

选型详见第六页

## Water Quality Analysis

# 总铜(TCu)在线自动监测仪 TC-U1



### 概述

在碱性环境下(PH=8-10)，铜与显色剂作用生成黄色络合物;此络合物可用四氧化碳或三氯甲烷萃取，在特定波长处测量吸光度。颜色可稳定1h。

### 功能特性


- 具备报警功能、质控功能和反控功能；
- 具备自动清洗功能和自动校准功能；
- 具备整点测量、间隔测量和外部控制测量；
- 掉电恢复后自动工作；
- 故障和缺试剂(样品)自动提示和自动复位功能；
- 具有运行日志功能，可记录监测仪日常维护时间、历史报警记录，参数更改记录、标液核查记录、质控测试记录等相关信息；
- 具备RS232和RS485标准数字量接口与4-20mA模拟量输出接口；
- 具备废液分离功能，满足清洗液与废液分开排液；
- 量程可以在范围内任意修改；

### 产品应用

广泛用于工业排污废水、城市城镇生活污水、江、河、海湖等地表水及工业生产过程控制中的总铜的在线自动连续分析检测。

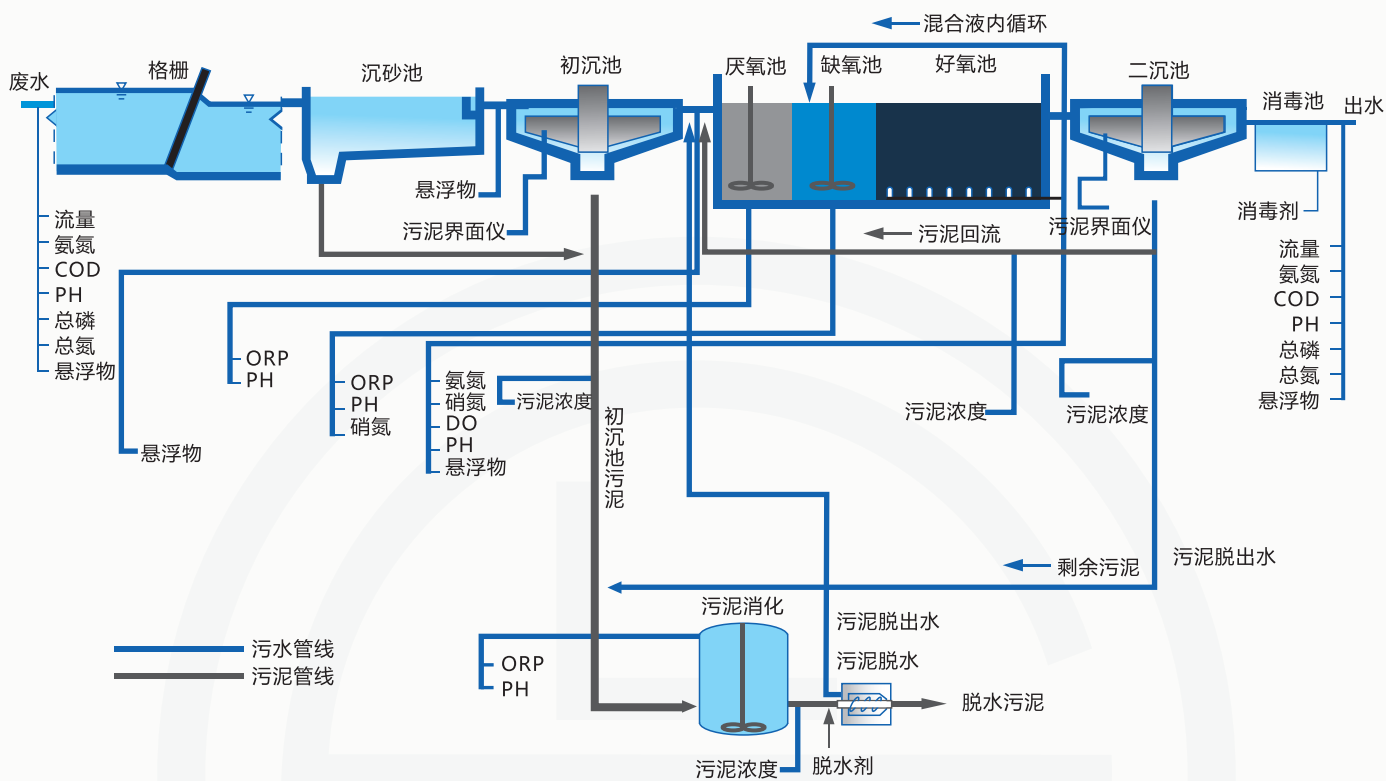


