



珠海安规测试设备有限公司

地址：广东珠海 吉大工业区景园路10号德光大厦5楼 邮编：519000

电话：+86-756-3335898 传真：+86-756-3339798

---

# 针 焰 试 验 仪

## AG-52B

### 使用说明书

单位名称：珠海市安规测试设备有限公司

地址：珠海吉大景园路 10 号德光大厦 5 楼

电话：86-0756-3335898 传真：86-0756-3339798

网址：www.angui.com 邮箱：zh\_angui@163.com



## 注意事项



### 1、拆除包装

请勿在设备调试人员到达前自行拆除包装。搬运时注意包装箱倾角不得大于  $30^{\circ}$ 。应在调试人员的指导下，打开包装，并核对装箱单查验物件是否齐全。如有任何物件缺失或受损，请立即与本公司或运输部门联系，并协同查看设备是否完好，否则对于设备缺失、受损，本公司概不负责。

### 2、安全使用试验仪

- 为了避免对身体造成伤害或损害试验设备，当设备电源接通时，不要装任何电子器件，如需拔插接口，请先关闭电源开关；
- 使用稳定的供电系统，试验仪的额定工作电压为单相 220V 交流电。如果在电压不稳定地区和经常断电地区，请使用不间断电源（UPS），地线必须接好。运行时，操作者的头、手和身体的其它部分不要伸入试验仪的运行空间，更不能置于夹具周围；
- 使用平坦、稳固的工作台，并确保有足够的空间供空气流通和人员操作。最小间隙要求为：

试验仪背后：	400 mm
试验仪左边：	200 mm
试验仪右边：	200 mm
试验仪顶端：	200 mm
试验仪前方：	1500 mm

- 设备使用的标准环境温度为： $20^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ；
- 非使用时（如储藏时）环境温度为： $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
- 地线必须接通，对地电阻  $\leq 5 \Omega$ ；
- 避免让设备受潮或接触液态物；
- 避免设备受震，撞击或摔打；
- 连接试验仪电源，预热十五分钟后进行试验。



# 珠海安规测试设备有限公司

地址：广东珠海 吉大工业区景园路10号德光大厦5楼 邮编：519000  
电话：+86-756-3335898 传真：+86-756-3339798

## 目 录

产品装箱单 .....	5
产品保修卡 .....	6
产品使用说明 .....	7
一、概述 .....	7
二、主要技术参数及功能 .....	7
三、操作示意图.....	8
四、使用前准备.....	9
五、试验操作步骤.....	11
六、设备安装.....	13
七、注意事项.....	15
八、售后服务.....	16



# 珠海安规测试设备有限公司

地址：广东珠海 吉大工业区景园路10号德光大厦5楼 邮编：519000

电话：+86-756-3335898

传真：+86-756-3339798

## 产品装箱单

产品型号：AG-52B

产品名称：针焰试验仪

出厂编号：

序号	名称	单位	数量
1	说明书	份	1
2	针焰试验仪	台	1
3	排风管	根	1
4	不锈钢量规	个	1
5	松木板	块	1
6	电源线	根	1
7	可选零部件		
8	绢纸	张	5
	试验气体自备(丁烷)		自配

