



企业简介

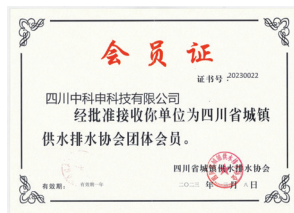
四川中科申科技有限公司总部座落于美丽温润的成都平原，是一家专、精、特、新于一体的科技型创新企业。形成了一系列自主研发、设计、生产的水质检测领域的科学仪器。如实验室混凝试验搅拌机、硝化反硝化速率测定仪、紫外、快检系列等智能化、时尚的好仪器。

中科申2021年成立开始，成为中国北控集团优质供应品牌，同时与高校、医学院、科研、自来水、城市污水、环监等各企事业单位提供优质产品。

中科申，造出中国实验室好仪器！



质量体系证书



四川水协会员证



诚信企业家证书



3A资信等级证书



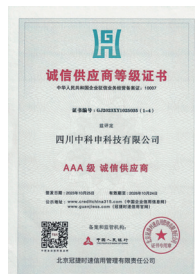
3A立信单位证书



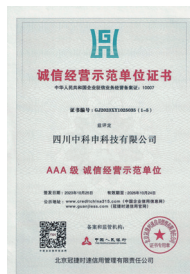
3A级科技行业诚信单位



3A级企业信用证书



3A级诚信供应商



3A级诚信经营示范单位



3A级质量服务诚信证书



3A级重合同守信用证书

企业理念

专业

中国造，好仪器，
秉持工匠精神，追求卓越品质，共创美好未来。

+

产品创新

以“提供更优质产品”为目标，
不断探索追求，不断技术革新，
实现更高质量、更智能化、更高效的产品生产。

+

诚信

诚信为本，言行一致，
以质量和信誉赢得市场，
打造诚信品牌，实现可持续发展。



硝化反硝化速率测定仪



混凝试验搅拌器



分光光度计



水质测定仪



消解器

目录

混凝试验搅拌器

| | |
|--------------------------|----|
| ZKS- II -6WL混凝试验搅拌器..... | 01 |
| ZKS- II -6L混凝试验搅拌器..... | 02 |
| ZKS- I -6L混凝试验搅拌器..... | 03 |
| ZKS- k -6L混凝试验搅拌器..... | 04 |
| ZKS- II -4L混凝试验搅拌器..... | 05 |
| ZKS- II -8L混凝试验搅拌器..... | 06 |
| ZKS- II -10L混凝试验搅拌器..... | 07 |
| 速度梯度计算公式..... | 08 |
| 混凝沉淀烧杯试验方法..... | 08 |
| 模拟试验..... | 09 |

硝化/反硝化速率测定仪

| | |
|--------------------------|----|
| ZKS-3WXF硝化/反硝化速率测定仪..... | 10 |
| ZKS-3XF硝化/反硝化速率测定仪..... | 11 |
| ZKS-2XF硝化/反硝化速率测定仪..... | 12 |
| ZKS-SXF硝化/反硝化速率测定仪..... | 13 |
| ZKS-1XF硝化/反硝化速率测定仪..... | 14 |
| 反硝化反应..... | 15 |
| 水厂反硝化速率简易测量方法..... | 15 |
| 硝化反应..... | 15 |
| 水厂硝化速率简易测量方法..... | 15 |

ZKS-Y12土壤阳离子交换量搅拌器.....16

分光光度计

| | |
|---------------------------|----|
| ZKS-1950双光束紫外可见分光光度计..... | 17 |
| ZKS-1900双光束紫外可见分光光度计..... | 18 |
| ZKS-1500紫外可见分光光度计..... | 19 |
| ZKS-1200紫外可见分光光度计..... | 20 |

| | |
|----------------------|----|
| ZKS-1000可见分光光度计..... | 20 |
|----------------------|----|

| | |
|--------------------|----|
| ZKS-DS微量分光光度计..... | 21 |
|--------------------|----|

全光谱水质快速测定仪

| | |
|-------------------------|----|
| ZKS-30ZI全光谱水质快速测定仪..... | 22 |
|-------------------------|----|

| | |
|------------------------|----|
| Quick90全光谱水质快速测定仪..... | 24 |
|------------------------|----|

多参数水质测定仪

| | |
|------------------------|----|
| ZKS-900智能多参数水质测定仪..... | 26 |
|------------------------|----|

| | |
|------------------------|----|
| ZKS-90B多参数水质快速测定仪..... | 28 |
|------------------------|----|

ZKS100型COD快速测定仪.....29

BOD测定仪

| | |
|-----------------------------|----|
| ZKS-BODplus全自动BOD快速测定仪..... | 30 |
|-----------------------------|----|

| | |
|-----------------------|----|
| ZKS-BOD5智能BOD测定仪..... | 31 |
|-----------------------|----|

消解仪

| | |
|----------------------|----|
| ZKS-X16多功能智能消解仪..... | 32 |
|----------------------|----|

| | |
|----------------------|----|
| ZKS-X24多功能智能消解仪..... | 32 |
|----------------------|----|

| | |
|------------------|----|
| ZKS-16智能消解仪..... | 32 |
|------------------|----|

实验室综合解决方案.....33

客户案例.....33

合作伙伴.....34

客户版图.....34

客户咨询及问题.....35

联系我们.....35

ZKS-II-6WL 混凝试验搅拌器

产品特点

- 实时数据上传与远程设备状态显示；
- 历史数据记录与报告生成(需要实验室管理系统)；
- 10寸彩色液晶触摸屏, 智能方便、动态显示各种参数；
- 可储存20条配方程式, 每条程序分10段无级变速运行；
- 数根搅拌轴可同步运行, 也可独立运行；
- 加药杆采用试管夹设计, 方便取用, 不磨损加药试管；
- 搅拌头自动垂直升降, 更利于矾花的形成；
- 底座配备LED光源, 观察絮凝效果更清楚；
- 自动测算GT值。
- 可根据G值测算转速, 也能根据转速测算G值；
- 优质测温探头, 测温范围:0°C~50°C；
- 高性能步进电机驱动, 寿命长达10年以上；
- 自动多次加药, 自定义加药时间；
- 程序自动化, 根据编程自动进行试验, 自动沉淀, 自定义沉淀时间；
- 可靠的历史数据记录与查询, 可储存上万条历史记录；
- 可通过储存的历史试验数据, 给出推荐投药量, 减少人工查找时间, 同时在原水浊度发生突变时, 可通过查找历史数据, 得到一个相近的投药量, 避免投药量出现大的偏差, 再辅以烧杯实验, 精确调整投药量；
- 不锈钢机身, 耐酸、耐碱、耐腐蚀, 干净整洁, 易于清洁。



产品功能

混凝试验搅拌器是水处理领域常用的一种水处理专用试验仪器, 用于水处理过程的烧杯试验, 模拟水处理运行(自来水净化或者污水处理)中的加药、反应、絮凝、沉淀过程, 试验结果放大应用到生产装置中, 在水厂的实际生产中起到了重要的指导意义。同时, 通过物联网功能, 可将数据实时传输至实验室管理系统, 进行更高效的管理。

| | | | |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------|
| 型号 | ZKS-II-6WL | 产品规格 | 六联 |
| 转速范围 | 10~1500 r/min \pm 0.01% | 产品重量 (kg) | 29 |
| 速度梯度 (G) | 10~1000 S ⁻¹ | 产品尺寸 (cm) | 85*23*62 |
| 运行时间 | 每条程序分10段, 每段运行0~9h | 烧杯规格 | 1L, ϕ 10cm, H16.5cm |
| 测温范围 | 0°C~50°C \pm 1°C | 电压 | AC 220V \pm 5% |
| 显示方式 | 10寸液晶显示触摸屏 | 功率 | 150W |

ZKS-II-6L 混凝试验搅拌器

产品特点

- 10寸彩色液晶触摸屏, 智能方便、动态显示各种参数;
- 可储存20条配方程序, 每条程序分10段无级变速运行;
- 数根搅拌轴可同步运行, 也可独立运行;
- 加药杆采用试管夹设计, 方便取用, 不磨损加药试管;
- 搅拌头自动垂直升降, 更利于矾花的形成;
- 底座配备LED光源, 观察絮凝效果更清楚;
- 自动测算GT值。
- 可根据G值测算转速, 也能根据转速测算G值;
- 优质测温探头, 测温范围:0°C~50°C;
- 高性能步进电机驱动, 寿命长达10年以上;
- 专利研发搅拌杆, 试验数据更准确;
- 自动多次加药, 自定义加药时间;
- 程序自动化, 根据编程自动进行试验, 自动沉淀, 自定义沉淀时间;
- 可靠的历史数据记录与查询, 可储存上万条历史记录;
- 可通过储存的历史试验数据, 给出推荐投药量, 减少人工查找时间, 同时在水质发生突变时, 可通过查找历史数据, 得到一个相近的投药量, 避免投药量出现大的偏差, 再辅以烧杯实验, 精确调整投药量;
- 不锈钢机身, 耐酸、耐碱、耐腐蚀, 干净整洁, 易于清洁。



产品功能

混凝试验搅拌器是水处理领域常用的一种水处理专用试验仪器,用于水处理过程的烧杯试验,模拟水处理运行(自来水净化或者污水处理)中的加药、反应、絮凝、沉淀过程,试验结果放大应用到生产装置中,在水厂的实际生产中起到了重要的指导意义。

| 型号 | ZKS-II-6L | 产品规格 | 六联 |
|----------|---------------------------|-----------|--------------------------|
| 转速范围 | 10~1500 r/min \pm 0.01% | 产品重量 (kg) | 29 |
| 速度梯度 (G) | 10~1000 S ⁻¹ | 产品尺寸 (cm) | 85*23*62 |
| 运行时间 | 每条程序分10段, 每段运行0~9h | 烧杯规格 | 1L, ϕ 10cm, H16.5cm |
| 测温范围 | 0°C~50°C \pm 1°C | 电压 | AC 220V \pm 5% |
| 显示方式 | 10寸液晶显示触摸屏 | 功率 | 150W |

ZKS- I -6L 混凝试验搅拌器

产品特点

- 7寸彩色液晶触摸屏, 智能方便、动态显示各种参数;
- 可储存20条配程序, 每条程序分10段无级变速运行;
- 数根搅拌轴可同步运行, 也可异步运行;
- 加药杆采用试管夹设计, 方便取用, 不磨损加药试管;
- 搅拌头自动垂直升降, 更利于矾花的形成;
- 底座配备LED光源, 观察絮凝效果更清楚;
- 自动测算GT值。
- 根据转速测算G值;
- 设备自带优质测温传感器, 测温范围:0°C~50°C;
- 自动多次加药, 自定义加药时间;
- 程序自动化, 根据编程自动进行试验, 自动沉淀, 自定义沉淀时间;
- 不锈钢机身, 耐酸、耐碱、耐腐蚀, 干净整洁, 易于清洁。



