



碧朗公众号

环境水质在线自动监测设备研发·集成·服务提供商

通讯地址：绵阳科技城新区创新基地7号楼1-5楼
公司网址：www.belam.cn
400 专线：400-6388-598

公司电话：0816-6279988
电子邮箱：service@belam.cn



四川碧朗科技有限公司



碧水蓝天·朗朗乾坤

全国统一客服热线：400-6388-598

選擇碧朗
共創輝煌

目录

公司介绍	01
比色法仪器	03
电极法仪器	23
配套仪器	27
系统集成	29
浮标站	31
软件产品	33
支持服务	41
部分工程案例	43
销售与服务	45
客户展示	46



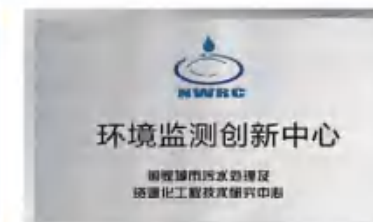
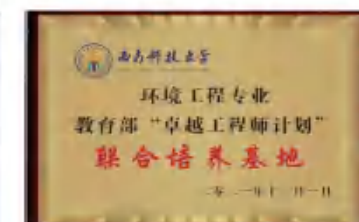
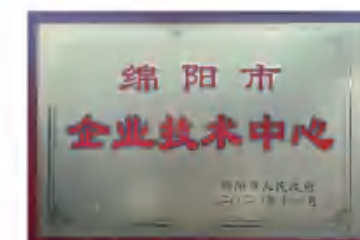
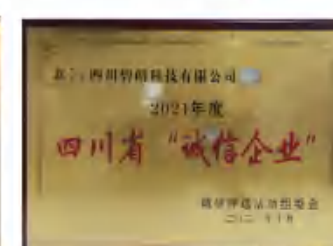
公司简介

四川碧朗科技有限公司由中国工程物理研究院资深专家创办，是国家城市污水及资源化工程技术研究中心的环境监测技术创新中心、国家专精特新“小巨人”企业、国家高新技术企业、军民融合企业和科技成果转化示范单位，拥有环境水质在线自动监测业务涉及的研发、制造、运维、销售以及计量方面良好的能力和资质。

碧朗科技遵循“绿水青山就是金山银山”的指引，致力发展基于先进技术和云服务的环境智慧监测生态系统，已经拥有了环境监测领域污染源和地表水水质自动在线监测类完整的软硬件系列产品，并畅销全国。

公司现有数十名高级工程师组成的创新研发团队，团队成员主持数十余项国家、省市重点项目，获得国家专利20余项，多次荣获各级科技进步奖，发表学术论著及期刊论文超过100项，大部分收录于SCI和EI。

资质荣誉



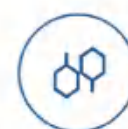
比色法仪器



支持接入碧朗云联网BCN中心，仪器咨询、信息查询、报修“一码”搞定



自动报警和自动处理功能，有效预防不可预期的潜在故障



至少5年的数据储存能力，不再为数据存储发愁



标液/试剂有效期监控报警功能，试剂和标液的有效期状况仪器“了如指掌”



基于OOD面向对象设计理念，模块化结构方便维护，全场景轻松应对



全新智能化校准方案，支持多种校准模式，极大降低对人工的依赖



一体式多流路排阀设计，小体积大作用



全过程监控所有液体使用量，让仪器对液体的状态做到“心中有数”



进口传感器和智能控制算法，定量精度高速度快，测试周期短



进口光源，碧朗第七代LCF光电回环自稳技术，使信号测量更加精确



全新温控智能算法，温度控制精细，使化学反应工艺更加稳定和精确



高分辨率电容触摸显示器，交互体验感更强



高集成度控制系统、精湛的工业设计，仪器小巧且精美



全新软件框架设计，一键切换仪器动态管控

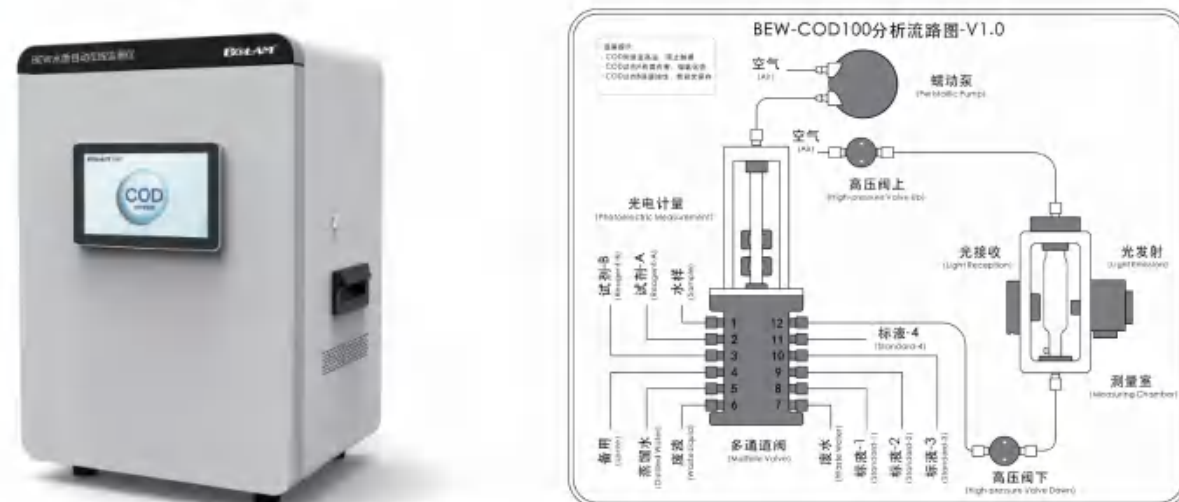


绿色的监测原理、废水废液分离回收降低二次污染



BEW-COD100 化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在水样中加入已知量的重铬酸钾溶液，并在强酸介质下以银盐作催化剂，经高温高压消解反应后，重铬酸钾被水样中待测物还原为三价铬，于特定波长处，测定三价铬含量，根据三价铬离子含量换算出消耗氧的质量浓度。

监测仪性能满足《化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》(HJ 377-2019)。

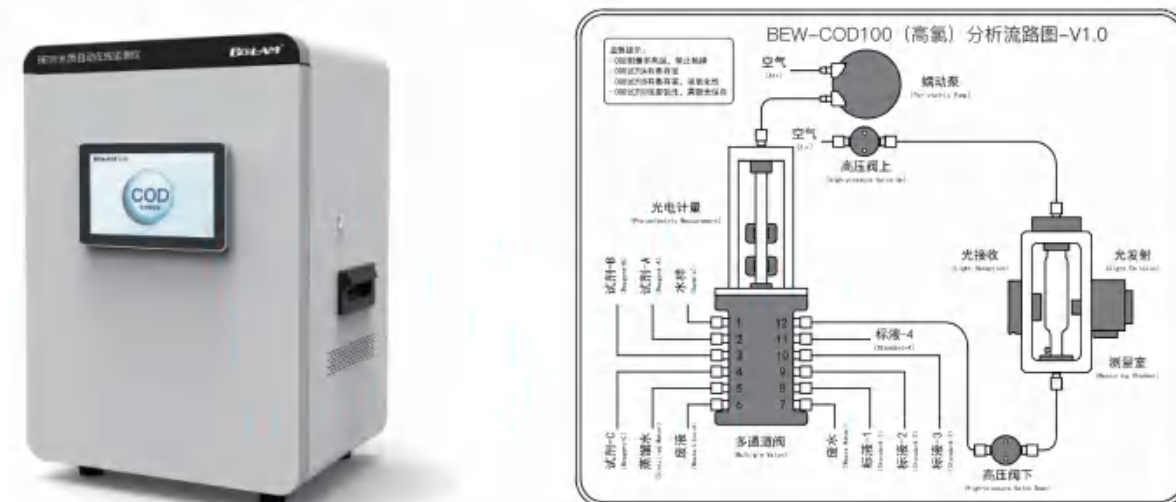
设备技术参数

测量方法	重铬酸钾高温消解-分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	15~5000mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	≥30mg/L 时, ±5% <30mg/L 时, ±5mg/L	模拟输出	4~20mA
零点漂移	≤2mg/L	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	≤2%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
记忆效应	±1.0mg/L	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	5.0mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-COD100 化学需氧量 (COD_{Cr}) 水质自动在线监测仪 (高氯版)

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在含氯离子水样中加入一定量的掩蔽剂，屏蔽氯离子干扰，在强氧化剂和催化剂作用下高温高压消解反应，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出三价铬含量，根据三价铬含量计算出消耗氧的质量浓度。

监测仪最高可屏蔽氯离子20000mg/L干扰。

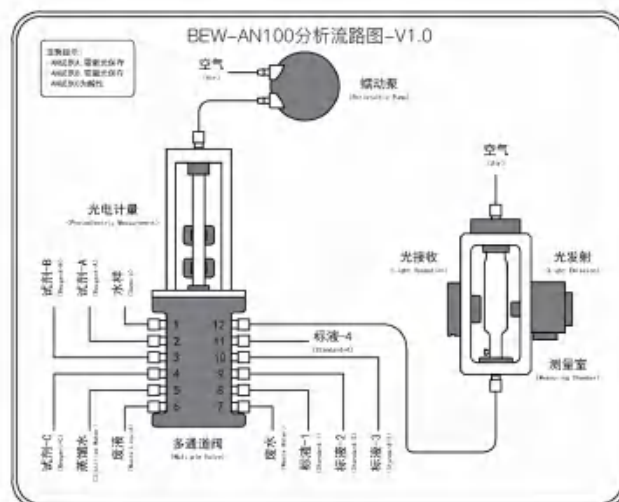
设备技术参数

测量方法	重铬酸钾高温消解-分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	15~5000 mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±5%	模拟输出	4~20mA
零点漂移	≤2mg/L	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	≤2%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
记忆效应	±3mg/L	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤5mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-AN100 氨氮水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在碱性介质 ($H=11.7$) 和硝普钠的存在下, 样品中游离氨、离子与水杨酸盐以及次氯酸根离子反应生成蓝色化合物, 在特定波长处测定吸光度查询标准工作曲线, 计算出氨氮的含量。

监测仪性能满足《氨氮水质自动分析仪技术要求》(HJ101-2019)

