

Bcm污水生物处理系统

产品名称	Bcm污水生物处理系统
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/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

Bcm污水生物处理系统

一、Bcm污水生物处理系统---处理工艺

能够稳定处理达到一级 A标准的BCM污水生物处理系统及BCM污水生物处理工艺，该工艺降低投资安装建设和运行的成本，简化操作，提高运行的稳定性，降低能耗；且污水经处理后SS稳定达标，溶解性**物去除效果及脱氮效果好。本发明的技术方案是这样实现的BCM污水生物处理系统，包括依次流体导通的格栅单元、沉砂单元、水解酸化单元、缺氧单元、好氧单元、沉淀单元、快混单元、速沉单元和单元，所述速沉单元的污泥出口与污泥剪切单元的污泥入口连接，所述污泥剪切单元的含污泥磁粉出口与磁粉分离单元的含污泥磁粉入口连接，所述磁粉分离单元的磁粉出口与所述快混单元的磁粉入口连接，所述沉淀单元的污泥出口、所述污泥剪切单元的污泥出口和所述磁粉分离单元的污泥出口分别与污泥浓缩单元的污泥入口连接，所述污泥浓缩单元的污泥出口与污泥脱水单元的污泥入口连接，所述好氧单元的硝化液回流出口与所述缺氧单元的硝化液回流入口连接，曝气单元(如鼓风机)的曝气口位于所述好氧单元内。BCM(Biology Cilium Magnetic)，即生物纤毛填料磁分离。

目前能够稳定处理达到一级A标准的工艺主要有(1)低负荷的A2/0、氧化沟和CASS工艺，包括低负荷沉淀单元。(在*终出水增加过滤单元的工艺(如曝气生物滤单元、纤维转盘滤布滤单元、混凝沉淀过滤单元等)。(3)膜生物反应器(MBR)工艺。但是，上述能够稳定处理达到一级A标准的工艺存在以下问题(1)低负荷的A2/0、氧化沟和SBR工艺，造成生化单元容积增大，能耗，加药量增大；低负荷的沉淀单元由于采用自然沉降，不能保证SS稳定达标。曝气生物滤单元，建设成本较高、气反冲洗、水反冲洗等操作复杂；纤维转盘滤布滤单元一般需要承担一级B处理到一级A的全部污染负荷，由于负荷高，滤布很容易滋生生物膜，进而造成滤布堵塞，化学反冲洗难以长期、稳定起到效果；混凝过滤投资成本高、容易堵塞，对溶解性**物去除效果差。(

膜生物反应器(MBR)工艺工程投资大，运行成本高，膜清洗过程复杂，脱氮效果不理想。

二、Bcm污水生物处理系统---处理技术

1. 污水处理等级一般分为初级处理、生化处理(二级处理)和深度处理(三级处理)。

初级处理是指通过格栅或沉淀池去除部分悬浮物和**物的过程。通过初级处理，悬浮物、生化需氧量(BOD)和通常可减少50%左右。

在沉淀池中加入一些化学或微生物絮凝剂和石灰，可以加速悬浮物的沉淀(强化初级处理)。

传统的二级污水处理通常使用生化技术。二次处理的目的是通过污泥中各种

或的氧化作用，破坏**物的结构，进一步降低污水中的生化需氧量。如果

采用厌氧处理技术，污泥中的**物会在的作用下产生沼气。活性污泥技

术的二级处理可将数量降低至10%。

3级处理是在2级处理的基础上对污水的*高一级。其处理方法主要有化学絮凝

剂、活性炭或交换树脂、反渗透工艺和各种技术。处理主要是去除污水中的

碳水化合物、糖分、盐分，污水。

污水处理技术的选择必须综合考虑当地的社会经济发展水平，污水来源和处理未

来用途。不同的污水水源和污水处理后的污水(再生水)需要不同的处理等级和处理

技术。农村生活污水主要含有各种**污染物、致病菌等污染物，再生水主要用

于灌溉用水、景观用水或环境用水。根据再生水的具体用途，确定污水处理的深度或级别。

2. 目前，生命污水处理系统主要根据污水等级的要求，采用一种或几种处理技术或

工艺组合。根据污水处理技术的适用条件，农村生活污水处理系统可分为集中式处理和分散式处理。

(1)集中处理系统。集中式处理系统主要指污水处理植物、人工湿地系统或土地处

理系统等。通过一系列物理、化学和生物措施减少污水中的污染物，从而达到污

水净化和资源化利用的目的。

(2)分布式处理系统。分散处理系统是高度集中的微型污水处理工厂。它采用各种

物理、化学或生物措施的组合技术，在一个小空间内高度集成了各种处理技术。

随着各种技术的发展，分布式处理系统的类型和模型越来越多。