产品功能

混凝试验搅拌器是水处理领域常用的一种水处理专用试验仪器,用于水处理过程的烧杯试验,模拟水处理运行(自来水净化或者污水处理)中的加药、反应、絮凝、沉淀过程,试验结果放大应用到生产装置中,在水厂的实际生产中起到了重要的指导意义。

| 型号 | ZKS- I -4L | ZKS- I -6L | ZKS- I -8L | ZKS- I -10L |
|----------|-------------------------|------------|------------|-------------|
| 主机重量(kg) | 22 | 27 | 34 | 42 |
| 产品规格 | 四联 | 六联 | 八联 | 10联 |
| 产品尺寸(cm) | 61*23*62 | 85*23*62 | 109*23*62 | 133*23*62 |
| 烧杯规格 | 1L,φ10cm, H16cm | | | |
| 转速范围 | 10~1000 r/min ±0.01% | | | |
| 速度梯度(G) | 10~1000 S ⁻¹ | | | |
| 运行时间 | 每条程序分10段,每段运行0~9h | | | |
| 测温范围 | 0°C~50°C ±1°C | | | |
| 显示方式 | 7寸液晶显示触摸屏 | | | |
| 电压/功率 | AC 220V ±5%/150W | | | |

ZKS-K-6L 混凝试验搅拌器



产品特点

- 4.3寸彩色液晶触摸屏, 智能方便、动态显示各种参数;
- 可储存数20条配方程序, 每条程序分10段无级变速运行;
- 数根搅拌轴同步运行;
- 加药杆采用试管夹设计, 方便取用, 不磨损加药试管;
- 搅拌头自动垂直升降, 更利于矾花的形成;
- 底座配备LED光源, 观察絮凝效果更清楚;
- 速度测算G值;
- 设备自带优质测温传感器, 测温范围:0°C~50°C;
- 不限次手动加药;
- 程序自动化, 根据编程自动进行试验, 自动沉淀, 自定义沉淀时间;
- 不锈钢机身, 耐酸、耐碱、耐腐蚀, 干净整洁, 易于清洁。
- 可定制其他规格(两联、四联、八联、十联)。

产品功能

混凝试验搅拌器是水处理领域常用的一种水处理专用试验仪器,用于水处理过程的烧杯试验,模拟水处理运行(自来水净化或者污水处理)中的加药、反应、絮凝、沉淀过程,试验结果放大应用到生产装置中,在水厂的实际生产中起到了重要的指导意义。

| | | | |
|---------|--------------------------|----------|--------------------------|
| 型号 | ZKS-K-6L | 产品规格 | 六联 |
| 转速范围 | 10~500 r/min \pm 0.01% | 产品重量(kg) | 27 |
| 速度梯度(G) | 10~1000 S ⁻¹ | 产品尺寸(cm) | 85*23*60 |
| 运行时间 | 每条程序分10段,每段运行0~9h | 烧杯规格 | 1L, ϕ 10cm, H16.5cm |
| 测温范围 | 0~50°C \pm 1°C | 电压 | AC 220V \pm 5% |
| 显示方式 | 4.3寸液晶显示触摸屏 | 功率 | 150W |

ZKS-II-4L 混凝试验搅拌器

产品特点

- 7寸彩色液晶触摸屏, 智能方便、动态显示各种参数;
- 可储存20条配方程序, 每条程序分10段无级变速运行;
- 数根搅拌轴可同步运行, 也可独立运行;
- 加药杆采用试管夹设计, 方便取用, 不磨损加药试管;
- 搅拌头自动垂直升降, 更利于矾花的形成;
- 底座配备LED光源, 观察絮凝效果更清楚;
- 自动测算GT值。
- 可根据G值测算转速, 也能根据转速测算G值;
- 优质测温探头, 测温范围:0°C~50°C;
- 高性能步进电机驱动, 寿命长达10年以上;
- 专利研发搅拌杆, 试验数据更准确;
- 自动多次加药, 自定义加药时间;
- 程序自动化, 根据编程自动进行试验, 自动沉淀, 自定义沉淀时间;
- 可靠的历史数据记录与查询, 可储存上万条历史记录;
- 可通过储存的历史试验数据, 给出推荐投药量, 减少人工查找时间, 同时在水质发生突变时, 可通过查找历史数据, 得到一个相近的投药量, 避免投药量出现大的偏差, 再辅以烧杯实验, 精确调整投药量;
- 不锈钢机身, 耐酸、耐碱、耐腐蚀, 干净整洁, 易于清洁。



产品功能

混凝试验搅拌器是水处理领域常用的一种水处理专用试验仪器,用于水处理过程的烧杯试验,模拟水处理运行(自来水净化或者污水处理)中的加药、反应、絮凝、沉淀过程,试验结果放大应用到生产装置中,在水厂的实际生产中起到了重要的指导意义。

| | | | |
|---------|---------------------------|----------|--------------------------|
| 型号 | ZKS-II-4L | 产品规格 | 四联 |
| 转速范围 | 10~1500 r/min \pm 0.01% | 产品重量(kg) | 22.5 |
| 速度梯度(G) | 10~1000 S ⁻¹ | 产品尺寸(cm) | 61*23*62 |
| 运行时间 | 每条程序分10段,每段运行0~9h | 烧杯规格 | 1L, ϕ 10cm, H16.5cm |
| 测温范围 | 0°C~50°C \pm 1°C | 电压 | AC 220V \pm 5% |
| 显示方式 | 7寸液晶显示触摸屏 | 功率 | 150W |

ZKS-II-8L 混凝试验搅拌器



产品特点

- ★ 可靠的历史数据记录与查询；
- ★ 可通过储存的历史试验数据，给出推荐投药量，减少人工查找时间，同时在水质发生突变时，可通过查找历史数据，得到一个相近的投药量，避免投药量出现大的偏差，再辅以烧杯实验，精确调整投药量；
- ★ 可根据G值测算转速，也能根据转速测算G值；
- ★ 优质测温探头，自动测温，测温范围： $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ；
- ★ 高性能步进电机驱动，寿命长达10年以上；
- ★ 专利研发搅拌杆，试验数据更准确；
- ★ 程序自动化，根据编程自动进行试验，自动加药，自定义加药时间与沉淀时间；
- 底座配备LED光源，观察絮凝效果更清楚；
- 10寸超大触摸彩色液晶屏，触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数，数据更清晰；
- 可储存数20程序，每条程序分10段无级变速运行；
- 数根搅拌轴可同步运行，也可独立运行；
- 自动测算GT值。

产品功能

混凝试验搅拌器是水处理领域常用的一种水处理专用试验仪器，用于水处理过程的烧杯试验，模拟水处理运行(自来水净化或者污水处理)中的加药、反应、絮凝、沉淀过程，试验结果放大应用到生产装置中，在水厂的实际生产中起到了重要的指导意义。

| | | | |
|----------|--|-----------|----------------------------------|
| 型号 | ZKS-II-8L | 产品规格 | 八联 |
| 转速范围 | $10\sim 1500\text{ r/min} \pm 0.01\%$ | 产品重量 (kg) | 35.5 |
| 速度梯度 (G) | $10\sim 1000\text{ S}^{-1}$ | 产品尺寸 (cm) | 109*23*62 |
| 运行时间 | 每条程序分10段，每段运行0~9h | 烧杯规格 | 1L, $\phi 10\text{cm}$, H16.5cm |
| 测温范围 | $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ | 电压 | AC 220V $\pm 5\%$ |
| 显示方式 | 10寸液晶显示触摸屏 | 功率 | 150W |

ZKS-II-10L 混凝试验搅拌器



产品特点

- ★ 可靠的历史数据记录与查询；
- ★ 可通过储存的历史试验数据，给出推荐投药量，减少人工查找时间，同时在水质发生突变时，可通过查找历史数据，得到一个相近的投药量，避免投药量出现大的偏差，再辅以烧杯实验，精确调整投药量；
- ★ 可根据G值测算转速，也能根据转速测算G值；
- ★ 优质测温探头，自动测温，测温范围：0°C~50°C；
- ★ 高性能步进电机驱动，寿命长达10年以上；
- ★ 专利研发搅拌杆，试验数据更准确；
- ★ 程序自动化，根据编程自动进行试验，自动加药，自定义加药时间与沉淀时间；
- 底座配备LED光源，观察絮凝效果更清楚；
- 10寸超大触摸彩色液晶屏，触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数，数据更清晰；
- 可储存20条程序，每条程序分10段无级变速运行；
- 数根搅拌轴可同步运行，也可独立运行；
- 自动测算GT值。

产品功能

混凝试验搅拌器是水处理领域常用的一种水处理专用试验仪器，用于水处理过程的烧杯试验，模拟水处理运行(自来水净化或者污水处理)中的加药、反应、絮凝、沉淀过程，试验结果放大应用到生产装置中，在水厂的实际生产中起到了重要的指导意义。

| | | | |
|---------|-------------------------|----------|-------------------|
| 型号 | ZKS-II-10L | 产品规格 | 十联 |
| 转速范围 | 10~1500 r/min ±0.01% | 产品重量(kg) | 43 |
| 速度梯度(G) | 10~1000 S ⁻¹ | 产品尺寸(cm) | 133*23*62 |
| 运行时间 | 每条程序分10段，每段运行0~9h | 烧杯规格 | 1L,φ10cm, H16.5cm |
| 测温范围 | 0°C~50°C ±1°C | 电压 | AC 220V ±5% |
| 显示方式 | 10寸液晶显示触摸屏 | 功率 | 150W |

速度梯度计算公式

水样的速度梯度可按下列分式确定：

$$P = \frac{1}{32} C_D \rho \omega^3 b d^4$$

$$\omega = 2 \pi n$$

$$G = \sqrt{\frac{P}{V\mu}}$$

P—搅拌功率，即桨叶在搅拌杯中转动时消耗的功率，W

ω —桨叶旋转角速度， S^{-1}

G—速度梯度， S^{-1}

d—桨叶直径，m；

b—桨叶高度，m；

ρ —水样的密度， kg/m^3 ；

n—桨叶旋转速度，r/s；

μ —水的动力粘滞系数，pa·s；

C_D —阻力系数，根据具体设备确定；

V—水样体积， m^3 。

混凝沉淀烧杯试验方法

1. 将试验水样倒入搅拌杯至刻度线，根据需要测定水温、pH值、浊度、色度和碱度等水质参数。
2. 将搅拌杯放置于搅拌器的设定位置，再把桨叶放入搅拌杯中，对准桨叶与搅拌杯的中心。
3. 根据试验水样水质设定药剂投加量，先用刻度吸管加到加药试管中，再加适量稀释水使各加药管中的体积相等，并摇匀。
4. 设定下列试验操作参数：①设定混合搅拌转速和时间；②设定絮凝搅拌转速和时间；③设定沉淀时间。

