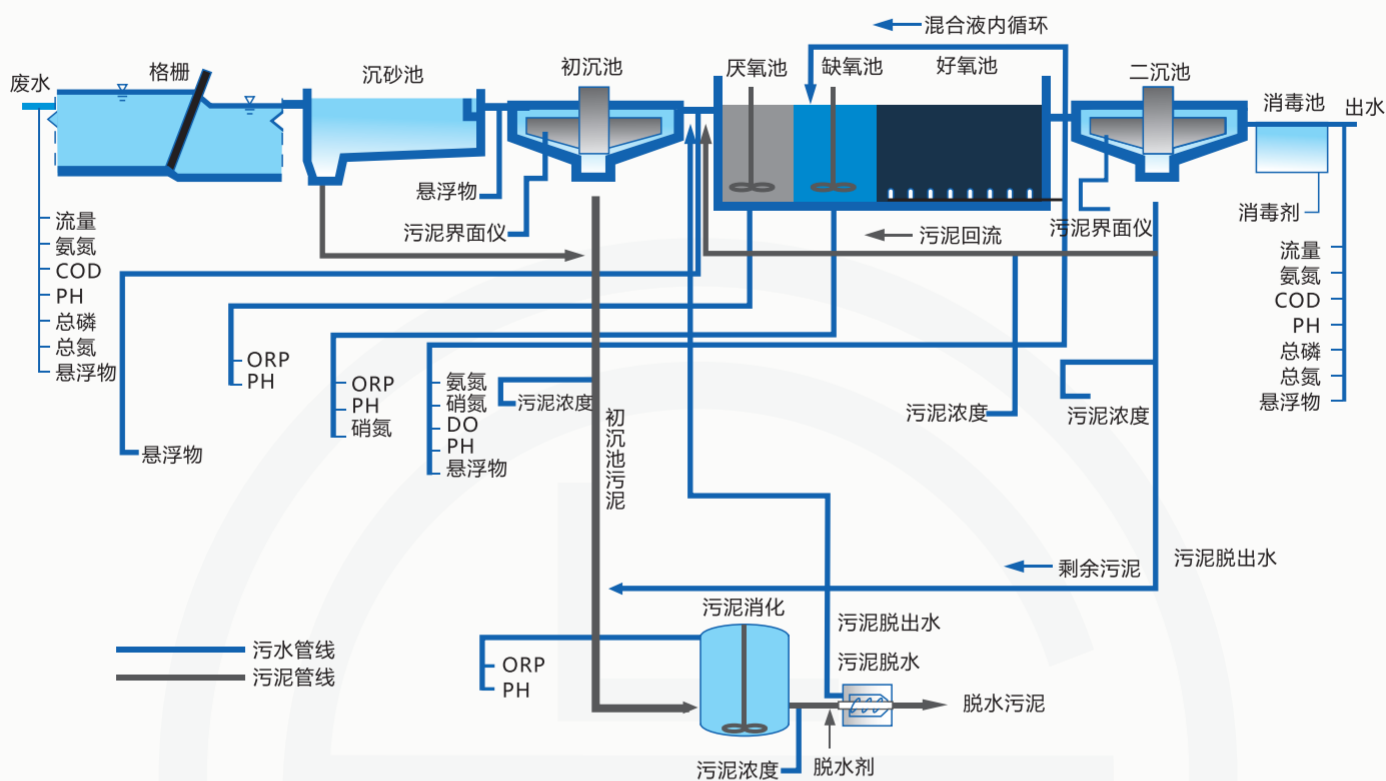
传感器参数

产品图		
插深尺寸	φ13*96	φ20*93
测量范围	0-10MΩ.cm	0-18.25MΩ.cm
温度范围	0-60℃	0-60℃
温补类型	NTC2252, NTC10K, PT1000, PT100	NTC2252, NTC10K, PT1000, PT100
接液材质	304/316	304/316
连接方式	NPT3/4	NPT3/4
电极耐压	0.3Mpa	0.6Mpa
线长	10m	10m
输出信号	4-20mA	4-20mA
适用场景	污水、地表水、工业废水等水质监测	纯水、自来水、化工、食品等行业

