

前言

感谢您购买和使用武汉市梅宇仪器有限公司 MY6000 系列混凝试验搅拌器产品!

在您使用本产品之前请您仔细阅读对应产品的使用说明书，并按照正确操作顺序进行使，同时请妥善保存于日后查阅。

特别说明：

- 1、本说明书为一书通用，即同系列不同型号产品可通用!
- 2、使用前对照具体产品型号进行参数使用!
- 3、本公司保留对此手册的最终解释权，再次感谢您选择我们的产品!

产品概述

产品简介

混凝试验搅拌器是水处理领域常用的一种水质监测器，用于模拟水处理运行(自来水净化或者污水处理)中的加药、反应、絮凝、沉淀过程，多用于烧杯混凝搅拌试验，在水厂实践生产中起到了重要的指导意义。

MY6000 混凝试验搅拌器规格被分类为两联系列、四联系列、六联系列、八联系列、十联系列，其中六联搅拌器较为常用。

混凝试验搅拌器从屏显界面分类为触摸屏系列、彩屏系列、数显系列、便携式系列

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。

适用范围

高等院校、科研院所、自来水厂、污水处理厂、市政给排水、环境环保业、石化化工、药剂印染、医药行业.....

目录<一>

触摸屏混凝土试验搅拌机 MY6000 系列------(5-8 页)

产品简介 -----

基本参数 -----

性能特征 -----

使用说明 -----

 开机操作 -----

 同步运行 -----

 独立运行 -----

 程序查阅方法 -----

装箱清单 -----

彩屏混凝土试验搅拌机 MY6000 系列------(9-12 页)

产品简介 -----

基本参数 -----

性能特征 -----

使用说明 -----

 开机操作 -----

 同步运行 -----

 独立运行 -----

 程序查阅方法 -----

装箱清单 -----

数显混凝土试验搅拌机 MY6000 系列------(13-14 页)

产品简介 -----

基本参数 -----

性能特征 -----

使用说明 -----

 开机操作 -----

 同步运行 -----

 独立运行 -----

 程序查阅方法 -----

装箱清单 -----

目录<二>

便携式混凝试验搅拌机 MY6000 系列----- (15-18 页)

产品简介 -----

基本参数 -----

性能特征 -----

使用说明 -----

 开机操作 -----

 同步运行 -----

 独立运行 -----

 程序查阅方法 -----

装箱清单 -----

注意事项----- (19 页)

售后服务----- (20 页)

使用说明书

触摸屏系列(型号 6S/6T/8S/10S)

一、产品简介

触摸屏混凝试验搅拌器于 2022 年由武汉梅宇仪器公司专利研发推出的一款新型搅拌装置，主界面采用 10 寸触摸屏一体设计，集中化管理操作与显示，反应灵敏、视觉直观、更清晰。性能基于原彩屏混凝试验搅拌机之上，智能体验再升级，步进电机驱动，转速计数数，零误差，微电脑控制多元化运行模式、加药、升降、GT 值等多项参数，整机含中/英文双语系统，自由切换，适用于国内外各类用户使用，让您的实验更得心应手。

二、基本参数

转速范围	10 ~ 1200 秒 $\pm 0.01\%$
速度梯度 G 值:	10 ~ 1000 秒 ⁻¹
时间范围	0 ~ 99 分 59 秒 $\times 10 \pm 0.01$ 秒
测温范围	0 ~ 50℃ $\pm 1^\circ\text{C}$
可设程序数量	30 种/每种自动无级变速 10 次
电 压:	AC 220V $\pm 5\%$

三、性能特征

- 1、10 寸触摸彩色液晶屏，全屏触摸设置程序和操作升降，动态显示各种参数更清晰
- 2、微电脑控制、程序储存 30 种，每种自动无级变速 10 次
- 3、中文、英文双显系统适用于国内外各类用户
- 4、仪器采用一体化设计，外形美观，操作方便，安全性能好
- 5、数根搅拌轴既可同步运行，亦可独立运行（无级变速 10 次）
- 6、自动测温，自动计算显示 G 值、G T 值
- 7、自动加药，根据需要可设定多次自动加药
- 8、自动升降，搅拌轴在程序完成后自动升起，沉淀结束时有信号提示
- 9、搅拌轴采用步进电机垂直升降，更容易保护矾花的形成
- 10、免费配送搅拌器配套有机玻璃试验杯和试管
- 11、试验杯底座配有照明光源，观察絮凝效果更清楚
- 12、不锈钢/银白色烤漆两种机箱制造，高档大气，外形优雅，美观大方