## 技术参数

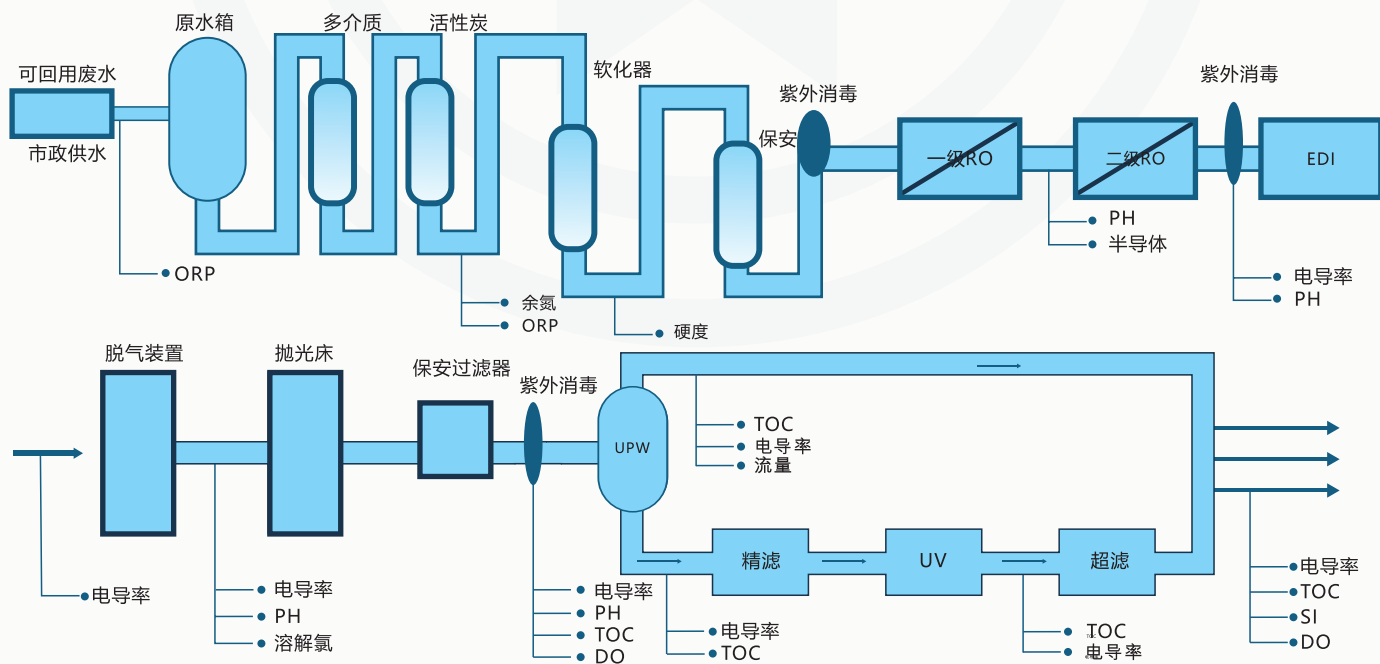
型号	TC-U1
产品图	
测量方法	二乙基二硫代氨基甲酸钠分光光度法
测量量程	0-1mg/L;0-2mg/L;0-5mg/L;量程可定制
示值误差	≤±10%
检出限	0.01mg/L
重复性	≤±3%
废液量	6mL/次
记忆效应	≤±1%
实际水样比对	≤±10%
恒温时间	600秒
电压稳定性	≤±5%
测量周期	38分钟
校准周期	任意指定时间
维护周期	≥720h/次
维护工作量	<2小时/月
显示输出	配置有10.1寸彩色液晶触摸屏
显色温度	推荐温度为125℃, 可根据实际水样情况设置
校准模式	整点模式(可以指定5个时间校准), 间隔模式
信号输出	RS485/RS232/USB接口/标配2路4-20mA输出/标配两路开关量输入
环境要求	温度可控的室内, 建议温度(5-40℃), 湿度≤90%(不结露)
电源及功率	(220V±22)V/AC, (50±0.5Hz), 5A, 150W
仪器尺寸	上机柜600*450*300mm/下机柜700*450*300mm