用于指导生产的混凝沉淀烧杯试验的操作参数，应通过第8页的模拟试验确定。

5. 启动搅拌器按钮，当搅拌达到设定混合转速时，按药剂的投加量和投加顺序同时向每个搅拌杯内加药，并同步开始记录搅拌时间，观察混凝状况。

6. 混凝搅拌完成后，立即从搅拌杯中提出桨叶，同步记录沉淀时间，观察沉淀状况。

7. 沉淀完成后，先从搅拌杯的取样口排掉少许水样，再取水样测定浊度和pH值等水质参数。试验结果的记录可采用右侧“混凝沉淀试验报告”表。

8. 若经混凝沉淀烧杯试验后水质指标未能满足预期的处理结果，则选用另一系列的试验参数，重复第1至7条的步骤，直至获得预定结果为止。

使用混凝试验搅拌机进行混凝沉淀试验，根据试验结果判断水处理剂混凝性能。详细方法请参照标准：

《水处理剂 聚氯化铝》GB/T 22627—2014(附录A)

混凝沉淀烧杯试验报告

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|---------|----|----|--|--|--|---|---|---|---|---|---|
| 水样 | | pH | 浊度 | 日期 | | | | | | | | | |
| 地点 | | 色度 | 水温 | 体积 | | | | | | | | | |
| 项 目 | | 搅 拌 杯 号 | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 加药顺序及投加量(mg/L) | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 混 合 | 1 档 | 转速 | | | | | | | | | | | |
| | | 时间 | | | | | | | | | | | |
| | 2 档 | 转速 | | | | | | | | | | | |
| | | 时间 | | | | | | | | | | | |
| | 絮 凝 | 1 档 | 转速 | | | | | | | | | | |
| | | | 时间 | | | | | | | | | | |
| 2 档 | | 转速 | | | | | | | | | | | |
| | 时间 | | | | | | | | | | | | |
| 3 档 | 转速 | | | | | | | | | | | | |
| | 时间 | | | | | | | | | | | | |
| 絮凝出现时间 | | 时间 | | | | | | | | | | | |
| 沉 淀 | 时间 | | | | | | | | | | | | |
| | 沉降速度 | | | | | | | | | | | | |
| | 水质 检验 | 浊度(NTU) | | | | | | | | | | | |
| | | 色度(度) | | | | | | | | | | | |
| | 浊度(mg/L) | | | | | | | | | | | | |
| | pH | | | | | | | | | | | | |
| 混凝沉淀效果 | | | | | | | | | | | | | |

模拟试验

1、确定混合搅拌转速和时间：

1.1、测定净水厂混合过程中的速度梯度，计算混合搅拌转速。

1.2、在净水厂混合装置末端取混合后的水样，立即置于搅拌器的设定位置。设定絮凝速度梯度为 $100\sim 20S^{-1}$ 中的某一值，搅拌 $5\sim 10min$ 中的某一时间，静止沉淀 $5min$ 后取样测定浊度。

1.3、把装好原水水样的一组搅拌杯置于搅拌器的设定位置。按1.1项设定混合搅拌转速，同时各杯设定不同的混合搅拌时间；按1.2项设定絮凝搅拌转速和时间。

1.4、启动搅拌器，加入与生产使用相同品种和投加量的药剂，搅拌至设定时间，各杯静止沉淀 $5min$ 后取样测定浊度。

1.5、重复1.3~1.4项，直到某一搅拌杯水样的浊度与1.2项相同或相近，则该搅拌杯的混合搅拌转速和时间即为模拟混合操作参数。

2、根据净水厂絮凝池构造形式将絮凝搅拌转速和时间划分为若干挡，应分别按下列步骤进行模拟试验：

2.1、第一挡絮凝搅拌转速和时间。

2.1.1、测定净水厂絮凝池第一挡的速度梯度，计算第一挡絮凝搅拌转速。

2.1.2、在絮凝池第一挡末端取水样，立即置于搅拌器的设定位置，用比第一挡转速小的转速搅拌 $5min$ 。静止沉淀 $5min$ 后取样测定浊度。

2.1.3、把装好原水水样的一组搅拌杯置于搅拌器的设定位置。按本章第1条设定混合搅拌转速和时间；按第2.1.1项设定第一挡絮凝搅拌转速，同时各杯设定不同的搅拌时间，再按2.1.2项设定下一挡絮凝搅拌转速和时间。

2.1.4、启动搅拌器，加入与生产使用相同品种和投加量的药剂，搅拌至设定时间。各杯静止沉淀 $5min$ 后测定浊度。

2.1.5、重复2.1.3~2.1.4项，直到某一搅拌杯水样的浊度与2.1.2项相同或相近，从而确定第一挡模拟絮凝搅拌转速和时间。

2.2、参照2.1的试验方法，依次确定第二、第三等挡的模拟絮凝搅拌转速和时间。

3、确定沉淀时间：

3.1、测定沉淀池出水浊度。

3.2、把装好原水水样的一组搅拌杯置于搅拌器的设定位置，依据本章第1条设定混合搅拌转速和时间；依据本章第2条设定各挡絮凝搅拌转速和时间。

3.3、启动搅拌器，加入与生产使用相同品种和投加量的药剂，搅拌至设定时间，分别测定不同静止沉淀时间后的浊度。

3.4、重复本条第3.2~3.3条，直到某一搅拌杯水样的浊度与沉淀池出水浊度相同或相近，从而确定模拟沉淀时间。

ZKS-3WXF 硝化/反硝化速率测定仪



产品特点

- 10寸触摸彩色液晶屏, 触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数;
- 自动曝气, 曝气量大小可调;
- 优质溶解氧探头, 硝化反应区溶解氧浓度动态测定, 高准确性与更快的反应速度;
- 分区试验, 可同时进行硝化反应和反硝化反应, 提高试验效率, 节省试验时间;
- 自动测量记录硝氮浓度、PH值;
- 可任意分阶段计算斜率、拟合度、速率;
- 实时数据上传与远程设备状态显示;
- 历史数据记录与报告生成(需要系统)。

产品功能

硝化反硝化速率测定仪是水处理领域的一种专用试验仪器, 根据实际处理要求, 通过设备参数的调整, 模拟污水处理过程中在不同运行状况下硝化和反硝化的反应环境, 测定活性污泥中硝化细菌对氨氮、反硝化细菌对硝酸盐氮的去除能力, 进而用于评价活性污泥的硝化或反硝化特性, 对生产过程中如何降低运行成本、判断出水水质异常起指导作用。同时, 通过物联网功能, 可将数据实时传输至实验室管理系统, 进行更高效的管理。

产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、高校、科研院所、市政给排水、环境环保业等领域。

| 型号 | ZKS-3WXF | | |
|----------------------|---|-------------|--------------------|
| 检测项目 | 硝酸盐氮、PH、溶解氧 | 显示方式 | 10寸液晶触摸屏 |
| NO ₃ -N量程 | 0.15-1000ppm | 产品尺寸(长×宽×高) | 680mm×300mm×755mm |
| 分辨率 | 0.01ppm和0.01pH | 搅拌桶规格 | 5L, Φ210mm, H215mm |
| 准确度 | 5%FS 或2ppm 取大者 (NO ₃ -N) ±0.2pH (淡水中, 电导<1500uS/cm, pH 5-9) | 转速范围 | 0-600 r/min |
| 检出限 | 0.05ppm (NH ₄ -N, NO ₃ -N) 0.15ppm (TN) | 曝气范围 | 0-40 L/min |
| 溶解氧传感器测量范围 | 0-25 mg/L (饱和度0-250%) | 运行温度 | 5-45 °C |
| 溶解氧传感器测量范围精度 | ±0.01-±1% (饱和度0-100%) ±0.02-±2% (饱和度100-250%) | 储存温度 | -10-50 °C |
| 功率 | 150W | 电压 | AC 220V ±5% |

ZKS-3XF 硝化/反硝化速率测定仪



产品特点

- 10寸触摸彩色液晶屏, 触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数;
- 自动曝气, 曝气量大小可调;
- 优质溶解氧探头, 硝化反应区溶解氧浓度动态测定, 高准确性与更快的反应速度;
- 分区试验, 可同时进行硝化反应和反硝化反应, 提高试验效率, 节省试验时间;
- 自动测量记录硝氮浓度、PH值;
- 可任意分阶段计算斜率、拟合度、速率。

产品功能

硝化反硝化速率测定仪是水处理领域的一种专用试验仪器, 根据实际处理要求, 通过设备参数的调整, 模拟污水处理过程中在不同运行状况下硝化和反硝化的反应环境, 测定活性污泥中硝化细菌对氨氮、反硝化细菌对硝酸盐氮的去除能力, 进而用于评价活性污泥的硝化或反硝化特性, 对生产过程中如何降低运行成本、判断出水水质异常起指导作用。

产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、高校、科研院所、市政给排水、环境环保业等领域。

| 型号 | ZKS-3XF | | |
|----------------------|--|-------------|--------------------|
| 检测项目 | 硝酸盐氮、PH、溶解氧 | 显示方式 | 10寸液晶触摸屏 |
| NO ₃ -N量程 | 0.15-1000ppm | 产品尺寸(长×宽×高) | 680mm×300mm×755mm |
| 分辨率 | 0.01ppm和0.01pH | 搅拌桶规格 | 5L, Φ210mm, H215mm |
| 准确度 | 5%FS 或2ppm 取大者(NO ₃ -N) ±0.2pH (淡水中, 电导<1500uS/cm, pH 5-9) | 转速范围 | 0-600 r/min |
| 检出限 | 0.05ppm (NH ₄ -N, NO ₃ -N) 0.15ppm (TN) | 曝气范围 | 0-40 L/min |
| 溶解氧传感器测量范围 | 0-25 mg/L (饱和度0-250%) | 运行温度 | 5-45 °C |
| 溶解氧传感器测量范围精度 | ±0.01-±1% (饱和度0-100%) ±0.02-±2% (饱和度100-250%) | 储存温度 | -10-50 °C |
| 功率 | 150W | 电压 | AC 220V ±5% |

ZKS-2XF 硝化/反硝化速率测定仪



产品特点

- 10寸超大触摸彩色液晶屏，触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数，数据更清晰；
- 自动曝气，曝气量大小可调，自动根据溶解氧浓度大小开启或关闭曝气；
- 优质溶解氧探头，硝化反应区溶解氧浓度动态测定，高准确性与更快的反应速度；
- 分区实验，可同时进行硝化反应和反硝化反应，提高试验效率，节省试验时间；
- 自动取样提示。

产品功能

硝化反硝化速率测定仪是水处理领域的一种专用试验仪器，根据实际处理要求，通过设备参数的调整，模拟污水处理过程中在不同运行状况下硝化和反硝化的反应环境，测定活性污泥中硝化细菌对氨氮、反硝化细菌对硝酸盐氮的去除能力，进而用于评价活性污泥的硝化或反硝化特性，对生产过程中如何降低运行成本、判断出水水质异常起指导作用。

