

# 洗煤废水处理设备

产品名称	洗煤废水处理设备
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	78000.00/套
规格参数	品牌:美亚 电话:13854485103 产地:潍坊
公司地址	潍坊综合保税区高新二路东规划路以北1号楼304 (配套区)
联系电话	18663629262

## 产品详情

洗煤污水处理设备，洗煤废水处理设备产品特点

- 1、自动化操作、省时省力、维护方便；
- 2、机械性能优、占地面积小；
- 3、污泥的脱水、效率高、处理量大；
- 4、多重区域脱水、脱水能力强、污泥饼含水率低；
- 5、能耗低、运行费用低、振动小、噪音低；
- 6、设备可连续运转、操作方便；
- 7、可靠的运转性能；优异的防腐性能；成熟的应用技术；公司独有的耐磨技术应用，设备的使用寿命长；

洗煤废水处理设备工作原理：

悬浮液经进料管从螺旋体出料口进入转鼓，在高速旋转产生的离心力作用下，比重较大的固相颗粒沉积在转鼓内壁上，与转鼓作相对运动的螺

旋叶片不断地将沉积在转鼓内壁上的固相颗粒刮下并推出排渣口。分离后的清液经液层调节板开口溢流出转鼓。洗煤废水处理设备供应螺旋体与转鼓之间的相对运动（即为差速转）是通过差速器来实现的，其大小由辅电机来控制，从而实现了离心机对物料连续分离过程。

洗煤污水脱泥离心机性能特点：主要部件采用优质碳钢或不锈钢制造。推料器采用特殊耐磨措施，可镶嵌硬质合金耐磨瓦或堆焊硬质合金保护层。采用摆线针轮差速器、噪声小、承载能力强。单机结构紧凑，占地2-3平方米，运行平稳。能自动卸料、连续操作，工人只需操作动力柜便可，干净卫生。对物料适应性广，能分离的固相粒度范围较广（0.005~2mm），在固相粒度大小不均匀时能照常进行分离。加药情况视物料而定，一般情况下不用加药，节约成本。根据行业选择材料，离心机可选用304，316不锈钢材质制造，特殊行业可采用防爆电机。

这个设备主要是把固体和液体分离，俗称固液分离设备（离心式脱水机、卧螺离心机）

洗煤埋地式污水处理装置工艺流程图：

进水 格栅井 调节池 水解酸化池 气浮池 一级接触氧化池 二级接触氧化池 二沉池 消毒池  
清水池 达标排放

### (1) 格栅

格栅由一组平行的金属栅条或筛网组成，安装在污水渠道、泵房集水井的进口处或污水处理厂的端部，用以截流较大的悬浮物或漂浮物，以便减轻后续处理构筑物的处理负荷，并使之正常运行。

筛除是分离肉类加工废水中较粗的分散性悬浮固体使用广泛的方法，本工艺的设计中采用中格栅，主要用于拦截较粗的悬浮物固体，栅条间距为20mm。栅条20根。

### (2) 调节池

调节池的目的是削弱水质水量波动对废水处理工艺的影响，利于或保证处理工艺的正常运行，保证稳定的处理效果。从工业企业排出的废水，其水量和水质都是随时间变化的，为了保证后续处理构筑物或设备的正常运行，需对废水的水量和水质进行调节。

洗煤废水处理设备

### (3) 初沉池

初沉池的处理对象是悬浮物质，同时可以去除部分BOD<sub>5</sub>，可改善生物处理构筑物的运行条件并降低其BOD<sub>5</sub>负荷。沉淀池按池内水流方向的不同，可以分为平流式沉淀池、辐流式沉淀池和竖流式沉淀池。

### (4) 污水处理设备气浮机工作原

气浮机是气浮的一种，它利用水在不同压力下溶解度不同的特性，对全部或部分待处理(或处理后)的水进行加压并加气，增加水的空气溶解量，通入加过混凝剂的水中，在常压情况下释放，空气析出形成小气泡，粘附在杂质絮粒上，造成絮粒整体密度小于水而上升，从而使固液分离。

### (5) AO生物处理工艺

其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，洗煤废水处理设备供应微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，再度降低，但仍有一定量的有机物及较高 $\text{NH}_3\text{-N}$ 存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用下于完成情况下硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ；自养型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的 $\text{CO}_2$ 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ ，O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用终消除氮污染。