

YG981 型

纤维油脂快速抽出器

产品使用说明书

常州市双固顿达机电科技有限公司

一， 产品用途和适用范围

本机适用于各种纤维油脂的快速提取，使用的溶剂有石油醚、乙醚、二氯甲烷等，该仪器与索氏提油法比较，精度相近，能获得相同的效果。

本机适用于国家标准 GB6504 《〈合成纤维长丝及变形丝含油率测定方法〉》和 GB6977 《〈洗净羊毛油、灰、杂质含量试验方法〉》。

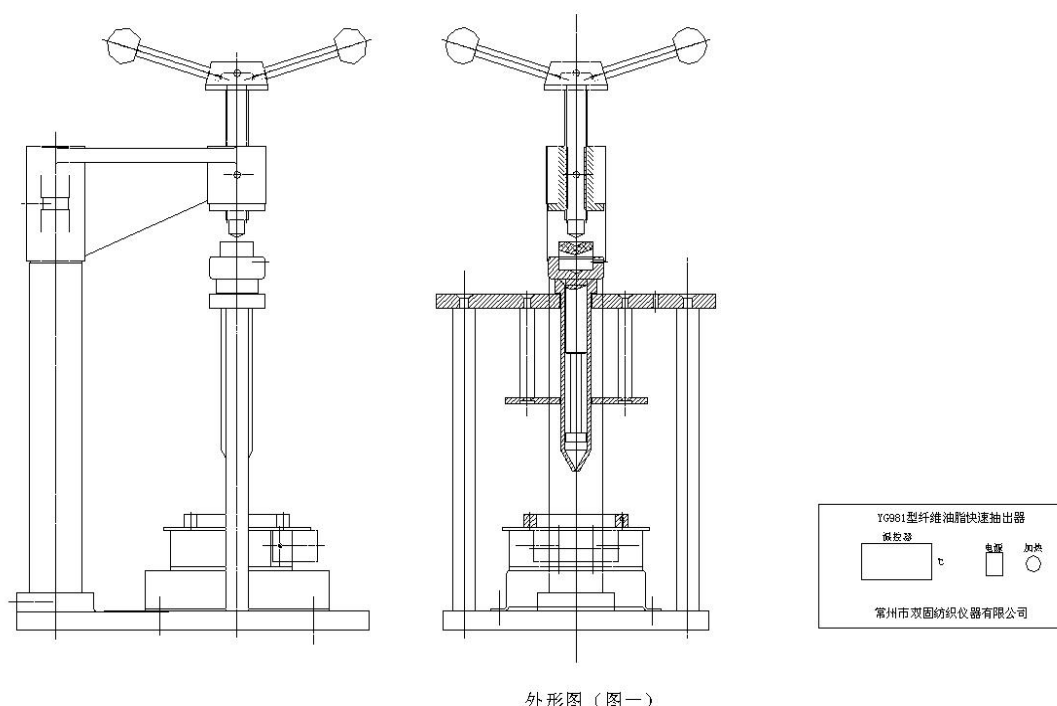
一、 主要规格及技术特征

- 1、 每次试样用量：2g，
- 2、 温度控制范围：室温～220℃
- 3、 电源：220V、50Hz
- 4、 外形尺寸（长×宽×高）mm：252×190×420

技术特征：

1. 操作简便迅速，一对平行实验只需 45min(分)至 1h（小时）即可得到结果。
2. 蒸发皿温度调节范围大（从室温至 220℃）且温度用数字显示，因而使用溶剂的选择面宽。
3. 试验时采样少，每次只需 2g 试样，萃取用剂量少，每次每个试样只需 20ml.
4. 溶剂全部蒸发在空气中，因此试验时必需注意通风。

二、 外形图（见图一）



三、 机器结构

本机由主机和温控仪两部分组成。

主机为螺杆挤压机,由螺杆副 → 加压手杆 → 压杆 → 提油筒→加热器→底座组成。

五、仪器的安装与调整

仪器必须放置于平台上,连接好主机和温控仪间的电线,插上电源,打开电源开关,在温控器上设置好试验所需的温度,按下加热按钮,就可正常工作了。

六、仪器的操作

试验时先接通电源,按动电源开关,按下加热按钮,当加热器加热到设置的所需试验温度时,正式试验即可开始。

称好蒸发皿的重量(用 1/10000 天平称重),放在加热装置上并压好压圈。

用镊子将 2g 试样放入提油筒内,用加压手杆压实试样,然后放入 10ml(毫升)溶剂,盖好盖子,使溶剂缓慢流出。

当溶液不再流出时,将加压手杆放入提油筒内旋转丝杆手柄逐渐加压使溶剂缓慢流出。

挤干溶液后,移开丝杆和加压手杆,再次将另外 10ml(毫升)溶液加入提油筒内重复缓流,加压缓流过程。

待溶液挤干后,取出试样放在称量盒里,放入烘箱中,在 100℃~110℃ 温度下烘至恒重(如用回潮计算,可不做这一项)。

蒸发皿上溶剂蒸干后,待冷却至室温后称重(用 1/10000 天平称重)。

计算:

$$(1) \text{ 绝干计算法: 含油率} = \frac{\text{油脂重}}{\text{脱脂样重} + \text{油脂重}} \times 100\%$$

$$(2) \text{ 回潮计算法: 含油率} = \frac{\text{油脂}(1 + \text{回潮率})}{\text{试样}} \times 100\%$$

七、 仪器的维护保养

仪器应经常保持清洁,不能摔碰提油筒并保正筒端流液小孔的畅通。

重要提示:

注意对蒸发皿的保护且加热温度不要超过 220℃。

精密仪器,认真操作,通电之前请仔细阅读。