

宜兴电泳污水处理设备 24小时免费咨询

产品名称	宜兴电泳污水处理设备 24小时免费咨询
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	25692.00/套
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

一、精馏技术介绍

精馏是利用混合物中各组分挥发度(或者沸点)不同而将各组分加以分离的。该过程与蒸馏的区别是增加了气相冷凝回流，多次的气液交换，实现不同沸点(或共沸物)物质的“彻底”分离。该技术可以高效的分离化工、医药等高COD废水中的有机物。废水精馏过程及主要设备见图2-1。

从图2-1可以看出，精馏过程主要的设备有：精馏塔、再沸器、冷凝器、回流罐和输送设备等。精馏塔以进料点为界，上部是精馏段，下部是提馏段。一定温度和压力的废水进入精馏塔后，废水中的有机物(沸点比水低)在精馏段逐渐被浓缩，从塔顶逸出，经冷凝后进入回流罐，部分回流至塔顶补充塔内轻组分，以保证精馏塔稳定运行，剩余部分直接排出，可作为产品回收或者燃料焚烧。塔釜主要为低COD废水，一部分经再沸器加热后送回塔釜，为精馏塔提供上升的蒸汽气流，剩余部分经冷却后进入后续废水处理单元做进一步处理。

精馏技术分离污水中的轻组分如乙酸乙酯，其能耗并不高。有两方面原因，一是，污水中的轻组分含量不会特别高，一般1-2%，另一方面，污水进入塔之前会与塔底出水进行热量交换，以充分回收热量。那么系统真正需要提供的能量有：

- 1、有机组分汽化的热量，包括有机物及回流的部分。有机物的汽化热一般只有水的1/7，因此这部分能耗并不高。系统运行时，水的汽化量非常少。
- 2、污水从常温升至系统出水的温度，一般从25 升至35 左右，能耗也不高。

二、精馏技术适用水质及运行成本

精馏技术主要适用于化工/医药行业高COD废水，适用水量1--500m³/d，COD5000—200000mg/L，废水中

的有机物沸点比水低。对于含甲醇、二氯甲烷、甲苯、四氢呋喃等有机物的废水，本工艺处理后。本工艺运行成本10--50元/吨水。客户在选择精馏工艺时，需提废水的具体组分，具体组分表见附表1。

三、能耗与占地

吨水一般消耗0.05-0.2吨蒸汽，占地10平米，高5-10米(不同项目要求不一样)。

配电：2kw。