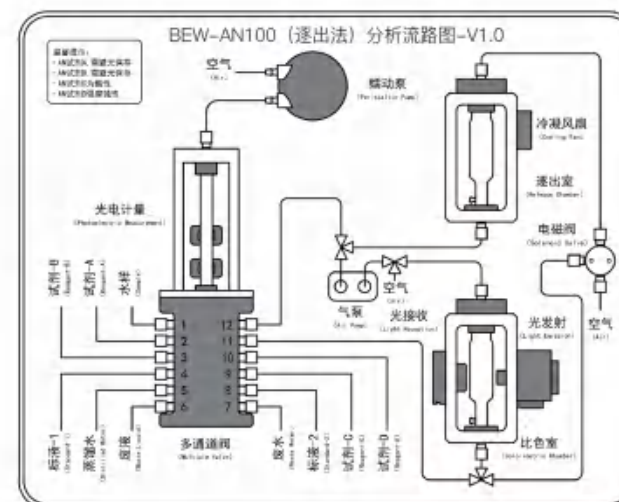
设备技术参数

测量方法	水杨酸分光光度法						实际水样 对比实验	氨氮<2.00mg/L	≤0.2mg/L
测量范围	0~100 mg/L；可扩展							氨氮≥2.00mg/L	≤10%
示值误差(浓度)	20%	±8%	50%	±5%	80%	±3%	测量周期	<60min	
零点漂移	≤0.02 mg/L						数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网	
量程漂移	≤1%						模拟输出	4~20mA	
重复性	≤2%						环境温度	5℃~45℃	
记忆效应	20%*→80%*		±0.2mg/L				相对湿度	(65±20)% 不结露	
	80%*→20%*		±0.3mg/L				工作电压	AC(220±22)V	
检出限	0.05 mg/L						整机尺寸	整机：高1430 mm×宽410 mm×深355 mm	
电源电压影响	±3%						单体尺寸	单体：高500 mm×宽340 mm×深290 mm	



BEW-AN100 氨氮水质自动在线监测仪 (逐出法)

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在常规氨氮测试方法前段增加预处理装置, 将原水中的待测氨氮释放出来, 由接收液吸收, 再测试接收液。在碱性环境 ($\text{pH} = 11.7$) 和硝普钠存在下, 水中的氨、铵离子与水杨酸盐和次氯酸离子反应生成蓝色化合物, 在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线, 计算出氨氮的含量。具有极高的抗浊度、抗干扰能力。

监测仪性能不受浊度、色度、盐度影响。

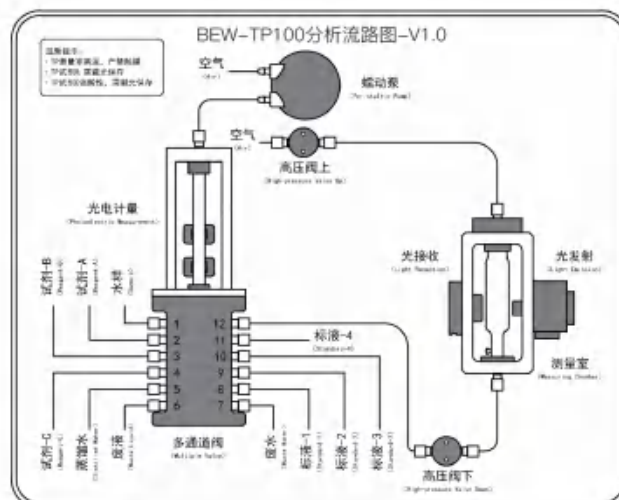
设备技术参数

测量方法	水杨酸分光光度法						实际水样 对比实验	氨氮<2.00mg/L	≤0.2mg/L
测量范围	0~100 mg/L；可扩展							氨氮≥2.00mg/L	≤10%
示值误差(浓度)	20%	±8%	50%	±5%	80%	±3%	测量周期	<60min	
零点漂移	≤0.02 mg/L						数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网	
量程漂移	≤1%						模拟输出	4~20mA	
重复性	≤2%						环境温度	5℃~45℃	
记忆效应	20%*→80%*		±0.2mg/L				相对湿度	(65±20)% 不结露	
	80%*→20%*		±0.3mg/L				工作电压	AC(220±22)V	
检出限	0.05 mg/L						整机尺寸	整机：高1430 mm×宽410 mm×深355 mm	
电源电压影响	±3%						单体尺寸	单体：高500 mm×宽340 mm×深290 mm	



BEW-TP100 总磷水质自动在线监测仪

■ 设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在高温高压条件下，采用过硫酸盐消解水样，将所有含磷物质全部氧化为正磷酸盐。在酸性环境中，正磷酸盐与钼酸铵反应，在锑盐存在下生成磷钼杂多酸后，立即被抗坏血酸还原，生成蓝色的络合物，于特定波长处测定其吸光度，查询标准工作曲线，计算出总磷的含量。

监测仪性能满足《总磷水质自动分析仪技术要求》(HJ/T103-2003)。

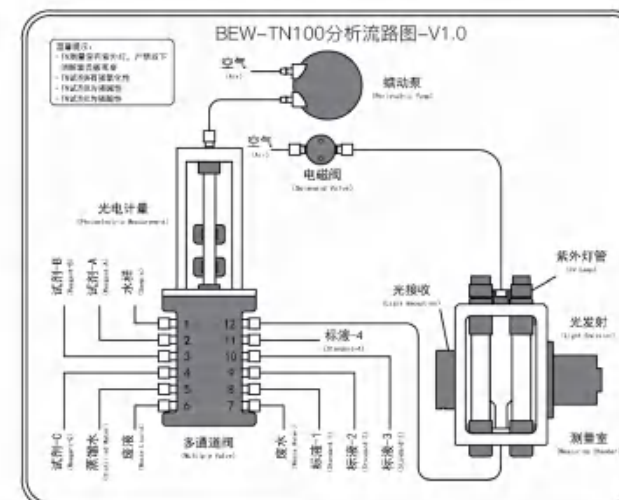
1 设备技术参数

测量方法	钼酸铵分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0~50mg/L；可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	≥0.2mg/L 时，±2% <0.2mg/L 时，±0.02mg/L	模拟输出	4~20mA
零点漂移	≤2%	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	≤2%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
记忆效应	±1 %	整机尺寸	整机：高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.01 mg/L	单体尺寸	单体：高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-TN100 总氮水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



碱性条件下，采用过硫酸钾与紫外消解，使水样中所有的氮元素转化为硝酸根，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出总氮的含量。

监测仪性能满足《总氮水质自动分析仪技术要求》(HJ/T102-2003)。

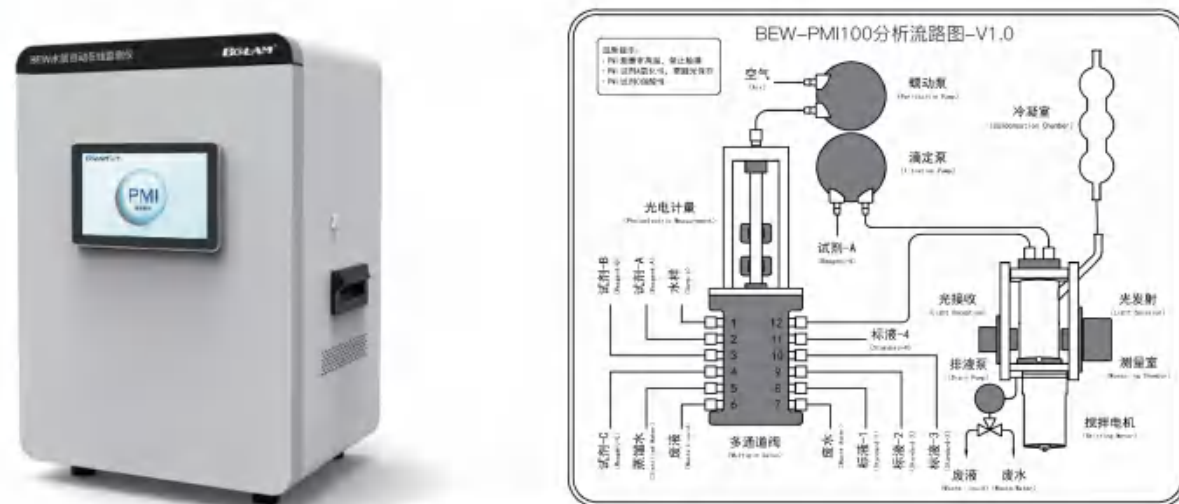
■ 设备技术参数

测量方法	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0~200mg/L；可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±5 %	模拟输出	4~20mA
零点漂移	≤2%	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
记忆效应	±5 %	整机尺寸	整机：高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.05 mg/L	单体尺寸	单体：高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-PMI100 高锰酸盐指数 (COD_{Mn}) 水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在水样中加入一定量的硫酸使水样呈酸性，然后加入一定量的高锰酸钾溶液，于95℃下进行消解，剩余的高锰酸钾用过量的草酸钠还原，再用高锰酸钾溶液反滴定过量的草酸钠，通过计算得出高锰酸盐指数。

监测仪性能满足《高锰酸盐指数水质自动分析仪技术要求》(HJ/T100-2003)。

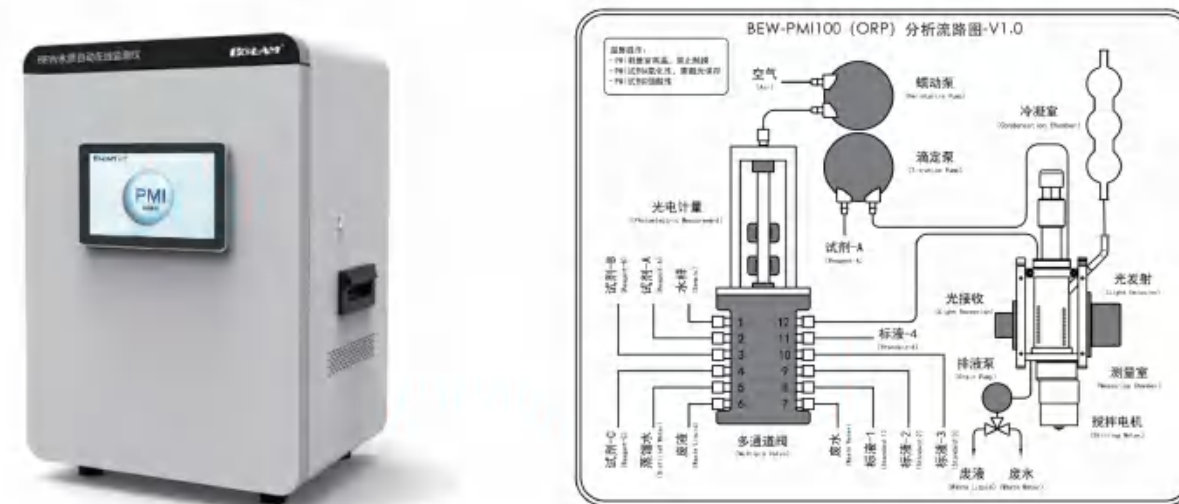
设备技术参数

测量方法	酸性高锰酸钾氧化还原滴定法	测量周期	< 60min
测量范围	1~20mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±5 %	模拟输出	4~20mA
零点漂移	≤3%	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤3%	工作电压	AC(220±22)V
葡萄糖测试	±5%	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.5mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-PMI100 高锰酸盐指数 (COD_{Mn}) 水质自动在线监测仪 (ORP)

