

低温蒸发器，低温结晶器，各类型工业废水废液处理

产品名称	低温蒸发器，低温结晶器，各类型工业废水废液处理
公司名称	永印（天津）科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:朗盼 型号:V-HP-1000 产地:江苏无锡
公司地址	东丽区空港经济区丽港大厦2号楼903室
联系电话	18633841903

产品详情

低温蒸发器优势

- 1.整个系统只耗电能，冷却用水由系统自行补偿产生，节约能源，降低废水处理成本；2.真空保持-0.092~-0.097MPa，废水在35 ~ 40 即可蒸发。3.系统自带温度补偿平衡装置保证系统蒸发冷凝能耗平衡，使设备在高低温环境工况下能正常运行。4.控制系统拥有158个控制节点，并实行无线远程监控，随时了解设备使用情况。
- 5.噪音小，自动化程度高，常温蒸发，CIP自动清洗，不易产生水垢，维护成本低。
- 6.系统一体化设计制造，结构紧凑，占地面积小，节省空间，安装方便，通水通电即可使用；全自动运行，真正实现无人值守。

低温真空蒸发器工作原理

蒸发浓缩是一个先将物料加热，使物料中的水分蒸发，水蒸气上升后再进行冷却形成冷凝水的过程，冷凝水达标排放或者回用，浓缩液根据用户不同要求回收利用或者委外处置。

本公司低温真空蒸发器通过压缩机作用于冷媒，获得高温高压工质气体，经过冷凝器工质气体放热液化，冷却得到工质液体，同时将热量传给了物料，使物料中的水分汽化，与物料分离，在蒸发器顶部经冷凝成冷却水通过冷凝水排水装置排出，冷凝后的工质液体通过减压再次气化，在蒸发器中吸收由物料中的水分汽化产生的水蒸汽的热量，经压缩机的吸入再压缩，如此循环工作。

随着过程的持续，物料中的水份不断被蒸发并冷凝排出，物料的浓度不断提高。直至达到目标浓度后，排入浓液储槽，回用或者委外处置。

针对不同类型的物料，排出的剩余高浓物料可再作结晶分离，直接加热干化、焚烧等深度处理。

- 1、蒸发温度37度，蒸发温度低，水垢不易产生、循环泵流速在热交换器内以大于3m每秒的速度在流动，不易沉积水垢；热交换器外置，两端方便打开清洗。
- 2、出水水质好（同样的水MVR出水COD在2000多的，低温热泵COD在300左右）。
- 3、噪音小，半封闭以上噪音小于75分贝。
- 4、公司产品真空罐结构，不会产生泡沫叠加影响系统运行。
- 5、低温热泵技术源于工业空调原理，技术及其成熟，且配件均可随时市场采购维护，维护费用极低。所有配件均无需返厂维修。
- 6、可直接处理溶剂，无运行风险。

缺点：

能耗高，处理每吨废水达到115度电。

推荐应用场合

- 1、处理量在20吨/D以下；
- 2、要求水质高；
- 3、运行稳定；
- 4、维护成本低；
- 5、噪音低；

6、后端处理无生化系统的污水处理一种含油废水蒸馏分离方法，步骤包括：真空蒸发，用于工业废水真空蒸发，废水中的水分气化成气体；蒸馏处理、凝缩处理，用于将蒸发后的气体进行液化后蒸馏分离，分离出的水通过凝缩处理，蒸馏出90%-95%的水后再进入工业循环利用；浓缩污染物质，废水蒸发后留下所剩的污染物质进行浓缩处理，浓缩出5%-10%的废弃物；污染物排出，将所浓缩的污染物质排出；突破性的“零液体排放”、“零污染”；处理成本降低，清洁的水处理过程产生清洁水。无污水排放，无需备案，低温、真空状态下蒸发浓缩，环境安全的设计，实现24小时全自动运行，自动清洗功能。

权利要求书

- 1.含油废水蒸馏分离方法，其特征在于，所述的方法的步骤包括如下：

- 1)、真空蒸发，用于工业废水真空蒸发，废水中的水分气化成气体;
- 2)、蒸馏处理、凝缩处理，用于将蒸发后的气体进行液化后蒸馏分离，分离出的水通过凝缩处理，蒸馏出90%-95%的水后再进入工业循环利用;
- 3)、浓缩污染物质，废水蒸发后留下所剩的污染物质进行浓缩处理，浓缩出5%-10%的废弃物;
- 4)、污染物排出，将所浓缩的污染物质排出。

2.根据权利要求1所述的含油废水蒸馏分离方法，其特征在于：在步骤2)中，所述蒸馏处理的方式为蒸馏法，通过真空蒸发的气体液化进行蒸馏凝缩成蒸馏水，在通过超强过滤器进行超过滤，蒸馏90%-95%的水凝缩排出，同时减少近95%的废弃物，同时杀死细菌，减少气味的蔓延，将清洁的水资源再进入工业的循环使用。

3.根据权利要求1所述的含油废水蒸馏分离方法，其特征在于：在步骤3)中，浓缩污染物质，浓缩5%-10%的废弃物，所述的废弃物过滤分离出各废气物，将废弃物排出，达到零排放效果。

说明书

含油废水蒸馏分离方法

技术领域

本发明涉及工业废水环保治理领域，尤其涉及一种工业含油废水的蒸馏分离方法。