

# 彩屏混凝试验搅拌仪器

MY3000 - 6 N 使用说明书



《混凝沉淀(烧杯)试验方法》编制单位  
武汉市梅宇仪器有限公司

# — 目录 —

- 概要-----
- 主要特征-----
- 主要参数-----
- 主要作用-----
- 使用说明-----
  - 操作方法-----
  - 同步运行-----
  - 独立运行-----
  - 程序查阅方法-----
- 注意事项-----
- 装箱清单-----
- 售后服务-----

## 一、概要

本仪器是中国第一台荣获多项国家专利的彩屏智能型的多功能混凝试验搅拌仪器。微电脑控制、超大彩色液晶屏幕中英文显示操作系统；精确可靠的步进电机驱动，转速不受任何外来因素影响，重复性误差为零。自动加药、搅拌轴自动升降、自动计算并显示G值G T值等功能更使您工作得心应手。六联同步、独立两用搅拌仪器更是国内外标准的产品规格。

## 二、主要特征

- 1) 7寸超大彩色液晶屏，动态显示各种参数，数据更清晰；
- 2) 微电脑控制、程序储存20种，每种可自动无级变速10次；
- 3) 国际化中英文双显系统，更适用所有用户；
- 4) 整机一体化设计，整洁、美观、安全性能好；
- 5) 六联搅拌轴实现同步运行或者独立运行；
- 6) 自动测温，自动计算G值、GT值；
- 7) 自动加药，并可设定多次自动加药；
- 8) 在沉淀结束时有语音信号提示，实验更方便；
- 9) 搅拌轴呈垂直升降式，更容易保护矾花的形成；
- 10) 试验杯底座有照明光源，观察絮凝效果更清楚；
- 11) 银白色烤漆机身，高端大气；
- 12) 配送仪器专用的有机玻璃实验杯和试管；

### 三、 主要作用

- 1) 比较各种混凝剂的混凝效果；
- 2) 确定最佳的混凝剂投加量；
- 3) 优化混合条件；
- 4) 优化絮凝条件；
- 5) 求混合、絮凝、沉淀的合理组合。

### 四、 主要参数

可设程序数量:	20 种; 每种自动无级变速 10 次
速度梯度 G 值:	10 ~ 1000s <sup>-1</sup>
转速范围:	10 ~ 1000r/min ± 0.01%
时间范围:	0 ~ 99 min 59s x 10 ± 0.01
测温范围:	0 ~ 50℃ ± 0.1℃
电 压:	AC 220V ± 5%

### 五、 使用说明

#### 5.1 操作方法:

- 1、打开电源开关，液晶屏上显示出主菜单。
- 2、按“升”键，搅拌杆及叶片上升到位后自动停止。（当彩色液晶屏显示主菜单时可手动升、降，其他显示过程中不要按‘升’或‘降’。）

- 3、把六个试验杯装入试验溶液后放到试验杯座上，同时另外准备一容器，放入一定量的同样溶液，把测温插头插入仪器机身侧面的插座内，把测温传感头放入溶液中，工作过程中测温头一直要保持在溶液中。
- 4、按“↓”键：进行中英文转换。
- 5、按“1”键：运行，出现“当前设置”画面；
- 6、按“↓”键：选择工作方式：同步运行或独立运行；
- 7、按“→”键：选择杯型：1升圆杯或0.5升圆杯或方杯；
- 8、选好设置后，按“确认”键，画面进入程序页面。
- 9、按“降”键，搅拌杆及叶片下降到位后自动停止。
- 10、向试管中加入试验用药液。
- 11、这时可根据需要按液晶显示屏上的主菜单设定程序。
- 12、输入预设的程序号后，液晶屏即显示程序单，按“回车”键确认。
- 13、执行搅拌程序时，液晶屏动态显示程序执行情况，程序单滚动显示各项数据。时间为倒计时显示。液晶屏同时显示出搅拌中的剩余时间、转速、G值、GT值、温度。
- 14、搅拌结束时，搅拌杆及叶片自动升起，开始沉淀。沉淀结束时蜂鸣器提示，液晶屏显示GT值。根据液晶屏提示可选择重新执行本程序或返回执行其他程序。按任意键，可停止蜂鸣器提示。
- 15、在工作过程中按‘复位’键可立即停止工作并返回主菜单。

