

# 蔬菜加工废水处理系统

产品名称	蔬菜加工废水处理系统
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	15000.00/件
规格参数	帝洁环保:帝洁环保 WSZ-6:WSZ-6 山东潍坊:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

## 产品详情

### 蔬菜加工废水处理系统

#### 一、蔬菜加工废水处理系统---概述

酸菜废水处理设备为除去酱腌菜和调料生产污水中的大颗粒SS和浮面油污，在预处理阶段采用隔渣隔油池，在中间设置水力筛网，污水经过筛网截留大颗状的SS，同时减缓入水流速使密度大的SS沉淀，有效降低一部分SS、Cl<sup>-</sup>等负荷。

采用MBR膜，有效降解BOD含量，在后设置气浮隔油设施，有效消除大部分油污。通过预处理，入水中各项污染指标都得到一定的降低，特别是SS、Cl<sup>-</sup>、色度和油污。此时水质的可生化性进一步提高，为使食品污水处理达到排放标准，使用ABR反应池。在厌氧条件下，当存在或加入易降解物后，难降解物可与易降解物构成微生物的共代谢关系从而提高物的去除率。共代谢的结果甚至可将部分难降解物在厌氧彻底分解。根据这一原理通过将沉淀池中的上清液回流至ABR反应入水池中，和原来的物构成共代谢关系加强菌种繁殖，从而提高原物的厌氧处理效果。通过ABR反应池厌氧反应，泡菜污水处理各项污染指标得到进一步降低，有利于进行兼氧处理，于是再设置生物反应池进行进一步处理。生物膜成熟后，栖息在生物膜上的微生物即摄取污水中的污染物质作为营养，从而使食品污水处理得到净化。

#### 二、蔬菜加工废水处理系统---含盐浓水和铵浓液结晶工艺

含盐浓水分质结晶装置包括预处理系统和结晶系统，结晶系统包括钠结晶系统和杂盐结晶系统。分质结晶装置主要处理含盐废水蒸发器产生的浓缩液，其主要成分为钠，其次为IV化钠、多种无机盐杂质和物。按照生产要求，将浓盐水进行结晶处理，对固体杂盐进行资源化利用，实现含盐废水的零排放。实际运行中，一效蒸发器系统排出的浓盐水水量 15 m<sup>3</sup>/h，浓盐水的含盐质量浓度约为 120 000mg/L，此时，浓盐水分质结晶零排放装置回收的总产品水量约 13.6 m<sup>3</sup>/h，系统总的水回收率约为 91%。分质结晶装置的设计规模为 15 m<sup>3</sup>/h，产出钠结晶盐 0.7 t/h~1.4 t/h，杂盐 1.1 t/h~1.4 t/h，滤饼约0.31 t/h，回收产品水 13.6 t/h，蒸汽凝液 13.2 t/h。

污水处理工程设备，产品水精制工段为另一独立工序，主要接纳含盐废水预处理 RO 产品水、含盐废水一效蒸发器产品水、汽提后的铵蒸发器产品水、锅炉排污水及经多介质过滤器处理的滤反洗排水，经过滤、反渗透处理后，产品水直接回收至产品水罐，经泵送至电厂回用替代新鲜水，反渗透浓水经泵提升生化回用水池补充循环水系统回用。深度处理各工段进出水水质见表 4。外卖化肥厂，实现了铵废水的零排放，从而\*\*良好的经济效益和社会效益。铵蒸发结晶单元进行的铵浓缩液处理采用单效蒸发工艺，主要设备有减温减压器、加热器、水冷器、真空泵、旋流分离器和离心机。