
全自动一体化蒸馏仪使用分析说明讨论

在水质化验和食品检测中,智能一体化蒸馏仪操作是非常常见且又十分重要的前处理步骤。传统的蒸馏设备,其加热、蒸馏、冷凝、接收部分等各自独立,操作繁琐,效率较低;且由于缺乏蒸馏终点控制,常导致蒸馏失败,影响工作效率,而且明火加热极易爆瓶,操作危险。智能一体化蒸馏仪操作规程

- 1、用胶管与冷凝水龙头连接,用真空胶管与真空泵相联。
- 2、先将水注入加热槽。选用纯水比较好,自来水要放置 1-2 天再用。
- 3、调正主机角度:只要松开主机和立柱连结螺钉。主机即可在 0-45 度之间任意倾斜。
- 4、接通冷凝水,接通电源 220V/50Hz,与主机连接上蒸发瓶(不要放手),打开真空泵使之达一定真空度松开手。
- 5、调正主机高度:按下位于加热槽底部的压杆,左右调节弧度使之达到合适位置后手离压杆即可达到所需高度。
- 6、打开调速开关,绿灯亮,调节其左侧旁的转速旋钮,蒸发瓶开始转动。打开调温开关,绿灯亮,调节其左侧旁的调温旋钮,加热槽开始自动温控加热,仪器进入试运行。温度与真空度一到所要求的范围,即能蒸发溶剂到接受瓶。
- 7、蒸发完毕,首先关闭调速开关及调温开关,按下压杆使主机上升,然后关闭真空泵,并打开冷凝器上方的放空阀,使之与大气相通,取下蒸发瓶,蒸发过程结束。

智能一体化蒸馏仪主要由加热装置、蒸馏装置、循环冷却水装置和接收装置四部加热装置设置了加热速率智能控制功能加热装置设置了加热速率智能控制功能,可实现加热温度和加热效率精密控制;智能一体化蒸馏仪为性设计,蒸馏效率高、冷凝效果好;循环冷却装置设置了冷却温度显示和控制功能,可确保冷却效果。接收装置设置了蒸馏终点检测和自动停止加热功能,实现了智能加热控制。该产品是根据实验室智能一体化蒸馏仪处理操作规程,集恒温加热、蒸馏终点自动控制、冷却水循环于一体的新型智能蒸馏处理装置。该仪器实验了精密控温、自动防倒吸、加热均匀、防暴沸、智能终点控制等功能。仪器操作简单,使用方便,美观实用、节能环保。经过计量认证实验室蒸馏回收率比对验证,结果准确可靠,回收率达 95%以上。智能一体化蒸馏仪广泛适用于环保、疾控、水产、供排水、高校、科研院所、厂矿企业等各类化学实验室需要蒸馏处理的场所,如挥发酚、、氨氮、凯氏氮油中水分等项目的蒸馏处理及食品中二氧化硫残留的蒸馏实验。