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在酸性及高温条件下，用过量的高锰酸钾将样品中有机物及无机性还原性物质氧化，反应后加入过量的草酸钠还原剩余的高锰酸钾，再用高锰酸钾溶液回滴过量的草酸钠，通过氧化还原电位电极 (ORP电极) 判定滴定终点，通过计量回滴的高锰酸钾体积计算出样品中高锰酸盐指数。

监测仪性能可消除样品3000NTU以下浊度干扰。

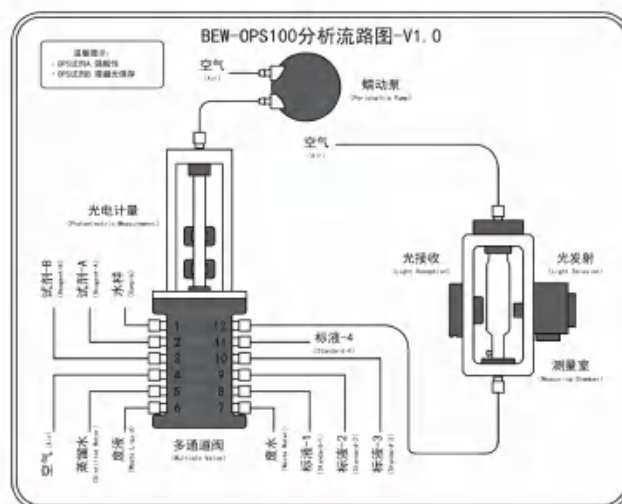
设备技术参数

测量方法	酸性高锰酸钾氧化还原滴定法	最小维护周期	≥168h
测量范围	0.5~40mg/L; 可扩展	测量周期	< 60min
示值误差	±5%	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
零点漂移	±5%	模拟输出	4~20mA
量程漂移	±5%	环境温度	5℃~45℃
重复性	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
葡萄糖测试	±5%	工作电压	AC(220±22)V
检出限	≤0.5mg/L	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
电源电压影响	±3%	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-OPS100 正磷酸盐水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在酸性介质中，正磷酸盐与钼酸铵反应，在钼盐存在下生成磷钼杂多酸后立即被抗坏血酸还原，生成蓝色的络合物，于特定波长处测定其吸光度，查询标准工作曲线，计算出正磷酸盐的含量。

监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。

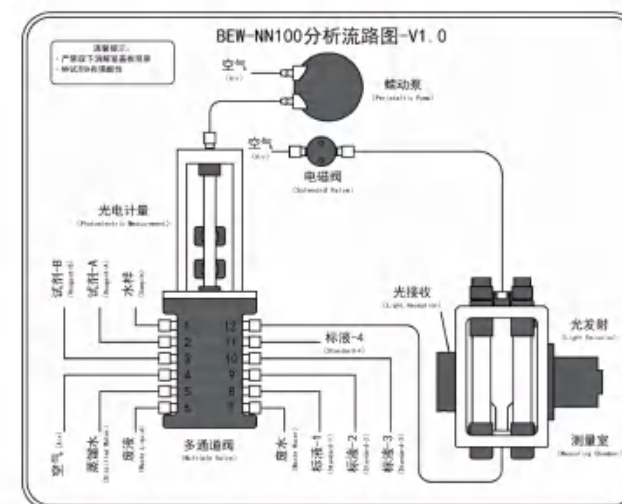
设备技术参数

测量方法	钼酸铵分光光度法	测量周期	<60min
测量范围		数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±2%	模拟输出	4~20mA
零点漂移	±2%	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	±2%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
线性度	≤1%	整机尺寸	整机：高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.01 mg/L	单体尺寸	单体：高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-NN100 硝酸盐氮水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



仪器根据硝酸根离子在特定波长处的吸收情况而定量测定硝酸盐氮。用氨基磺酸消解样品，将亚硝酸盐氮反应去除只保留溶液中的硝酸盐氮，用紫外分光光度法于特定波长处测定其吸光度，查询标准工作曲线，计算出硝酸盐氮的含量。

监测仪用于地表水、生活污水、各种工业废水等多领域。

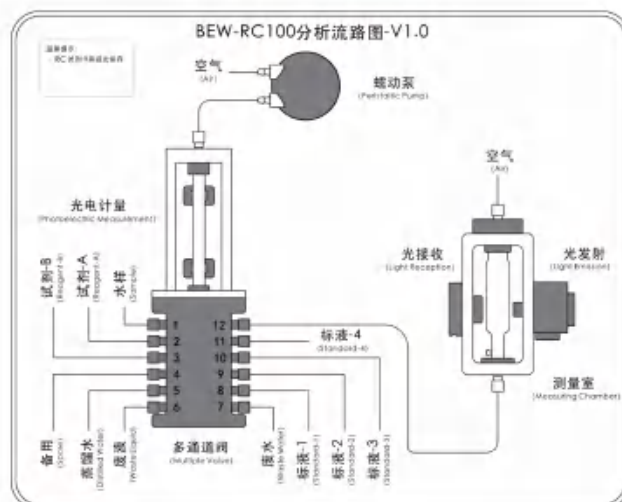
设备技术参数

测量方法	紫外分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0.1~200mg/L；可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±5%	模拟输出	4~20mA
零点漂移	≤2%	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤5%	工作电压	AC(220±22)V
线性度	±5%	整机尺寸	整机：高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.05mg/L	单体尺寸	单体：高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-RC100 余氯水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



采用的测量原理是N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法。DPD与水中游离余氯反应产生红色络合物，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，从而得出水样中余氯浓度。

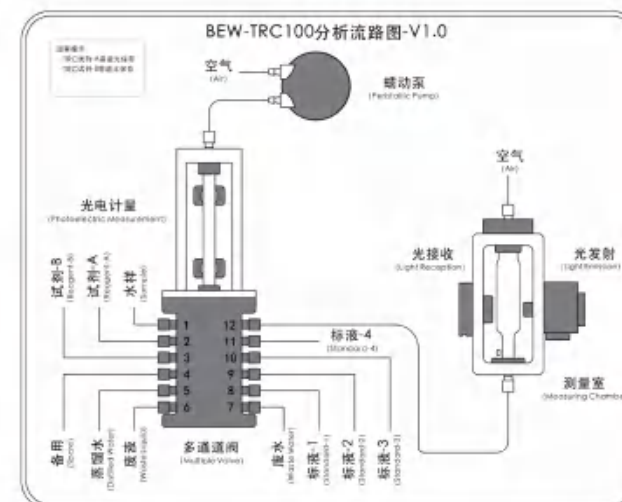
设备技术参数

测量方法	N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0~20mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±5 %	模拟输出	4~20mA
24h低浓度漂移	≤3%	环境温度	5℃~45℃
24h高浓度漂移	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
直线性	80%*→20%* ± 0.3 mg/L 20%*→80%* ± 0.2 mg/L	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.05 mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-TRC100 总氯水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



采用的测量原理是N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法。在过量碘化钾条件下，DPD与水中游离氯、化合氯反应产生红色化合物，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出总氯的含量。

本仪器采用特定进样方式，有效的避免了总氯对显色物质的漂白作用。

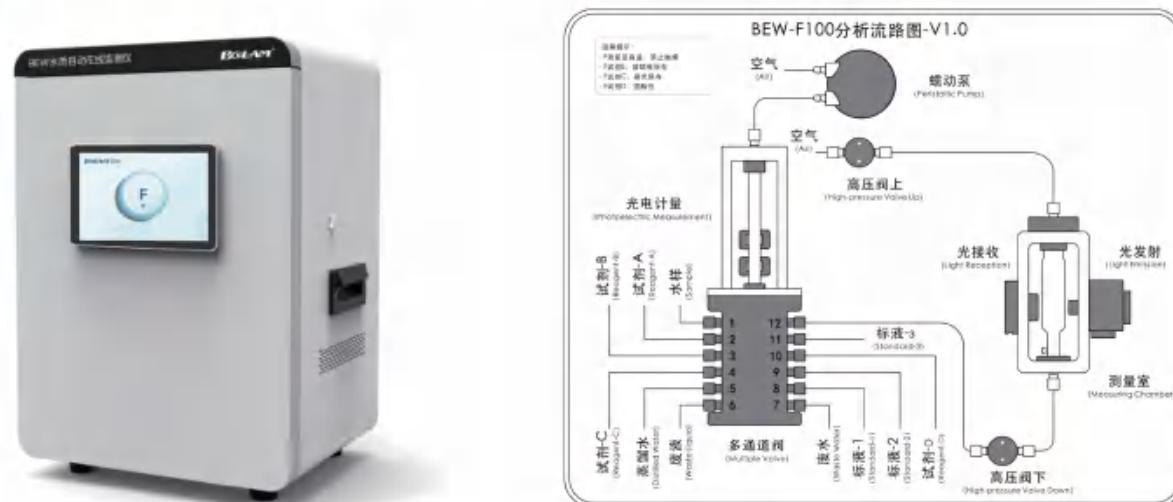
设备技术参数

测量方法	N,N-二乙基对苯二胺(DPD)分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0~20mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±5%	模拟输出	4~20mA
24h低浓度漂移	≤3%	环境温度	5℃~45℃
24h高浓度漂移	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
直线性	80%*→20%* ± 0.3 mg/L 20%*→80%* ± 0.2 mg/L	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.05mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-F100 氟化物水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



氟离子在特定的乙酸盐缓冲介质中与氟试剂及硝酸镧反应生成蓝色三元络合物，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，其吸光度与氟离子浓度成正比，从而定量测定氟化物。

