

# 不锈钢清洗污水处理装置

产品名称	不锈钢清洗污水处理装置
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/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

### 不锈钢清洗污水处理装置

#### 一、背景介绍

传统法的处理方法主要是化学沉淀法、氧化还原法等，即通过添加絮凝剂或碱液将废水中的金属离子沉淀去除，该法具有投资低、操作简单等优点，但也存在处理效果一般、废水排放量大、二次污染严重等问题。近年来，吸附法、电化学还原法、膜处理法等各种新型技术得到了研究，但普遍存在投资大、处理成本高等问题，难于工业推广。因此，加强不锈钢酸洗废水的经济高效处理及回用技术研究势在必行。

#### 二、工艺详解

经微电解后，BOD/COD升高了，那是因为一些难降解的大分子被碳粒所吸附或经铁离子的絮凝而减少。不少人以为微电解可有分解大分子能力,可使难生化降解的物质转化为易生化的物质，并搬出理论依据是“微电解反应中产生的新生态[H]可使部分\*\*物断链，\*\*官能团发生变化”。但用甲基橙和酚做试验并没有证实微电解有分解破化大分子结构能力。

如果要想铁碳床有分解\*\*大分子能力,一般需要加入过氧化氢,酸性废水与铁反应生成亚铁离子,亚铁离子与过氧化氢形成Fenton试剂，生成羟基自由基具有较强的氧化性能，将大部分的难降解的大分子\*\*物降解形成小分子\*\*物等。同样，反应要在酸性的条件下才能进行。

污泥脱水机是一种连续运行的污泥处理设备，因出泥含水率较低工作运行稳定、具有耗能小、控制管理相对简单、维修方便等特点，受到大众喜爱。污水处理厂的污泥大致有：物化污泥、生化污泥、物化生化混合污泥等三种。各种污泥对脱水机的适应有一定的不同，目前国内污泥脱水机的常用机型有：离心式、滤带式、螺旋环碟式及板框式。沉淀污泥的脱水，絮凝剂的选用及配比操作很关键，絮凝效果好，

污泥的脱水相对的顺利。以下简单介绍三种机型的实际使用情况，供甄选：离心式：三种污泥均能适应，但耗能高、高转速导致噪音大。滤带式：适应物化污泥，且滤饼含水率低，对混合污泥和生化污泥的适应性差，回流污泥多，反冲洗用水量、能耗高，维修复杂。螺旋环碟式：以日式样机为代表的代脱水机国内已推广应用了3-4年，缺点是产量偏低。

一体化混凝池也就是混凝沉淀池，混凝沉淀池是废水处理中沉淀池的一种。一体化混凝池包括依次连通的调节池，絮凝池，斜板沉淀池。混凝过程是工业用水和生活污水处理中较基本也是较为重要的处理过程，通过向水中投加一些药剂(通常称为混凝剂及助凝剂)，使水中难以沉淀的颗粒能互相聚合而形成胶体，然后与水体中的杂质结合形成较大的絮凝体。絮凝体具有强大吸附力，不仅能吸附悬浮物，还能吸附部分细菌和溶解性物质。絮凝体通过吸附，体积增大而下沉。混凝沉淀工艺在水处理上的应用已有几十年的历史，与其他物理化学方法相比具有出水水质好、工艺运行稳定可靠、经济实用、操作简便等优点。

### 三、有益效果

废水的输出端与所述进水泵输入端连接，进水泵输出端与所述微电解装置输入端连接，空气压缩机输出端与所述微电解装置输入端连接。在此过程中，不需要调节PH值，原废水中的酸可以直接为微电解装置提供良好的反应环境，废水在微电解装置中仅需要停留10min，空气压缩机仅仅工作10min。过程中反应时间短，反应速度快;既节约了投资成本，也节约了运行成本。

微电解装置输出端与一体化混凝池输入端连接，所述碱储罐、助凝剂储罐输出端与所述一体化混凝池输入端连接，所述一体化混凝池输出端与所述污泥脱水机输入端连接;因微电解装置输出PH值为4.5左右，与原废水PH值0.9左右相比，需要加入的碱量小，同时加入的助凝剂也有所减少，产生的污泥量也减少，在此过程中节约了运行成本，减少委外处理的污泥量，为客户节约了成本。

一体化混凝池输出端与所述过滤缓冲池输入端连接，所述过滤缓冲池输出端与所述过滤进水泵输入端来连接，所述过滤进水泵输出端与所述多介质过滤器输入端连接，在此过程中，过滤缓冲池可以作为PH调节池、也可以作为絮凝池，也可为单纯的缓冲池作为出水的保护池，多介质过滤器保证出水清澈，透明。