使用说明书

触摸屏系列(型号 6S/6T/8S/10S)

四、使用说明

4.1 开机操作

- 1、打开电源开关，液晶屏上显示主界面，此时任意触摸转换成主菜单。
- 2、按“升”键，搅拌杆及叶片上升到位后自动停止。
- 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，把测温插头插入机器侧面的插座内，把测温传感头放入单独溶液中，工作过程中测温头一直要保持在溶液中。
- 4、在主菜单界面点击“中英文切换”键，进行中英文转换。
- 5、在主菜单界面点击“运行”键，出现“当前设置”画面；
- 6、点击“工作方式”键：选择工作方式：同步运行或独立运行；
- 7、点击“杯型”键：选择杯型：1 升圆杯或 0.5 升圆杯或方杯；
- 8、选好设置后，点击“确定”键，进入下一步。
- 9、点击“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，并点击“确定”键，进入下一步。
- 11、这时可根据需要输入已存储的程序号。
- 12、点击“确定”键，进入下一步，液晶屏即显示程序单，按“开始运行”键确认启动。
- 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、温度。
- 14、同步搅拌结束时，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。点击“停止报警”按钮，可停止蜂鸣器提示。
- 15、在工作过程中点击‘复位’键可立即停止工作并返回主菜单。

4.2 同步运行

- 1、在主菜单界面点击“运行”键，出现“当前设置”画面；
- 2、点击“工作方式”键：选择工作方式：同步运行；
- 3、点击“杯型”键：选择杯型：1 升圆杯或 0.5 升圆杯或方杯；
- 4、选择同步运行的搅拌轴根数：分别点击‘1’～‘6’，可分别选择第 1 根～第 6 根是否启动同步运行；默认选择全部。
- 5、选好设置后，按“确认”键，画面进入程序输入页面。
- 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。

使用说明书

触摸屏系列(型号 6S/6T/8S/10S)

4.3 独立运行

- 1、在主菜单界面按“运行”键：运行，出现“当前设置”画面；
- 2、点击“工作方式”键：选择工作方式：独立运行。
- 3、选好设置后，按“确定”键，画面进入程序页面。
- 4、依次点击每个搅拌头对应程序号，可输入每个搅拌头所需运行的程序号，输入完成后，按“确定”按钮进入下一步，按提示降下搅拌轴后，点击“确定”键进入程序界面。
- 5、根据试验需要，分别点击‘1’‘2’‘3’‘4’‘5’‘6’号窗口，‘1’‘2’‘3’‘4’‘5’‘6’号搅拌头开始工作。按‘1’号启动‘1’头；按‘2’号启动‘2’头；按‘3’号启动‘3’头；以此类推。工作中根据试验需要可随时触摸相应工作头号所在区域来停止其搅拌头工作。可通过界面上的“全部启动”和“全部停止”按钮来同时启动或停止所有搅拌头。
- 6、独立运行程序全部结束后，蜂鸣器会发出声音，通知提取结果。按点击“停止报警”按钮可停止蜂鸣器工作。

4.4 编程方法及程序查阅

本控制器可存储多达 30 种程序，每种程序最多自动无级变速 10 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:

- 1、当液晶屏显示主菜单时，点击“编程”，输入程序号；
- 2、再点击“确定”键。此时触摸需要设置的位置即可依次输入各项内容；时间的分、秒各为两位，转速为四位；
- 3、如在该段程序开始时要加药则触摸加药所在位置，显示加药符号，若不需要，则再次触摸，取消加药符号；
- 4、最后的沉淀程序输入时间后要把转速设定为“0”。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、秒值全设置为“0”，由该段程序开始，后面的原有程序也全部删除；每组程序最多有 10 段，可根据自身需要选择设置段数；
- 5、按以上方法，继续设定程序 2；程序 3；……
- 6、当对原有程序进行局部修改时，可任意点击需要修改的位置，再输入需要的数字。点击页面左下角的“清除”按钮可以清除当前程序号，点击“保存”可以保存当前程序号。