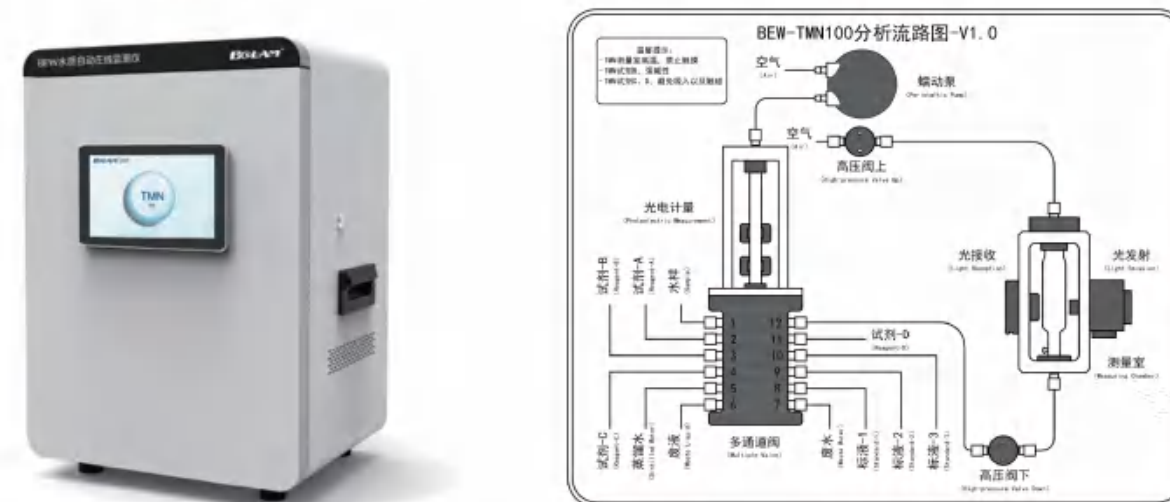
设备技术参数

测量方法	氟试剂分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0~30mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±10%	模拟输出	4~20mA
24h低浓度漂移	≤0.1mg/L	环境温度	5℃~45℃
24h高浓度漂移	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤5%	工作电压	AC(220±22)V
记忆效应	±10%	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.1 mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-TMN100 总锰水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



在酸性环境下，过硫酸盐将所有形态的锰转化为七价锰；还原剂将七价锰还原为二价锰；在碱性环境下二价锰与显色剂生成棕色络合物。在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出总锰的含量。

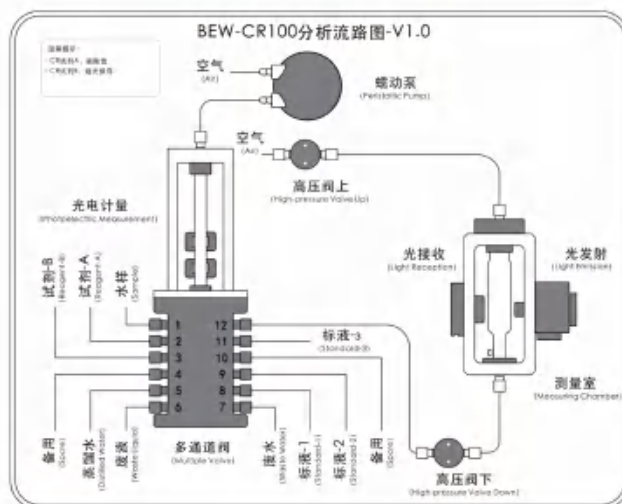
设备技术参数

测量方法	甲醛肟分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0~5mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差 (浓度)	20% ±8% 50% ±5% 80% ±3%	模拟输出	4~20mA
低浓度漂移	≤0.02 mg/L	环境温度	5℃~45℃
高浓度漂移	≤1%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
记忆效应	80%*→20%*, ±0.3 mg/L 20%*→80%*, ±0.2 mg/L	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.05mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-CR100 六价铬水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



采用二苯碳酰二肼分光光度法。样品在酸性环境中，水样中六价铬离子与二苯碳酰二肼反应生成紫红色水溶性络合物，于特定波长处测定其吸光度，查询标准工作曲线，计算出水样中六价铬的含量。

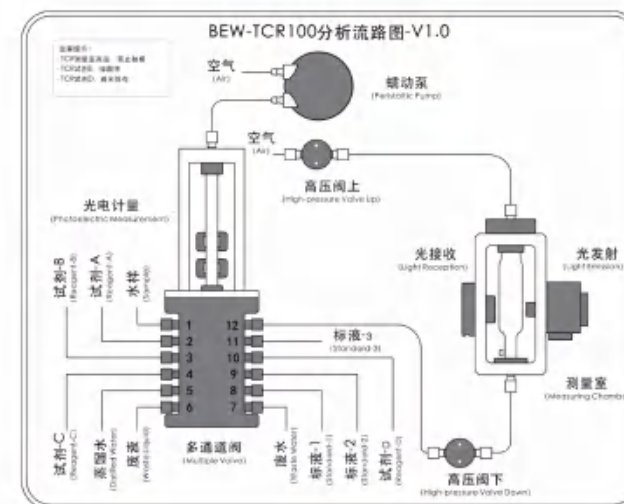
设备技术参数

测量方法	二苯碳酰二肼分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0~2mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±5%	模拟输出	4~20mA
零点漂移	≤3%	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤5%	工作电压	AC(220±22)V
记忆效应	≤10%	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.01 mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-TCR100 总铬水质自动在线监测仪

设备介绍 监测仪可用于地表水、生活污水、各种工业废水等领域。



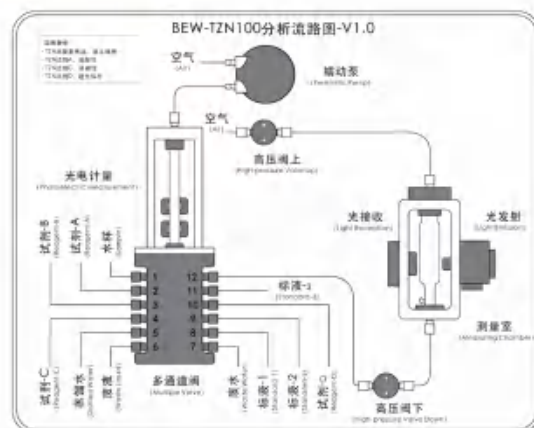
高锰酸钾高温消解水样使三价铬转化为六价铬，在酸性环境下六价铬与二苯碳酰二肼反应生成紫红色化合物，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出总铬的含量。

设备技术参数

测量方法	二苯碳酰二肼分光光度法	测量周期	<60min
测量范围	0~2mg/L; 可扩展	数据通讯	RS232/RS485/USB/以太网
示值误差	±5%	模拟输出	4~20mA
零点漂移	≤3%	环境温度	5℃~45℃
量程漂移	≤5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
重复性	≤2%	工作电压	AC(220±22)V
记忆效应	≤2%	整机尺寸	整机: 高1430 mm×宽410 mm×深355 mm
检出限	≤0.01 mg/L	单体尺寸	单体: 高500 mm×宽340 mm×深290 mm



BEW-TZN100 总锌水质自动在线监测仪

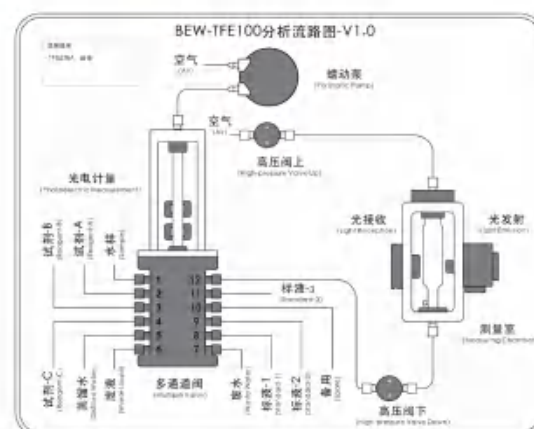


在酸性环境下，氧化剂将水样中所有形态的锌转化为二价锌，二价锌与锌试剂反应生成蓝色络合物，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出总锌的含量。

该系列监测仪用于矿物行业、石化行业、化工行业、冶金工业、电镀工业等领域。



BEW-TFE100 总铁水质自动在线监测仪

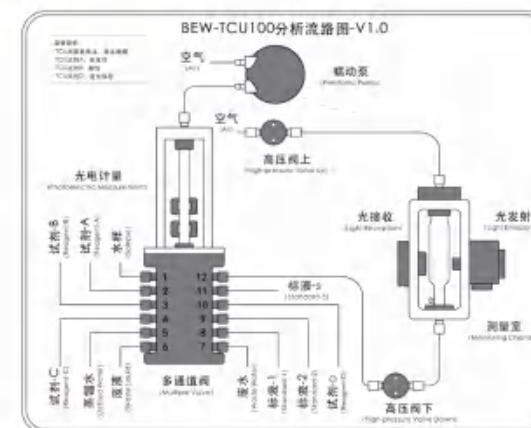


采用的测量原理是邻菲啰啉分光光度法。在强酸、高温、强还原剂的条件下，在水样中将所有形态的铁还原成铁离子，在缓冲液的作用下，显色剂与铁离子形成稳定的橙红色络合物，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出铁的含量。

该监测仪可用于矿物行业、石化行业、化工行业、冶金工业、电镀工业等领域。



BEW-TCU100 总铜水质自动在线监测仪



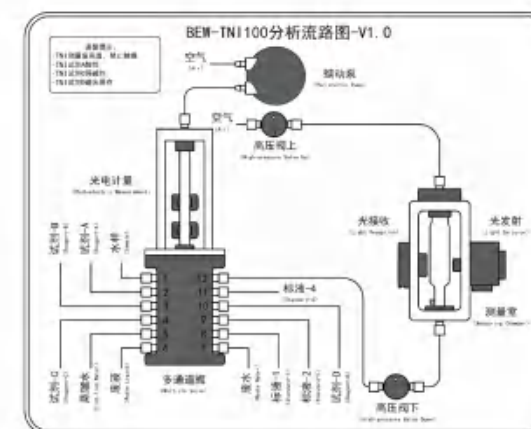
采用菲罗啉分光光度法。在酸性环境下，过硫酸盐将所有形态的铜转化为二价铜；还原剂将二价铜还原为亚铜离子。亚铜离子与显色剂反应生产黄色络合物。在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出总铜的含量。

该系列监测仪用于矿物行业、石化行业、化工行业、冶金工业、电镀工业等领域。



BEW-TNI100

总镍水质自动在线监测仪



采用的测量原理是丁二酮肟分光光度法。在酸性环境下，过硫酸盐将所有的二价镍氧化成四价镍。在碱性环境下，四价镍与丁二酮肟反应生成酒红色络合物，在特定波长处测定吸光度并查询标准工作曲线，计算出总镍的含量。

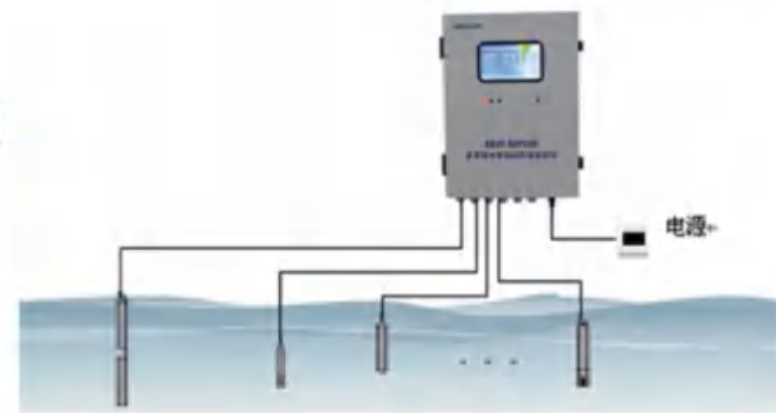
该系列监测仪用于矿物行业、石化行业、化工行业、冶金工业、电镀工业等领域。

电极法仪器

BEW-MP200 多参数水质自动在线监测仪

采用先进的模块化设计和数字通讯技术，由控制器和传感器组成，一台控制器上可同时连接pH、DO、电导率、浊度等多支传感器，并可实现同屏显示。

监测仪性能满足《pH水质自动分析仪技术》（HJ/T 96-2003）、《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 97-2003）、《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 98-2003）、《溶解氧（DO）水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 99-2003）要求