产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、高校、科研院所、市政给排水、环境环保业等领域。

| | |
|--------------|--|
| 型号 | ZKS-2XF |
| 产品重量 | 34kg |
| 产品尺寸(长×宽×高) | 680mm×300mm×755mm |
| 搅拌桶规格 | 5L, Φ210mm, H215mm |
| 转速范围 | 0-600 r/min |
| 曝气范围 | 0-40 L/min |
| 运行环境 | 0-50 °C |
| 电压 | AC 220V ±5% |
| 功率 | 150W |
| 溶解氧传感器测量范围 | 0-25 mg/L (饱和度0-250%) |
| 溶解氧传感器测量范围精度 | ±0.01-±1% (饱和度0-100%) ±0.02-±2% (饱和度100-250%) |

ZKS-SXF 硝化/反硝化速率测定仪



产品特点

- 10寸超大触摸彩色液晶屏, 触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数, 数据更清晰;
- 自动曝气, 曝气量大小可调, 自动根据溶解氧浓度大小开启或关闭曝气;
- 优质溶解氧探头, 硝化反应区溶解氧浓度动态测定, 高准确性与更快的反应速度;
- 分区实验, 可同时进行硝化反应和反硝化反应, 提高试验效率, 节省试验时间;
- 自动取样提示。

产品功能

硝化反硝化速率测定仪是水处理领域的一种专用试验仪器, 根据实际处理要求, 通过设备参数的调整, 模拟污水处理过程中在不同运行状况下硝化和反硝化的反应环境, 测定活性污泥中硝化细菌对氨氮、反硝化细菌对硝酸盐氮的去除能力, 进而用于评价活性污泥的硝化或反硝化特性, 对生产过程中如何降低运行成本、判断出水水质异常起指导作用。此款设备更适用于教学使用, 更大的体型与四面镂空更方便展示。

产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、高校、科研院所、市政给排水、环境环保业等领域。

| | |
|--------------|--|
| 型号 | ZKS-SXF |
| 产品尺寸(长×宽×高) | 1200mm×600mm×(1750mm~1955mm, 顶部报警灯可折叠) |
| 搅拌桶规格 | 5L, Φ 210mm, H215mm |
| 转速范围 | 0-600 r/min |
| 曝气范围 | 0-40 L/min |
| 运行环境 | 0-50 °C |
| 电压 | AC 220V \pm 5% |
| 功率 | 150W |
| 溶解氧传感器测量范围 | 0-25 mg/L (饱和度0-250%) |
| 溶解氧传感器测量范围精度 | \pm 0.01- \pm 1% (饱和度0-100%) \pm 0.02- \pm 2% (饱和度100-250%) |

ZKS-1XF 硝化/反硝化速率测定仪

产品特点

- 7寸触摸彩色液晶屏, 触摸灵敏、智能方便、动态显示各种参数, 数据更清晰;
- 自动曝气, 曝气量大小可调, 自动根据溶解氧浓度大小开启或关闭曝气;
- 优质溶解氧探头, 硝化反应区溶解氧浓度动态测定, 高准确性与更快的反应速度;
- 自动取样提示。



产品功能

硝化反硝化速率测定仪是水处理领域的一种专用试验仪器, 根据实际处理要求, 通过设备参数的调整, 模拟污水处理过程中在不同运行状况下硝化和反硝化的反应环境, 测定活性污泥中硝化细菌对氨氮、反硝化细菌对硝酸盐氮的去除能力, 进而用于评价活性污泥的硝化或反硝化特性, 对生产过程中如何降低运行成本、判断出水水质异常起指导作用。

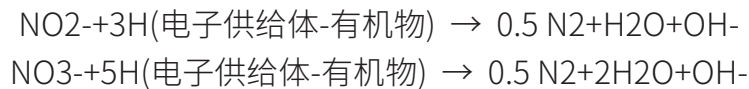
产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、高校、科研院所、市政给排水、环境环保业等领域。

| | |
|--------------|--|
| 型号 | ZKS-1XF |
| 产品重量 | 20.5kg |
| 产品尺寸(长×宽×高) | 400mm×300mm×755mm |
| 搅拌桶规格 | 5L, Φ210mm, H215mm |
| 转速范围 | 0-600 r/min |
| 曝气范围 | 0-40 L/min |
| 运行环境 | 0-50 °C |
| 电压 | AC 220V ±5% |
| 功率 | 150W |
| 溶解氧传感器测量范围 | 0-25 mg/L (饱和度0-250%) |
| 溶解氧传感器测量范围精度 | ±0.01-±1% (饱和度0-100%) ±0.02-±2% (饱和度100-250%) |

反硝化反应

1. 在缺氧条件下,由于兼性脱氮菌(反硝化菌)的作用,将NO₂-N和NO₃-N还原成N₂的过程,称为反硝化。反硝化菌为异养型微生物,在缺氧状态时,反硝化菌利用硝酸盐中的氧作为电子受体,以有机物作为电子供体提供能量并被氧化稳定。
2. 反硝化反应方程式为:



水厂反硝化速率简易测量方法(仅供参考)

1. 取原污水若干,混合均匀后测COD、TN、氨氮,并混合均匀后量取相应的量备用。取外回流污泥同等的量备用。
2. 称取适量的KNO₃加入回流污泥中搅拌溶解,以保证初始NO₃-N浓度。
3. 将准备的原污水加入前述已添加完KNO₃的回流污泥中。持续进行搅拌,并对反应器上口进行覆盖,防止混合液复氧。
4. 分多次在不同的时间取样测定混合液中的NO₃-N浓度,测定反应器中MLSS和MLVSS。
5. 根据混合液中NO₃-N浓度的变化情况分阶段作图,可以得到不同阶段污泥系统的反硝化曲线,再根据污泥浓度就可以推算出系统的反硝化速率(反硝化速率=斜率/VSS,单位:mgNO₃-N/(gVSS·h))。

硝化反应

1. 在好氧条件下,通过自养型微生物亚硝酸盐菌和硝酸盐菌的作用,将氨氮氧化成亚硝酸盐氮和硝酸盐氮的过程,称为生物硝化作用。
2. 硝化反应包括亚硝化和硝化两个步骤:



水厂硝化速率简易测量方法(仅供参考)

1. 取原污水若干。混合均匀后测COD、TN、氨氮,并混合均匀后量取适当的量备用。
2. 取好氧池出水端污泥混合液4倍于原污水的量备用。
3. 将原污水加入污泥混合液中,曝气并维持DO浓度在2 mg/L左右。
4. 分多次不同时间测定混合液中的NO₃-N浓度,1小时后结束,测定反应器中MLSS和MLVSS。
5. 根据混合液中NO₃-N浓度的变化情况用作图,可得到活性污泥硝化速率曲线,再根据污泥浓度就可以推算出系统的硝化速率(硝化速率=斜率/VSS,单位:mgNO₃-N/(gVSS·h))。

ZKS-Y12 土壤阳离子交换量搅拌器



产品特点

- 不锈钢材质制造,耐脏耐腐蚀,简洁易清洁;
- 搅拌桨自动升降,升降定位精度高,运行平稳;
- 彩色触摸屏控制各项参数,一键启停按钮,操作简单明了;
- 自带照明,便于观察样品搅拌情况;
- 定时搅拌;
- 可手动控制升降与搅拌;

产品功能

土壤是环境中污染物迁移、转换的重要场所,土壤胶体以其巨大的比表面积和带点性,而使土壤具有吸附性。土壤的吸附性和离子交换性能又使它成为重金属类污染物的主要归属。土壤阳离子交换性能对于研究污染物的环境行为有重大意义,它能调节土壤溶液的浓度,保证土壤溶液成分的多样性,因而保证了土壤溶液的“生理平衡”,同时还可以保持养分免于被雨水淋失。ZKS-Y12主要用于测定环节中的搅拌(混合)步骤,

产品应用领域

产品广泛应用于高校、科研院所、环境环保业等领域。

| | |
|-------------|-------------------|
| 型号 | ZKS-Y12 |
| 产品重量 | 20.5kg |
| 产品尺寸(长×宽×高) | 418mm×278mm×458mm |
| 搅拌工位 | 12 |
| 定时范围 | 不限时 |
| 转速范围 | 0-1200 rpm |
| 容器容量 | 100ml*12 |
| 电压 | AC 220V ±5% |
| 功率 | 75W |
| 显示方式 | 彩色液晶触摸屏 |

ZKS-1950 双光束紫外可见分光光度计

产品特点

- 高稳定性: Czerny-Turner式双光束光学系统, 16mm一体化航空级铝合金光学安装平台, 确保数据的长期稳定。仪器漂移小于0.0005Abs;
- 高精度: 千分尺级精密丝杆驱动光栅, 确保波长准确度 $<0.3\text{nm}$; 透射比准确度 $<0.3\%$; 仪器准确度级别达到A类水平;
- 10.1寸大屏幕彩色触摸屏显示, 显示屏和主机无线传输, 可以拿在手上移动操作, 满足实验者移动测试需求;
- 开放的灯源室, 无需拆卸仪器外壳, 即可更换氙灯和钨灯; 宽大的样品室, 可以连接多种附件和装置;
- 寿命长: 原装进口氙灯、钨灯, 确保光源寿命长达2年, 接收器寿命长达20年; 全密封光学系统设计, 避免光学器件受外界环境腐蚀变质;
- 附件可选: 5-10cm单槽长光程比色皿架、自动样品架、蠕动泵自动进样器、水域恒温样品架、帕尔贴恒温样品架、积分球漫反射装置、5°镜面反射装置等。



产品功能

光度测量: 可在190-1100nm 范围内, 选择您所需的单点测试波长和测试方式, 进行样品的吸光度或透射比的测定。也可通过输入标样浓度或浓度因子直读试样的浓度;

定量测量: 通过已知参数因子的曲线或者自动建立标准溶液曲线, 测量未知浓度的样品溶液; 具有一阶\一阶过零、二阶、三阶曲线拟合, 和单波长校正、双波长校正、三点法可选; 标准曲线可存储和调用;

定性测量: 设定一个波长范围, 扫描间隔, 然后对固体或液体样品进行间隔的吸光度、透过率、反射率和能量测量。也可以对已经测量出来的图谱进行缩放、平滑、滤波、峰谷检测、保存、打印等;

时间测量: 时间测量也称为动力学测量, 根据设定波长点进行吸光度或透射比的时间范围间隔对样品扫描, 也可通过输入浓度因子将吸光度转换成浓度或反应速率计算; 酶动力学反应速率计算。缩放、平滑、滤波、峰谷检测、求导等多种图谱处理方法供您选择;

DNA/蛋白质的测量: 主要是在260nm/280nm/230nm/320nm这几个点进行吸光度的测量, 根据计算公式得到DNA、蛋白质的浓度和比值;

多波长测量: 可以实现设置多个波长点, 对样品的吸光度或者是透射比的测量, 可设定N个波长测试波长, 测试单波长下的吸光度、透射比值;