查阅方法:

当液晶屏在主菜单画面时点击“程序查询”键即可查询所有程序，液晶屏由 1 号程序开始显示起，按“↑、↓”键可以上下翻页，或者点击数字输入程序号，按“刷新”按钮显示出所输入程序号的程序；点击屏幕左下角“清除”按钮，可以清除当前程序。

使用说明书

触摸屏系列(型号 6S/6T/8S/10S)

五、装箱清单

裸主机	1 台
电源线	1 根
温度传感器	1 根
熔断蕊(3A)保险管	2 个
加药试管(Φ 15x80)	6 只(根据出厂规格配置)
搅拌杯/烧杯 1000ml	6 只(根据出厂规格配置)
使用说明书	1 份
产品检验保修单	1 份
混凝沉淀（烧杯）试验方法手册	1 本

注：仪器型号及出厂编号信息贴在侧面

使用说明书

彩屏系列（型号 6M/6N/6K/6J/6H/6G/6F/8M/10M）

一、介绍

彩屏混凝试验搅拌器是武汉梅宇 2006 年公司开发来的第七代混凝试验搅拌机，产品上线被用户广泛使用，一度成为公司销量前茅产品，整机界面采用 LED 屏+按键操作相结合，界面布局清晰，使用方便。

整机性能基于行业内其它普通搅拌器之上，从机箱材质分类为：磨砂不锈钢机、银白烤漆机箱箱两种，是武汉梅宇仪器公司专利技术研发，专利号【ZL201730676509.2】【ZL201730676438.6】是国内众多高校、职校实验室用常用设置。

二、基本参数

转速范围	10 ~ 1200 转/分 ± 0.01% (6F 最高运行 1000 转/分)
速度梯度 G 值:	10 ~ 1000 秒 ⁻¹
时间范围	0 ~ 99 分 59 秒 × 10 ± 0.01 秒
测温范围	0 ~ 50℃ ± 1℃
可设程序数量	25 种/每种自动无级变速 10 次 （14-25 种）
电 压:	AC 220V ± 5%

三、基本特征

- 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 14~25 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（6F 只能同步运行）；
- 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) 6H6K6M 为磨砂不锈钢机身；6G6J6N6F 为银白色烤漆机身，高端大气；
- 12) 配送仪器专用的有机玻璃试验杯和试管；

使用说明书

彩屏系列（型号 6M/6N/6K/6J/6H/6G/6F/8M/10M）

四、使用说明

4.1 操作方法：

- 1、打开电源开关，液晶屏上显示主界面，此时按任意键转换成主菜单。
- 2、按“升”键，搅拌杆及叶片上升到位后自动停止。
- 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，把测温插头插入机器侧面的插座内，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、在主菜单界面按“↓”键：进行中英文转换。
- 5、在主菜单界面按“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（6F 只能同步运行）；
- 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，进入下一步。
- 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，并按“确认”键，进入下一步。
- 11、这时可根据需要输入已存储的程序号。
- 12、按“确认”键，进入下一步，液晶屏即显示程序单，按“回车”键确认启动。
- 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、温度。
- 14、同步搅拌结束时，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。

4.2 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、选择同步运行的搅拌轴根数：分别选择‘1’～‘6’号键，可分别选择第 1 根～第 6 根是否启动同步运行。按‘↓’键取消所有搅拌头，默认选择全部。
- 5、选好设置后，按“确认”键，画面进入程序输入页面。
- 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。

使用说明书

彩屏系列（型号 6M/6N/6K/6J/6H/6G/6F/8M/10M）

4.3 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“确定”键，画面进入程序页面。
- 4、依次输入每个搅拌头所需运行的程序号，输入完成后，按“确定”按钮进入下一步，按提示降下搅拌轴后，点击“确定”键进入程序界面。
- 5、根据试验需要，分别按‘1’‘2’‘3’‘4’‘5’‘6’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；以此类推。工作中根据试验需要可随时按下相应工作头号所对应数字键来停止其搅拌头工作。可通过“↑”和“↓”按键来同时启动或停止所有搅拌头。
- 6、独立运行程序全部结束后，蜂鸣器会发出声音，通知提取结果。按“确定”按键可停止蜂鸣器工作。

