

实验室连续精馏装置工艺流程

产品名称	实验室连续精馏装置工艺流程
公司名称	天津研鼎智能装备有限公司
价格	16982.00/台
规格参数	
公司地址	天津西青学府工业区思智道1号E101栋
联系电话	022-23236595 15822887383

产品详情

精馏是利用混合物中各组分挥发度不同而将各组分加以分离的一种分离过程，常用的设备有板式精馏塔和填料精馏塔。精馏通常在精馏塔中进行，气液两相通过逆流接触，进行相际传热传质。液相中的易挥发组分进入气相，气相中的难挥发组分转入液相，于是在塔顶可得到几乎纯的易挥发组分，塔底可得到几乎纯的难挥发组分。料液从塔的中部加入，进料口以上的塔段，把上升蒸气中易挥发组分进一步增浓，称为精馏段；进料口以下的塔段，从下降液体中提取易挥发组分，称为提馏段。从塔顶引出的蒸气经冷凝，一部分凝液作为回流液从塔顶返回精馏塔，其余馏出液即为塔顶产品。塔底引出的液体经再沸器部分气化，蒸气沿塔上升，余下的液体作为塔底产品。塔顶回流入塔的液体量与塔顶产品量之比称为回流比，其大小会影响精馏操作的分离效果和能耗。装置特点

- 1、设备主体为标准型材框架结构，搭建方便，外形美观；
 - 2、材质为高硼玻璃，易于观察塔内的气液接触及操作情况；
 - 3、智能化操作系统，采用物联网技术，可远程手机操控；
 - 4、布局合理，占地面积小，操作简单，易上手；
 - 5、多重安全防护措施，超温超压自动断电，声光报警提醒；
 - 6、电气设备高度集成，结构紧凑，外部标准快插接口；
 - 7、维修保养简易。主要指标
- 1、塔釜容积：2000ml；
 - 2、塔节规格：DN30×1000mm；
 - 3、填料类型：不锈钢网环散堆填料；
 - 4、塔头：蛇形冷凝管，换热面积0.02m²；
 - 5、加热形式：电加热；
 - 6、物联网形式：wifi环境/5G/4G；
 - 7、工控电脑：触摸屏，数据自动采集存储。