

选型详见第六页

Water Quality Analysis

在线联氨测量仪 NH-L1



工作原理

在线联氨测量仪主要基于分光光度法原理，通常采用对二甲氨基苯甲醛（DMAB）法。其工作流程是：仪器通过精密泵阀系统将水样与DMAB试剂在特定条件下（如酸性环境）混合，联氨与试剂发生显色反应，生成稳定的黄色络合物。反应后的溶液被送入光度计流通池，仪器发射特定波长（如460nm）的光束并测量其吸光度。吸光度的强弱与联氨浓度成正比，通过与内置标准曲线对比，即可计算出水样中联氨的实时浓度。整个过程自动、连续，并具备温度补偿与校准功能。

功能特性

- 1.检测下限低，非常适合联氨的在线检测与控制；
- 2.真正使用单色冷光源的在线式分析仪，光源使用寿命长；
- 3.仪器具有历史曲线记录功能，可存储 30 天的数据(每 30 分钟保存一次)；
- 4.支持多路水样的测量(可选 1-6 路)；
- 5.该仪器除添加试剂、标样外，无任何工作量，真正达到了免维护。

产品应用

在线联氨测量仪主要应用于监测和控制工业锅炉给水与蒸汽系统中的联氨（肼）残留量，尤其在高参数发电厂中至关重要。

其核心应用是作为除氧工艺的监控手段，通过实时测量给水中的联氨浓度，优化加药量，既确保彻底消除残余溶解氧以防止系统腐蚀，又避免药剂过量造成浪费与环境污染。此外，它也用于核电站回路等对水化学有严格控制的封闭循环系统，是实现精准化学加药、保障热力系统安全与经济运行的关键设备。