4.4 编程方法及程序查阅：

本控制器最多可存储多达 25 种程序，每种程序最多自动无级变速 10 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：

- 1、当液晶屏显示主菜单时，选择 2：编程，输入程序号，再按回车键。进入编程界面；
- 2、此时光标在待输入处（初始在左上角第一段），按数字键即可编辑内容，通过“↑、↓、←、→”四个键移动光标位置。时间的分、秒各为两位，转速为四位；
- 3、如在某段程序开始时需要加药则在该段加药栏输入任意数字键，显示加药符号，若不需要加药，再输入任意数字键取消加药符号；最后的沉淀程序输入时间后要把转速设定为“0”。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、秒值全设置为“0”，则由该段程序开始，后面的原有程序也全部删除；每组程序最多有 10 段，可根据自身需要选择设置段数。

按以上方法，继续设定程序 2；程序 3；……

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。

程序查阅：

当液晶屏在主菜单画面时按“3”键即可查询所有程序，液晶屏由 1 号程序开始显示起，按“↑、↓”键可以上下翻页，按“0”可以清除当前页程序，按“回车”键或“返回”键可返回。

使用说明书

彩屏系列（型号 6M/6N/6K/6J/6H/6G/6F/8M/10M）

五、装箱清单

裸主机	1 台
电源线	1 根
温度传感器	1 根
熔断蕊(3A)保险管	2 个
加药试管(Φ 15x80)	6 只(根据出厂规格配置)
搅拌杯/烧杯 1000ml	6 只(根据出厂规格配置)
使用说明书	1 份
产品检验保修单	1 份
混凝沉淀（烧杯）试验方法手册	1 本

注：仪器型号及出厂编号信息贴在侧面

使用说明书

数显系列(型号 6D/6B)

一、介绍

数显混凝试验搅拌机采用传统数码管显示屏和数字按键显示界面构成，构造简易、工艺简单，界面明朗，按键式编程法，轻松上手，一键垂直升降，转速范围适中，无级变速 2（6）次，是众多中、小型用户追捧的星品。

二、基本参数

转速范围	20 ~ 400 转/分
时间范围	0 ~ 99 分 59 秒 x 2（6） ± 0.01 秒
可设程序数量	1 种/自动无级变速 2（6）次
电 压：	AC 220V ± 5%

三、基本特征

- 1、微电脑控制、高亮度数码管显示，可根据试验需要进行各项操作，在搅拌中同时动态显示各种参数；
- 2、简单易学的编辑编程方法，每次最多可编存储 2（6）次自动变速
- 3、整机一体化设计，整洁、美观、安全性能好；
- 4、六联搅拌轴实现同步运行；
- 5、在搅拌程序完成后，搅拌杆自动上升到位停止；在沉淀结束时有信号提示，实验更方便；
- 6、搅拌轴呈垂直升降式，更容易保护矾花的形成；
- 7、试验杯底座有照明光源，观察絮凝效果更清楚；
- 8、银白色烤漆机身，高端大气；
- 9、配送仪器专用的有机玻璃试验杯和试管；

四、使用说明

4.1 操作方法：

- 1、打开电源开关，数码管显示原设定数据，灯光启亮。
- 2、按‘升’键，搅拌杆上升到位后自动停止；把装有试验溶液的六个试验杯放到试验杯座上。
- 3、按‘降’键，搅拌杆下降到位后自动停止。
- 4、这时可根据需要按动按键开关设定程序。
- 5、按‘工作’键，搅拌杆开始搅拌；可向试管中加入药液。
- 6、执行搅拌程序时，数码管动态显示程序执行情况。

使用说明书

数显系列(型号 6D/6B)

8、搅拌结束后，搅拌杆自动上升到位后停止；开始沉淀。沉淀结束时有信号提示。

9、在工作过程中按‘暂停’键，可暂时停止工作；再次按‘工作’键，可继续工作。按‘停止’键，可立即停止工作并复位。

4.2 编程方法及程序查阅：

本控制器可存储 1 种程序，每种程序最多自动无级变速 2 次（6D 6 次）。出厂前预设了程序，请根据您的试验需要修改程序。

在开机后按①键，其对应指示灯亮；按“设置”键，‘分’位的数码管闪动，按‘+’‘-’键，调到所需时间；再按“设置”键，‘秒’位的数码管闪动，按‘+’‘-’键，调到所需时间；再按“设置”键，‘转速’的数码管闪动，按‘+’‘-’键，调到所需转速；第一段设定结束。此时再按‘②’键，进入第二段程序设定，以此类推。设置完成按“工作”键保存所有程序。