## 5.2 同步运行：

- 1、在主菜单界面按“1”键：运行，出现“当前设置”画面；

- 2、按“↓”键：选择工作方式：同步运行
- 3、按“→”键：选择杯型：1升圆杯或0.5升圆杯或方杯；
- 4、选好设置后，按“确认”键，画面进入程序页面。
- 5、选择同步运行的搅拌轴根数：分别选择‘1’～‘6’号键，可分别选择1根、2根、3根、4根、5根、6根同步运行。按‘0’键取消同步运行选择。
- 6、输入程序号，按‘回车’键，再按‘回车’键，搅拌轴即开始运行程序，直到程序结束。

### 5.3 独立运行：

- 1、在主菜单界面按“1”键：运行，出现“当前设置”画面；
- 2、按“↓”键：选择工作方式：独立运行。
- 3、选好设置后，按“确认”键，画面进入程序页面。
- 4、输入第1头所需运行的程序号，按“→”键，把光标移到第2头；再输入第2头所需运行的程序号，按“→”键，把光标移到第3头；再输入第3头所需运行的程序号，按“→”键，把光标移到第4头；再输入第4头所需运行的程序号，按“→”键，把光标移到第5头；再输入第5头所需运行的程序号，按“→”键，把光标移到第6头；再输入第6头所需运行的程序号，按‘回车’键；降下搅拌头，按‘回车’键。
- 5、根据试验需要，分别按动‘1’‘2’‘3’‘4’‘5’‘6’号键，‘1’‘2’‘3’‘4’‘5’‘6’号搅拌头开始工作。按‘1’键启动‘1’头；按‘2’键启动‘2’头；按‘3’键启动‘3’头；依此类推。  
工作中根据试验需要可随时按相应按键停止其搅拌头工作。

6、独立运行程序全部结束后，搅拌头自动上升到位后停止。蜂鸣器会发出声音，通知提取结果。按任意键(除1、2、3、4、5、6、复位键)可停止蜂鸣器工作。

#### 5.4 编程方法及程序查阅：

本控制器可存储多达20种程序，每种程序最多自动无级变速十次。出厂前预设了部分程序，请根据您的试验需要修改程序。

编程方法如下：

当液晶屏显示主菜单时，选择2：编程，输入程序号：1，再按回车键。此时光标在待输入处闪动（起始时在左上角），按数字键即可依次输入各项内容，光标自动右移、换行。时间的分、秒各为两位，转速为四位，当高位为零时，应输入“0”，也可按“→”键跳过；当输入转速后，即可输入是否加药信息，如在该段程序开始时要加药应输入“1”，不加药应输入“0”，最后的沉淀程序要把转速设定为“0000”。沉淀程序后面如有其他程序，此时即全部自动删除。如在某段把分、秒值全置为“00”，由该段程序开始，后面的原有程序也全部删除。

按以上方法，继续设定程序2；程序3；……

本机的转速范围为 0 ~ 1000转/分，当输入数值小于1时，实际上按1转/分运行；大于1000时，实际上按1000转/分运行。

当对原有程序进行局部修改时，可使用“↑、↓、←、→”四个键移动光标位置，再输入需要的数字。

## 六、注意事项

- 1、本机使用AC 220V±5%电源，一定要安装接好接地线，并要定期检查搅拌器的安全接地情况，确保安全。
- 2、当搅拌杆在中间位置时，不要按‘升’或‘降’键。
- 3、本搅拌器虽然注意了防水问题，但试验时仍需注意避免将水溅到主机或控制器上，溅上后应立即擦掉。
- 4、当搅拌轴空载运转时，个别轴有时可能出现转速不稳甚至不转的现象，这种现象带负荷运转时就会消除。
- 5、几个试验杯中间的升降齿条，每隔半年左右应清洗一次，涂抹上新的润滑油，让升降齿条顺利上下运行。