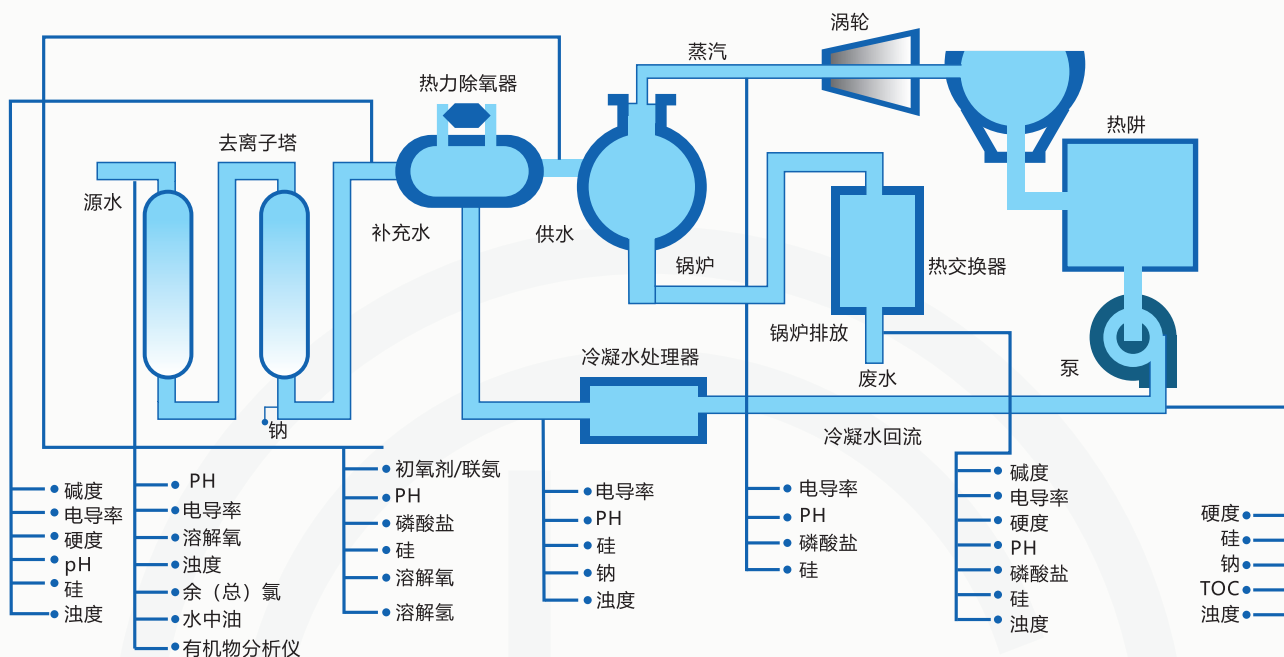
# 污水处理流程图



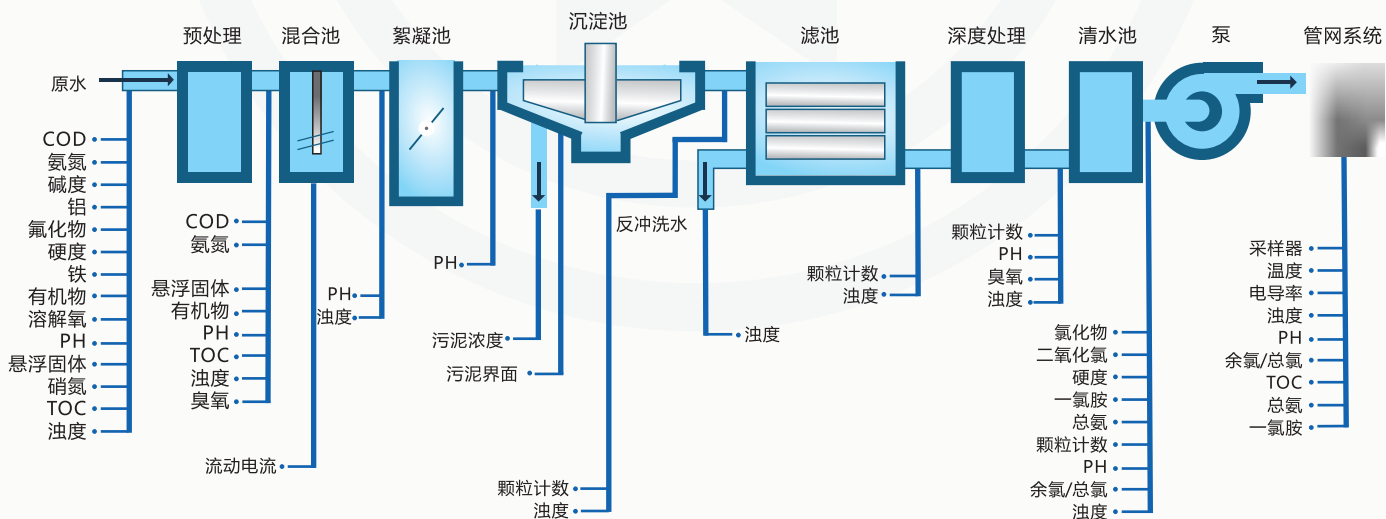
# 电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案