☆ 此装箱单所列内容是指包装箱内应包括的设备和资料，不包括可选零部件内容。如您还选用了其它可选零部件，请您在购机时一起检查清楚，谢谢。

质检员：

检验日期：

## 产品保修卡

尊敬的用户：

您好！

承蒙您选择本公司产品，谨致谢意！

在以后的日子里，我们会为您提供优良的售后服务，尽力确保及时解决您的问题。

为了保护您的合法权益，免除您的后顾之忧，我公司特向您做出下述说明：

1、产品保证开箱合格，购买后一周内（凭发票日期）发现严重质量问题，经本公司技术部门或授权经销商等机构确认后可提供免费更换。

2、此卡请妥善保存，凭此卡保（维）修。出厂（\）年内实行免费保修（易损件除外），（\）年后实行有偿服务，凭此卡在应收费项可获优惠。

3、产品出现故障时，请将此卡沿虚线剪下，填写故障现象及参数详细记录，并传真或电话至客户服务部门，本部将在二十四小时内答复您并确认后续的服务进程。

产品名称	产品型号	出厂编号	出厂日期
针焰试验仪	AG-52B		
故障现象：			

服务电话：86-0756-3338817

传真电话：86-0756-3339798

邮 箱：zh\_angui@163.com





## 简介

本说明书介绍针焰试验仪的设置、使用和升级，使用设备前请仔细阅读本说明书。

# 产品使用说明

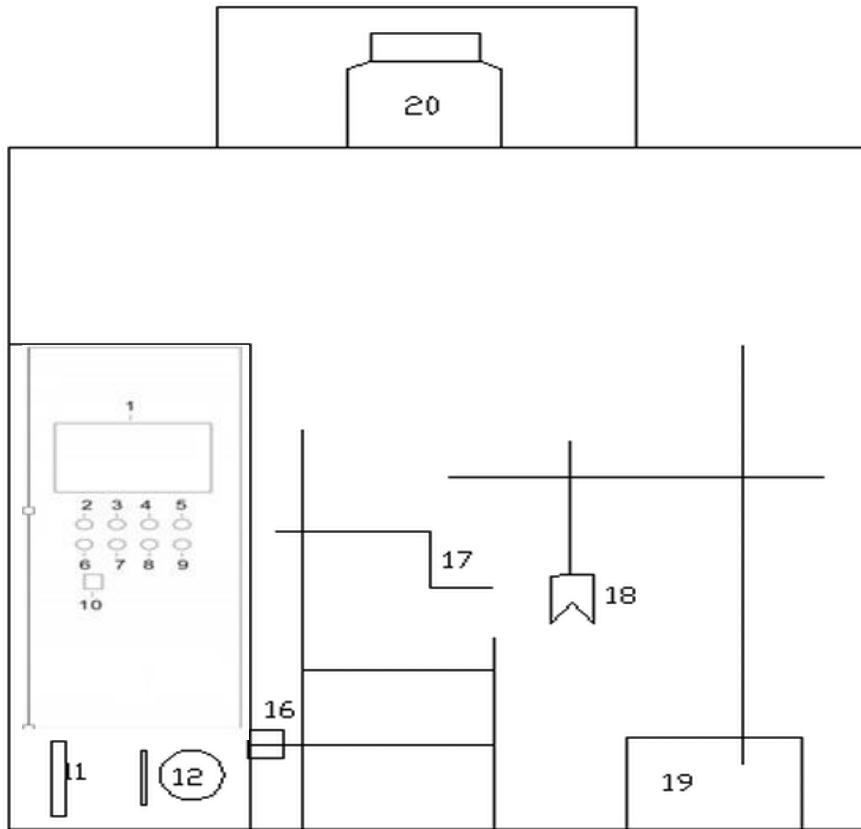
## 一、概述

本试验仪根据 IEC60695-2-2、GB5169.5-97、GB4706.1-98 标准中相应要求设计制造,适用于非金属材料的耐燃试验。是非金属材料耐燃试验的关键设备之一。适于各级质检部门及有关厂家的耐燃试验使用。

## 二、主要技术参数及功能

- 1、工作电源：AC220V，50Hz
- 2、施焰时间：可调（0 S ~99.99S）；
- 3、持焰时间：0 S ~99.99S ，自动记录，随意暂停
- 4、火焰高度：12m±1mm 可调
- 5、气源种类：丁烷（由用户配备）
- 6、施焰角度：0、45° 两档可调
- 7、针头高度：大于 35mm（内径 $\phi$ 0.5，外径 $\phi$ 0.9）
- 8、流量计：调整火焰大小
- 9、外形尺寸：（宽\*高\*深）：1200×1270×560mm

## 三、操作示意图



- |         |         |        |           |
|---------|---------|--------|-----------|
| 1、触摸屏   | 2、校对    | 3、停止   | 4、启动      |
| 5、余焰时间  | 6、复位    | 7、排风扇  | 8、照明      |
| 9、测温    | 10、电源开关 | 11、液位计 | 12、气体旋钮开关 |
| 16、驱动装置 | 17、点火支架 | 18、夹具  | 19、移动架    |

## 四、使用前的准备

- a) 本装置一般应放在具有通风设备的房间内，或设有专门通风罩的小型试验室中，以利于燃烧试验产生废气能及时排出。



## b) 气瓶安装方法：

1. 把针焰试验仪的玻璃门观察窗打开。
2. 将面板上的气体旋钮开关旋回到“OFF”的位置，保险拉杆向上（如图 1 所示）然后将气瓶装（如图 3）入机箱内左下角气瓶专用卡槽内气瓶的缺口朝上。压下保险拉杆，并向左旋转气体旋钮开关至“On”的位置（如图 2 所示）：



