

# 生物膜法污水处理设备

产品名称	生物膜法污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

## 产品详情

### 生物膜法污水处理设备

#### 一、生物膜法污水处理设备---生物膜法的优点

生物膜法对水质、水量变动有较强的适应性；污泥沉降性能良好，宜于固液分离，且没有污泥膨胀现象；能够处理低浓度的污水；与活性污泥处理系统相比，生物膜处理法中的各种工艺都是比较易于维护管理的而且像生物滤池、生物转盘等工艺，还都是节省能源的，动力费用较低，去除单位重量BOD的耗电量较少。

物理脱色法：(1)吸附法此处的吸附法与上述的废水处理物理吸附法基本相近，吸附剂会附有色污染物之后沉降，常用的吸附剂有活性炭、粉煤灰，竹炭等。陈镇等为了使得竹炭的效果有所提高使用了CaCl<sub>2</sub>化学浸渍法改变了竹炭的结构特性以及表面化学性质，大大的提高竹炭的脱色率。实验证明在pH=5、反应时间接近12h时其脱色率达，由此可见改良后竹炭的脱色率相对于未改良的竹炭提高了很多。

(2)混凝法混凝法与吸附法相似，不同点在于其清除的污染物一般是胶体或悬浮小颗粒，这些物质吸附在混凝剂上沉降，但是此法主要是降低废水色度，而并不是清除有色物质。混凝剂又可分为无机混凝剂、\*混凝剂、微生物混凝剂，常用

絮凝法又称凝聚法，通常是往废切削液中投加一定比例的絮凝剂，从而乳化液的稳定性会遭到破坏。对于乳化液来说，其中胶体的含量是比较丰富的，絮凝体的形成也得益于此，不过由于其本身重力的因素，这些絮凝体会与水分离开来，可能是漂浮在表面上，也可能是沉到水底，这样破乳的过程也就完成了。现阶段，我国在提高废水水质的过程中经常使用絮凝法来进行处理，这样的处理方法既能达到效果，操作起来也相对比较方便。

沼气处理技术养殖场的固态、液态粪污分开收集。将收集的固态粪堆肥发酵后销售给\*\*肥加工企业；尿液、冲洗污水经过地下排污管道输送进入前处理池，经格栅去除大的固体物后用泵送入前处理池内进行

处理，然后进入发酵池内处理。产出的沼气用于炊事用能等，沼液、沼渣输送到沼肥储存池，或利用管道、沼肥运输车输送到周边种植区作为\*\*肥料使用。

**\*\*肥加工技术\*\***肥加工以畜禽养殖场粪便干湿分离后产生的固体和农作物秸秆为原料。畜禽粪便干湿分离后产生的固体由车辆运输到\*\*肥加工区，秸秆由\*\*肥加工企业暂存在秸秆储存区。进行\*\*肥加工时，将秸秆通过粉碎机粉碎后与畜禽粪便干湿分离后产生的固体一起好氧堆肥发酵，在发酵过程中加入添加剂，利用其络合、螯合和吸附作用，使肥料中\*\*物质达到45%以上。好氧发酵后的原料再经过粉碎、干燥、造粒、冷却、筛分、计量包装等程序加工成\*\*肥。

## 二、生物膜法污水处理设备---工作原理

一体化污水处理设备是将生活污水分格沉淀，及对污泥进行厌氧消化的小型处理构筑物。化学原理是利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性\*\*物的处理设施，属于初级的过渡污水处理构筑物。停留时间12 - 24小时，一体化设备对污水中的污染物有比较高的去除率，COD、BOD、总氮、总磷、动植物油的去除率分别可以达到40 - 83、30 - 55、30 - 70、约60、约75。人工湿地净化技术的原理：污水进入湿地系统，污水中的固体颗粒直接碰到基质颗粒表面被拦截。物理过滤和吸附作用是湿地系统对污水中的污染物进行拦截从而达到净化污水的目的的重要途径之一。湿地植物和所有进行光合自养的\*\*体一样，具有分解和转化\*\*物和其他物质的能力。植物的根系能吸附和富集重金属和有毒有害物质。植物为微生物的吸附生长提供了较大的表面积。植物还能够为水体输送氧气，增加水体的活性。湿地系统中的微生物是降解水体中污染物的主力军。好氧微生物通过呼吸作用，将废水中的大部分\*\*物分解成为二氧化碳和水。厌氧细菌将\*\*物质分解成二氧化碳和甲烷；硝化细菌将铵盐硝化；反硝化细菌将硝态氮还原成氮气，等等。通过这一系列的作用，污水中的主要\*\*污染物都能得到降解同化，成为微生物细胞的一部分，其余的变成对环境无害的无机物质回归到自然界中。