I 设备技术参数

项目	温度	pH	溶解氧	电导率	浊度
测量方法	热敏电阻法	玻璃电极法	荧光电极法	四电极法	90°散射法
测量范围	0~60℃	0~14pH	0~20mg/L	0~500mS/m	0~4000NTU
示值误差	±0.5℃	±0.1pH	±0.3mg/L	±2%	±10%
重复性	≤0.2℃	≤0.1pH	≤0.3mg/L	≤1%	≤5%
量程漂移	/	±0.1pH	±0.3mg/L	±1%	±5%

基本参数

产品尺寸：长460mm×宽350mm×深100mm

相对湿度：(65±20)% 不结露

工作温度：5~40℃

工作电压：AC(220±22)V

仪器特点

- 超限报警功能，给用户及时提供水样趋势预判断
- 具有4mA~20mA直流电信号输出，支持RS232/RS485通信方式
- 抗干扰能力强，传输距离可达500米
- 支持接入碧朗科技BEW智能“云保姆”系统
- 采用高性能工业在线电极、可长时间稳定工作
- 通过7寸全彩色触摸屏完成所有设置和操作
- 可至少存储12个月的原始数据，并可显示历史数据，支持数据U盘Excel报表导出功能
- 内置温度传感器，实时温度补偿（0℃~60℃）
- 操作简便，支持软件在线升级
- 无需试剂成本，运行维护成本低

I 平台特点



无需试剂成本
运行维护成本低



水样信息实时监控
全天候掌控水样信息



采用高性能工业在线电极
可长时间稳定运行



水质监测过程无化学污染
绿色环保



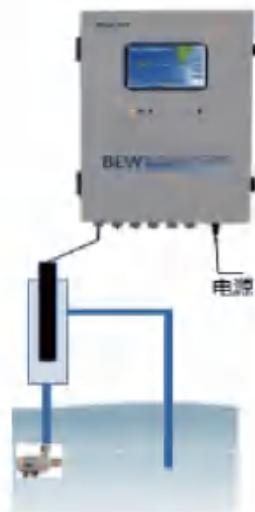
支持接入碧朗科技
BEW智能“云保姆”系统



多指标监测
适应各种环境需求

BEW-TRC200 总氯水质自动在线监测仪

利用渗透膜式三电极技术对水质总氯进行检测，具有抵抗化学品（主要以表面活性剂为主）干扰、降低pH 依赖性等特点。



I 设备技术参数

测量指标	总氯	屏幕显示	7寸彩色触摸屏
测量范围	0.1~20mg/L; 可扩展	测量模式	实时在线测量
分辨率	0.001mg/L, 0.01mg/L	数据通讯	RS232/RS485/USB
准确度	不超过± 10%	频率	50Hz±0.5Hz
精密度	不超过± 5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
零点漂移	±5%	工作电压	AC(220±22)V
量程漂移	±10%	数据储存	50,000组
直线性	不超过±5%	单体尺寸	长460 mm×宽350 mm×深100 mm

仪器特点

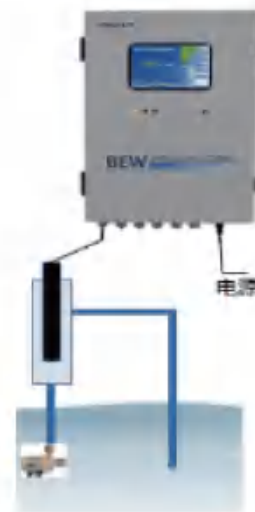
- 超限报警功能，给用户及时提供水样趋势预判，具有4 mA~20 mA直流电信号输出，支持RS232/RS485通信方式
- 抗干扰能力强，传输距离可达500米
- 支持接入碧朗科技BEW智能“云保姆”系统
- 采用高性能工业在线电极、可长时间稳定工作
- 通过7寸全彩色触摸屏完成所有设置和操作
- 可至少存储12个月的原始数据，并可显示历史数据，支持数据U盘Excel报表导出功能
- 内置温度传感器，实时温度补偿（0℃~60℃）
- 操作简便，支持软件在线升级
- 无需试剂成本，运行维护成本低

应用场景

产品广泛应用于常规饮用水、生产废水、泳池水、加药设备、循环水、冷却水、自来水、医疗用水、水产养殖等。

BEW-RC200 余氯水质自动在线监测仪

本监测仪的测量原理是利用膜式三电极传感器对水质余氯进行检测，其中涉及到信号的采集与放大、数据显示以及仪器的控制，并且可以进行远程监测测量结果。从工艺角度看该工艺的流程比较简单，检测过程中不需要对水样进行特别的处理，能够实现即装即用的效果。



I 设备技术参数

测量指标	余氯	屏幕显示	7寸彩色触摸屏
测量范围	0.1~20mg/L; 可扩展	测量模式	实时在线测量
分辨率	0.001mg/L, 0.01mg/L	数据通讯	RS232/RS485/USB
准确度	不超过± 10%	频率	50Hz±0.5Hz
精密度	不超过± 5%	相对湿度	(65±20)% 不结露
零点漂移	±5%	工作电压	AC(220±22)V
量程漂移	±10%	数据储存	50,000组
直线性	不超过±5%	单体尺寸	长460 mm×宽350 mm×深100 mm

仪器特点

- 超限报警功能，给用户及时提供水样趋势预判
- 具有4 mA~20 mA直流电信号输出，支持RS232/RS485通信方式
- 抗干扰能力强，传输距离可达500米
- 支持接入碧朗科技BEW智能“云保姆”系统
- 采用高性能工业在线电极、可长时间稳定工作
- 通过7寸全彩色触摸屏完成所有设置和操作
- 可至少存储12个月的原始数据，并可显示历史数据，支持数据U盘Excel报表导出功能
- 内置温度传感器，实时温度补偿（0℃~60℃）
- 操作简便，支持软件在线升级
- 无需试剂成本，运行维护成本低

应用场景

产品广泛应用于常规饮用水、生产废水、泳池水、加药设备、循环水、冷却水、自来水、医疗用水、水产养殖等。

BEW-QAC400 水质在线质控仪

I 设备介绍

定容体积示值误差	±2%
定容体积重复性	≤2%
加标体积示值误差	±5%
加标体积重复性	≤2%
同标液重复性	≤2%
工作周期	≤5分钟（样品准备）
加标体积	100~1000UL（理论不限）
冷藏室温度	2~6℃
整机尺寸	长215 mm×宽170 mm×深300 mm



本质控仪主要应用于配备中控系统的监测站，从属地位与水质在线监测仪相同。质控仪与中控系统保持通讯连接，供样管路上与水质在线监测仪保持连接。质控仪只作为质控措施的执行者不参与任何水质在线监测仪的数据评判，水质在线监测仪的数据上传至控制器进行计算和评判。

I 特色介绍

- 可实施多种质控措施，包括零点核查、跨度核查、标液核查（可扩展为多点线性核查）、加标回收率等；
- 高精度定容单元，定容体积示值误差±2%以内、精密度小于等于2%；
- 高精度加标单元，加标体积示值误差±5%以内、精密度小于等于2%；
- 气动搅拌，水样和母液混匀充分、时间短；
- 可提供多种浓度标液；
- 体积小、可模块化安装；
- 结构简单、维护方便；
- 脱屏工作、灵活嵌入；
- 智能远程、使用方便；
- 不参与任何仪器数据评判，安全性好；
- 供样管路短，记忆效应低；
- 缺水样报警功能；
- 冷藏模块实现2~6℃低温冷藏标液。



BEW-AS400 实验室多路平行自动进样器



BEW-AS400实验室多路平行自动进样器是为水质自动分析仪提供样品的装置，是一种智能化、自动化的进样仪器。通过人机交互界面完成测量方案设置，把待测样品放入对应样品位后，BEW-AS400实验室多路平行自动进样器将发出指令控制水质自动分析仪进行取样测量。此过程实时监控分析仪表状态，记录仪器数据，且可打印测量结果。

BEW-AS400实验室多路平行自动进样器满足多种水样24h连续自动化测量需求，可广泛应用于各类实验室水质检测项目。

样品位	28位，50mL玻璃样品瓶（具体材质可根据样品特性定制）
最大功率	50W
电源	AC(220±22)V
工作温度	5~40℃（根据样品保存条件，于实验室使用建议25℃）
相对湿度	(65±20)% 不结露
信号串口	RS485、RS232
仪器外形尺寸	长530 mm×宽374 mm×高511 mm
重量	约30KG

BEW-AMS900 水质自动监测站

BEW-AMS900是碧朗科技自主研发的水质自动监测站，系统采用先进的智能化系统设计理念，采用模块化设计，将常规五参数、高锰酸盐指数、氨氮、总磷和总氮高度集成为九参数一体化小型水质自动监测站，各指标测量原理严格遵循国标测试方法。



