

畜禽养殖粪尿污水处理装置

产品名称	畜禽养殖粪尿污水处理装置
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3500.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 型号:气浮设备 产地:山东省
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

产品详情

畜禽养殖粪尿污水处理装置

一、畜禽养殖粪尿污水处理装置——背景介绍

污水除磷脱氮的方法通常包括物理法和生物处理法。在养殖污水中，氮以 $\text{NH}_3\text{-N}$ 及有机氮形式存在，有机氮在好氧的条件下转为氨氮，而后在硝化菌的作用下变成硝酸盐氮，在缺氧的条件下，由于反硝化菌的作用及有外加碳源条件下，使硝酸盐变成氮气逸出，其余随剩余污泥一起排出。

磷可通过污水中的聚磷菌在厌氧条件下，受到抑制而释放出体内的多聚正磷酸盐，同时释放的能量以吸收快速降解有机物，并转化为PHB储存起来，当这些聚磷菌进入好氧条件下时就降解体内储存的PHB而产生能量，用于细胞的合成和吸磷，形成高含磷浓度污泥，随剩余污泥一起排出系统。常用的生化处理工艺主要有厌氧处理工艺、水解酸化工艺和好氧处理工艺，根据养猪场的特点可以选择相应的处理工艺，确定养猪场养猪污水处理方案。

二、畜禽养殖粪尿污水处理装置——处理方法

生物处理工艺按生物生长状态，分为活性污泥法、生物膜法。活性污泥工艺中生物以菌胶团的形式悬浮于水中，通过曝气混合分解污水中的污染物。活性污泥工艺按其运行方式分为：普通曝气池、氧化沟、SBR、A/O、A/A/O（A₂O）等，主要应用于大型的污水处理厂。除SBR工艺外，均需设置污泥回流泵，设备较多，所以SBR工艺在中、小型污水处理工程中也有应用，但SBR工艺设计负荷较小，一般为0.1kgBOD₅/m³d，占地面积较大，由于滗水需要，水池深度较大，同时自动控制设备较多，一旦设备故障或运行参数发生变化，必须对整个运行程序进行调整。同时小型污水处理采用活性污泥工艺，容易发生污泥膨胀引起污泥流失，使处理池内的污泥浓度得不到保证，从而影响处理效果。生物膜法在处理池内设置填料，作为生物的载体，使大量生物附着生长，同时污水中又有一定浓度的悬浮生物。按其运行方式分为：生物接触氧化法、生物滤池、生物转盘等。生物滤池和生物转盘一般使用于水量较小、进水浓度较低的污水处理，由于其生物浓度较低，设计负荷较小，占地面积较大，抗冲击负荷性能较差，目前使用的已较少。

生物接触氧化法工艺通过配以高效填料，具有处理负荷高、耐冲击负荷、不产生污泥膨胀，设施体积小、污泥产生量少、运行稳定可靠、管理方便等优点，但造价相当高，因此该方法一般只适用于中小型地埋式污水处理站。

三、畜禽养殖粪尿污水处理装置——设备的维护：

- 1) 勤看。勤看电流、电压、温度、进水池水位、设备静态等。
- 2) 勤听。勤听轴承、水泵、电动机、变压器等有否异声。
- 3) 勤嗅。勤嗅任务设备的轴封布置、联轴器、电动机、电气设备等部位有无异味。
- 4) 勤摸。凡是不需求选用格外平安就可以用手触及停止差别设备是不是处于正常状况的部位都应加以反省，首要要有设备油箱、电动机及底部、轴承等处的温度和振动状况。
- 5) 勤着手。做好全部记载，着手处置疑问。
- 6) 勤捞废物。经常铲除集水池，格栅，栅渣保送机的废物，坚持进水疏浚。

当水体中的溶解氧大幅度下降后，大量有机可在厌氧条件下继续分解，分解中将会产生、等有体，水生生物大量死亡。