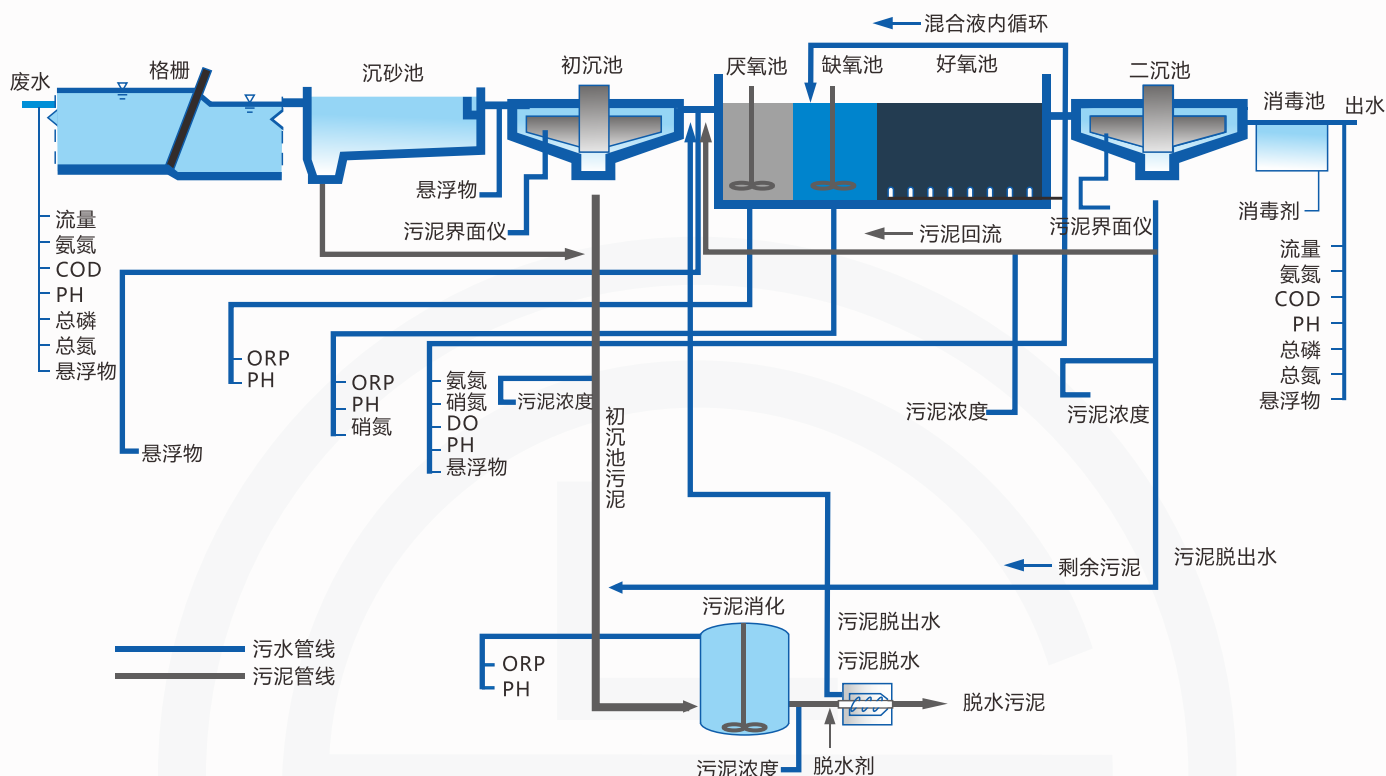
产品型号

产品型号	NH-L1
产品图	
测量范围和精度	0.0-100ug/L, +1% F.S
重现性	±1% F·S
稳定性	漂移≤1%F·S/24h
响应时间	最初响应6分钟, 12分钟至少达到 98%
采样周期	6分钟左右/通道
水样条件	流量:>100 ml/min, 压力:10 kPa-100 kPa, 温度:10-45℃
输出电流	4-20mA(0-20mA 范围内可编程)
试剂消耗	约 3.0 升/月
供电电源	220VAC10%/50Hz
功率	约50VA
质量	约33kg
外形尺寸	720mm(高)x460mm(宽)x300mm(深)
安装开孔尺寸	665mm(高)x405 mm(宽),仪表盘或固定支架上

