

尊敬的顾客:

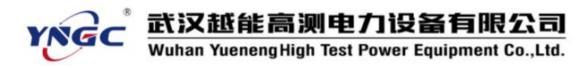
感谢您使用本公司生产的YNKS-H开口闪点测试仪。在初次使用该测试仪前,请您详细地阅读使用说明书,将可帮助您正确使用该测试仪。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品,因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许差别。若有改动,我们不一定能通知到您,敬请谅解!如有疑问,请与公司售后服务部联络,我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试接线柱等均有可能带电,您在插 拔测试线、电源插座时,可能产生电火花,小心电击。为避 免触电危险,务必遵照说明书操作!



◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项,以免人身伤害,并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险,本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源 线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时,请勿随意连接或断 开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外,产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击,接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前,应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险,请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前,请阅读本产品使用说明书,以便进一步了解有关额定值的信息。

● 请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下,请勿操作本产品。 使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时,请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时,请勿操作。如怀疑本产品有损坏,请本公司维修人员进行检查,切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告: 警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心: 小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

—,	概述	5
	技术参数	
	工作原理	
四、	使用方法	6
五、	注意事项	11
六、	维护和保养	11



一、概述

YNKS-H 开口闪点测试仪,用来测定石油产品的开口闪点值、燃点值。仪器采用电点火方式,无需任何可燃性气体,完全符合 ASTMD92(GB3536-2008)、GB267-88的方法要求。采用 ARM 系列高性能微处理器,电擦除存储器(可存储上千条数据记录),彩色液晶显示器及触摸屏,PID 自整定等多项最新技术。使仪器具有以下特点:

- ★功能强。可一机两用同时检测闪点、燃点,并打印测试结果,内部具有时钟芯片,自动显示当前日期、时间、掉电保持。
 - ★精度高。温度误差控制在±1.5℃内,分辨率为0.1℃。
- ★重复性好。在保证测试环境符合 GB3536(ASTM D92)或 GB/T 267-88 的情况下,连续测试同一样品,两者闪点值相差 \leq 4 \circ C。
- ★自动化程度高。可以自动完成测试过程,自动进行冷却,自动信息提示等。 开口闪点测定仪功能与性能和国内外最高水平接轨,是石油、电力、化工、 商检等行业替代进口产品的专用仪器。

二、技术参数

测定范围: 40℃~400℃

检测类型: 开口闪点或燃点

温度检测: 铂电阻

准确度: ±1℃

重 复性: 符合 GB3536-2008(ASTM D92)、GB/T 267-88

显 示 器: 彩色液晶显示器

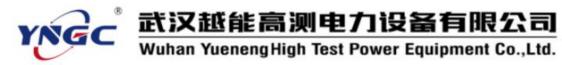
信息存储:可存储 1000 个测定结果

点火方式: 电点火

冷却方式:强制风冷

打印机:点阵式热敏打印机

自检功能: 升降杆、划扫杆、打印等



功 率: ≤600VA

使用电源: 交流 220V±11V, 频率 50Hz±2.5Hz

环境温度: 10~35℃

环境湿度: ≤90%

重 量:约17kg

三、工作原理

YNKS-H 开口闪点测试仪按照 GB/T3536-2008(ASTMD92)、GB/T 267-88 方法规定的升温曲线,由 CPU 控制加热器对样品加热,彩色 LCD 显示器显示状态、温度、设定值等,在样品温度接近闪点值时,CPU 控制电点火系统自动点火,自动划扫。在出现闪点时仪器自动锁定闪点值。同时,自动停止加热并对加热器进行风冷。

四、使用方法

(一) 安装环境

开口闪点自动测定仪应安装在不受日光直接照射、无空气对流的工作台上。 (最好放在通风橱内,做样时不能开风机)。

(二) 电源

仪器使用 220V、50Hz 单相交流电源,电压波动不应大于 5%。也可使用电子交流稳压器 (1000W)。

(三) 仪器使用

- 1、接通电源后,仪器升降杆部分自动抬起,并有提示音,显示仪器名称及版本号。
- 2、点击屏幕任意位置,显示测试界面:



武汉越能高测电力设备有限公司

Wuhan Yueneng High Test Power Equipment Co., Ltd.