附属功能: 氙灯、钨灯点灯累计时间、氙灯、钨灯独立关闭和开启、紫外光和可见光切换波长点选择、操作语言选择(中文、英文)、波长自动校准、Wifi功能、邮箱功能;

软件包功能: 定量测量、定性测量、时间测量、DNA蛋白质测量、多波长测量、3D图形分析、图谱叠加分析等。

| 型号 | ZKS-1950 | | |
|------------|---|-------------|--------------------|
| 光学系统 | 双光束;1200条/mm全息光栅 | 波长范围(nm) | 190-1100 |
| 光谱带宽(nm) | 0.5/1/2/4/5(五档连续可调) | 测试模式 | 吸光度、透过率、反射率、能量 |
| 波长准确度(nm) | ± 0.3 | 光源 | 氙灯和钨灯 |
| 波长重复性(nm) | ≤ 0.1 | 显示 | 10.1寸电容型触摸屏 |
| 透射比准确度(%T) | ± 0.3 | 操作系统/语言 | Android/中英文自动切换 |
| 透射比重复性(%T) | ≤ 0.1 | 数据输出格式 | CSV、PDF |
| 杂散光(%T) | $\leq 0.03\%T, @220\text{nm}\&360\text{nm}$ | 电源范围 | AC90~250V/ 50~60Hz |
| 漂移(Abs) | ≤ 0.0005 | 尺寸(L×W×H)mm | 650×510×210 |
| 基线平直度(Abs) | ± 0.0005 | 产品重量 | 30kg |
| 光度范围 | 0~200%T, -4~4A, 0~9999C(0-9999F) | | |

ZKS-1900 双光束紫外可见分光光度计

产品特点



- 先进的ARM微机技术, 优良的电子电路和信号处理, 数据稳定可靠, U盘数据存储导出;
- 一体化航空级铝合金基板, 机加工反射镜座, 确保光路长期稳定。内置比色皿样品架, 方便放置比色皿;
- 7寸彩色大屏幕图形液晶显示器, 配合导航菜单界面设计, 操作命令清楚;
- 四槽位10-50mm通用可调手动样品架, 方便不同规格的比色皿测试需要;
- 独立设计的氙灯、钨灯更换窗口, 法兰式定位结构, 方便更换。

产品功能

光度测量:可在190-1100nm 范围内, 选择您所需的单点测试波长和测试方式, 进行样品的吸光度或透射比的测定。也可通过输入标样浓度或浓度因子直读试样的浓度;

定量测量:通过已知参数因子的曲线或者自动建立标准溶液曲线, 测量未知浓度的样品溶液; 标准曲线可存储和调用;

定性测量:设定一个波长范围, 扫描间隔, 然后对固体或液体样品进行间隔的吸光度、透射率、反射率和能量测量。也可以对已经测量出来的图谱进行缩放、平滑、滤波、峰谷检测、保存、打印等;

时间测量:时间测量也称为动力学测量, 根据设定波长点进行吸光度或透射比的时间范围间隔对样品扫描, 也可通过输入浓度因子将吸光度转换成浓度或反应速率计算; 酶动力学反应速率计算, 也可对已经测量出来的图谱进行叠加、缩放、平滑、滤波、峰谷检测、求导等多种图谱处理方法供您选择;

DNA/蛋白质的测量:主要是在260nm/280nm/230nm/320nm这几个点进行吸光度的测量, 根据计算公式得到DNA、蛋白质的浓度和比值;

多波长测量:可以实现设置多个波长点, 对样品的吸光度或者是透射比的测量, 可设定N个测试波长;

仪器校准测量:内置专门的波长最大允许误差校准、透射比最大允许误差测量、杂散光测量;

附属功能:氙灯、钨灯点灯累计时间、氙灯、钨灯独立关闭和开启、紫外光和可见光切换波长点选择、操作语言选择(中文、英文)、波长自动校准、蓝牙功能等;

软件包功能:定量测量、定性测量、时间测量、DNA蛋白质测量、多波长测量、3D图形分析、图谱叠加分析等。

| 型号 | ZKS-1900 | | |
|------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|
| 光学系统 | 双光束; 1200 条/mm全息光栅 | 测试模式 | 透射、反射、吸光度、浓度、能量 |
| 波长范围(nm) | 190-1100 | 光源 | 氙灯和钨灯 |
| 光谱带宽(nm) | 1.8 | 显示 | 7寸触屏显示屏(分辨率800*480) |
| 波长准确度(nm) | ±0.3 | 系统语言 | 中文、英文、俄文、西班牙文 |
| 波长重复性(nm) | ≤0.1 | 软件升级 | 支持U盘一键升级 |
| 透射比准确度(%T) | ±0.3 | 数据输出 | U盘、蓝牙、USB软件上传 |
| 透射比重复性(%T) | ≤0.1 | 操作模式 | 触摸屏 |
| 飘移(Abs) | ≤0.001 | 打印机 | 选配, 支持蓝牙打印 |
| 基线平直度(Abs) | ±0.001 | 电源范围 | AC90~250V/ 50~60Hz |
| 杂散光(%T) | ≤0.05@220nm和360nm | 尺寸(L×W×H)mm | 470×330×210 |
| 光度范围 | 0-200%T, -0.301-3A, 0-9999C(0-9999F) | 产品重量(Tkg) | 15kg |

ZKS-1500 紫外可见分光光度计



产品特点

- 4.3寸彩色触屏技术和键盘并行双种输入方式，操作更简便；
- 导航式菜单设计，测试更简单好用；
- 内置光度测量、定量测量、定性测量、时间测量、DNA蛋白质测量、多波长测量，GLP专用程序；U盘数据导出；
- 5-10cm光程比色皿架、自动样品架、蠕动泵自动进样器、水域恒温样品架、帕尔贴恒温样品架等附件可以选择。

产品功能

光度测量:可在190-1100nm范围内，选择您所需的单点测试波长和测试方式，进行样品的吸光度或透射比的测定。也可通过输入标样浓度或浓度因子直读试样的浓度；

定量测量:通过已知参数因子的曲线或者自动建立标准溶液曲线，测量未知浓度的样品溶液；标准曲线可存储和调用；

定性测量:设定一个波长范围，扫描间隔，然后对固体或液体样品进行间隔的吸光度、透过率、反射率和能量测量。也可以对已经测量出来的图谱进行缩放、平滑、滤波、峰谷检测、保存、打印等；

时间测量:时间测量也称为动力学测量，根据设定波长点进行吸光度或透射比的时间范围间隔对样品扫描，也可通过输入浓度因子将吸光度转换成浓度或反应速率计算；酶动力学反应速率计算。缩放、平滑、滤波、峰谷检测、求导等多种图谱处理方法供您选择；

DNA/蛋白质的测量:主要是在260nm/280nm/230nm/320nm这几个点进行吸光度的测量，根据计算公式得到DNA、蛋白质的浓度和比值；

多波长测量:可以实现设置最多30个波长点，对样品的吸光度或者是透射比的测量；

附属功能:氙灯、钨灯点灯累计时间、氙灯、钨灯独立关闭和开启、紫外光和可见光切换波长点选择、操作语言选择、波长自动校准。

| 型号 | ZKS-1500 | | |
|------------|------------------|-------------|--------------------------------------|
| 光学系统 | 自准式;1200条/mm全息光栅 | 基线平直度(Abs) | ±0.002 |
| 波长范围(nm) | 190-1100 | 光度范围 | 0~200%T, -0.301~3A, 0~9999C(0-9999F) |
| 光谱带宽(nm) | 2 | 测试模式 | 吸光度、透过率、能量 |
| 波长准确度(nm) | ±0.5 | 光源 | 氙灯和钨灯 |
| 波长重复性(nm) | ≤0.2 | 显示 | 4.3寸56K电容型触摸屏 |
| 透射比准确度(%T) | ±0.5 | 数据输出 | U盘、USB |
| 透射比重复性(%T) | ≤0.1 | 电源范围 | AC90~250V/ 50~60Hz |
| 杂散光(%T) | ≤0.05 @220和360nm | 尺寸(L×W×H)mm | 460×310×180 |
| 飘移(Abs) | ≤0.002 | 产品重量(Tkg) | 12kg |

ZKS-1200紫外可见分光光度计、ZKS-1000可见分光光度计

产品特点



- 稳定性高:优化光学系统和一体化铝合金底座结构设计,确保仪器长期可靠和稳定;
- 80x52mm背光液晶显示屏,吸光度、透射比、浓度直接读取;
- 自动调零0%T、调100%T,测试数据更准确;
- 使用简单方便,支持U盘数据导出;
- 可选配件多:内置打印机,锂电池电源、车载电源。

产品功能

光度测量:可在190-1100nm范围内,选择您所需的单点测试波长和测试方式,进行样品的吸光度或透射比的测定。也可通过输入标样浓度或浓度因子直读试样的浓度。

定量测量:通过已知参数因子的曲线,测量未知浓度的样品溶。

产品应用领域

产品广泛应用于第三方检测公司、污水处理厂、自来水厂、化学、生物、医学、环境等领域。

| 型号 | ZKS-1200 (紫外可见分光光度计) | ZKS-1000 (可见分光光度计) |
|------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 光学系统 | 自准式, 1200条/毫米全息光栅 | 自准式, 1200条/毫米全息光栅 |
| 波长范围 (nm) | 190-1100 | 320-1100 |
| 光谱带宽(nm) | 2 | 2 |
| 波长准确度(nm) | ±1 | ±1 |
| 波长重复性(nm) | ≤0.5 | ≤0.5 |
| 透射比准确度(%T) | ±0.5 | ±0.5 |
| 透射比重复性(%T) | ≤0.2 | ≤0.2 |
| 杂散光(%T) | ≤ 0.2 @ 220,360nm | ≤0.12@360nm |
| 光度范围 | 0-200%T, -0.301-3A, 0-9999c (0-9999f) | 0-200%T, -0.301-3A, 0-9999c (0-9999f) |
| 光源 | 氘灯和钨灯 | 钨灯 |
| 数据输出 | USB,可选配内置打印机 | USB,可选配内置打印机 |
| 输入电压和频率 | 90-250V/AC 50-60HZ | 90-250V/AC 50-60HZ |
| 尺寸 | 450×390×210 | 450×390×210 |
| 重量 (kg) | 8 | 7 |

ZKS-DS 微量分光光度计



产品特点

- 检测核酸、蛋白质和全波段扫描；
- 每次检测仅需 0.5-2 μL 样品；
- 检测快速： $<5\text{s}$ ；
- 波长范围：200-1000nm；
- 7寸高清电容触摸屏，先进的计算算法，用户自建模功能；
- 长寿命光源，可达10年；
- 内置高性能光纤光谱仪；
- 高稳定性脉冲氙灯光源；
- USB数据输出功能。

