

洗煤污水处理设备

产品名称	洗煤污水处理设备
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-1 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

一、概述

洗煤废水中含有大量的悬浮物、煤泥和泥砂，故又称煤泥水，未经处理的煤泥水其悬浮物浓度可以达到5000mg/L以上。由于煤炭本身具有疏水性，洗煤废水中的一些微小煤粉在水中特别稳定，一些**细煤粉悬浮于水中，静置几个月也不会自然沉降。

洗煤废水是呈弱碱性的胶体体系,主要特点是颗粒表面带有较强的负电荷，浓度和CODcr浓度都很高；细小颗粒含量高；粘度大；污泥比阻大,过滤性能差。

二、工艺流程

污水先通过格栅除去悬浮物，然后进入粪便分离器，在粪便分离器内，**物在厌氧条件下进行水解，由生物难降解的高分子**物转变成生物易降解的小分子**物，以便后续工艺处理。

粪便污水经过调节池后，由tisheng泵送入水解酸化池，酸化水解池采用升流式厌氧污泥反应床形式（UASB反应池），同时，由接触氧化池回流至此的混合液在此反硝化菌作用下进行反硝化，达到生物脱氮的目的！粪便污水进入接触氧化池，进一步降解**物且大量除磷！

经预处理后的污水进入EGSB反应器，该反应器内部颗粒污泥床处于部分或全部膨胀化状态，采用出水回流技术，反应器内液体具有较高的上升流速，且出水回流可稀释硫酸盐及其他有毒有害物质的浓度，污水与微生物之间可充分接触，能承受较大的**负荷，有效避免反应器内死角和短流的产生，对于莱西养鸡场粪便污水具有容积负荷高、处理效率高等特点。莱西养鸡场粪便污水处理成套设备中EGSB内污水中的蛋白质等大分子**物质在厌氧菌的作用下首先分解成小分子物质，然后小分子物质通过菌的作用降解成CH₄等物质；EGSB出水依次进入缺氧池和好氧池，进一步降解**物。然后污水进入MBR池进行深度处

理。MBR池出水进入消毒池，部分污泥回流至缺氧池，经投加二氧化氯消毒后重力流至清水池排放。系统产生的剩余污泥经浓缩、干化后外运堆肥。污泥浓缩池滤液及上清液回流至调节池。

三、工艺特点

UASB 反应器配水采用脉冲布水器进水布水，具有以下优点：（1）加大进液管的瞬时流量，防止管道堵塞，提高孔口出流速度，消除污泥层沟流的发生，使废水与厌氧污泥充分混合传质；（2）在脉冲进水时，可使UASB反应器内反应物 CH_4 和 CO_2 迅速移出反应器；（3）能加快颗粒污泥的形成，特别是在前期调试阶段产生量较少时较加适用。

本工程在UASB反应器后加设沉淀池，其中设置污泥回流设施，其主要优点为：（1）污泥回流可加速污泥的积累，缩短启动周期；（2）去除悬浮物，改善出水水质；（3）当偶尔发生大量飘泥时，提高了可见性，能够及时回收污泥保持工艺的稳定性；（4）回流污泥可作进一步分解，可减少剩余污泥量。

接触氧化法与其它生物处理方法比较，具有如下特点：（1）BOD 容积负荷高，污泥生物量大，相对而言处理效率较高，而且对进水冲击负荷（水力冲击负荷及**浓度冲击负荷）的适应力强；（2）处理时间短，因此在处理水量相同的条件下，所需设备较小，因而占地面积小；（3）能够克服污泥膨胀问题。生物接触氧化法同其它生物膜法一样，不存在污泥膨胀问题，容易在活性污泥法中产生膨胀的菌种（如球衣细菌等），在接触氧化法中，不仅不产生膨胀，而且能充分发挥其分解氧化能力强的优点；（4）可以间歇运转。当停电或发生其它突然事故导致长时间的停车后，微生物为适应环境的不利条件，它和原生动物一样都可进入休眠状态，一旦环境条件好转，微生物又重新开始生长代谢；（5）维护管理方便，不需要回流污泥。由于微生物是附着在填料上形成生物膜，生物膜的剥落与增长可以自动保持平衡，所以*回流污泥，运转十分方便。