6B 有 2 段，6D 有 6 段，按①、②、③、④、⑤、⑥、键：用于检查或设置相应的程序段的参数。

当最后一段转速设置为 0 时，则为沉淀时间。

五、装箱清单

裸主机	1 台
电源线	1 根
温度传感器	1 根
熔断蕊(3A)保险管	2 个
加药试管(Φ 15x80)	6 只(根据出厂规格配置)
搅拌杯/烧杯 1000ml	6 只(根据出厂规格配置)
使用说明书	1 份
产品检验保修单	1 份
混凝沉淀（烧杯）试验方法手册	1 本

注：仪器型号及出厂编号信息贴在侧面

使用说明书

便携式系列（型号 4N/2N）

一、介绍

便携式混凝试验搅拌器（MY6000-4N/MY6000-2N）是实验室常用的一种小型便携式搅拌器，搅拌体独立分散连接控制面板，体积小、轻盈、便携，具备室内/户外两用地两特质，为便于户外使用，特别配置了交/直流两用电源接口，被列为多功能搅拌器之一。便携式混凝试验搅拌器同时也具备多元化运行模式及综合数值计算功能。被誉为户外水处理混凝实验小能手。

二、基本参数

转速范围	10 ~ 1200 秒 ⁻¹
速度梯度 G 值:	10 ~ 1000 秒 ⁻¹
时间范围	0 ~ 99 分 59 秒 × 10 ± 0.01 秒
测温范围	0 ~ 50℃ ± 1℃
可设程序数量	25 种/每种自动无级变速 10 次
电 压:	AC 220V ± 5%

三、基本特征

- 1、7 寸大彩色液晶屏，动态显示各种参数，数据更清晰；
- 2、微电脑控制、程序储存 25 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、搅拌体与主机采用分散设计，轻盈、便携、安全性能好；
- 5、两联，四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、可多次手动加药；
- 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、银白色烤漆机身，高端大气；
- 11、配送仪器专用的有机玻璃试验杯和试管；

使用说明书

便携式系列（型号 4N/2N）

四、使用说明

4.1 操作方法

- 1、打开电源开关，液晶屏上显示欢迎界面，按任意键进入主菜单。
- 2、把两个（四个）搅拌装置放进装有试验溶液的试验杯上，同时另外准备一容器，放入一定量的同样溶液，把测温插头插入控制器背面的插孔内，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。
- 3、按“↓”键：进行中英文转换。
- 4、按“1”键：运行，出现“当前设置”画面；
- 5、按“←”键：选择工作方式：同步运行或独立运行；
- 6、按“→”键：选择杯型：1 升圆杯或 0.5 升圆杯或方杯；
- 7、选好设置后，按“确认”键，画面进入程序号输入页面。
- 8、输入所需的程序号后，按“回车”键进入程序界面，按“回车”键启动。
- 9、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、温度。
- 10、搅拌结束，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。
- 11、在工作过程中按‘复位’键可立即停止工作并返回初始界面。

4.2 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、选择同步运行的搅拌轴根数：分别选择‘1’~‘2’号键，可分别 选择 1 根、2 根同步运行（如果是 4 联的，按此方法设置第 3 头第 4 头）。按‘↓’键取消同步运行选择，默认选择全部。
- 5、选好设置后，按“确认”键，画面进入程序输入页面。
- 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。

使用说明书

便携式系列（型号 4N/2N）

4.3 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；此时再输入第 2 头所需运行的程序号（如果是 4 联的，按照此方法设置第 3 头和第 4 头），按“回车”键。
- 5、根据试验需要，分别按动‘1’、‘2’号键，‘1’‘2’号搅拌头开始工作。按‘1’键启动‘1’头；按‘2’键启动‘2’头，（如果是 4 联的，按照此方法启动第 3 头和第 4 头）。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，蜂鸣器会发出声音，通知提取结果。按任意键可停止蜂鸣器工作。