产品功能

ZKS-DS是一款全波长(200 ~ 1000 nm)微量分光光度计,采用自产的高性能光纤光谱仪和日本滨松公司生产的高稳定性脉冲氙灯,能够快速准确的检测核酸、蛋白质。同时,它还具有使用方便、消耗样品少(仅0.5 ~ 2 μL)、不用预热、能迅速清理残留样品、不需要比色皿或其它样品定位装置、样品不需要稀释等特点。

ZKS-DS微量分光光度计,使用非常简便,检测时,直接用移液器,将样品点于测量探头上,合上盖子,就可以进行测量;测量结束后,可直接将样品擦去或者回收样品。DS-500已成为众多实验室的常备仪器。

ZKS-DS微量分光光度计,是一款主要用来检测核酸和蛋白质的微量紫外分光光度计。它使用高能量脉冲氙灯光源提供230nm、260nm和280nm光谱检测。DS-500也具有OD600功能,比色皿模式下进行菌落检测。

ZKS-DS基于Android操作系统,自带7寸电容触摸屏,不需电脑联机,单机即可检测。检测数据可打印,也可以通过USB等方式输出,方便用户分析存储。

| 型号 | ZKS-DS | | |
|--------|---|-----------|-------------------------------------|
| 尺寸 | 290 X 210 X 220 mm | 产品重量(Tkg) | 3.2kg |
| 样品量 | 0.5 - 2.0 μL | 测量时间 | $<5\text{s}$ |
| 光程 | 1.0 mm (0.5、0.25和0.05mm可选) | 波长范围 | 200 ~1000 nm |
| 测量光源 | 氙气闪光灯 | 波长准确度 | $\pm 1\text{ nm}$ |
| 检测器 | 2048 像素 linear CCD array | 吸光度精确度 | $\leq 0.003\text{ Abs}(1\text{mm})$ |
| 核酸检测范围 | 2 ~ 4500ng/ μL (dsDNA)/2 ~ 15000ng/ μL (可选) | | |
| 光谱分辨率 | $\leq 2\text{ nm}$ (FWHM at Hg 546 nm) | 最低检测限 | 2 ng/ μL (dsDNA) |
| 吸光度准确度 | $\leq 1\%$ (0.76 at 257 nm) | 吸光度范围 | 0.04 ~ 3 (10mm) |
| 最大检测浓度 | 15,000 ng/ μL (dsDNA) | 操作系统 | Android |
| 屏幕尺寸 | 7寸 | 屏幕分辨率 | 1920 X 1020 |
| 电源适配器 | 12V DC | 功耗/待机功耗 | 9 W/3W |

ZKS-30ZI 全光谱水质快速测定仪

产品特点

- 主机包含：水质分析模块和分光光度计模块；
- 光度计模块具有：基本模式、定量测量、全波长扫描、动力学和多波长测量等功能；
- 检测项目：依据国家行业标准：COD-《HJ/T 399-2007》、氨氮-《HJ 535-2009》、总磷-《GB11893-89》、总氮-《HJ 636-2012》；
- 测量量程：总氮0.5-150mg/L, 氨氮:0.015-50mg/L, 总磷:0.6-100mg/L, COD:0.7-15000mg/L;
- 检定规程：符合《JJG-178紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》的2级要求；
- 比色升级：管皿一体双模式，使用更加方便；
- 维护简单：独特插座式钨灯/氙灯，换灯免光学调试，设备维护更加简便；
- 专业总氮测定：可作为专业总氮测定仪，紫外双波长自动切换，简单易用，灵活高效，波长重复性好，结果精密，浓度直读；
- 预设曲线：预设多种测量模式和曲线；
- 配套试剂：配套完善的专业耗材试剂，工作步骤大幅度减少，测量更加简单、准确；
- 操作便捷：彩色触屏，人性化设计，浓度直读，中文显示界面；
- 数据处理：可以存储海量测试数据，并能自由查看，支持U盘导出；
- 配套消解仪：标配消解仪。

产品功能

基于紫外可见分光光度计技术的ZKS-30ZI系列“全光谱水质快速测定仪”，内置水质行业测定项目方法标准曲线，可直接测量读出样品浓度，无需用户购买标准物质，只需按要求加入随产品配备的预制试剂，即可完成样品测定；无需测试前复杂的样品配制，过程简单，避免配制样品产生的误差。简易化的一键测量功能设计，非分析专业人员也能顺利完成样品的测定，简单易用。

仪器采用彩色触摸屏，图谱、曲线、数据更加直观、简便。测定数据可通过U盘导出、内置打印机打印输出等多种输出方式。主机软件也可通过U盘一键升级，方便用户定制测试项目的需求。



产品应用领域

产品广泛应用于第三方检测公司、污水处理厂、污水治理工程公司、生物制药、造纸印染、冶金锻造、皮革电镀、石油化工、食品乳业、高校及科研院所等水质分析。

部分测试项目

COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、硝酸盐氮、游离氯和总氯、硫酸盐、甲醛、阴离子表面活性剂、碘化物、二硫化碳、浊度、高锰酸盐指数、亚硝酸盐氮、磷酸盐、氟化物、总铬、六价铬、苯胺、挥发酚、水合肼、三乙胺等。

| | | |
|-----------------|-----------------|--------------------|
| 分光光度计部分 主要参数 | 型号 | ZKS-30ZI |
| | 光学系统 | 单光束;1200条/mm全息光栅 |
| | 光谱带宽(nm) | 2 |
| | 波长范围(nm) | 190-1100 |
| | 波长准确度(nm) | ±0.8 |
| | 波长重复性(nm) | ≤0.2 |
| | 杂散光(%T) | ≤0.05 |
| | 透射比准确度(%T) | ±0.3 |
| | 透射比重复性(%T) | ≤0.2 |
| | 基线平直度(Abs) | ±0.002 |
| | 噪声(%T) | 0%线≤0.2;100%线≤0.3 |
| | 飘移(Abs) | ≤0.002 |
| | 分光光度计部分 其他参数 | 波长分辨率(nm) |
| 光度范围 | | 0-200%T,-0.301-3A |
| 光源 | | 氙灯和钨灯 |
| 显示 | | 4.3寸彩色触摸屏 |
| 语言 | | 中英文自动切换 |
| 数据输出 | | U盘、热敏打印机 |
| 软件升级 | | 支持U盘一键升级 |
| 电源范围 | | AC90~250V/ 50~60Hz |
| 尺寸(L×W×H)mm | | 470×320×210 |
| 产品重量 | | 10kg |
| 水质测定仪部分 参数 | 功率 | 80W |
| | 样品架 | 16mm试管比色皿一体架 |
| | 测定项目 | 可选 |
| | 测定项目定制 | 支持 |
| | 数据打印 | 热敏行式打印机 |
| | 数据上传 | 红外、USB |
| | 线性系统 | R2≥0.999 |

Quick 90 全光谱水质快速测定仪

产品功能

- 主机包含:水质分析模块和分光光度计模块;
- 光度计模块具有:基本模式、定量测量、全波长扫描、动力学和多波长测量等功能;
- 检测项目:依据国家行业标准:COD-《HJ/T 399-2007》、氨氮-《HJ 535-2009》、总磷-《GB11893-89》、总氮-《HJ 636-2012》;
- 测量量程:总氮0.5-150mg/L, 氨氮:0.015-50mg/L, 总磷:0.6-100mg/L, COD:0.7-15000mg/L;
- 检定规程:符合《JJG-178紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》的2级要求;
- 样品测试:简易化的一键测试功能和标配自动样品架,使用更加方便;
- 维护简单:独特插座式钨灯/氙灯,换灯免光学调试,设备维护更加简便;
- 专业总氮测定:可作为专业总氮测定仪,紫外双波长自动切换,简单易用,灵活高效,波长重复性好,结果精密,浓度直读;
- 预设曲线:预设多种测量模式和曲线;
- 配套试剂:配套完善的专业耗材试剂,工作步骤大幅度减少,测量更加简单、准确;
- 操作便捷:7英寸彩色触屏,人性化设计,浓度直读,中文显示界面;
- 数据处理:可以存储海量测试数据,并能自由查看,支持U盘导出;
- 配套消解仪:标配双温区消解仪,可同时消解两种指标不同温度水样,节省时间。

产品特点

基于紫外可见分光光度计技术的Quick90“全光谱水质快速测定仪”,内置水质行业测定项目方法标准曲线,可直接测量读出样品浓度,无需用户购买标准物质,只需按要求加入随产品配备的预制试剂,即可完成样品测定;无需测试前复杂的样品配制,过程简单,避免配制样品产生的误差。简易化的一键测量功能设计和自动样品架配置,非分析专业人员也能顺利完成样品的测定,简单易用。

Quick90采用彩色触摸屏,图谱、曲线、数据更加直观、简便。测定数据可通过U盘导出、内置打印机打印输出等多种输出方式。主机软件也可通过U盘一键升级,方便用户定制测试项目的需求。



产品应用领域

产品广泛应用于第三方检测公司、污水处理厂、污水治理工程公司、生物制药、造纸印染、冶金锻造、皮革电镀、石油化工、食品乳业、高校及科研院所等水质分析。

部分测试项目

COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、硝酸盐氮、游离氯和总氯、硫酸盐、硫化物、色度、硝基苯、甲醛、阴离子表面活性剂、碘化物、二硫化碳、硫氰酸盐、三氯乙醛、浊度、高锰酸盐指数、亚硝酸盐氮、磷酸盐、氟化物、氰化物、总铬、六价铬、苯胺、挥发酚、水合肼、三乙胺等。

| | | |
|-----------------|-------------|-----------------------|
| 分光光度计部分 主要参数 | 型号 | Quick 90 |
| | 光学系统 | 准双光束;1200条/mm全息光栅 |
| | 光谱带宽(nm) | 2 |
| | 波长范围(nm) | 190-1100 |
| | 波长准确度(nm) | ±0.5 |
| | 波长重复性(nm) | ≤0.2 |
| | 杂散光(%T) | ≤0.05 |
| | 透射比准确度(%T) | ±0.3 |
| | 透射比重复性(%T) | ≤0.1 |
| | 基线平直度(Abs) | ±0.001 |
| | 噪声(%T) | 0%线噪声≤0.1;100%线噪声≤0.2 |
| | 飘移(Abs) | ≤0.001 |
| 分光光度计部分 其他参数 | 波长分辨率(nm) | 0.1 |
| | 光度范围 | 0-200%T,-0.301-3A |
| | 光源 | 氙灯和钨灯 |
| | 显示 | 7寸彩色触摸屏 |
| | 语言 | 中英文自动切换 |
| | 数据输出 | U盘、热敏打印机 |
| | 软件升级 | 支持U盘一键升级 |
| | 电源范围 | AC90~250V/ 50~60Hz |
| | 尺寸(L×W×H)mm | 470×320×210 |
| | 产品重量 | 12kg |
| 水质测定仪部分 参数 | 功率 | 80W |
| | 样品架 | 16mm试管比色皿一体架 |
| | 测定项目 | 可选 |
| | 测定项目定制 | 支持 |
| | 数据打印 | 热敏行式打印机 |
| | 数据上传 | 红外、USB |
| | 线性系统 | R2≥0.999 |

