自动智能蒸馏仪生产厂家 自动智能蒸馏仪 中环北方公司

产品名称	自动智能蒸馏仪生产厂家 自动智能蒸馏仪 中环北方公司
公司名称	中环北方（北京）环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区永顺东街2号新光大中心9A座
联系电话	15010603191

产品详情

浅谈快速蒸馏仪过程直观控制

快速蒸馏仪中蒸馏是一种热力学的分离工艺，它利用混合液体或液-固体系中各组分沸点不同，使低沸点组分蒸发，再冷凝以分离整个组分的单元操纵过程，是蒸发和冷凝两种单元操纵的联合。与其它的分离手段，如萃取、吸收等相比，它的优点在于不需使用系统组分以外的其它溶剂，从而保证不会引进新的杂质

快速蒸馏仪都是通过真空泵采用微分压力丈量和控制自动蒸馏系统。快速蒸馏仪采用了不同的工作原理，包括RV 10 控制型配置了一个红外接口用于加热锅和马达间双向的数据传输。也就是说，当主机检测到错误时可以将加热锅直接移动到安全的位置。对于加热锅本身，我们也提供了不同的配置选项，分为三种不同的操纵模式。A模式，在启动时可以对安全温度进行设置；B模式，自动执行在A模式中设置的安全温度；操纵者可以在预设范围内选择目标温度。在下次开机时，系统将默认上次的设置。C模式，系统提供固定的设置以避免用户不无意中改变系统设置。加热锅为水/油浴两用，内置安全把手，加热锅根据温度范围自动选择水浴模式或油浴模式。

智能一体化蒸馏仪的调试

智能一体化蒸馏仪是根据实验室蒸馏预处理操作规程，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。该仪器实现了精密控温、自动防倒吸、加热均匀、防1暴沸、智能终点控制等功能。使用方便，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。 该仪器可广泛适用于环保、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、qing化物、氨氮、凯氏氮油中水分等项目的蒸馏处理。1.检查冷却水

循环系统打开冷水循环开关，冷凝管开始进水，观察各接口是否漏水，若漏水需要重新密封连接。冷凝管的循环水加满后，水箱正常液位在黄线与红线之间。可以通过仪器正面右侧绿色的水流计是否旋转来判断循环水是否正常运行。2.具体操作方式将蒸馏瓶内加入蒸馏水，上面通过中空的密封塞、软管与防倒吸装置密封连通，长臂口与冷凝瓶密封连通，冷凝瓶馏出液通过软管与接收瓶密封连通。2.1选择蒸馏实验打开总开关、辅开关，进入“ 预设菜单 ”界面，按“ 选择 ”键选中“ 1.实验选择 ”按“ 确认 ”键进入“ 实验选择 ”界面，自动智能蒸馏仪厂家，再按“ 选择 ”键选中，自动智能蒸馏仪，按“ 确认 ”键选中，按“ 返回 ”键回到“ 预设菜单 ”界面。针对每个实验的蒸馏终点控制：重量设定、时间设定，都设有默认的值，用户可以根据需求自行调节。2.2选择整机功率在“ 预设菜单 ”界面，选中“ 2.整机功率 ”后按“ 确认 ”键进入，选择所需功率按“ 确认 ”选中，返回到“ 预设菜单 ”界面。此项根据用户的需求及电源电压的承载能力选择，出厂前默认设置为3600W。3.3选择控制模式在“ 预设菜单 ”界面，通过选择选中“ 3.控制模式 ”后按“ 确认 ”键进入，选择所需的控制模式，按“ 返回 ”键到“ 预设菜单 ”界面。此项可以根据用户的需求自行设定，无特1需要求可默认出厂设定“ 双重控制 ”（时间、重量控制蒸馏终点，两者采用优先控制的原则）。3.4蒸馏实验开始先按“ 确认 ”键，再按下仪器左下方的加热炉控制按键，开始蒸馏

哪些因素影响智能一体化蒸馏仪的真空效果

智能一体化蒸馏仪的密闭空间由蒸发瓶、蒸发管、密封圈、冷凝管等玻璃组件、真空缓冲瓶、真空泵和真空管路组成，自动智能蒸馏仪价格，而这其中，影响系统真空最关键且会变化的因素是：真空泵、密封圈和真空管。智能一体化蒸馏仪真空泵和真空控制器：真空泵极限越低，系统的真空值也越低。

在蒸馏的时候，需要通过真空控制器设置合理的真空值，保证蒸馏效率，同时避免爆沸。 目前隔膜真空泵的极限真空zui低可达2mbar，自动智能蒸馏仪生产厂家，循环水泵的极限真空大约50mbar（0.095kpa）。 如果预算允许，真空控制器或真空阀就很有必要，它能控制好蒸馏所需的系统真空值。

智能一体化蒸馏仪密封圈：作为承接蒸发管和冷凝管的关键密封件，其耐磨性和耐腐蚀性是关键。 常用作密封圈的材质是：PTFE和橡胶，显然PTFE的耐磨性和耐腐蚀性都会更好。个别厂家在密封圈中，加了不锈钢的缓冲弹片，耐磨性更好。

智能一体化蒸馏仪真空管材质：一般各厂家没有标配真空管，自行选购的时候，硅胶管自然是选择了，因其老化效率比橡胶管慢。

智能一体化蒸馏仪蒸馏的安全风险主要来源于蒸馏的溶剂和加热介质。

1）如果加热介质是硅油的话，燃点至少高出加热锅zui高温度25°C。

2）蒸馏溶剂如带易燃、易爆性质的话，防爆玻璃组件可作为选择，蒸馏结束，仪器若能自动放气zui好，以免人工放气太快，引发爆1炸。

3）优化实验室环境，可以选配二次冷凝装置zui大化回收蒸馏溶剂。

自动智能蒸馏仪生产厂家-自动智能蒸馏仪-中环北方公司(查看)由 中环北方（北京）环保科技有限公司提供。自动智能蒸馏仪生产厂家-自动智能蒸馏仪-中环北方公司(查看)是 中环北方（北京）环保科技有限公司（www.epnc.com.cn）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系

电话，索取联系人：陈经理。