三效蒸发器生产厂家 三效蒸发器 宝德金工程设备厂

产品名称	三效蒸发器生产厂家 三效蒸发器 宝德金工程设备厂
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

三效蒸发器工作原理是什么

三效蒸发器主要由相互串联的三组蒸发器、冷凝
器、盐分离器和辅助设备等组成三组蒸发器以串联的形式运行，组成三效蒸发器。
整套蒸发系统采用连续进料连续出料的生产方式。

高含盐废水首先进入一效强制循环结晶蒸发器，结晶蒸发器配有循环泵，将废水打入蒸发换热室，在蒸发换热室内，外接蒸气液化产生汽化潜热，对废水进行加热。由于蒸发换热室内压力较大，废水在蒸发换热室中在高于 正常液体沸点压力下加热至过热。加热后的液体进入结晶蒸发室后，废水的压力迅速下降导致部分废水闪蒸，三效蒸发器生产厂家， 或迅速沸腾。废水蒸发后的蒸气进入二效强制循环蒸发 器作为动力蒸气对二效蒸发器进行加热，未蒸发废水和盐分暂存在结晶蒸发室。一效、二效、三效强制循环蒸 发器之间通过平衡管相通，在负压的作用下，高含盐废
水由一效向二效、三效依次流动，废水不断地被蒸发， 废水中盐的浓度越来越高，当废水中的盐分超过饱和状态时，水中盐分就会不断地析出，进入蒸发结晶室的下
部的集盐室。吸盐泵不断将含盐的废水送至旋涡盐分离
器，在旋涡盐分离器内，固态的盐被分离进入储盐池，
分离后的废水进入二效强制循环蒸发器加热，整个过程 周而复始，实现水与盐的终分离。

薄膜蒸发器的特点

蒸发温度低：真空状态下操作的离心式薄膜蒸发器，真空度较一般的蒸发器高，也因蒸发器内的空间足够大，所以大大使物料的沸点降低，蒸发操作是在较低的温度下进行。

7、清洁：简洁的结构让离心式薄膜蒸发器内无须刮板，死角少。与刮板式薄膜蒸发器，有很大区别和改进。刮板与加热面的摩擦避免掉，消除了刮板磨损加热面产生的污染，适用于制药行业不GMP要求的产品，更容易消毒1杀菌。

8、蒸发量多：离心力由物料物质在快速旋转的加热面上所产生，小型三效蒸发器，离心力可超过重力的百倍甚至几千倍，使其更容易蒸发提取。物料在强大的离心力作用下，加热面上形成的液膜可达0.1毫米的厚度，因此蒸发效量大，蒸发强度大，总传热系数可达4000-8000kal/m2.hrc。

离心式薄膜蒸发器的使用特点

1、操作方便：离心式薄膜蒸发器安装有视镜观察孔，一目了然的观察整个物料浓缩过程及成膜效果。有别于其它的蒸发器。

2、物料生产速度快：由于锥型设计，三效蒸发器，加上加热面高速旋转才产生如此大的离心力，物料由锥体的小端快速流向外侧，三效蒸发器报价，使整个加热蒸发过程仅需要1s-2s。

3、节能环保：因为成膜情况好，所以热能利用率高，与蒸发强度大，比传统的蒸发器效率有所提高热能利用率高，是一种高1效节能的蒸发器。

4、操作弹性大：离心式薄膜蒸发器可以不同的转速来控制物料在加热面上的停留时间，使物料达到需要的浓度。其次可调节出料收集管的位置高度，也能起到稳定浓度的作用。

5、发泡抑止效果的性：发泡的物料在普通的蒸发器加热过程中较难进行处理，一般会运用除沫或泡沫积聚的处理方式，但是有的发泡抑止功能。

三效蒸发器生产厂家-三效蒸发器-宝德金工程设备厂(查看)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博和发展，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。