## 七、装箱清单

编号	名 称	数 量
1	主机	1台
2	电源线	1条
3	有机玻璃试验杯(1000ml)	6个
4	温度传感器	1支
5	试管(φ 15x80)	6只
6	熔断芯(3A)	2个
7	使用说明书	1份
8	产品合格证保修单	1份



## 八、售后服务

公司产品从用户购买之日起一年内如有质量问题，包修、包换、包退；三年内属质量问题免费保修；产品终生维修。

中国工程建设标准《混凝沉淀(烧杯)试验方法》编制单位

# 武汉市梅宇仪器有限公司

营 销 部：武汉市江汉区江汉路 129 号 14 层 12 室

售后地址：湖北省潜江市园林南路特 8 号(园林南路 68 号) 梅宇大楼

总 经 理： 手机/微信：18086119440    QQ：168871229

销售经理： 手机/微信：13477001630    QQ：130080406

售后经理： 手机/微信：13886951593    QQ：1246820553

公司网址： <http://www.meiyuyiqi.com/>

企业店铺： <https://shop151301648.taobao.com>

电 话： 027-85513593(销售)    0728-6245593(售后)

免费热线电话： 400-900-8656 (销售)

注：仪器型号及出厂编号等信息贴在仪器侧面

## 有问有答

### 一、售前

问：梅宇仪器是专业厂家吗？

答：梅宇仪器有限公司成立于 1979 年，现位于美丽的江城武汉,是一家实力雄厚的资深企业。公司是研发生产混凝试验搅拌仪器三十多年的专业厂家，是《混凝沉淀(烧杯)试验方法》的编制单位之一

问：MY3000-6M 彩屏混凝试验搅拌仪器是梅宇仪器公司自己生产的吗？

答：是的。MY 这两个字母就是梅宇拼音的首字母。

问：MY3000-6M 彩屏混凝试验搅拌仪器与其他厂家产品有什么区别？

答：这是一款由梅宇仪器独家研发生产的国家专利产品，1. 超大 7 寸彩色液晶屏(其他厂家 4.5 寸兰白屏) 2、微电脑控制，程序储存 20 种(其他厂家 12 种)，3、中英文双显系统(其他厂家单一系统)，4、仪器采用一体化设计，外形美观，操作方便，安全性能好(其他厂家分体结构，需用电缆连接)，5、磨砂不锈钢机箱制造，高档大气(其他厂家普通铁板)，

问：产品价格与其他厂家相比呢？

答：彩屏混凝试验搅拌仪器是系列产品，价格低的比其他厂家的“兰白屏”的还要便宜。16980 元~24980 元(其他厂家 18600 元)

问：质量免费保质期呢？

答：三年免费质保。(其他厂家一年)

问：购买产品后，怎样运到用户单位？

答：厂家选择高端物流公司高额保价免费送到用户单位。

问：彩屏混凝试验搅拌仪器需要厂家安装调试吗？

答：不需要。出厂前已经调试好，用户收到仪器后打开包装按照说明书直接操作即可。

## 二、售后

问：彩屏混凝试验搅拌仪器使用什么电源？

答：220V 交流电源，（如需要其他电源，购买时请先按需要订购）

问：随机配件中的温度探头线怎样使用？起什么作用？

答：把这个温度探头插入仪器侧面的插孔中即可。主要作用是提供准确温度值给微电脑控制器计算 G 值用。如不需要计算 G 值可忽略。

问：怎样自动加药？

答：在设定程序时按需要设定好，运行时电机会转动加药杆自动旋转实现加药的。

问：同步运行时，屏幕上显示正在搅拌，但搅拌轴不转，这是什么原因？

答：这是同步运行设置时没有选择搅拌轴，请参照说明书按需要选择 1~6 根搅拌轴。

问：搅拌轴不在试验杯正中间怎么办？

答：把试验杯在底座上适当调整一下位置。

问：搅拌轴运行中需要加润滑油吗？

答：不需要。

问：产品需要维修怎么办？

答：当出现故障时请电话咨询公司售后部 13886951593，随时协助您解决问题。