

三效蒸发器 三效蒸发器 无锡宝德金工程

产品名称	三效蒸发器 三效蒸发器 无锡宝德金工程
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

三效蒸发器结构型式对传热的影响

被冷却介质特性对蒸发器传热的影响

水、盐水和空气是制冷装置中常见的被冷却介质，其放热强度除与其物理性质有关外，还与其流动速度，流速的几何形状以及流动的途径等外界因素有关。流速大，流速的几何形状和流动的途径合理，则放热系数增大，但相应的动力消耗和基本设施费用也增大。

三效多级蒸发器，提取浓缩设备，采用列管式循环外加热工作原理，物理受热时间短、蒸发速度快、浓缩比重大，有效保持物料原效，节能，广泛适合于制药、化工、食品、轻工等的液体物料的蒸发浓缩工艺过程。

它是将第 y_i 个三效蒸发器产生的二次蒸汽再次当作加热源，中药三效蒸发器，引入另一个蒸发器，只要控制蒸发器内的压力和溶液沸点，三效蒸发器，使其适当降低，则可利用第 y_i 个蒸发器产生的二次蒸汽进行加热。结晶机此时，第 y_i 个蒸发器的冷凝处就是第二个蒸发器的加热处。这就是多效蒸发原理。每个蒸发器称为一效，三效蒸发器报价，通入生蒸汽的蒸发器为第 y_i 效，并由二次蒸汽通入方向依次为第二效、第三效等。

选择多效蒸发器应该考虑哪些问题

- 1、有腐蚀性的溶液，蒸发腐蚀性溶液时，加热管应采用特殊材质制成，或内壁衬以耐腐蚀材料。若溶液不怕污染，也可采用直接加热蒸发器。
- 2、溶液的黏度，蒸发过程中溶液黏度变化的范围是选型首要考虑的因素。
- 3、有晶体析出的溶液，对蒸发时有晶体析出的溶液应采用外热式蒸发器或强制循环式蒸发器。

4、溶液的热稳定性，对长时间受热易分解、易聚合以及易结垢的溶液蒸发时，应采用滞料量少、停留时间短的蒸发器。

5、溶液的处理量，溶液的处理量也是选型应考虑的因素。要求传热表面上大于 10m^2 时，不宜选用刮板搅拌薄膜式蒸发器;要求传热表面在 20m^2 以上时，宜采用多效蒸发操作。

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，三效蒸发器生产厂家，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，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，因此蒸发量大，蒸发强度大，总传热系数可达 $4000-8000\text{kcal}/\text{m}^2\cdot\text{hrc}$ 。

三效蒸发器报价-三效蒸发器-无锡宝德金工程(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。