仪器特点

采用小型自动监测站房，一体化设计，可同时测定多种指标参数

多种分析检测单元，检测下限低，符合地表水在线监测要求

采配水单元具备水样预处理与反冲洗功能，故障率低、易维护

配备UPS稳压电源及电池组，确保监测站在断电情况下完成清洗流程，确保数据稳定存储

可选配视频监控设备，具有实时远程监控功能，可实现全方位、全视角、全天候式监控

占地面积小，整机占地面积 $\leq 2\text{m}^2$

配备废液分离及废液收集单元，满足两周以上废液量的收集

配备防雷单元，保证系统稳定、可靠运行

智能恒温系统，配备机柜式冷暖空调，确保监测站在规定工作温度下运行

应用范围

地表水监测：河道、水库、湖泊和景观水等场景

地下水监测

生活污水监测

基本参数

监测因子：常规五参数、高锰酸盐指数、氨氮、总磷和总氮（可扩展其他参数）

工作温度：5~40℃

工作电压：AC 220 V $\pm$ 22 V

功率：6000W（含空调1500w）

产品尺寸：长1840 mm×宽1180 mm×高 2215mm

常规五参数

项目	温度	pH	溶解氧	电导率	浊度
测量方法	热敏电阻法	玻璃电极法	荧光电极法	四电极法	90°散射法
测量范围	0~60℃	0~14 pH	0~20 mg/L	0~500 mS/m	0~4000 NTU
示值误差	$\pm 0.5^\circ\text{C}$	$\pm 0.1\text{ pH}$	$\pm 0.3\text{ mg/L}$	$\pm 1\%$	$\pm 5\%$
重复性	$\leq 0.2^\circ\text{C}$	$\leq 0.1\text{ pH}$	$\leq 0.3\text{ mg/L}$	$\leq 1\%$	$\leq 5\%$
漂移	/	$\pm 0.1\text{ pH}$	$\pm 3\%$	$\pm 1\%$	$\pm 5\%$
零点漂移	/	$\pm 0.1\text{ pH}$	$\pm 0.3\text{ mg/L}$	$\pm 1\%$	$\pm 3\%$
量程漂移	/	$\pm 0.1\text{ pH}$	$\pm 0.3\text{ mg/L}$	$\pm 1\%$	$\pm 5\%$
响应时间	/	$\leq 0.5\text{min}$	$\leq 2\text{min}$	$\leq 0.5\text{min}$	/
温度补偿精度	/	$\pm 0.1\text{ pH}$	$\pm 0.3\text{ mg/L}$	$\pm 1\%$	/
MTBF	$\geq 720\text{ h/次}$	$\geq 720\text{ h/次}$	$\geq 720\text{ h/次}$	$\geq 720\text{ h/次}$	$\geq 720\text{ h/次}$
实际水样对比实验	/	$\pm 0.1\text{ pH}$	$\pm 0.3\text{ mg/L}$	$\pm 1\%$	$\pm 10\%$

水质自动分析仪参数

项目	高锰酸盐指数	氨氮	总磷	总氮
测量方法	酸性高锰酸钾 氧化还原滴定法	水杨酸分光光度法	钼酸铵分光光度法	碱性过硫酸钾- 紫外分光光度法
测量范围	2~40mg/L；可扩展	0.1~100mg/L；可扩展	0.02~50mg/L；可扩展	0.2~50mg/L；可扩展
示值误差	$\pm 10\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
一致性	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$	$\geq 90\%$
漂移	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
精密度	$\leq 5\%$	$\leq 3\%$	$\leq 5\%$	$\leq 5\%$
检出限	$\leq 0.5\text{ mg/L}$	$\leq 0.04\text{ mg/L}$	$\leq 0.01\text{ mg/L}$	$\leq 0.1\text{ mg/L}$
电压影响	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
环境温度影响	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$	$\pm 5\%$
MTBF	$\geq 720\text{ h/次}$	$\geq 720\text{ h/次}$	$\geq 720\text{ h/次}$	$\geq 720\text{ h/次}$

BEW-AMS500 碧朗一体化水质浮标站

多参数太阳能水质浮标站，是我公司自主研发的一款水质监测系统，具有快速监测、体积小、维护简单等特点。

适合在非航道河流、湖泊、景观河道投放，浮标站上可以安装3片太阳能板，利用太阳能进行供电。是一个可以放置在河流、湖泊等任意地点，具备测量各种生态环境水质参数，为饮用水源地监控、地表水实时监测、水体生态评估等各种领域提供服务的环境监测设备。



基本参数

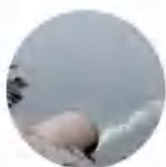
产品尺寸：长800mmx宽800mmx高1500mm

工作温度：5~40℃

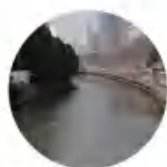
相对湿度：≤85%

工作电压：DC 24V

应用场景



入河排污口水质监测



城市河道水质监测



湖库水质监测



小微水体水质监测

仪器特点

太阳能电池板采用覆盖式安装，可有效降低风阻，提高抗风性能；更好的保护安装在内部的仪表和供电装置。

多面太阳能板，使得光照覆盖更加全面，同时加大电池的蓄电容量，利于储备更多电能，以增加设备续航时间，独特的低功耗遥测终端，在蓄电池充满电的情况下，可以连续工作约20个阴雨天。

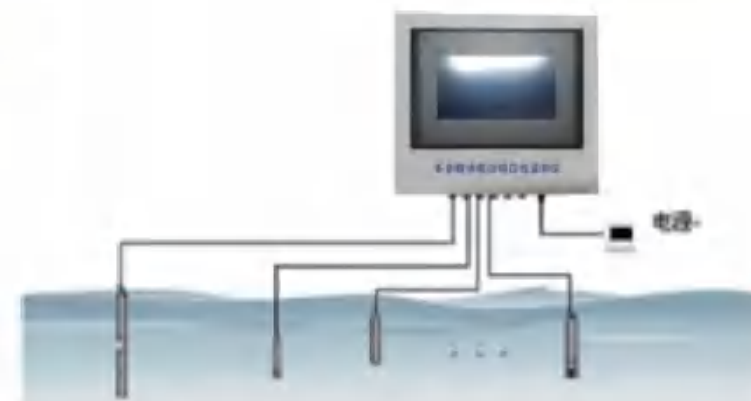
设备结构简单、性能可靠、能耗低，系统可在无人值守条件下长期工作。

设备监测参数可定制需求，一站式服务，更贴心。

浮标站监测单元-多参数水质自动在线监测仪

采用先进的模块化设计和数字通讯技术，由控制器和传感器组成，一台控制器上可同时连接pH、DO、电导率、浊度等多支传感器，并可实现同屏显示。

监测仪性能满足《pH水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 96-2003）、《电导率水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 97-2003）、《浊度水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 98-2003）、《溶解氧(DO)水质自动分析仪技术要求》（HJ/T 99-2003）要求



常规五参数

项目	温度	pH	溶解氧	电导率	浊度
测量方法	热电阻电极法	玻璃电极法	荧光法	四电极法	光散射法
测量范围	0~50℃	0~14 pH	0~20 mg/L	0~500 mS/m	0~1000 NTU
漂移	/	±0.1 pH	±0.3%	±1 %	±5%
精密度	/	≤0.1 pH	≤0.3%	≤1%	≤5%
示值误差	/	±0.1 pH	±3%	±1%	±5%
电压影响	/	±0.1 pH	±3%	±1%	±5%
温度补偿精度	/	±0.1 pH	±3%	±1%	/
水温误差	±0.5℃	/	/	/	/

仪器特点

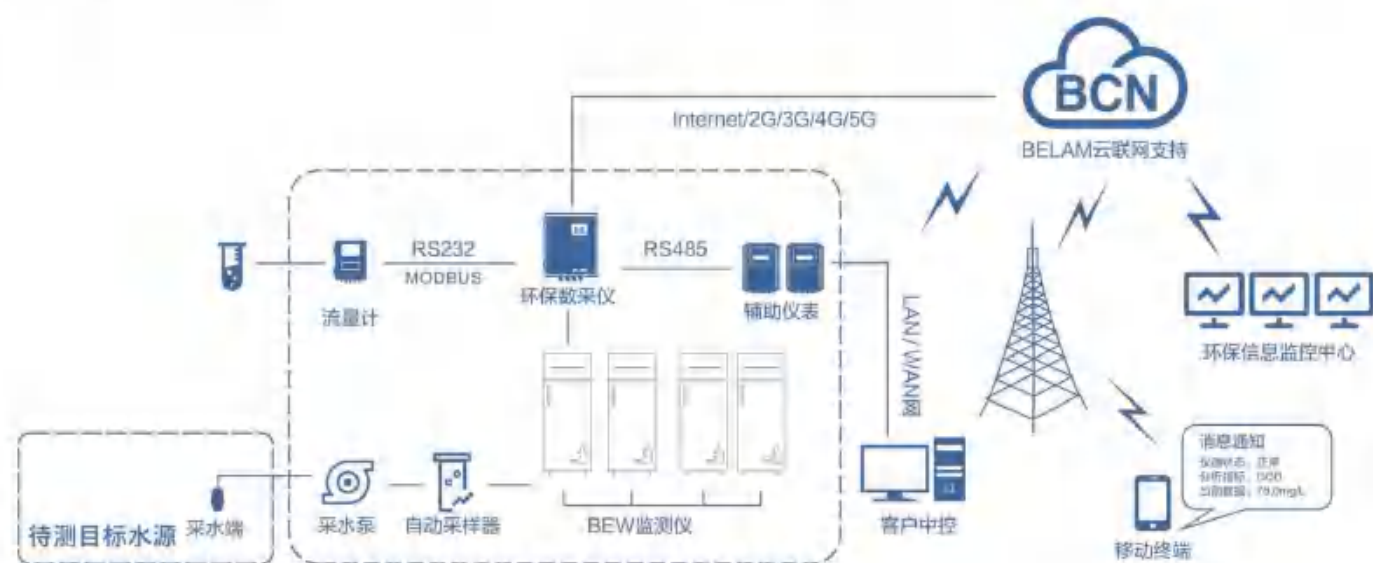
- 超限报警功能，给用户及时提供水样趋势预判
- 具有4 mA~20 mA直流电信号输出，支持RS232/RS485通信方式
- 抗干扰能力强，传输距离可达500米
- 支持接入碧朗科技BEW智能“云保姆”系统
- 采用高性能工业在线电极、可长时间稳定工作
- 通过7寸全彩色触摸屏完成所有设置和操作
- 可至少存储12个月的原始数据，并可显示历史数据，支持数据U盘Excel报表导出功能
- 内置温度传感器，实时温度补偿（0℃~60℃）
- 操作简便，支持软件在线升级
- 无需试剂成本，运行维护成本低

01 BEW云信息管理平台

系统概述

碧朗科技针对污染源在线监测、水质环境监测和大气环境监测等建设的智慧监测信息平台，应用物联网、云计算、大数据分析技术和视频监控系统，用于获取、传输、接收、存储、分析和展示环境监测数据，监测实时情况。

本系统适用于各级环保管理部门、监控单位、运维单位及排污单位对环境监测数据的管理，整合环保大数据资源，创新治理模式，可实现监测监控，快速预警，网格管理，由点及面，智能监控，智慧管理。



功能及特点

- 多路转发：站点数据通过数采仪传输至云端服务器，符合《污染物在监控（监测）系统数据传输标准》（HJT212，该传输链路不影响数据传输至生态环境局或上级接收单位，站点数据于云端服务器进行解析，亦可相同数据源多路转发。
- 多类型数据：系统数据与上传至环保平台的数据一致，系统项目数据包含，化学需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、常规五参数、蓝绿藻、叶绿素、瞬时流量、累计流量等水质监测数据；二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、流速流量等烟气各参数。
- 多站点接入：平台可接收多站点数据，针对站点差异做差别解析，可扩展性及包容性极强。
- 云端数据库：采用专用云数据库存储，基于云分布式文件系统和SSD盘高性能存储，数据在线存储时间为5年。每天对数据进行全量备份，7日内自动覆盖。
- 远程升级：平台系统可远程升级、维护。