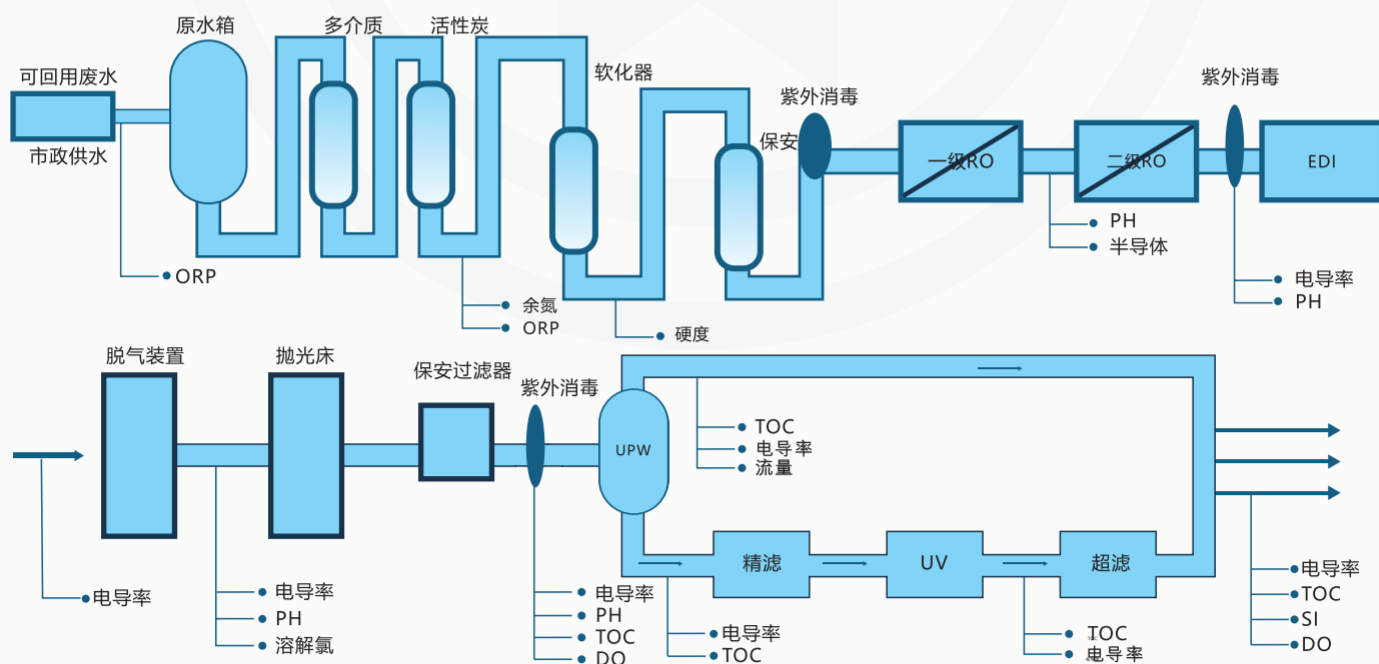




污水处理流程图

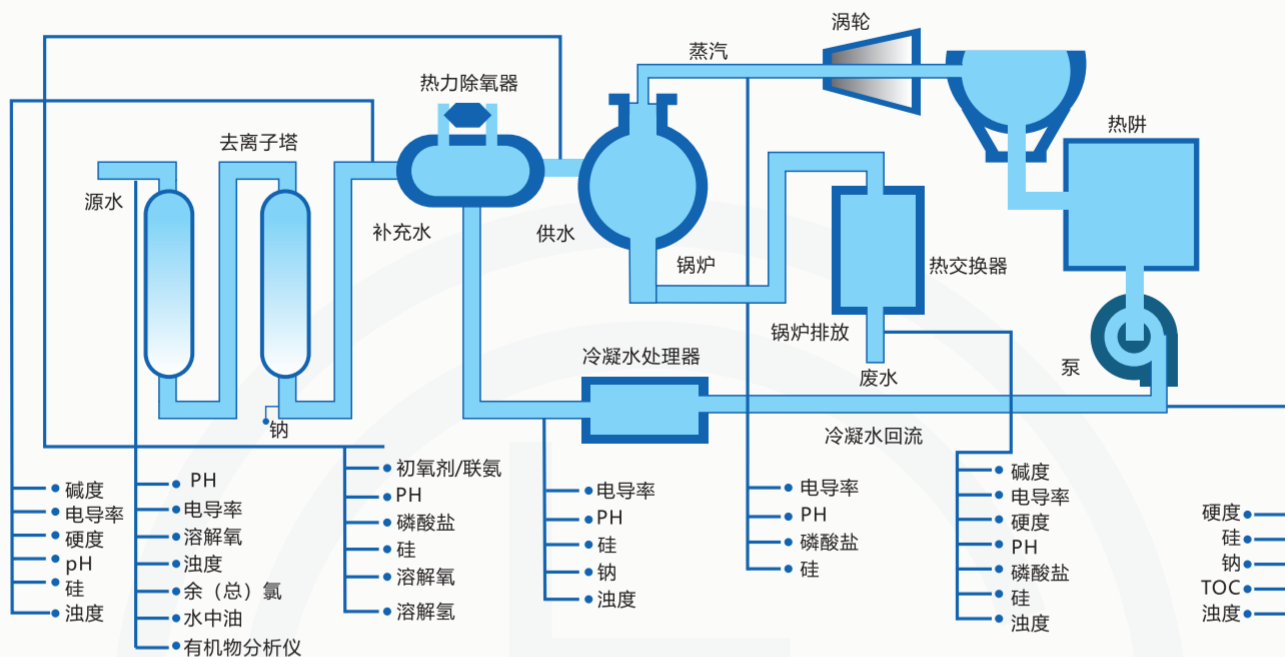


电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案

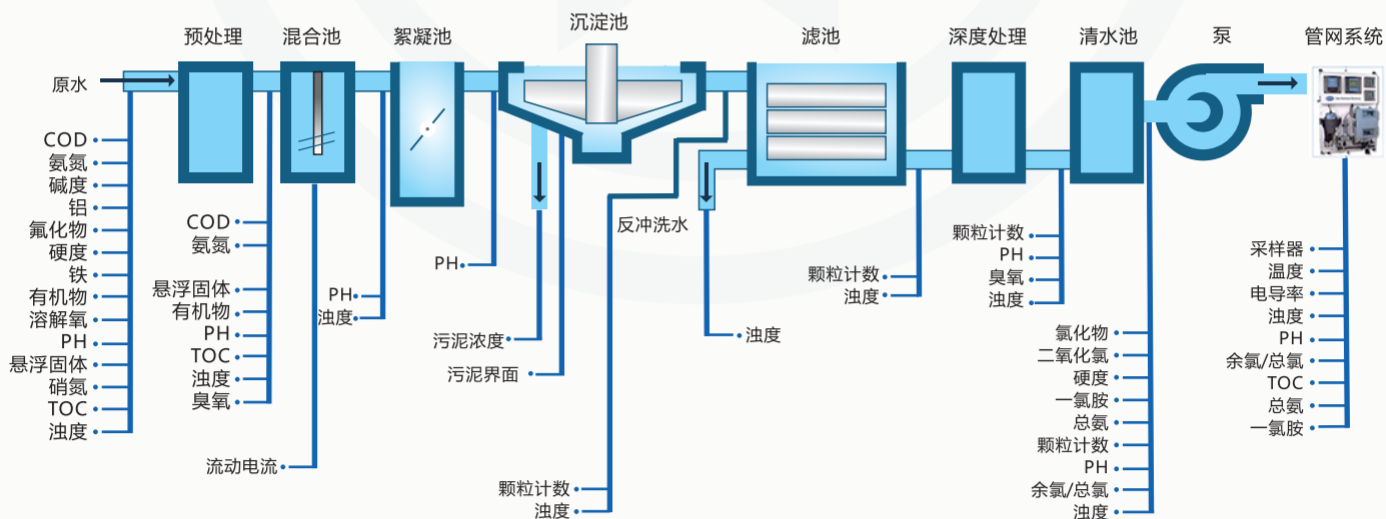




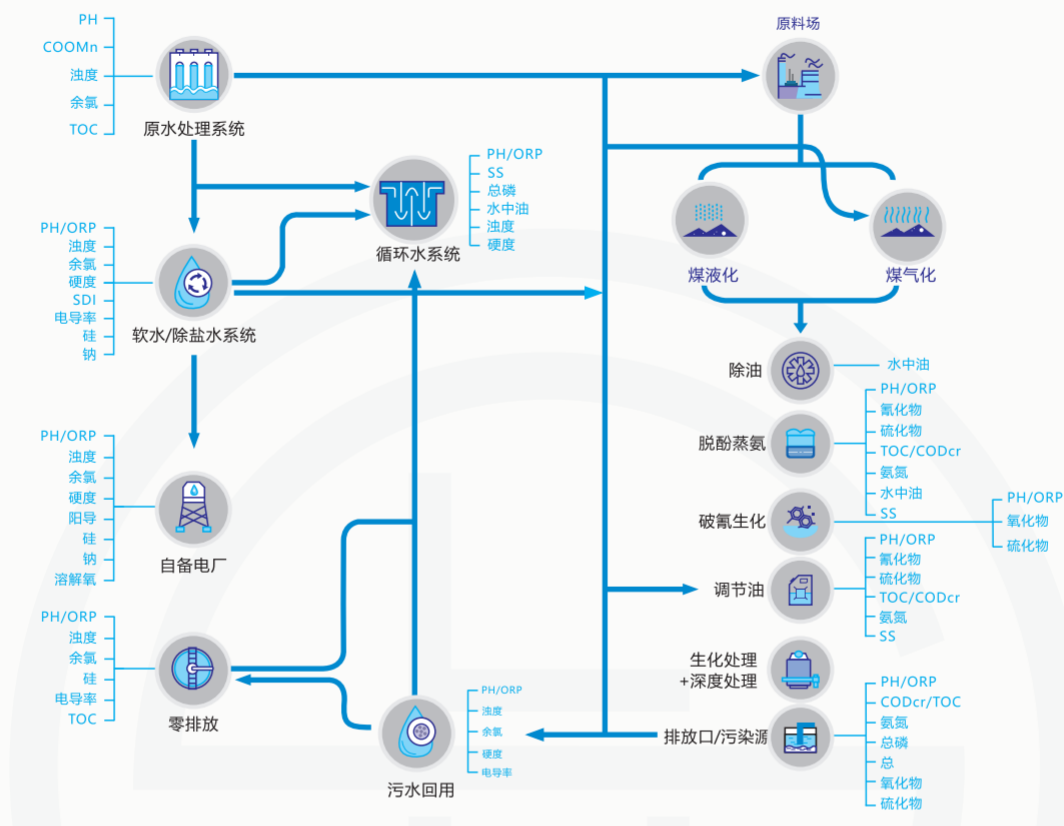
锅炉水流程图



饮用水处理流程图

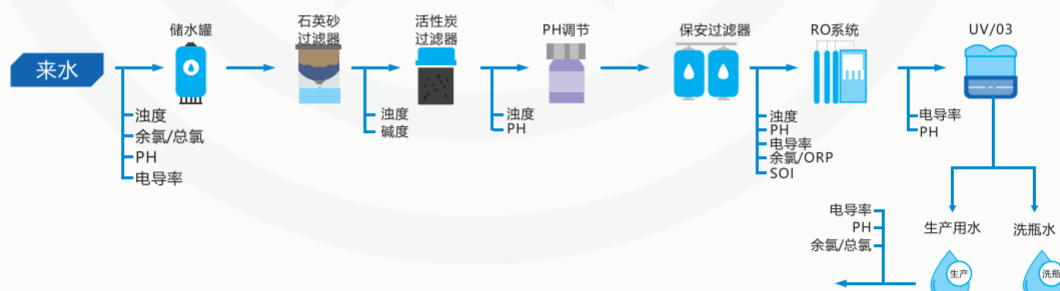


石油化工环保水处理流程图

