

# 撬装式加油站污水处理设备

产品名称	撬装式加油站污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	28000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地: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

### 撬装式加油站污水处理设备

一、撬装式加油站污水处理设备——工艺步骤1、污水由污水进水管并经配水渠进入斜管沉淀池，通过自然沉降作用使大部分悬浮物沉淀于斜管沉淀池的池底锥斗中形成污泥，沉淀于池底的污泥中的固态\*\*物在缺氧条件下发生缺氧水解，分解成可溶性\*\*物，大分子\*\*物还可分解成小分子\*\*物，提高了污水的可生化性并使污泥减量化。2、斜管沉淀池的出水由上部溢出进入回流槽，由回流水泵回流的好氧反应池含盐的出水也进入回流槽，两股水在回流槽中充分混合后流入缺氧反应池;缺氧反应池中填充有玉米棒芯;玉米棒芯具有很大的比表面积，可作为微生物附着生长的载体，并且浸没在污水中的玉米棒芯中的\*\*成分提供了良好的微生物反硝化用的固态碳源，附着生长在玉米棒芯上的缺氧微生物主要为反硝化，它利用进水中的\*\*物和玉米棒芯中的固态碳源，将回流的好氧反应池出水中的盐还原成氮气并从水中溢出，起到了去除污水中氮的目的。抗浮及支撑网板上部填装的鹅卵石的作用是作为玉米棒芯的填压材料，防止玉米棒芯由于浮力的作用上浮而流失，同时起到截留玉米棒芯碎块随水流失作用，以\*足够的固态碳源。

二、撬装式加油站污水处理设备——有益效果在具体操作时，先将循环水排污水采用臭氧-生物活性炭工艺对循环水排污水进行\*\*物的去除，再通过电吸附模块进行脱盐和回用处理，具体的，先采取臭氧化后活性炭吸附，利用活性炭表面生长微生物的生物降解作用，完成对循环水排污水中\*\*污染物的有效去除，在此过程中，集臭氧氧化、活性炭物理吸附和微生物生物氧化作用为一体，充分发挥物化和生化作用，互相促进，实现去除\*\*污染物的多重效应，从而达到水质深度净化的目的，有效降解和去除水中的\*物、藻类及氨氮等。其中，在臭氧氧化阶段主要有三个作用：一方面直接降解\*\*物，减少进入活性炭池中的\*\*负荷;另一方面将大分子\*\*物降解为小分子\*\*物，改变水中\*\*物的分子量分布，提高水中\*\*物的可生化性，有利于强化后续活性炭工艺对于中小分子量\*\*物的吸附降解;后一个作用是为后续活性炭工艺充氧，\*水中游足够的溶氧，有利于活性炭好氧微生物的生长;在活性炭吸附阶段，利用活性炭兼具吸附、触媒和化学反应活性的多重载体功能，使好氧生物群落可以分散在其表面，覆膜形成生物活性炭，以充分发挥生化与物化处理的协同作用，从而延长活性炭的工作周期，大大提高处理效率，改善出水水质。另外，利用臭氧-生物活性炭工艺作为电吸附模块的预处理，可有效降低后续电吸附模块内浓水中\*\*物的含

量，确保浓水回用至脱硫工艺用水的安全性和可行性。另外，经臭氧-活性炭工艺处理后的循环水排污水通过保安过滤系统进入电吸附模块进行无机盐的脱除，相比传统的膜法及离子交换、EDI等除盐工艺，电吸附对于来水质的含盐量适应范围\*广，在实际操作时，可根据产水回用要求进行脱盐率的设计，产水水质稳定，满足工业循环回用水指标，产水率均\*\*现有传统的脱盐工艺，浓水量很小，并且浓水测对\*\*物不产生浓缩，可以\*浓水作为脱硫工艺水时不影响脱硫系统的正常运行。

### 三、撬装式加油站污水处理设备——工艺特点

- 1)整体工艺均为水力自流，无机械设备，维护，无停水维修机械的风险，可长周期稳定达标运行；
- 2)絮凝装置中装填填料，应对生物絮凝体少且轻的状态，可增强絮凝物之间的碰撞几率，形成密度较大的晶核，为后续絮凝打下基础，\*使用污泥回流提升的絮凝物浓度；
- 3)筛板絮凝池中设置了垂直放置的筛板装置，避免了污泥堵塞问题，并且筛板装置开孔孔径合理，可提供\*大的水力紊动，使絮凝物凝聚\*为密实；
- 4)水平管沉淀池采用哈真“浅池理论”设计，在沉淀区中将竖直的过水断面分割成沉降距离相等的沉淀管和滑泥斜道，细分了沉淀和排泥功能，缩短了沉淀所需时间，沉淀\*\*，在实际的案例中，可根据水质情况追赶滤池直接排放；