- 信息同步：微信小程序端，可同步查询PC端信息，实现 “Anytime、Anywhere、Anyone” 都可以对水质进行有效监测、有效管控。
- 智能报警：离线报警，根据每种设备上传的数据时间间隔，实时判断设备是否离线；异常报警，仪器不正常工作情况下产生异常报警，提醒运维单位更新或维护设备；超限（数值）报警，基于某个参数设置，可设置大于、小于和等于等判断条件；设置多条规则，形成链式结构，提供短信、邮件、电话、微信多种报警信息；时间期限报警，设置某个通道过期的时间规则，如设置超过8天提醒更换试剂。
- 网格化管理：通过对流域、区县及厂区进行分级权限查看，不同的权利部门不同的权限设置，完全适用于各级监管部门。
- 权限机制：不同角色用户，登录到系统呈现出不同的界面功能。权限说明，通过子账号设置，可分为公司账号和员工账号；公司账号可使用所用权限，可对员工账号设置可查看的区域、可使用的权限；亦可根据管理职能不同，设置不同的账号权限。

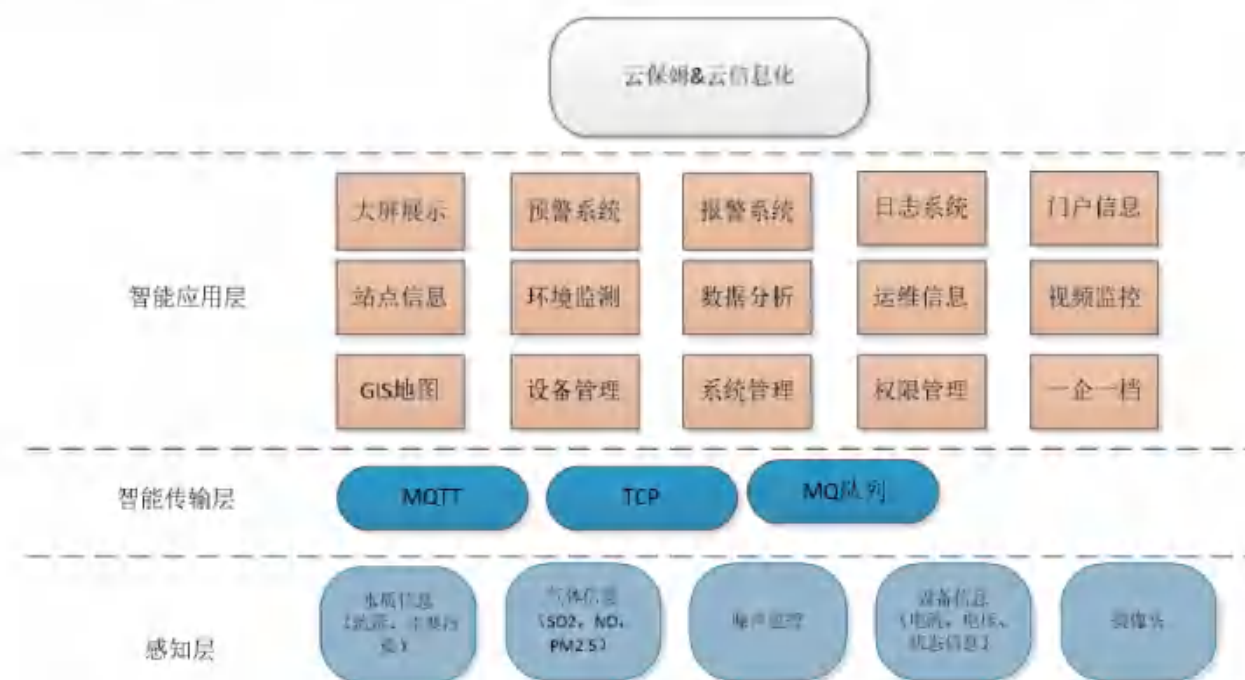
系统展示



02BEW云保姆系统

系统概述

碧朗科技BEW云保姆系统是碧朗科技针对环境在线监测业务开发的仪器监测平台，应用物联网、云计算及大数据分析技术，用于获取、传输、接收、存储、分析及展示在线监测仪器运行状态、过程数据及测试数据，适用于各级环保管理部门、监控单位、运维单位及排污单位对监测设备的集中管理，实现对在线监测仪器智能监控，对水源地、地表水、污染源及过程控制的智慧监测。



(云保姆系统组成如图所示)

云保姆系统融合了物联网、云计算、大数据等多种技术，通过实时采集仪器运行及测试数据等信息，实现了现场仪器的信息归档，仪器运行测试全流程监控，构建全方位、多层次、高密度的监控网络。通过平台动态运用，对重点区域实施智能化远程监控，对各种仪器信息进行分析，以更加精细的方式实现仪器管理和决策的智慧化，为智慧环保的全面推进奠定良好的基础。

功能及特点

- 仪器参数及测试数据通过云保姆传输硬件（DTU）传输至云端服务器，于云端服务器进行解析。亦可相同数据源多路转发。

- 系统数据包括：仪器状态、报警状态、仪器关键参数、实时测试数据及需运维的项目，如待机、运行、超量程报警；吸光度、标线参数、量程、DAC值；试剂余量、标液有效期、废液存储量等；设置多类型通道管理。
- 智能报警系统：离线报警，根据每种设备的上传数据时间间隔，实时判断设备是否离线；异常报警，仪器不正常工作情况下产生异常报警，提醒运维单位更新或维护设备；超限（数值）报警，基于某个参数设置，可设置大于、小于和等于等判断条件；设置多条规则，形成链式结构，短信、邮件、电话、微信多种报警信息。
- 采用专用云数据库存储，基于云分布式文件系统和SSD盘高性能存储。数据在线存储时间为5年。每天对数据进行全量备份，7日内自动覆盖。
- 多仪器数据接收，平台可接收多数量、多型号仪器的数据，针对仪器差异做差别解析，可扩展性及包容性极强。
- AI健康体检，采用机器学习方法，通过是否有漏数据，是否有异常数据，元器件的使用年限，是否设置了报警规则，得出设备的健康程度。
- 同步信息，微信小程序端，可同步查询PC端信息，真正实现“Anytime、Anywhere、Anyone”，让仪器自动监测水质，云保姆智能监测仪器；以有效的监测仪器，达到有效监测水质的目的。

系统展示



03BEW 在线监测云运维系统

系统概述

碧朗科技自主研发的基于“物联网”与“云服务平台”的在线监测云运维系统，在满足生产排污企业、第三方运维公司对业务可视化和运维现场及时反馈管理需求的同时，通过数据联动分析提供智能化、合理化的运维策略，能有效提升运维服务效率，减轻工作压力，确保运维工作实现及时、准确、低耗、高效。为运维企业实现“智能感知、智能预警和智能处理”的智慧运维体系，大幅提升运维工作效率和管理水平，降低运维成本。



功能及特点

- “人”：在线运维人员鸟瞰式管理，实现实时在线和调度，具有实时路线图、运维轨迹图以及优秀员工自动评价等功能。
- “机”：通过设备与站房的接入，实时了解每台设备的运行情况和数据情况，实现实时报警和运维预判，站房GIS地图展示与状态展示。

- “料”：实现系统自动统计物料、部件等，支持物料开销统计，人员成本费用统计，常用备件的良好统计，给运维决策者提供决策依据。
- “法”：通过系统长期运维，在系统上面构建一企一册和动态数据库，给不同的运维人员提供相同的可继承的企业和站房运维信息，实现智能运维。
- “环”：支持并可以通过微信小程序实现对运维现场的环境，设备情况，人员与站房环境图片收集，头像打卡等功能，防止人员离线。同时支持客户在手机端对运维人员和工作进行数字签名等功能。
- “测”：支持站房测量数据直接汇总到云运维平台，实现平台数据私有部署。
- “安”：人员、车辆调派实时在线统计，实现对运维安全的实时管理。
- “省”：云运维系统可以通过年度数据综合测评，给运维企业管理者提供降成本方案思路和数据资料，实现科学运维、精准运维、高效运维。
- “学”：形成区块链-行业链联盟，发布运维政策与解读，对相关设备与站房的环境进行技术和经验共享交流，对环境在线运维人员提供学习交流共享平台。

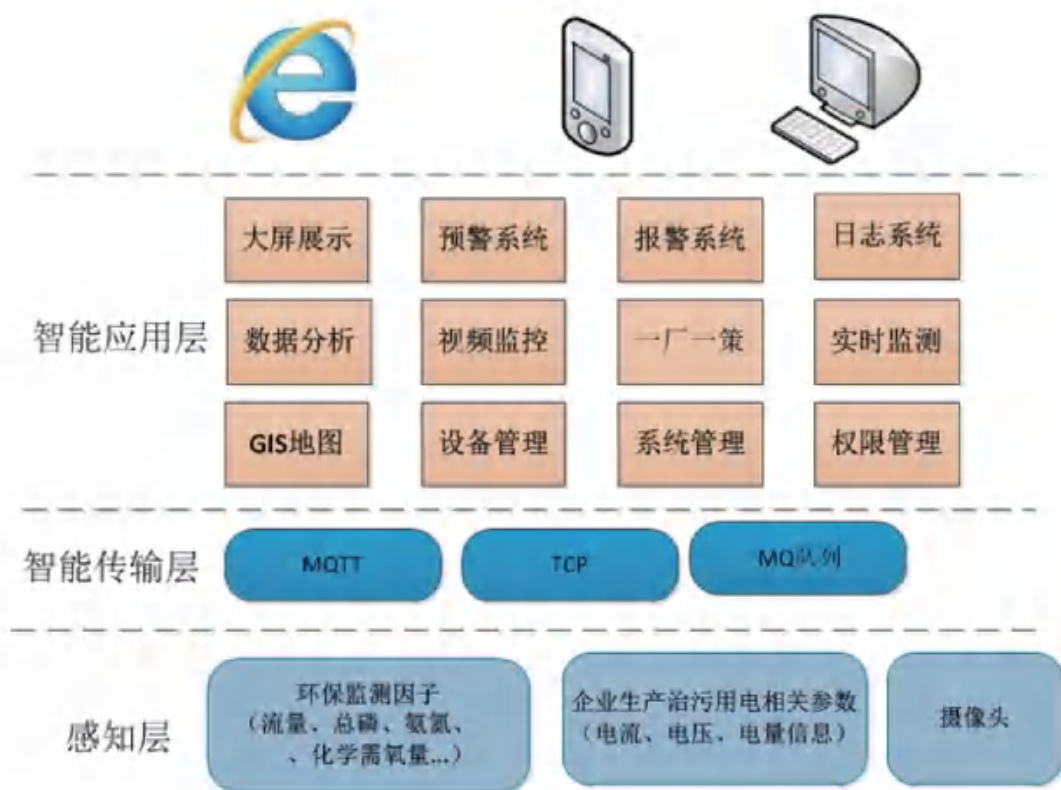
系统展示



04BEW环保电量智能云监察系统

系统概述

基于物联网、大数据、云计算、移动互联及人工智能等先进技术，推出环保电量智能云监察系统，通过365天和24小时全天候不间断地监测企业的用电情况以及相关排污因子，将企业和治污设施用电量和工况同排污情况建立人工智能关联模型，实现排污异常预警和报警，为环保监管部门提供科学全面的监管信息，为企业及时提供及时的工况异常信息。