ZKS-900 智能多参数水质测定仪



产品特点

- 7寸彩色液晶屏显示, 中文菜单人机交互, 数据直读;
- 进口冷光源稳定可靠, 超长使用寿命;
- 具备比色管360°旋转检测、比色皿检测两种检测方式;
- 可直接测定五十多种项目参数;
- 可储存100万组数据, 可自由调用查看;
- 具备开机自检功能。

产品功能

ZKS-900 智能多参数水质测定仪采用光纤检测技术, 7寸彩色液晶触摸屏、8个触摸感应功能模块、人性化指引设计, 360°旋转比色检测, 运用进口医用光源, 专业水质检测仪系统, ZKS-900智能多参数水质测定仪性能稳定、测量准确、测定范围广、功能强大、操作简单。

执行标准

- 《HJ 535-2009水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》
- 《GB 11893-89水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》
- 《HJ/T 399-2007水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》



ZKS-16型 配套多功能消解仪

COD专用试剂1盒、氨氮专用试剂1盒、总磷专用试剂1盒、比色皿、比色皿架、比色管架、移液枪、打印纸、反应管、使用说明手册、产品合格证、保修卡。

| 检测项目 | COD | 氨氮 | 总磷 | 总氮 |
|-------|--------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------------|
| 检测范围 | 2-20000mg/L | 0-150mg/L | 0-100mg/L | 0-100mg/L |
| 显示 | 7寸彩色液晶触摸屏 | | 通道间误差 | ≤±2% |
| 检测方式 | 比色管检测, 比色皿检测 | | 光谱带宽 | 4nm |
| 光学系统 | 光纤检测系统 | | 存储 | 可存储100万组数据, 可自由调用查看 |
| 准确度 | ≤±5% | | 预存曲线 | 预存1000条曲线 可供用户进行选择、校准、修改等操作 |
| 波长范围 | 340-900nm | | 消解 | 标配16孔消解器 |
| 波长准确度 | ±1nm | | 检测位 | 1)通道360°旋转式比色管检测系统 2)通道自动比色皿检测结构 |
| 自动校准 | 仪器具有自动校准功能 | | 打印方式 | 标配内置热敏打印机 |
| 检测项目 | 可直接测定COD、氨氮、总磷、总氮、色度、浊度、各种重金属等五十多种项目 | | 数据传输 | 配备USB接口和串口传输功能 |
| 重复性 | ≤±2% | | 光源 | 进口冷光源(寿命可达10万小时以上) |
| 进样装置 | 自动多通道检测装置 | | 系统 | 水质专用系统 |

测定项目

| 序号 | 项目 | 量程范围mg/L | 检出限 | 序号 | 项目 | 量程范围mg/L | 检出限 |
|----|----------|-----------|-------|----|------|-----------|-------|
| 1 | 总氮 | 0-100 | 0.05 | 29 | 硫化物 | 0-6 | 0.005 |
| 2 | COD | 2-20000 | 5 | 30 | 苯胺 | 0-20 | 0.03 |
| 3 | 氨氮 | 0-150 | 0.01 | 31 | 硝基苯 | 0-25 | 0.01 |
| 4 | 总磷 | 0-100 | 0.02 | 32 | 挥发酚 | 0-25 | 0.01 |
| 5 | 色度 | 0-500PCU | 2PCU | 33 | 镉 | 0-5 | 0.005 |
| 6 | 浊度 | 0-2500NTU | 5NTU | 34 | 氯化物 | 50-2000 | 50 |
| 7 | 高锰酸盐指数 | 0.3-20 | 0.5 | 35 | 铅 | 0.05-5 | 0.05 |
| 8 | 铁 | 0-20 | 0.01 | 36 | 硬度 | 5-500 | 10 |
| 9 | 六价铬 | 0-5 | 0.001 | 37 | 悬浮物 | 0-1500 | 0.05 |
| 10 | 总铬 | 0-5 | 0.001 | 38 | 臭氧 | 0-5 | 0.05 |
| 11 | 锌 | 0-20 | 0.004 | 39 | 铝 | 0-10 | 0.01 |
| 12 | 铜 | 0-50 | 0.01 | 40 | 亚硝酸盐 | 0-10 | 0.05 |
| 13 | 镍 | 0-50 | 0.1 | 41 | 钒 | 0-10 | 0.05 |
| 14 | 甲醛 | 0-50 | 0.2 | 42 | 碘化物 | 0.02-1.00 | 0.1 |
| 15 | 亚硝酸盐氮 | 0-6 | 0.1 | 43 | 硼 | 0-20 | 0.1 |
| 16 | 锶 | 0-12 | 0.01 | 44 | 钡 | 0-10 | 1 |
| 17 | 锰 | 0-50 | 0.02 | 45 | 钪 | 0-1 | 0.005 |
| 18 | 亚铁 | 0-20 | 0.01 | 46 | 汞 | 0-0.4 | 0.005 |
| 19 | 二氧化氯 | 0-10 | 0.005 | 47 | 二氧化硅 | 0-5 | 0.5 |
| 20 | 总氯 | 0-10 | 0.005 | 48 | 痕量砷 | 0-0.12 | 0.005 |
| 21 | 磷酸盐 | 0-25 | 0.02 | 49 | 总砷 | 0-5 | 0.05 |
| 22 | 氟化物 | 0-6 | 0.02 | 50 | 二硫化碳 | 0-15 | 0.1 |
| 23 | 硫酸盐 | 3-1000 | 5 | 51 | 三乙胺 | 0-4 | 0.05 |
| 24 | 氰化物 | 0-4.5 | 0.005 | 52 | 硫氰酸盐 | 0-15 | 0.05 |
| 25 | 总氰化物 | 0.03-2.00 | 0.005 | 53 | 铍 | 0-1 | 0.05 |
| 26 | 阴离子表面活性剂 | 0-20 | 0.05 | 54 | 三氯乙醛 | 0-2 | 0.01 |
| 27 | 余氯 | 0-10 | 0.005 | 55 | 钴 | 0-2 | 0.01 |
| 28 | 硝酸盐氮 | 0-100 | 0.5 | 56 | 银 | 0-8 | 0.05 |

ZKS-90B 多参数水质快速测定仪

产品特点



- 检测项目:依据国家行业标准:COD-《HJ/T 399-2007》、氨氮-《HJ 535-2009》、总磷-《GB11893-89》、总氮-《HJ 636-2012》等;
- 符合法规:采用1200条/mm光栅分光光学系统,光学性能和技术指标符合《JJG-178紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》的要求;
- 比色方式:管皿一体双模式;
- 预设曲线:预设曲线,无需配置标准样品,用户还可以根据需要标定曲线;
- 使用简单:配套专用预制试剂,3-5个步骤即可完成测量过程,使用简单,彩色触屏,浓度直读,中文显示界面;
- 数据处理:具有数据断电保护功能和数据储存功能,可以存储海量测试数据,并能自由查看,支持U盘导出和打印机输出。

产品功能

基于分光光度计技术的ZKS-90B多参数水质快速测定仪,仪器内置水质行业测定项目方法曲线,可直接测量读出样品浓度,无需用户购买标准物质,只需按要求加入水样到预制试剂管内,3-5个步骤即可完成样品测定;无需测试前复杂的样品配制,也避免配制样品产生的误差,过程简单。非分析测试专业人员也能在几分钟内完成样品的测定,操作简单、易学。

测定仪检测项目完全符合国家行业标准要求,同时它更是一台标准的可见分光光度计,能够通过JJG178《紫外、可见、近红外分光光度计检定规程》的计量检定,符合法规要求,性价比更高。

测定仪具有更为准确的测量结果;透射比最大允许误差0.5%T;测试项目波长最大允许误差2nm,稳定性0.002A(30min)。

测定仪选用彩色触摸屏,数据显示更加直观、简便。测定数据可通过U盘导出、打印输出等多种输出方式。主机系统也可通过U盘一键升级,方便用户定制测试项目的需求。

项目测定选择

COD、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、硝酸盐氮、游离氯和总氯、硫酸盐、三乙胺等。

| 型号 | ZKS-90B | | |
|--------|----------------|--------|-------------|
| 测试项目 | 多参数 | U盘导出 | 支持 |
| 测试项目扩展 | 支持 | 打印机 | 标配 |
| 便携式附件箱 | 标配 | 光源 | 钨灯 |
| 波长范围 | 330-1000nm | 显示屏 | 4.3寸彩色触摸屏 |
| 波长准确度 | ±2nm | 操作系统语言 | 中文,英文自动切换 |
| 透射比准确度 | ±0.5%T | 尺寸 | 370*290*140 |
| 比色方式 | 16mm试管、10mm比色皿 | 重量 | 6kg |

ZKS-100 型COD快速测定仪

执行标准

《HJ/T 399-2007水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法》

产品特点

- 光纤检测系统,可测定COD;
- 具有数据存储功能,可存储100万组数据,并能够自由查看;
- 作为专业的水质测定仪,浓度直读,测量结果更准确稳定;
- 配备完善的专业耗材试剂,工作步骤大大减少,测量更加简单、准确;
- 采用7寸的彩色触摸屏,8个触摸感应功能模块,人性化指引设计;
- 双比色检测系统,具有独立管比色检测位及4个皿比色检测位,同一项目支持多个样品同时检测出值;
- 搭载性能彪悍的 ARM 处理器芯片,各项核心指标性能大幅提升,拥有强大的运算处理能力;
- 仪器自备校准曲线功能,可根据标准样品计算、校准、修改、储存曲线。



产品功能

ZKS-100 COD快速测定仪采用光纤检测技术,7寸彩色液晶触摸屏、8个触摸感应功能模块、人性化指引设计,运用进口医用光源,专业水质检测仪系统,ZKS-100 COD快速测定仪性能稳定、测量准确、测定范围广、功能强大、操作简单。

标准配置

COD专用试剂1盒、比色皿、比色皿架、比色管架、移液枪、打印纸、反应管、使用说明手册、产品合格证、保修卡。



ZKS-16型 配套多功能消解仪

| | | | |
|------|----------------------------|-------|----------------------------|
| 型号 | ZKS-100 | 光学系统 | 光纤检测系统 |
| 检测位 | 5个检测位 | 重复性 | ≤±2% |
| 显示 | 7寸彩色液晶触摸屏 | 通道间误差 | ≤±2% |
| 进样装置 | 自动多通道检测装置 | 数据传输 | 配备USB接口和串口传输功能 |
| 检测方式 | 比色管检测(预制试剂) 比色皿检测(固体试剂) | 存储 | 可存储100万组数据,可自由调用查看 |
| 测量范围 | 2-20000mg/L | 预存曲线 | 预存320条曲线,可供用户进行选择、校准、修改等操作 |
| 准确度 | ≤±5% | 自动校准 | 仪器具有自动校准功能 |
| 波长 | 420nm, 610nm | 打印方式 | 内置热敏打印机 |
| 参比通道 | 设有固定自动参比通道 | 光源 | 进口冷光源(可达10万小时以上) |