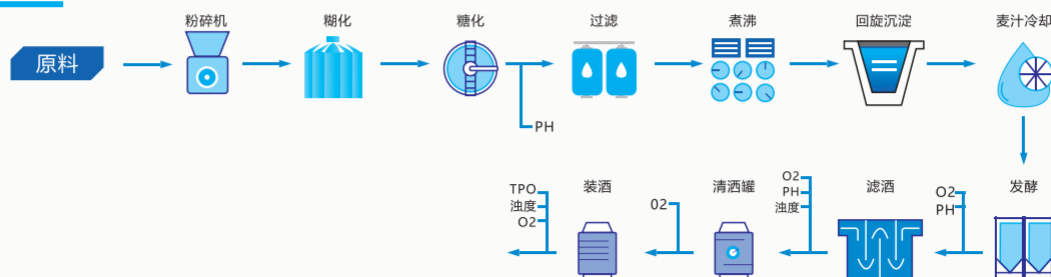


啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

啤酒饮料原水预处理工艺流程



啤酒用水流程



ER-70选型构成

选型举例 **ER-70** **C** **A** **E** **H** **A** **Q** **N** **D**

1.显示屏尺寸	C	4.3英寸LCD彩屏
	D	3.2英寸LCD液晶屏
2.量程	A	0-10MΩ.cm
	B	0-18.25MΩ.cm
	T ()	其它
3.温度范围	E	0-60℃
4.输出	H	4~20mA
	J	4~20mA+RS485
	K	4~20mA+RS232
	L	继电器输出
	T ()	其它
5.精度	A	电阻率：±3.0%F·S；温 度：±0.5℃
	T ()	其它
6.传感器材质	P	304SS
	Q	316L
	T ()	其它
7.电源	M	220VAC
	N	24VDC
	T ()	其他
8.线缆长度	D	10m
	E	5m
	T ()	其它

说明:

表示ER-70型分析仪，显示屏尺寸为4.3英寸LCD彩屏，量程是0-10mΩ.cm，温度范围0-60℃，输出信号4~20mA，精度电阻率±3.0%F·S；温 度：±0.5℃，传感器材质316L，电源24VDC，线缆长度10m。

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;