

制造刮板式薄膜蒸发器

产品名称	制造刮板式薄膜蒸发器
公司名称	无锡市华宝药化设备有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:无锡华宝 型号:LG刮板薄膜蒸发器
公司地址	无锡市太湖镇板桥村浪溪路26号
联系电话	85186656 13812018080

产品详情

一、工作原理

由加料管引入，经转轴中部的布料盘分布。然后，料液被浆叶所扫刮，在传热壁面上涂敷成膜。膜层受热蒸发后会减薄。后进入的料液又被后继而来的浆叶扫刮，行成新膜，再蒸发，如此反复进行。料液渐被浓缩，最后由卸料锥卸出，蒸发出来的蒸汽，经蒸汽头，由出口排出。

二.性能特点

1.压力损失小

在旋转刮板薄膜蒸发器中，物料“流”与二次蒸汽“流”是两个独立的“通道”：物料是沿蒸发筒体内壁（强制成膜）降膜而下；而由蒸发面蒸发出的二次蒸汽则从筒体中

央的空间几乎无阻碍地离开蒸发器，因此压力损失（或称阻力降）是极小的。

2.真空条件下的操作

正是由于二次蒸发面到冷凝器的阻力极小，因此可使整个蒸发筒体内壁的蒸发面维持较高的真空度（可达-750mmhg以上），几乎等于真空系统出口的真空度。由于真空度的提高，有效降低了被处理物料的沸点。

3.传热系数高 蒸发强度大

由于lg高效离心薄膜蒸发器通常是在真空下操作，与之相应的介质沸点也就较低，那么物料沸点的降低，也增大了与热介质的温度差；呈湍流状态的液膜，降低了热阻；同样，抑制物料在壁面结焦、结垢，也提高了蒸发筒壁的分传热系数；lg高效离心薄膜蒸发器的总传热系数可高达 $8000\text{kJ/h} \cdot \text{m}^2$ ，因此其蒸发强度很高。

4.过流时间短

物料在蒸发器内的过流时间很短，小于10秒左右；对于常用的活动刮板面言，其刮动物料的端面有导流的沟槽（见图6），其斜角通常为 45° ，改变斜角的角度，可改变物料的过流时间，物料在刮板的刮动下，呈螺旋下降离开蒸发段。缩短过流时间，有效防止产品在蒸发过程中的分解、聚合或变质。

5.可利用二次蒸汽

蒸汽是常用的热介质，由于降低了物料的沸点，在保证相同温差的条件下，就可降低加热介质的温度，利用二次蒸汽，有利于能量的综合利用。特别适宜作为多效蒸发的未效蒸发器。

6.适应性强、操作方便

独特的结构设计，使该产品可处理一些常规蒸发器不易处理的高粘度、含颗粒、热敏性及易结晶的物料。

lg高效离心薄膜蒸发器操作弹性大，运行工况稳定，且维护工作量小，维修方便。深受广大国内外新老客户的青睐！

本产品的加工定制是是，品牌是无锡华宝，型号是LG刮板薄膜蒸发器，蒸发面积是 $0.5-20\text{ (m}^2\text{)}$ ，功率是 $1.5-15\text{ (KW)}$ ，外形尺寸是 $2940-9840\text{ (m)}$ ，重量是 $480-9350\text{ (kg)}$ ，用途是提取\蒸发\浓缩\脱臭，操作压力是加压，结构形式是立式，外形是螺旋管式，运动状况是内循环型