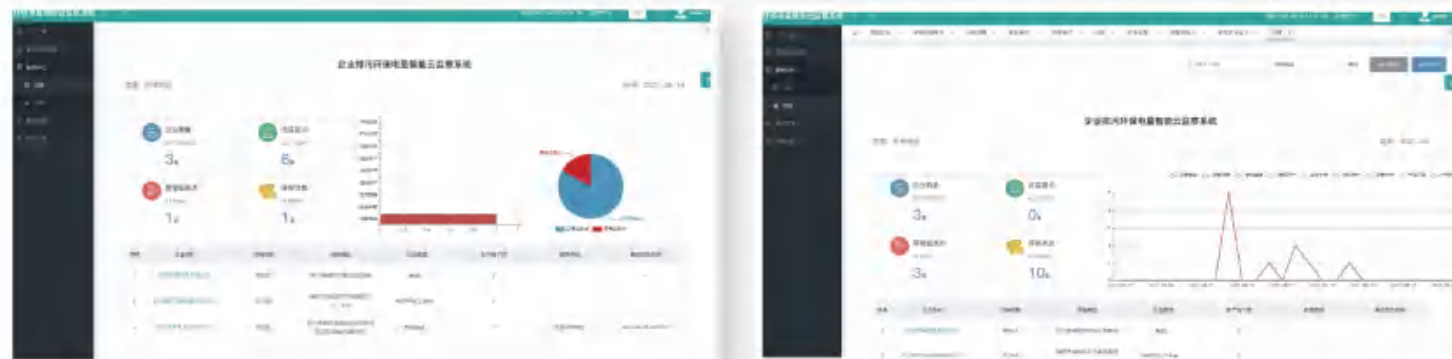


功能及特点

- 电量“心电图”监测：实时采集环保企业生产和治污监测点的用电情况，以图表形式动态展示。
- 报表系统：对环保企业的用电量，按日/月进行汇总对比、分析，并汇集成日报月报系统，作为执法依据。
- 现场视频取证抓拍：通过网络摄像头，实时查看现场画面，可截屏保存证据。
- 执法路线图：为环保执法提供智能推荐路线图，使执法效率更高。

- 系统报警：严谨的系统报警，实现了异常告警信息的全过程跟踪和管理，有效提高了环保监管和执法力度。
- 电量异常报警：智能预判环保企业用电量异常原因，实时短信推送，让执法人员第一时间掌握环保企业用电动态。
- 监控指挥中心建设：LED监控大屏、监控指挥中心。
- 一厂一策：一个企业一个档案，实现全方位、立体式、无死角掌控企业用电情况。
- 事前申报审核：企业填写申报内容，管理部门查询后可进行处理。
- B/S云平台构架：采用B/S架构，可以通过PC浏览器、平板和APP等跨平台访问，不受地域限制。

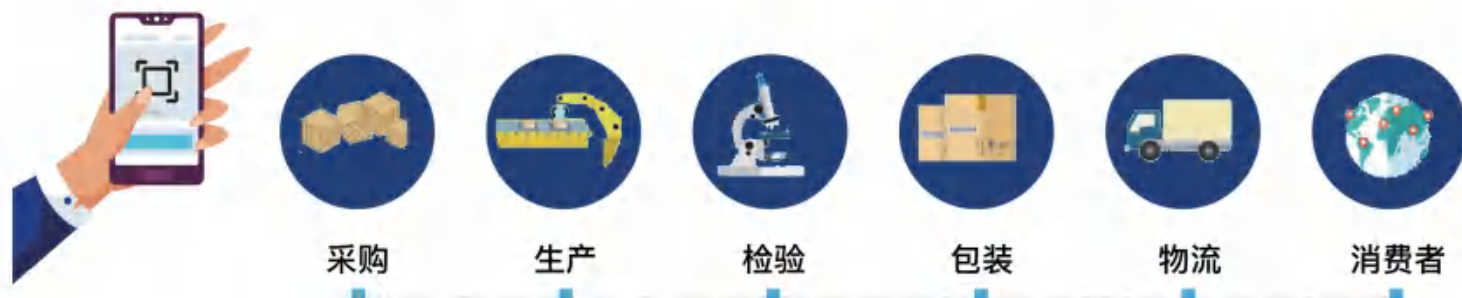
系统展示



01 BEW系列全生命周期溯源系统

系统概述

溯源系统就是将当前先进的物联网技术、自动控制技术、自动识别技术、互联网技术结合利用，通过专业的机器设备对单件产品赋予唯一的二维码作为防伪身份证，实现“一物一码”，然后可对产品的生产、仓储、分销、物流运输、市场稽查、销售终端等各个环节采集数据并追踪，构成产品的生产、仓储、销售、流通和服务的一个全生命周期管理。



全生命周期溯源系统终身为仪器溯源

系统展示



02 BEW视频培训体系

体系介绍

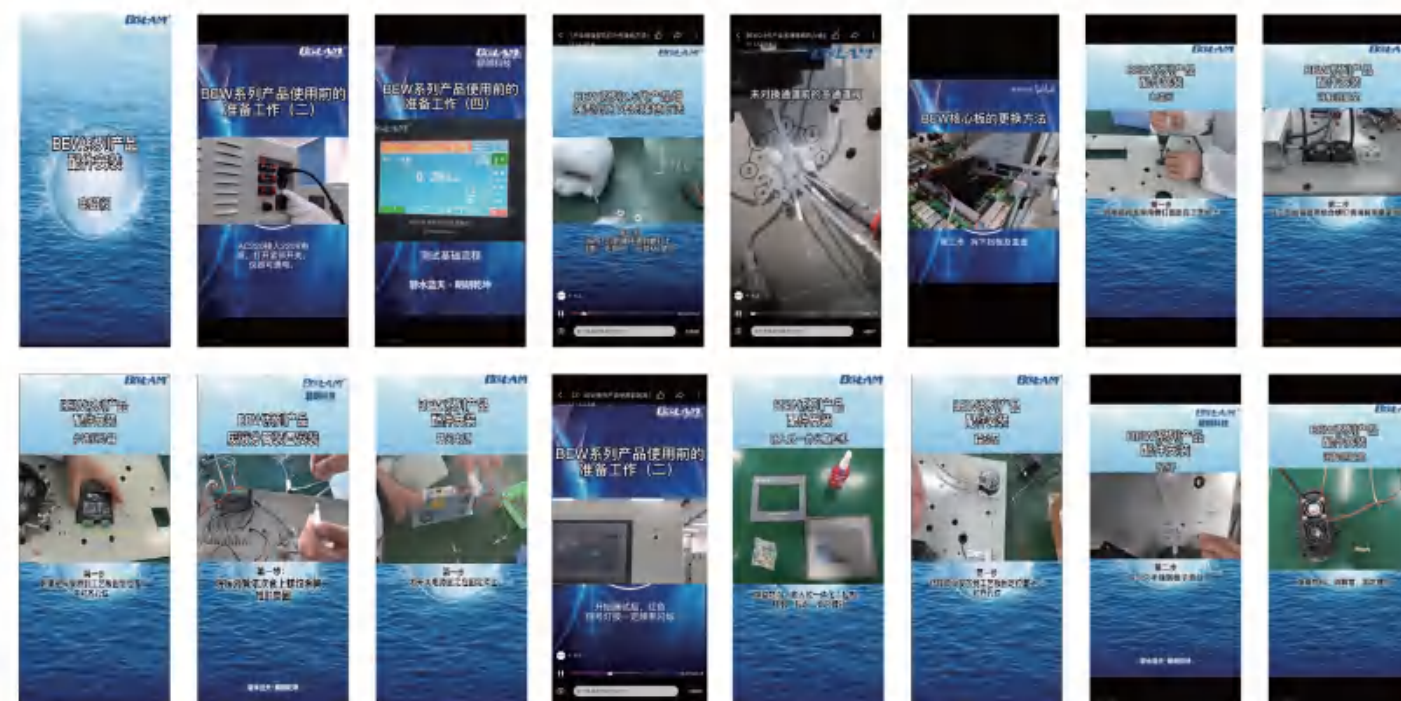
仪器设备到手不会使用？仪器设备软硬件升级不会？仪器设备优化后无法及时学习？

全都不用害怕，BEW的视频培训体系，终结上述问题，带你全面了解仪器设备的日常使用、简单维护保养和软硬件系统升级等多种情况，不用为仪器设备的使用而操心烦心。

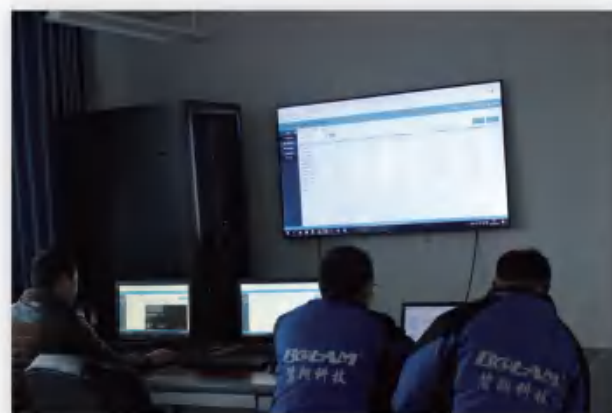


7*24小时白金级在线知识传递

系统展示



广安华蓥项目



达州大竹项目



天津市项目



江西黎川项目



云南大理农业灌溉项目



仪陇智慧住建项目



绵阳水源监测项目



成都园区项目



山西临汾项目



销售与服务



产品销售

销售网络
全国覆盖区域经理
专属服务客户资料
终身建档技术方案
全面支持业务拓展
及时持续

售后服务

售后服务专线
24小时畅通365天
产品质保关键部件
延保服务产品终身
技术支持省级区域
配件备库云联网
远程支持

运维服务

1 符合标准和规范的运维工作制度

2 严格的质量管理与监督体系

3 省和国家级行业团体在线自动监测服务能力认证

4 省和国家级专业机构运维人员合规资格

5 云联网与先进工具远程支持

客户展示

