



上海叶拓科技有限公司  
Shanghai Tetuo technology co., ltd

地址:南京市秦淮区应天大街390号E+空间  
电话:021-59185783/17721464524  
网址:<http://www.ye-tuo.com>

# YT-Y30 型触控版智能 多参数消解仪 产品说明书

实验室方案专家

# 目录 CONTENTS

---

引言	01
[一] 仪器介绍	02
[二] 仪器参数	02
[三] 仪器工作界面介绍	03
[四] 消解流程介绍	08
[五] 维护与注意事项	09

## 引言

尊敬的用户：

为确保正确使用仪器，请您在使用前仔细阅读本手册。

## 免责

1. 本手册所提到的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。
2. 该产品用于专业性较强的特殊行业。对其使用和操作的人员，必须要具备相关专业知识和操作能力，以避免操作失误所造成的使用事故，由此造成的事故本公司概不负责。

## 质保

1. 本公司对所有产品在出厂前，都进行了严格的产品检验，并对所有制造和质量上的问题，自出厂之日起主机免费保修壹年。
2. 如在仪器质保期内，因不规范的操作、不符合要求的使用环境、人为过失、意外事件、不当的存储或运输原因造成的问题，我公司仍负责维修，但需根据仪器故障程度收取适当的成本费用。
3. 对于超过质保期的仪器，本公司将采取有偿保修和服务。
4. 当发生以下情况之一时，该产品将不再受到我公司的保修及服务：
  - (1) 一切将仪器分解、再组装、拆机或改造的行为；
  - (2) 非我公司直属机构及授权的人员，擅自维修过的仪器；
  - (3) 产品防拆机易碎膜破裂的仪器；
  - (4) 未使用厂家原装耗材而造成仪器测定故障的仪器；
  - (5) 通过非正常渠道购买到的我公司产品。

## 一、仪器介绍

该仪器可以自动完成恒温计时时间，一键式启动消解，温度恒定时间到达后仪器具有自动报警功能，无需人工参与，温度漂移小，恒温精度高。采用 PID 温控器，具有升温速度快，温度缓冲小、温度恒定均匀等特点，操作简便，是一种实验手段仪器化新产品。可广泛用于环保、高等院校、医药、卫生、食品、自来水、化工、污水处理、造纸、石化、冶金、印染等行业。

## 二、仪器参数

1. 温度控制：45℃~200℃；
2. 消解时间：0 分钟~999 分钟；
3. 消解样品数：15 +15只；
4. 温度示值误差：±2℃；
5. 温场均衡性：≤1℃；
6. 使用环境温度：0~40℃；
7. 使用环境湿度：≤85RH（无冷凝）；
8. 供电电压：AC220V±15%/50Hz。



### 三、仪器工作界面介绍

#### 3.1 主界面



消解仪开机后进入的界面，我们称之为**主界面**。主界面分为**设置键**、**预设程序选择键**、**自定义程序选择键**、**实时温度显示**等。

**设置键**：通过该键可进入设置界面，详见 3.2 设置界面；

**预设程序选择键**：仪器预设 COD、CODMn、总磷、总氮四种程序，消解过程的消解温度及消解时间已预设，用户可点触相应的图标直接调取使用；

**自定义程序选择键**：用户可根据自己的消解需求，自行设置消解温度及消解时间，保存后在主界面可直接调取使用；

**实时温度**：显示当前消解仪加热消解部分的实时温度。

#### 3.2 设置界面


对自定义程序及 PID 参数进行设置调节的界面称之为**设置界面**，该界面可对自定义的消解温度、消解时间进行自行设置。同时也可对 PID 参数进行设置修改（注意：仪器出厂时已对系统参数进行了优化设置，如无必须，用户请不要对参数进行修改，错误的参数可能会导致系统不能正常工作）。

P参数	比例（P）控制。
I参数	积分（I）控制。
D参数	微分（D）控制。
修正	修改此值以校准显示温度。



参数设置完成后，可点触“保存”对参数进行保存，如需恢复到出厂设置的参数点触“初始化”即可，“返回”可返回到主界面。

### 3.3 工作界面

选择进入消解程序后，消解仪会进入工作界面，在该界面会显示消解程序名称、返回按钮、实时消解温度、预设消解温度、已消解时间、预设消解时间，同时还会显示消解过程的消解曲线。点触升温按钮“自动升温”，消解过程即可进行，如不进行此次消解，可点触“”返回按钮，返回主界面。




#### 3.3.2 工作界面（消解过程）

当消解温度达到预设温度时仪器会发出报警声，提示用户此时可放入消解管对样品进行消解，放入消解管后点触“启动计时”则仪器进行消解倒计时。在消解过程结束后仪器同样会发出报警声提示用户此次消解进行完毕。



#### 3.3.1 工作界面（升温过程）

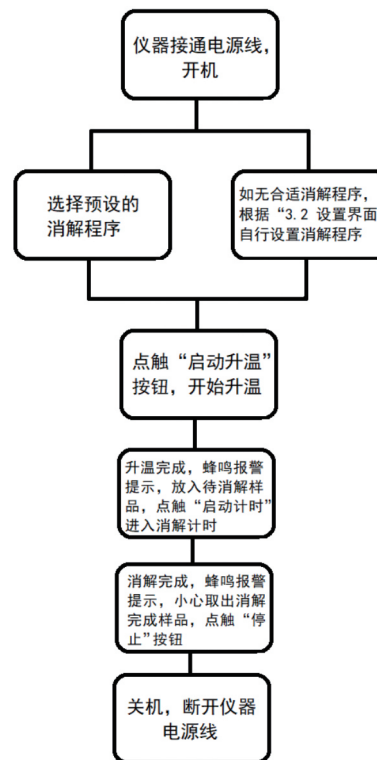
在该过程中可以点触“停止”按钮随时停止消解程序，也可点触“”返回按钮，返回主界面，同时此次消解过程自动终止。





#### 四、消解流程介绍

(可根据需要两个温区设置不同的消解程序以进行不同的消解过程)



## 五、维护与注意事项

### 5.1 仪器的维护

在擦拭及清洁仪器时务必确保仪器电源线已拔出且仪器已完全冷却，擦拭时可用湿布但要确保水不会流进仪器内部。如需清洁消解孔内部请用细砂纸轻轻打磨，然后将磨料倒出仪器。

### 5.2 注意事项

消解仪在使用过程中过程中应避免人为触摸加热表面，防止烫伤。

消解管在放入消解仪消解孔时应轻拿轻放，避免与仪器猛烈撞击。

如有消解管破碎或消解样品溢出，为保证人身及仪器安全请按照下述步骤进行操作：

- 1、迅速断开消解仪电源，并让仪器自然冷却，冷却过程中应注意通风；
- 2、穿戴好防护手套，用移液管将液体吸取至废液放置场所；
- 3、用镊子或其他工具将破碎玻璃残渣清除掉，然后将其余残留杂物清理掉。
- 4、清理完成后在确保仪器上电正常工作情况下可继续使用。