点击"开始",升降杆落下,开始测试;点击"终止",停止试验,升降杆升起。"试验条件"处显示测试的设定条件,包括预期闪点、打印机开关设置、试验所适用的标准等。"试验信息"处显示试验的进程信息。

在试验界面中,点击"自检"、"设定"、"条件"、"记录"等按钮,可进入相应的功能界面。

3、自检界面

该界面下可以对仪器的各部件执行自检操作。

点击"升降杆", 升降杆组件升起; 再次点击, 升降杆组件落下。点击"点火器", 点亮点火器; 再次点击, 熄灭点火器。点击"风机", 启动风机; 再次点击, 关闭风机。点击"划扫杆", 启动划扫杆向对面划扫, 停止后, 再次点击"划扫杆", 划扫杆回到起始位置。点击"打印", 启动打印机打印自检, 用以验证打印机是否工作正常(打印数据中试验结果此时为随机数)。

执行各部件自检过程中, 其下方会显示相应的自检状态信息。



武汉越能高测电力设备有限公司

Wuhan Yueneng High Test Power Equipment Co.,Ltd.



4、设定界面



该界面下可以设定预计闪点值与大气压值:点击"预计闪点"或"大气压" 后的"更改",进入预计闪点或气压设定界面:

(1) 预计闪点设定





该界面下,点击"设定值"区域,键盘上方预计闪点设定值输入框处光标闪烁,可以输入数字,并按"←"确认输入。要删除输入的数字,可以点击"←"。点击界面右侧"退出"图标,退出预计闪点设定界面。

(2) 大气压设定

测试所在地区的大气压值不同,会导致测试试样的开口闪点值不同,为校 正到标准大气压下的准确值,需要根据实际气压值做设定。操作方法参见"预 计闪点设定"。

5、条件界面



该界面用以设置打印机的开启、关闭及测试试样所符合的标准、试样测试类型(闪点或燃点,本机型只对闪点进行测试,如需要燃点测试请与厂家联系),采用的标准包括 GB267-88 和 GB3536-2008,设定为"每度"时,测试试样开始后,在温度上升约 5℃时,每升高 1 度即点火测试一次,试验试样是否闪火,适用于预期闪电或燃点较低的试样。

点击相应区域,实现打印机或适用标准及检测类型的条件设定。

6、试验记录界面



武汉越能高测电力设备有限公司

Wuhan Yueneng High Test Power Equipment Co., Ltd.

开口闪点自动测定仪							
试验	自检	设定	条件	记录			
令 上翻	序号	日期、	时间	结果(℃)			
◆下翻							
清除							

该界面显示已测试样的测定结果试验记录。"上翻"、"下翻"按钮用以翻页查询,"清除"按钮用于清空记录存储区的所有数据记录。当检测类型为"闪点"时,试验结果温度值后面会显示"S",而当检测类型为"燃点"时,会显示"R"。

7、时间设定界面

在以上有显示实时时间的界面中,点击该时间显示区域,进入时间设置界面:



要调整日期、时间时,点击该界面上方的时间显示区域,键盘输入框中即有待修改时间显示(年、月、日、时、分、秒显示区域以"?"代替),需要按顺序逐个输入,待秒数字输入后,可点击"确定"按钮完成修改。如中途退出,请点击"取消"。

(四)样品测试

1、选择试验标准方法:

在"条件"界面,选择试验所依据的标准方法,并设定好打印机工作状态及检测类型-闪点或燃点。

2、设定预期闪点、大气压值:

在"设定"界面,点击预计闪点后的"确认",设置好预计闪点值;点击"大气压"后的"确认",按当地的大气压设定好气压值。

- 3、将样品倒入样品杯中,小于 210℃的样品在上刻度线,大于 210℃的样品在下刻度线。然后,将样品杯放在加热器上。
- 4、在"试验"界面,点击"开始",升降杆自动降落到样品杯中开始加热。 测试闪点时,当出现闪点时,升降杆自动抬起,显示被测试样的开口闪点值, 并打印、保存测试结果;测试燃点时,出现闪点后,仪器自动保存并记录闪点 值,继续测试,当试样出现燃烧情况后,保存并显示燃点值,并将闪点、燃点 测定结果一并打印出来。
 - 5、取出测试杯, 待测试杯及其加热器冷却后, 可进行下一次的试验。

五、注意事项

- 1、仪器有点火装置,最好在通风橱内操作(不要开风机),防止外部气流造成测试误差。
- 2、每次换样品,都应将开口杯清洗干净,开口杯与加热器之间不应有其它物品间隔,以便保持良好的导热。
- 3、升降杆切勿用手或其它物品去压、抬,划扫点火杆不要用手去推拉,以免造成机械损伤。
- 4、测试燃点时,当出现燃点后,待升降杆抬起、划扫杆归位后,应迅速用杯盖盖好测试油杯口,待火焰熄灭后,再将杯盖取下,并取走油杯冷却。
- 5、当仪器未能正常工作时,可用仪器的自检功能进行检查,看是否能正常工作, 切勿自行拆修。

六、维护和保养

- 1、闪火传感器长期使用,易附着上油污,这将影响检测精度。要经常用汽油或石油醚对传感器进行清洗,清洗时要十分小心。
- 2、仪器不用时,请将开口杯拿出。