

固液萃取 宝德金工程 固液萃取

产品名称	固液萃取 宝德金工程 固液萃取
公司名称	无锡宝德金装备科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市滨湖区恒华科技园17号
联系电话	13706195055 13706195055

产品详情

萃取设备的选择

对于一个液液萃取过程来说，选择合适的传质设备，是一件比较重要的工作，但也是比较困难的工作。各种传质设备具有不同的特性，而且萃取过程及萃取系统中各种因素的影响也是错综复杂的。

设备的选型应考虑系统的性质和设计特性：

(1).系统所需要的理论级数：

为完成一定的分离要求，萃取设备必须具有所需要的理论级数。所需要的理论级数较少，如2-3级，一般无机械搅拌的设备可以选用，如填料塔、筛板塔等。

所需要的理论级数较多，如5级以上，就必须选用具有外加能量的萃取设备，如转盘塔、振动塔。当需要更多的理论级数时，如稀土萃取过程往往需要几十级，甚至几百级，此时一般只能选用混合澄清器。

(2).处理量：

设备的处理量往往由生产任务所决定。所要求的处理量大，可选用转盘塔、筛板塔，Kuhni塔；处理量较小，可选用填料塔，脉冲筛板塔、脉冲填料塔等。

(3).停留时间：

在萃取操作中如果系统对停留时间有要求时，如抗1菌素生产中，发酵液的萃取，往往要求在萃取设备中停留时间较短，此时可选用离心萃取器。如果系统伴有较慢的化学反应，要求有足够的停留时间时，采用混合澄清器也是合适的。

(4).相比：

系指分散相和连续相的流量比，对于塔式萃取设备，为了产生较大的接触面积，通常将流量大的一相作为分散相。相比过大，非搅拌型的塔不宜选用，而应该选用搅拌型的塔，混合澄清器基本上不受相比大小的影响。

(5).系统的物理性质：

系统的物理性质对萃取设备的选择有密切的关系。两相密度差大可选用塔式萃取器；反之应选用离心萃取器；系统的界面张力大，粘度高，则应考虑有外加能量的萃取设备，以保证较大的接触面积；界面张力小，可选用填料塔，若系统具有腐蚀性的，则应优先考虑填料塔。

(6).设备与操作、维修费用：

选用萃取设备时，除需要考虑设备的制造费用外，还要考虑设备的操作和维修费用。包括设备内的物料存储量，尤其是溶剂的存储量、溶剂的回收费用及溶剂的损耗。

(7).设备的安装场地：

设备的安装场地应根据实际情况确定，场地面积有限应选用塔式设备；若场地高度有限，则可考虑混合澄清器。

固相萃取技术在水体分析中的应用

我们知道：有机物在池塘、水库等环境中能保持相对稳定，但是一旦进入采样瓶中，就会迅速发生变化，所以有机物分析要求即采即分析。由于固相萃取设备简单，体积小，易于携带，可以做到边采样，边前处理。采样者带回实验室的是固相萃取柱，而不是水样。这样能保证我们处理的水样数据准确。在城市供水水质监测中，有机磷农药指标的测定中共测、甲基对硫磷，固液萃取，对硫磷5种，可采用天津市恒奥科技发展有限公司的固相萃取装置进行测定，即用固相萃取柱吸附水中的微量有机磷农药，用甲醇丙酮混合液洗脱，浓缩后，用火焰光度检测器（FPD）气相色谱测定。

液液萃取塔的运行

(一)、准备工作1、检查电气控制系统是否正常。2、点动物料泵，溶剂泵和搅拌机，使他们都按指定的方向旋转(顺时针)。3、先往萃取塔内用物料泵打满清水，打开搅拌机搅拌清洗塔腔，直至洗出的水清洁为止，然后关闭底部排放阀。(二)、开机1、启动溶剂泵，手动调节阀门，使流量达到工艺要求的位置，往塔内注入塔腔体积1/2容积的溶剂。2、启动物料泵，调节阀门，使物料的流量和溶剂的流量达到理论或者实验比例。(每单位体积物料需多少单位体积溶剂才能完全萃取出有效成份)3、开启搅拌机，把搅拌机调到80~120转/分(由慢到快调节，固液萃取厂家，参见变频器说明书)。4、当看到萃取罐有萃取液流出时，停止物料泵、溶剂泵、搅拌机静止10分钟后，再重新启动，调节残液流量计，使流量和物料流量相同。(三)、停机1、先停溶剂泵，再停物料泵，后停搅拌机。关闭流量计上阀门，控制流量的阀门可以不动。2、如果下次做相同的物料，塔腔内的混合液不需要排出，否则会把塔内混合液平衡界面破坏。3、关闭总电源。

固液萃取-宝德金工程-固液萃取价格由无锡宝德金装备科技有限公司提供。无锡宝德金装备科技有限公司位于无锡市滨湖区恒华科技园17号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前无锡宝德金装备在化工成套设备中享有良好的声誉。无锡宝德金装备取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。无锡宝德金装备全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。