

泰州一体化污水处理设备 低温蒸发废水处理设备实时更新

产品名称	泰州一体化污水处理设备 低温蒸发废水处理设备实时更新
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	58000.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 处理量:1-10003/h 售卖地:全国
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

MVR蒸发器是一种新型的废水处理设备，而且一直在更新换代，效果显著。但是不同的工业废水采用的处理设备是有区别的，不同的废水使用的设备组合以及流程设计都不太一样。下面迈源小编就关于MVR蒸发器的废水处理技术流程，做个简单的讲解。

MVR蒸发器设备是利用低温低压的蒸汽技术以及清洁能源为能源产生的蒸汽，将废水中的水蒸发分离出来，同时将无用的物质排放出去的过程。蒸发过程中，蒸发器可以利用自身产生的二次蒸汽持续供应使用，减少了对外界能源需求的一项技术，可以有效的降低运营成本。

所以，MVR蒸发器设备的核心便是利用系统产生二次蒸汽的潜热进行加热，蒸发回收水资源从而实现热量的循环利用。

废水的原水含盐量、硫酸离子和钙离子浓度越高，水的回收率以及浓缩倍数越小，因此MVR蒸发工艺技术处理吨水能耗上相对于其他技术有一定优势。

越来越多的企业在选择废水处理工艺时，更多的是优先选择蒸发器的原因在于：

- 1、MVR蒸发技术在废水处理上的资源回收率高、清洁环保、设备的占地面积小，成本低;
- 2、设备运行期间无需加入任何的药剂，且可处理的工业污水范围广，效果可见;
- 3、在冷启动时预加热原液产生蒸汽，然后用压缩机使蒸汽获得额外能量;
- 4、利用压缩蒸汽的潜热加热液体继续产生蒸汽，并成为下一循环的热源;

MVR蒸发技术处理废水不仅可回收高纯度的冷凝水，而且较高的浓缩和水回收率大大减少含盐废水浓缩液的终端排放量，广泛用于化工、制药、造纸等工业废水处理，以及渗滤液等行业。

随着制药、化工、农医药、染料等行业用水量和排放量的增加，高浓度有机废水造成的环境污染越来越严重，有机COD一般在2000mg/l以上，有的甚至有几万甚至几十万mg/l的高浓度，有的时候色度高，有异味，对周围环境有不良影响。高浓度COD废水处理设备的结构特点：

- 1.在负压条件下，水在85度开始蒸发；
- 2.蒸汽压缩后成为120 高浓度蒸汽；
- 3.原液通过热交换不断蒸发，蒸汽冷凝后通过分离技术得到澄清的蒸馏水；
- 4.独特的除油和防垢设计；
- 5.与传统的加热蒸发器相比，OWS系统的能耗降低了70%以上；
- 6.每吨废液处理能耗55KW，安全:压力在0.5~1.4大气压范围内，温度130 。

高浓度COD废水处理设备可以经济高效地浓缩工业污水(尤其是切削液废液、清洗剂废水、金属废水等HW08危险废水)。乳化废液处理设备的原理是，我们可以通过蒸馏很容易地将水和其他溶解在水中的物质分离开来。低沸点物质(多为水)首先会变成纯蒸汽，然后冷凝成纯馏分。高浓度、高沸点的物质，如盐、金属、油脂等，都会在蒸馏器中浓缩。该设备的另一个特点是，在真空环境下，物质的沸点会显著降低。

在真空或接近真空的环境下，同一物质蒸发所需的温度会大大降低，同时，冷凝水过程中释放的热量将用于蒸发待处理的原液。由于不需要额外的加热和冷却，与标准大气压下的传统蒸馏系统相比，我们产品的能耗降低了80%以上，OWS产品在低温、低压和低辐射下工作，不会给环境带来任何危害。