

# 污水处理零排 工艺流程

产品名称	污水处理零排 工艺流程
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	8800.00/套
规格参数	品牌:盈和 型号:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

污水处理零排放，随着国内环保要求的严格，以及企业排放标准的提升，越来越多的企业开始从减排到限排再到零排。

对于污水处理零排放，该采用什么具体的工艺呢？康景辉蒸发器小编和大家一起聊聊污水处理 零排放。

### 污水、废水零排放工艺

污水处理零排放、废水零排放处理主要有三大核心工艺

#### 1、预处理

传统药剂软化法又分为石灰软化法、石灰-石膏软化法和石灰-纯碱（苏打）软化法等。该类方法的缺点是可能引起二次污染，并且药剂的费用较高，成本提高。离子交换树脂是带有相应功能基团的聚合物。将原水通入离子交换树脂吸附柱中，水中的  $Mg^{2+}$ 、 $Ca^{2+}$  会和树脂上的阳离子进行交换，从而达到去除水中硬度目的。

#### 2、膜法深度处理

膜工艺浓水经过适当的预处理后泵入RO特种膜单元，因而降低了RO特种膜对传统膜工艺浓水的透过液回收率的限制，浓缩倍数增加，浓缩液的电导率可以提高到100000-120000  $\mu\text{s/cm}$ 。由于产水回收率的增加导致了浓水体积的减少，因此也降低了后续膜浓缩液处理工艺的规模和运行费用。

反渗透设备对膜工艺浓水中有机物、盐度和水的分离较彻底，透过液水质较好，COD和盐度的去除率均可达到90%以上，因而透过液可以直接排放或者进入生化处理工艺进一步处理，浓缩液则进入MVR蒸发系统做蒸发结晶零排放处理。

### 3、蒸发结晶

MVR是机械压缩式蒸发技术，利用二次蒸汽中的蒸发潜热。借助MVR泵的作用，只需要输入较少的能量便可将低品位的蒸汽压缩至较高饱和温度的高品位蒸汽，使得蒸汽能够被循环使用。这会比多效蒸发器节省大量能源。使用蒸发过程中产生的二次蒸汽进行压缩，提高温度后再返回用作蒸发热源，可极大减少蒸汽消耗量。通过MVR处理后，浓缩液中的绝大部分水进入冷凝液中，大量盐分和有机物析出成为残渣，从而完成高浓度的各类污染物与水相的彻底分离。