图 1

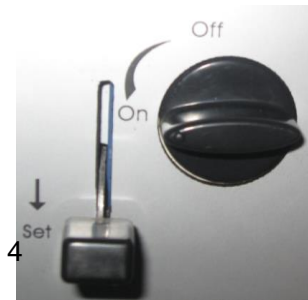


图 2



图 3

## c) 拆卸气瓶：

1. 向右旋转面板上的气体旋钮开关旋回至“OFF”的位置。
2. 将保险拉杆向上，从机箱内将气瓶取出。如图 5 所示；

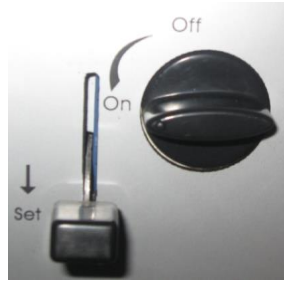


图 4

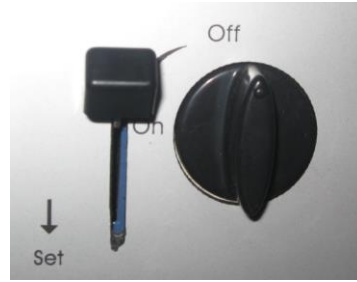


图 5

## 五、试验操作步骤

- 1、 打开试验仪面板上的电源开关；
- 2、 使设备预热 15 分钟；
- 3、 主控界面



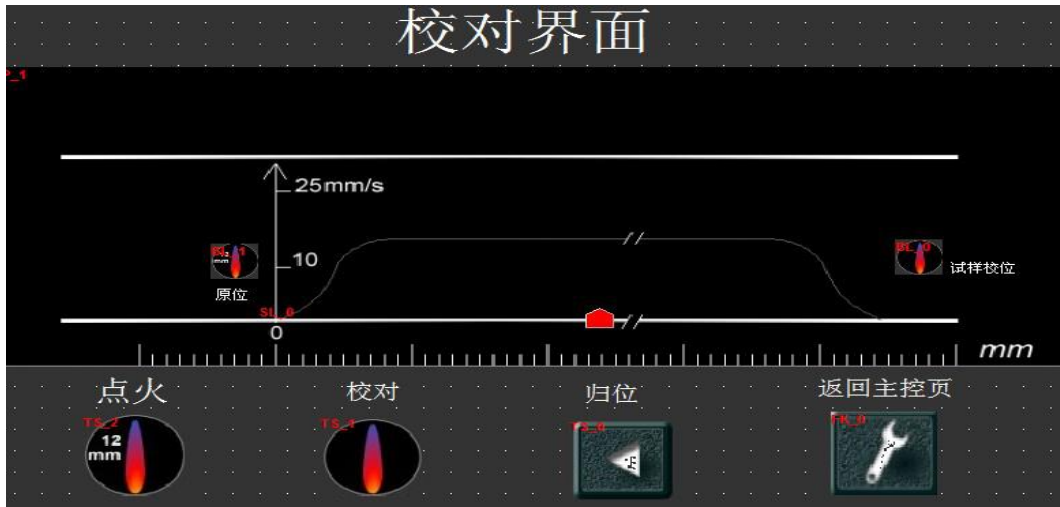
点击液晶显示单元中的图标 [www.angui.com](http://www.angui.com) 进入主控界面（如下图）。