ZKS-BODplus 全自动BOD快速测定仪



产品特点

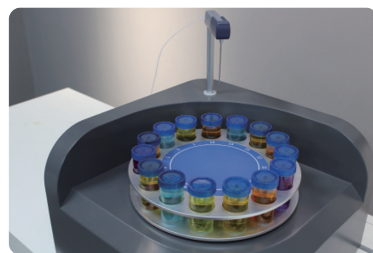
- 测量速度快, 8分钟出结果;
- 水质专用系统;
- 自带打印功能, 方便快捷;
- 超大8寸彩色触摸屏, 动态显示, 操作简单;
- 采用进口BOD专用菌种、夹层干式膜无毒无害, 使用寿命长。

产品功能

ZKS-BODplus 全自动BOD快速测定仪采用15通道自动检测, 8寸彩色触摸屏, 内置打印机, 测量速度快, 多液路全自动智能切换, 自动恒温流通式微生物电极法, 全自动快速测定水中BOD, 8分钟出结果, 性能稳定、操作方便、测量准确、符合国家环保总局有关行业标准, 测试方法编入《水和废水分析方法》第四版, 且列为HJ/T86-2002微生物传感器快速测定的标准方法。

产品应用领域

广泛用于环境监测站, 高等院校, 城市污水处理及各类地表水、工业废水中BOD快速检测。



ZKS-BOD-Z型 BOD自动进样器

标准配置

蠕动泵、电极、微生物膜、Teflon膜、液管、电源线、使用说明手册、产品合格证、保修卡、缓冲溶液、BOD标准溶液、移液枪、打印纸

| | | | |
|------|---------------------|-------|---------------------|
| 测量项目 | 生物化学需氧量(BOD) | 进样器 | 全自动TE-15自动进样器 |
| 测量原理 | 流通式微生物电极法 | 生物膜寿命 | 不开封质保一年, 活化后使用30天以上 |
| 打印方式 | 内置打印机 | 显示 | 8寸彩色液晶触摸屏 |
| 测量范围 | 2~4000mg/L | 数据存储 | 100万条存储数据 |
| 测量时间 | 8min | 软件环境 | 专用水质检测软件 |
| 测量误差 | ≤5% (11次测量标准相对偏差) | 自动供氧 | 防液体渗透自动供氧设计 |
| 清洗方式 | 全自动清洗 | 数据传输 | 仪器具有数据传输功能 |
| 进样方式 | 全自动进样装置 | 环境温度 | 5-40°C |
| 测量方式 | 全自动智能切换待测水样、标准样、清洗液 | 自检 | 仪器具有自检错误报警功能 |
| 样品体积 | 50mL | 测量数量 | 自动15样本检测 |
| 恒温方式 | 自动脉冲式恒温控制系统 | 电源 | AC220V, 50Hz |
| 通讯接口 | USB RS-232 | 主机尺寸 | 长508 × 宽392 × 高219 |

ZKS-BOD5 智能BOD测定仪(无汞压差法)



产品特点

- 直接显示每个通道BOD检测数据结果；
- 采用彩色显示屏, 每天自动显示测量数值；
- 使用无汞压差检测法, 测量水中BOD, 安全可靠, 操作简单；
- 采用微处理器控制系统, 自动完成测量过程, 无需专人看管；
- 采用进口传感器: 性能稳定、漂移少、测量准确；
- 测量样品数量1-6, 可任意选择单个样品开始时间；
- 存储空间大, 可存储10万以上检测结果；
- 配备内置锂电池供电, 测量过程无需专人看管, 全程智能化监控；
- 具有支持连续、间隙式搅拌功能。

产品功能

6个单元独立显示测试位, 每个单元测试位单独计时测试, 每个测试位内置锂电池, 每个测试位独立显示取样量、测定值、测试时间与所有测定信息. 自动完成测量过程、无需专人看管、安全可靠、智能微电脑控制。

产品应用领域

产品广泛应用于污水处理厂、自来水厂、环境检测站、实验研究室、第三方检测机构、环境保护等领域。

标准配置

专用培养瓶盖、电源适配器、BOD培养瓶、搅拌转子、药剂杯、精密pH试纸、塑料镊子、营养盐、缓冲剂、氢氧化钠、葡萄糖/谷氨酸、使用说明手册、产品合格证、保修卡。

| 型号 | ZKS-BOD5 | | |
|-------|---|------|---------------|
| 存储数据 | 5天/7天数据 | 测定下限 | 2mg/L |
| 测量周期 | 5天-7天可选 | 额定功率 | 20W |
| 培养瓶容积 | 580mL | 测量数量 | 6组 |
| 额定电压 | AC220V±10%/50-60Hz | 培养温度 | 20±1°C |
| 测量记录 | 5分钟-3小时/次 | 测定范围 | (0-4000) mg/L |
| 测量原理 | 无汞压差法 | 搅拌模式 | 支持连续、间隙搅拌 |
| 测定精度 | 符合水质BOD5精度测试标准(葡萄糖-谷氨酸标准液 BOD5范围在180~230mg/L) | | |

ZKS-X 系列多功能智能消解仪



| | | |
|----------|------------------------------------|---------|
| 型号 | ZKS-X16 | ZKS-X24 |
| 屏幕大小 | 4.3寸 | 7寸 |
| 加热模式 | 单温区 | 双温区 |
| 消解孔位 | 16孔 | 24孔 |
| 消解项目 | COD、CODMn、总氮、甲醛、总磷低量程、磷高量程、2个自定义项目 | |
| 温度示值误差 | ≤1°C | |
| 消解时间示值误差 | ±1s | |
| 时间设定 | 0-999min | |
| 计时器 | 2个 | |
| 适用规格 | ø16mm耐高温反应管, 深度:>96mm | |
| 最高温度 | 200°C | |

产品特点

- 彩色液晶电容屏触摸屏, 可实时显示加热时间、温度等参数, 操作平台符合人体工程学, 菜单智能简洁;
- 16孔、24孔两种规格, 24孔规格左右分区控温, 带时间设定功能;
- 内置水质行业消解项目, 可直接使用。

产品功能

ZKS-X 系列多功能智能消解仪, 内置水质行业消解项目, 可直接调取使用, 无需用户自己设置, 可进行COD、CODMn、总氮、甲醛、总磷低量程、总磷高量程等水样的消解处理, 操作简单, 使用方便。

ZKS-16 多功能消解仪



产品特点

- 当温度上升至设定消解温度后自动开始计时;
- 用于COD、总磷、总氮、重金属等消解, 带消解定时报警功能;
- 透明防护罩, 直观消解状态, 外壳材质耐高温, 安全可靠;
- 具有温控超时自动切断保护功能;
- 预存四套消解程序, 无需修改, 直接使用。

产品功能

ZKS-16型多功能消解仪, 符合环保行业标准HJ/T399-2007, 操作简单, 智能安全, 升温速度快, 温度均匀稳定, 广泛用于各行业水质检测中。

| | | | | | |
|--------|------------------|--------|-----------|-------|-------------|
| 显示方式 | 5寸液晶屏 | 定时开关 | 程序自动 | 消解保护罩 | 高温透明安全防护 |
| 预存消解程序 | COD、总磷、总氮 | 定时精度 | 0.1秒/小时 | 防酸外壳 | 耐高温耐腐蚀 |
| 操作 | 触摸式 | 延时保护 | 自动 | 额定电压 | AC220V/50HZ |
| 加热速度 | 10分钟内升到设定温度165°C | 消解数量 | 16支 | 环境温度 | (5-45)°C |
| 消解温度 | 室温至200°C | 消解容量 | (0-15) mL | 环境湿度 | 相对湿度< 85% |
| 温度示值误差 | ≤±2°C | 程序升级 | 支持 | 额定功率 | 700W |
| 外形尺寸 | 350*260*210 | 升温完成 | 报警提示 | 定时范围 | 0-24小时 |
| 温场均匀性 | ≤2°C | 超温 | 报警提示 | 仪器重量 | 6.5kg |
| 用途 | 可用于COD、总磷、总氮等消解 | 仪器过热保护 | 自动切断 | 消解防护板 | 防烫隔热层 |

实验室综合解决方案

中科申除了提供各种实验室仪器以外,还提供**实验室整体的综合解决方案**,为客户提供**实验室规划设计、装修装饰、家具定制、仪器设备、通风系统、信息化管理、玻璃器皿、后期耗材**以及相关**的人员培训服务**等内容。

中科申的实验室综合解决方案,综合考虑了实验室的实际情况和需求,结合了现代科技和环保理念,致力于打造一个安全、舒适、高效的实验室环境。我们拥有专业的设计团队和技术人员,能够为客户提供个性化的设计方案和技术支持,确保实验室的各项设施符合国家标准和客户要求。

中科申的实验室综合解决方案不仅注重产品的质量和性能,同时也关注产品的环保和节能。我们提供的设备和系统都经过了严格的测试和认证,确保其安全、可靠、环保、节能的性能。

客户案例



成都某污水处理厂

服务内容:总面积约240m²的化验室新建设计规划、水电管路排布、家具定制、设备仪器采购与安装调试、玻璃器皿提供、试剂耗材提供、人员指导培训等整体建设服务。

建设标准:

- 1、符合国家及行业和地方相关标准;
- 2、满足43项水质检测要求;
- 3、30多项仪器设备以及30多项定制家具。



长沙某污水/自来水处理厂

服务内容:总面积约1900m²的化验室新建设计规划、整体装修、家具定制、设备仪器采购与安装调试、玻璃器皿提供、试剂耗材提供、人员指导培训等整体建设服务。

建设标准:

- 1、《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)、《生活饮用水标准检验方法》(GB/T5750)中所述II级标准关于常规水厂的配置所需检测指标;
- 2、满足106项水质检测要求;
- 3、60多项仪器设备、上百项实验室家具设施、上百项玻璃器皿与试剂耗材。

合作伙伴



客户版图



咨询及问题

如果您有关于中科申产品的任何问题或需要进一步的咨询,请随时提出。我们的专业团队将竭诚为您提供帮助和支持。

我们的售后服务团队由经验丰富的专业人员组成,他们将为您提供及时、有效的解决方案,确保您的实验室设施始终处于良好的运行状态。

售后服务电话:19138459975

联系我们

-  座机电话:028-85541992
-  技术服务:13008181398
-  整体建设:19938325852
-  邮箱地址:zhongkeshen123@163.com
-  官方网址:WWW.SCZKS.COM
-  公司地址:成都市武侯区武青南路33号



四川中科申科技有限公司

SICHUAN ZHONGKESHEN TECHNOLOGY COMPANY

服务电话:028-85541992

网址:www.sczks.com

地址:成都市武侯区武青南路33号



扫码关注公众号