

宝德金工程 刮板蒸发器供应 常州刮板蒸发器

产品名称	宝德金工程 刮板蒸发器供应 常州刮板蒸发器
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

MVR高1效浓缩集成系统优点

MVR高1效浓缩集成系统与传统蒸发器相比，有什么优点？

- 1、它能耗低，运行成本低。由于循环利用二次蒸汽潜热，大大减少了能源消耗；由于取消了循环冷却水，大大降低了水电费和维护成本；对于热敏性物料可以配合使用真空泵，在接近绝压的真空下进行，从而实现低温蒸发。
- 2、采用非压力容器，安全防护要求低，自动化程度高，且体积小、维护方便。
- 3、通过蒸发、结晶技术进行污废水处理，刮板蒸发器价格，可实现工业废水“零排放”。

除了环保、化工制药、燃料工业这，在牛奶、粮食深加工、食品发酵、饮料、制酒行业，刮板蒸发器生产厂家，MVR的蒸发器身影还活跃在木材、农产品、中药、烟1叶、纸品等热泵干燥领域中。

mvr蒸发器工作原理

MVR蒸发器不同于普通单效降膜或多效降膜蒸发器，MVR为单体蒸发器，集多效降膜蒸发器于一身，根据所需产品浓度不同采取分段式蒸发，即产品在第yi次经过效体后不能达到所需浓度时，产品在离开效体后通过效体下部的真空泵将产品通过效体外部管路抽到效体上部再次通过效体，然后通过这种反复通过效体以达到所需浓度。

效体内部为排列的细管，管内部为产品，外部为蒸汽，刮板蒸发器供应，在产品由上而下的流动过

程中由于管内面积增大而使产品呈膜状流动，以增加受热面积，通过真空泵在效体内形成负压，降低产品中水的沸点，从而达到浓缩，产品蒸发温度为60 左右。

产品经效体加热蒸发后产生的冷凝水、部分蒸汽和给效体加热后残余的蒸汽一起通过分离器进行分离，冷凝水由分离器下部流出用于预热进入效体的产品，蒸汽通过风扇增压器进行增压（蒸汽压力越大温度越高），而后经增压的蒸汽通过管路汇合一次蒸汽再次通过效体。

设备启动时需一部分蒸汽进行预热，正常运转后所需蒸汽会大幅度减少，在风扇增压器对二次蒸汽加压的过程中由电能转化为蒸汽的热能，所以设备运转过程中所需蒸汽减少，而所需电量大幅增加。

产品在效体流动的整个过程中温度始终在60 左右，加热蒸汽与产品之间的温度差也保持在5—8左右，产品与加热介质之间的温度差越小越有利于保护产品质量、有效防止糊管。产品的浓缩度在50%左右时仅MVR蒸发器就能完成，当所需浓度为60%时则需安装闪蒸设备。

0

MVR蒸发器在脱硫废水处理中的应用

废水蒸发浓缩工艺是将待处理废水先输入预处理软化系统进行软化处理，然后进入机械式蒸汽再压缩(MVR蒸发器)系统进行蒸发浓缩，产生的二次蒸汽经压缩后进入蒸发器循环利用，浓缩液进入三效混流强制循环蒸发结晶系统进行蒸发结晶，结晶后产生的二次蒸汽循环回系统，常州刮板蒸发器，结晶后的浓缩液和晶体颗粒进行固液离心分离，分离后的母液返回原液池或继续蒸发结晶，分离后的结晶体进入离心干燥包装系统进行称量包装。该工艺系统低碳环保，物料可得到循环利用，热、能耗低、节省能源，大大降低了运行成本;温差小、不易结垢和腐蚀，设备使用寿命延长。

MVR蒸发器脱硫废水水质分析

脱硫废水含有的杂质主要为固体悬浮物、过饱和亚硫酸盐、硫酸盐、氯化物以及微量重金属，其中很多物质为国家环保标准中要求严格控制的第类污染物。由于燃煤中的各种元素在炉膛内高温条件下进行一系列的化学反应，生成了多种化合物，一部分化合物随炉渣排出炉膛，另一部分随烟气进入脱硫装置吸收塔，溶解于吸收浆液并在吸收浆液循环系统中不断浓缩，终导致脱硫废水中的杂质含量很高。

宝德金工程(图)-刮板蒸发器供应-常州刮板蒸发器由无锡宝德金装备科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。无锡宝德金装备科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为化工成套设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!