## 4、样品对位



A · 点击样品对位图标  进入样品对位界面（如下图）。



B. 点击样品对位图标  校准火焰高度，标准要求的火焰高度（12mm±1）；

C. 点击样品对位图标  试样对位；

D. 点击样品对位图标  复位；

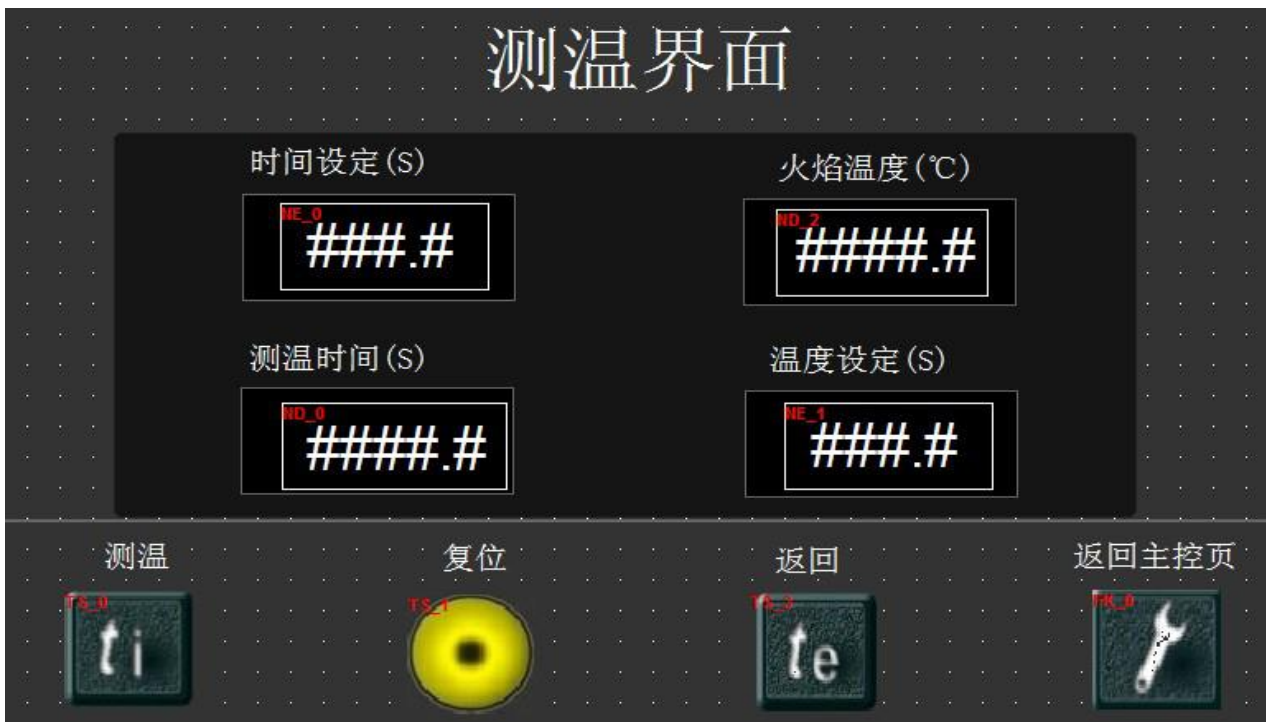
E. 点击样品对位图标  返回主界面。



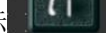
## 5.温度测试(对位好温度传感器与灯口的距离6mm)



A. 点击样品对位图标 进入测温界面;





B. 点击样品对位图标  自动测温，当温控表显示到 100℃时，自动开始计时；当温度到达 700℃ $\pm$ 3℃时，自动停止，秒表显示的时间应为 23.5s $\pm$ 1.0s。一般情况下，换一瓶气体火焰强度校准一次。

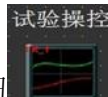



C. 点击样品对位图标  测温完成按返回；



D. 点击样品对位图标  返回主界面。

## 6、试验操控：





A、在主控界面中点击样品测试按钮  进入样品测试界面；




B、设置施焰时间 (s)，(出厂已按标准值 10s 设置)，余焰时间 (s)，(出厂已按标准值 60s 设置)



C、点击启动按钮 ，当接触试样时，系统会自动开始倒计时，当倒计时时间等零后会自动返回原点；

D、在施焰期间结束后，余焰计时启动，在试样火焰熄灭点击余焰**暂停按钮** ；

E、点击复位按钮 ，系统会清除掉本次试验结果起燃时间和熄灭时间；

F. 点击返回主控页图标 返回主界面. 点击排气按钮，试验结束。

E、点击面板上的复位按钮。若需重新试验，可重复以上操作。

## 六.设备安装：

- 1、 接通电源，打开电源开关；
- 2、 火焰调节：压下保险拉杆到“set”的位置上，将气体旋钮开关旋回到“ON”的位置，打开流量计阀门。
- 3、 试样装夹：参照标准要求装夹试样，调整装在夹具上试样与针头（针管顶部）的高度。
- 4、 角度调节：施焰角度的调节如下：用手拉住螺栓旋转至需要的角度，0、45度两档调节；
- 5、 试验结束：试验结束后，开启风扇排出废气和烟雾，关闭流量计，将向右旋转面板上的气体旋钮开关旋回到“OFF”的位置，将保险拉杆向上，关闭电源开关并清洁燃烧室（如图6）。

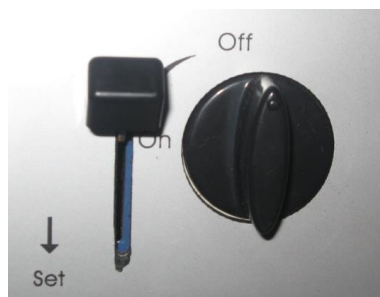


图6

## 七. 注意事项

- a) 注意保持燃烧室清洁，特别是针头处，避免堵塞；每次试验结束后在断电状态下，清洁燃烧室；
- b) 风扇和照明均由独立按钮控制开和关；
- c) 热电偶是易损组件，请使用时小心，它不包含在产品保修之内；

试验前请将复位。

## 八. 售后服务

本仪器自售出之日起，在用户按使用说明书操作的条件下，厂家（\）年内负责保修（除合同规定的保修期外），（\）年后继续提供技术服务。

珠海市安规测试设备有限公司

\*注：此资料仅供参考，如有修改，恕不通知！