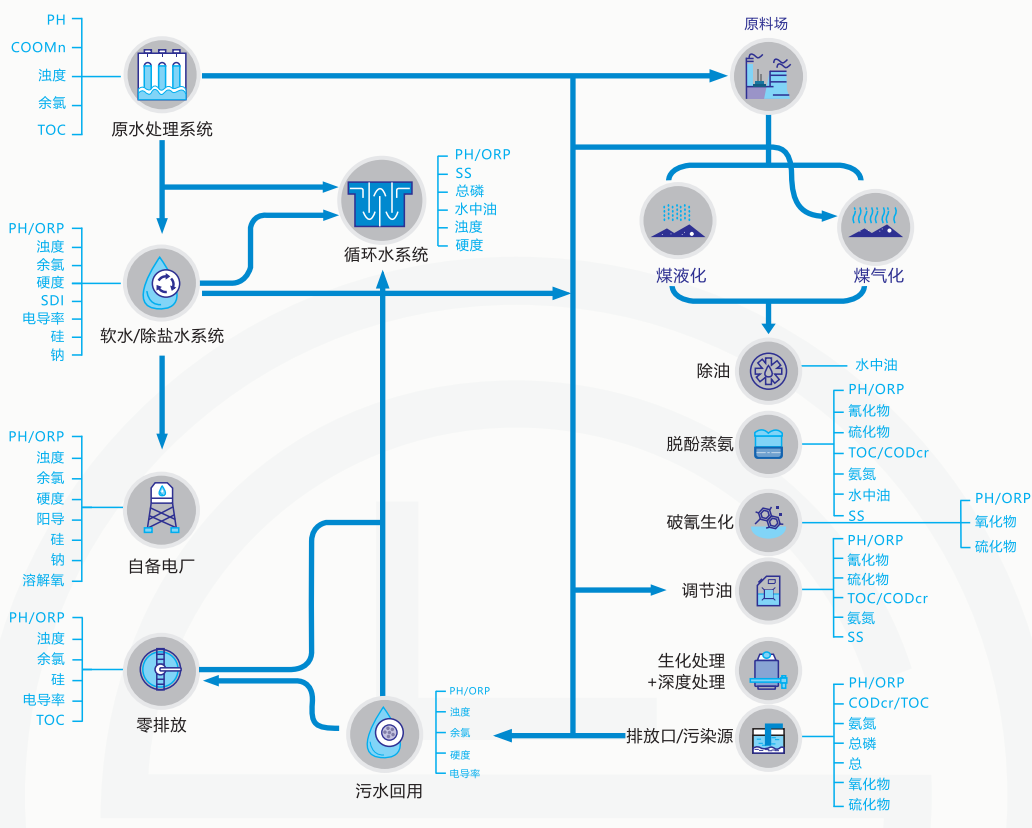
# 锅炉水流程图



# 饮用水处理流程图

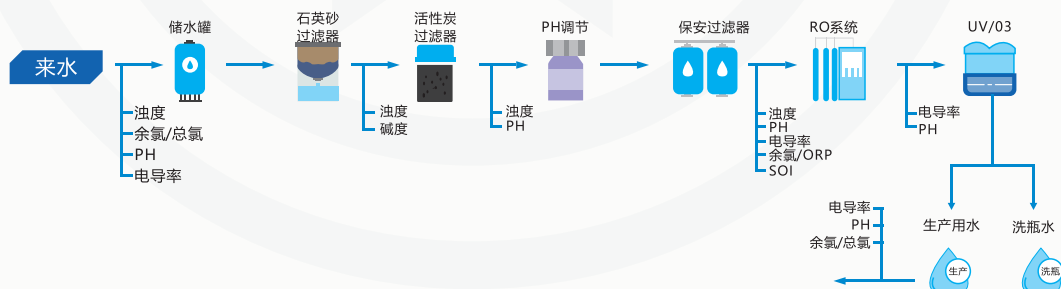


## 石油化工环保水处理流程图

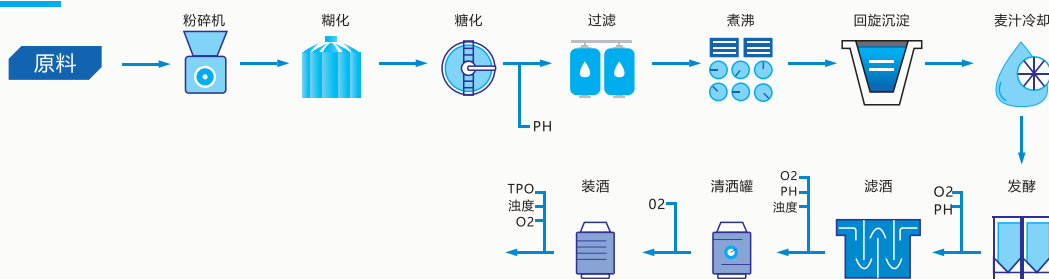


## 啤酒饮料业废水处理工艺与水质监测方案

### 啤酒饮料原水预处理工艺流程



### 啤酒用水流程



## 选型构成

选型举例 TC-U1

A G B Y N V X  
1 2 3 4 5 6 7

1.显示屏尺寸	A	10.1寸彩色液晶触摸屏	
2.量程范围	G	0-1mg/L	
	H	0-2mg/L	
	I	0-5mg/L	
	T( )	其它量程范围	
3.示值误差	B	≤±10%	
4.重复性	Y	≤±3%	
	5.输出信号	N	4-20mA
		O	4-20mA+RS485
		P	4-20mA+RS232
		Q	4-20mA+开关量
		T( )	其它输出信号
6.电源	V	220VAC	
	T( )	其它电源	
7.仪器尺寸	X	上机柜600*450*300mm/下机柜700*450*300mm	

### 说明:

表示TC-U1型总铜(TCu)在线自动监测仪, 显示屏尺寸10.1寸彩色液晶触摸屏, 量程范围0-1mg/L, 示值误差≤±10%, 重复性≤±3%, 输出信号4-20mA, 电源220VAC, 仪器尺寸上机柜600\*450\*300mm/下机柜700\*450\*300mm。

### 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](http://www.ludwig-schneider.com.cn)  
© 400-860-9760 © lw@ludwig-schneider.com.cn