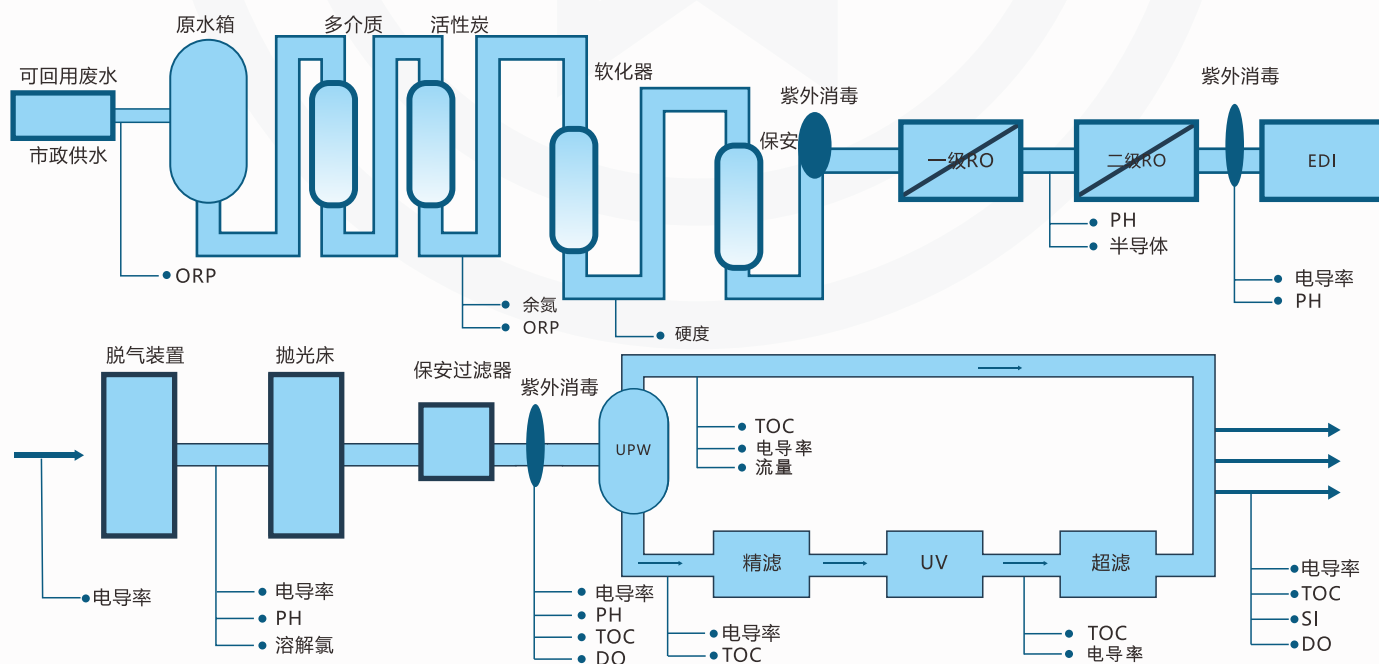




污水处理流程图

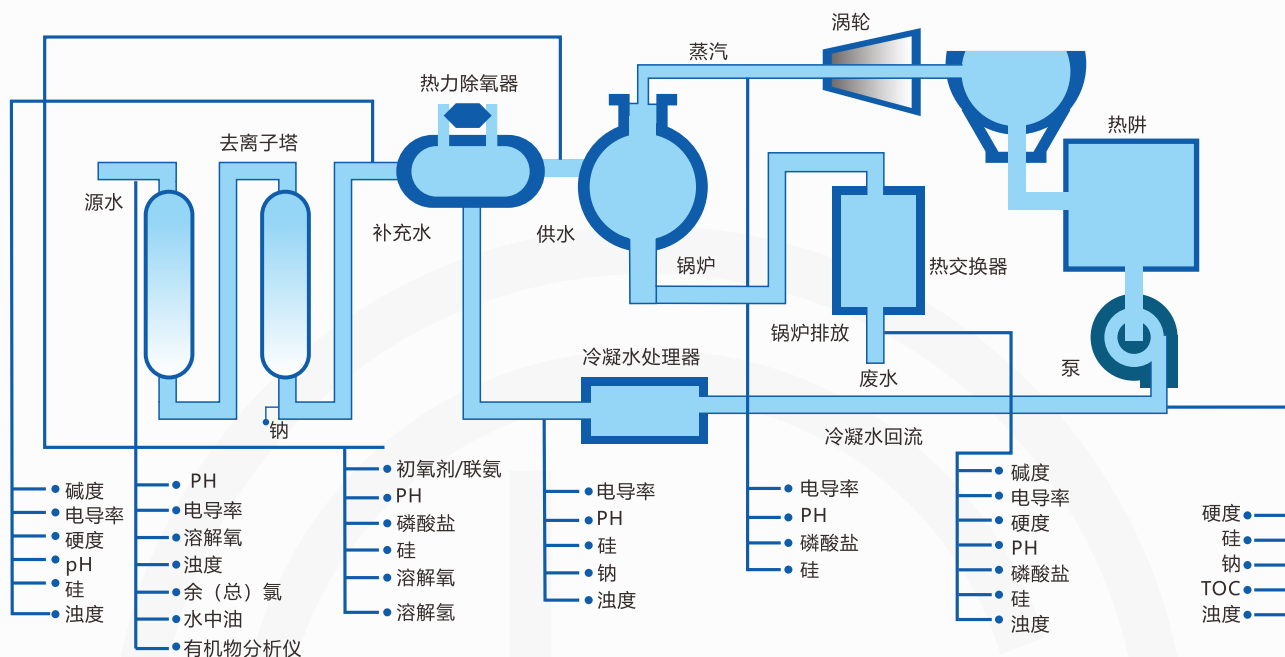


电子业制水/废水回用工艺与水质监测方案

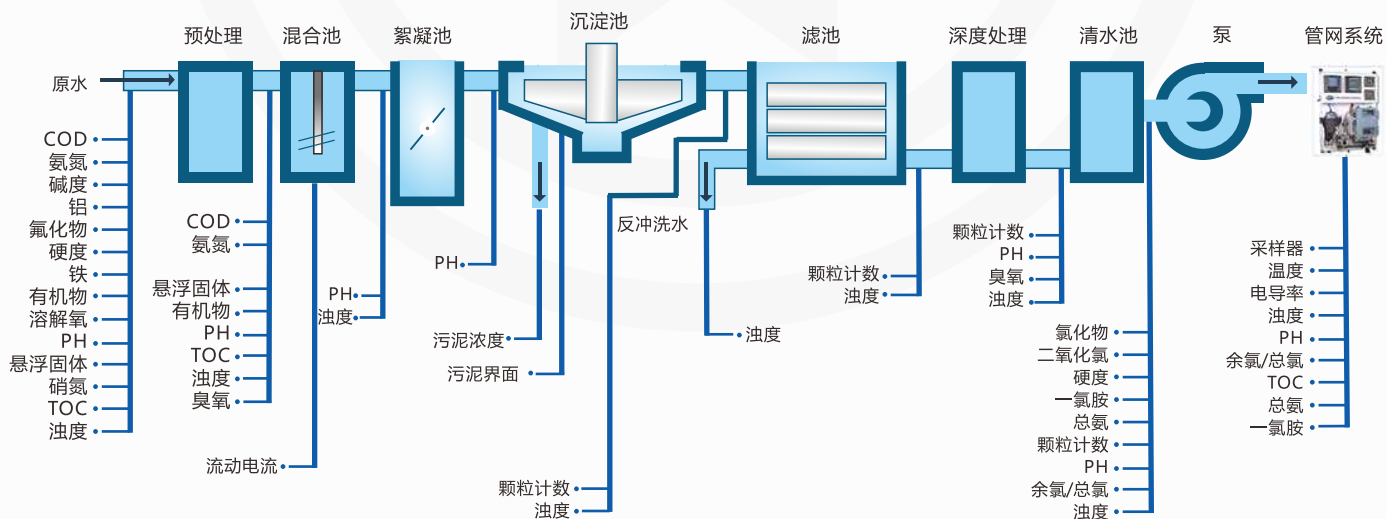




锅炉水流程图



饮用水处理流程图



石油化工环保水处理流程图



啤酒饮料原水预处理工艺流程



在线联氨测量仪选型构成

选型举例 NH-L1- 1 2 3 4 5 6 7 8

1.测量范围	R	0-100ug/L
	T()	其它测量范围
2.精度	V	±1%F·S
	T()	其它精度
3.输出信号	A	4-20mA
	B	4-20mA+RS485
	C	LAN
	D	WIFI
	E	4G
	F	开关点
	T()	其它输出信号
4.材质	N	铝
	T()	其它材质
5.电源	S	AC220V AC10% 50Hz
	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	720mm (高) x460mm (宽) x300mm (深)
8.开孔尺寸	L	665mm (高) x405 (宽)

说明:

表示在线联氨测量仪，测量范围：0-100ug/L，精度：±1%F·S，输出信号：4-20mA，材质：铝，电源：AC220V AC10% 50Hz 防护等级：IP65，仪表尺寸：720mm（高）x460mm（宽）x300mm（深），开孔尺寸665mm（高）x405（宽）。

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;