

# 程明化工 搪玻璃薄膜蒸发器厂家 淄博蒸发器

产品名称	程明化工 搪玻璃薄膜蒸发器厂家 淄博蒸发器
公司名称	山东程明化工设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省淄博市张店区西八路南首
联系电话	13964370996

## 产品详情

### 刮板式薄膜蒸发器性能特点

薄膜蒸发器具备的下述独特的优点，是常规膜式蒸发器所不能比拟的：

- 1.很小的压力损失 在旋转刮板薄膜蒸发器中，物料“流”与二次蒸汽“流”是两个单独的“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)是很小的。
- 2.可实现真正真空条件下操作正由于二次蒸汽由蒸发面到冷凝器的阻力很小，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.高传热系数，废水处理蒸发器，高蒸发强度物料沸点的降低，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，阻止物料在壁面结焦、结垢，也提高了蒸发筒壁的分传热系数；高效旋转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.低温蒸发由于蒸发筒体内能维持较高的真空度，被处理物料的沸点大大降低，因此特别适合热敏性物料的低温蒸发。
- 5.过流时间短物料在蒸发器内的过流时间很短，约±10秒左右，不结焦，不结垢；对于常用的活动刮板而言，其刮动物料的端面有导流的沟槽，其斜角通常为 $45^\circ$ ，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。
- 6.可利用低品位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  $t$  的条件下，就可降低加热介质的温度，利用低品位的蒸汽，有利于能量的综合利用。特别适宜作为多效蒸发的末效蒸发器。
- 7.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。旋转薄膜蒸发器操作弹性大，运行工况稳定，且维护工作量小，维修方便外形尺寸与实际设备尺寸可能略有变动，

- 1.夹套压力：常规按0.4Mpa蒸汽设计，也可按用户要求的另行设计，当采用导热油时，也可另行设计；
- 2.蒸发内筒真空度：常规按-0.09Mpa(约-680mmHg)，也可按用户要求达到-0.095Mpa(约-720mmHg)和-0.0986Mpa(约-750mmHg)；
- 3.主筒体(与物料接触部份)及夹套材质：可根据用户及实际需要，采用搪瓷、碳钢、SUS304、316L、316Ti、310S或钛材、镍材等

薄膜蒸发器具有优良的性能，它传热系数大、蒸发强度高、过流时间短、操作弹性大，尤其适宜热敏性和高粘度物料的蒸发浓缩，脱气脱溶，蒸馏提纯。可作为单蒸馏设备单独成套使用，搪玻璃薄膜蒸发器厂家，亦可作为加热器用于精馏塔、气提塔等系统。诸多的优良性能，使其在石化、精细化工、医药、农药、日化、食品等行业得以广泛应用。

设备采用离心式滑动沟槽转子，在流量很小的情况下也能形成薄膜，在筒体蒸发段内壁表面附着处理液中的淤积物可被活动刮板迅速移去，搪瓷刮板蒸发器，和固定间隙的刮板蒸发器相比，蒸发量可提高40-69%，它具有下列性能与特点：1、传热系数高，蒸发能力大，蒸发强度可达到 $200\text{kg}/\text{m}^2 \cdot \text{hr}$ ，热效率高。2、物料加热时间短，约5秒至10秒之间，且在真空条件下工作，对热敏性物料更为有利，保持各种成份不产生任何分解，保证产品质量。3、适应粘度变化范围广，高低粘度物均可以处理，物料粘度可高达10万厘泊（CP）。4、改变刮板沟槽旋转方向，可以调节物料在蒸发器的打理时间。5、蒸发段筒体内壁经过精密镗削并抛光处理，表面不易产生结焦、结垢。6、操作方便，产品指标调节容易，在密闭条件下，淄博蒸发器，可以自控进行连续性生产。7、设备占地面积小，结构简单，维修方便，清洗容易。程明化工(图)-搪玻璃薄膜蒸发器厂家-淄博蒸发器由山东程明化工设备有限公司提供。山东程明化工设备有限公司（[www.cmchemical.net](http://www.cmchemical.net)）为客户提供“反应釜,反应罐,储存容器,蒸馏容器,薄膜蒸发器,真空干燥机，”等业务，公司拥有“派亚”等品牌，专注于化工设备等行业。欢迎来电垂询，联系人：许经理。