4.4 编程方法及程序查阅：

本控制器可存储多达 25 种程序，每种程序最多自动无级变速 10 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：

- 1、当液晶屏显示主菜单时，选择 2：编程，输入程序号，再按回车键。进入编程界面；
- 2、此时光标在待输入处（初始在左上角第一段），按数字键即可编辑内容，通过“↑、↓、←、→”四个键移动光标位置。时间的分、秒各为两位，转速为四位；
- 3、最后的沉淀程序输入时间后要把转速设定为“0”。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、秒值全设置为“0”，则由该段程序开始，后面的原有程序也全部删除；每组程序最多有 10 段，可根据自身需要选择设置段数。

按以上方法，继续设定程序 2；程序 3；……

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。

程序查阅：

当液晶屏在主菜单画面时按“3”键即可查询所有程序，液晶屏由 1 号程序开始显示起，按“↑、↓”键可以上下翻页，按“0”可以清除当前页程序，按“回车”键或“返回”键可返回。

使用说明书

便携式系列（型号 4N/2N）

五、装箱清单

裸主机	1 台
电源线	1 根
温度传感器	1 根
熔断蕊(3A)保险管	2 个
加药试管(Φ 15x80)	4 只(根据出厂规格配置)
搅拌杯/烧杯 1000ml	4 只(根据出厂规格配置)
使用说明书	1 份
产品检验保修单	1 份
混凝沉淀（烧杯）试验方法手册	1 本

注：仪器型号及出厂编号信息贴在侧面

使用说明书

注意事项/售后服务

注意事项:

使用前准备工作:

- 1、请严格按照对应的搅拌器使用说明书进行操作;
- 2、使用前安装好相应电源连接,联搅拌器使用的是 AC220V +5%电源;
- 3、使用前一定要接地线;
- 4、如需测算 G 值 GT 值, 开机前需将温度探测器插入搅拌器上,以免在运行时造成参数混乱;

使用中注意事项:

- 1、仪器正常运行中,请勿敲打或者扭转桨叶;
- 2、搅拌轴若出现不在试验杯正中间时,需暂停运行,并调整试验杯至搅拌轴铅垂位置;
- 3、搅拌头空载运转时,个别若出现转速度不稳或者不转的现象,请勿乱动,仪器在带负荷运转时自动消失;
- 4、搅拌杯容量保持在 250~ 1000mL,请勿超载使用;
- 5、请在保证仪器平稳、环境温度 0-50° C,无腐蚀气体的情况下正常使用;

使用后维护事项:

长期不用时,请放在干燥无腐蚀气体处保存,做到以下正确存放

- 1、断电存放,这一点非常重要,最好每次停机时都必须做到,直接拔掉仪器插头,切断 220V 电源;
- 2、整洁存放,尽量做到无残留,例如混凝试验搅拌机所有叶片的清洁、烧杯的清洁、试管的清洁,尽量做到无残留;
- 3、独立存放,特别是测温探头和加药试管,尽量将期取下后用塑封袋密封独立存放;.
- 4、通风存放,尽量将搅拌器放置通风处存放;
- 5、整机无尘存放,无尘存放很简单,只需用搅拌器配套布罩将整机套起就就 OK.

使用说明书

注意事项/售后服务

售后服务:

质保期说明:

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； 三年内属质量问题免费保修；产品终生维修。

保修服务说明:

- 1、本公司产品保修期限为购买日起三年，在保修期内发生故障，经本公司专业人员确认其故障非使用者原因所致，本公司免费给予修理，更换元器件。
- 2、包换服务必须确认为产品质量问题及保证产品外观完好无损，否则只能提供保修服务；
- 3、超过保修年限产品，维修时酌情收取维修费（修理费+元器件费），且自行承担往返费用；
- 4、即使在保修期内凡出现下述情况，将收取元器件费：
 - A、因用户使用不当或意外灾害事件而导致损坏元器件及烧毁电路板；
 - B、因私自改装、加装牵连其它元器件损坏，造成整机故障。
 - C、未遵照说明书规定操作而引发的故障；
- 5、因停产 10 年以上的产品，本公司将不予以修理。可抵价置换。
- 6、所有保修产品凭有效出厂编号为准，不论购买单位。