

# 收费站污水处理站

产品名称	收费站污水处理站
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

## 产品详情

### 收费站污水处理站

我公司是一家集环保产品的研发、生产、环保工程的设计、施工、安装调试、运营管理于一体的专业新兴环保企业

### 地理式污水处理设备

处理技术先进，一键式操作，自动化控制品质保证，售后服务完善，生活污水处理设备厂家直销。

污水达标排放与零排放是两个完全不同的层次。零排放指通过科学的处理，实现全厂污水变淡水后回用，这才叫零排放。实现零排放主要依靠对终端污水生化达标处理后，再由通用技术双膜法进行脱盐处理，处理后返回生产系统进行利用。按目前的处理技术，一次脱盐处理后仅有60%~70%的淡水能回用。如果真正的零排放还需要把剩余的30%~40%浓盐水浓缩再处理进行回用。

目前，煤化工企业实现终端污水达标排放的占80%~90%，但这并不是零排放。脱盐后60%~70%淡水回用的企业占煤化工企业数量的10%，这部分企业可以算接近了零排放，但也不是真正的零排放。对剩下的30%~40%浓盐水再进行处理回用，才算是真正的零排放，但这部分企业极少极少。现在很多企业说自己零排放，实际上是脱盐后60%~70%的淡水回用了，另外30%~40%浓盐水外排了。这实际上是减排，不能称零排放。目前，很多企业对含盐浓水都没有回用。

要实现真正的零排放，技术上不难，难的是以少的投入、低的运行费用达到好的运行效果。目前，虽然有生物膜反应器、湿式氧化、等离子体处理、光催化和电化学氧化等技术，但普遍存在处理成本高的问题。

### 收费站污水处理站

## 多效蒸发的技术特点

多效蒸发是使用早的海水淡化技术，现今已经发展成为较为成熟的废水蒸发技术，解决了结垢严重的问题，逐步应用于高含盐水处理方向。

多效主要有如下几个方面的技术特点：

- 1、多效蒸发的传热过程是沸腾和冷凝换热，是双侧相变传热，因此传热系数很高。对于相同的温度范围，多效蒸发所用的传热面积要比多级闪蒸少。
- 2、多效蒸发的动力消耗少。由于多级闪蒸产生淡水依赖的是含盐水吸收的显热，而潜热远大于显热，因此生产同样多的淡水，多级闪蒸需要的循环量比多效蒸发大出很多，所以多级闪蒸需要更多的动力消耗。
- 3、多效蒸发的操作弹性很大，负荷范围从110%到40%，皆可正常操作，而且不会使造水比下降。

## 含盐废水的工艺流程

含盐水首先进入冷凝器中预热、脱气，而后被分成两股物流。一股作为冷却水排回大海，另一股作为蒸馏过程的进料。

进料含盐水加入阻垢剂后被引入到蒸发器的后几效中。料液经喷嘴被均匀分布到蒸发器的顶排管上，然后沿顶排管以薄膜形式向下流动，部分水吸收管内冷凝蒸汽的潜热而蒸发。

二次蒸汽在下一效中冷凝成产品水，剩余料液由泵输送到蒸发器的下一个效组中，该组的操作温度比上一组略高，在新的效组中重复喷淋、蒸发、冷凝过程。剩余的料液由泵往高温效组输送，后在温度高的效组中以浓缩液的形式离开装置。

生蒸汽被输入到效的蒸发管内并在管内冷凝，管外含盐水产生与冷凝量基本等量的二次蒸汽。

由于第二效的操作压力要低于效，二次蒸汽在经过汽液分离器后，进入下一效传热管。蒸发、冷凝过程在各效重复，每效均产生基本等量的蒸馏水，后一效的蒸汽在冷凝器中被含盐水冷凝。

效的冷凝液返回蒸汽发生器，其余效的冷凝液进入产品水罐，各效产品水罐相连。由于各效压力不同使产品水闪蒸，并将热量带回蒸发器。

这样，产品水呈阶梯状流动并被逐级闪蒸冷却，回收的热量可提高系统的总效率。被冷却的产品水由产品水泵输送到产品水储罐。这样生产出来的产品水是平均含盐量小于5mg/l的纯水。

浓盐水从效呈阶梯状流入一系列的浓盐水闪蒸罐中，过热的浓盐水被闪蒸以回收其热量。经过闪蒸冷却之后的浓盐水后经浓盐水泵排回大海。

不凝气在冷凝器富集，由真空泵抽出。