

山东畜禽养殖污水处理设备

产品名称	山东畜禽养殖污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	5500.00/件
规格参数	帝洁环保:帝洁环保 WSZ-5:WSZ-5 山东潍坊:山东潍坊
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

畜禽养殖污水处理设备

畜禽养殖污水处理设备---活性污泥法原理

活性污泥法主要是依靠活性污泥中的氧化物对污水中的污染物进行氧化处理，对污水中的污染物进行分解，对水和二氧化碳进行处理的同时有效的处理污水。活性污泥法在生物化学污水处理过程中发挥着较其重要的作用，通常情况下都需要依靠有氧环境才可以顺利的进行，换言之就是凭借好氧细菌，利用细菌分泌的各种物质氧化分解胶体性物，促使其呈现出溶液后的其他形态，进而可以有效的将污水彻底的净化。

曝气池实际上就是生物反应器，为了使其展现出漂浮的形式需要在混合液中注入氧气，并且要进行充分的搅拌。污水中的污染微生物和物会被悬浮的物体所吸附。

在混合液进入到沉淀池之后，通过沉淀处理逐渐的形成固体和水相分离。净化之后的水流出沉淀池。沉淀池中的污泥经过回流又会返回到曝气池中。通过生物反应之后，微生物会继续的繁殖，同时在沉淀池中被清除。活性污泥可以有效的保持生物平衡系统的稳定性，这部分污泥就称为剩余污泥。在排放剩余污泥之前，务必要采取相应的技术对其进行处理，避免其对环境造成污染。

1.1 活性污泥法在污水处理中的优势

根据有关的实践证明，在现代 ASM

中除了普通活性污泥法之外，还包括吸附再生、高负荷率活性污泥、多点进水等很多和 ASM 有关的污水处理技术。其中由于它们之间具有不同的特点，因此它们的影响元素也各不相同，比如 BOD 符合率、溶解氧、有毒物质、水温、pH 值在污水中占有不同的比例，这种情况下就会对 ASM

所产生的影响存在明显的差异，普通活性污泥法的符合率通常会在 0.23~0.31 之间。如果在负荷率相同的环境下运用高负荷率活性污泥法既可以减少回流污泥的流量以及空气量，又可以较好的降低运行投入的费用。除此之外，根据相关的研究表明，在污水处理过程中，假如把污染物转移到污泥上去的速度非常快时，污水中的污染物就会代谢的非常慢。尽管在目前对污水处理中使用 ASM 技术在 1min 之内就可以彻底的将废水有效的处理，但是将这些污泥流入到曝气池中时就会在一定程度上减少 ASM 的曝气能力，因此有关的研究人员根据这种现象创立的吸附再生法。但是依然需要注意的是，活性污泥的再生实际上是为微生物延长了消化、转移有关污染物的时间。所以，还有人把这个方法称为接触稳定法。

畜禽养殖污水处理设备---SBR处理系统的生理生化功能

SBR池是本工艺的主要反应区，物在该反应池降解去除，消化和除磷均在此进行，终的泥水分离和出水也在这里完成。运行是周期性的循环操作，可分为进水和曝气、沉淀、滗水、闲置五个阶段，各阶段的生理生化功能如下：

进水阶段 即向SBR反应池内进水至设计液位高度；

反应阶段：由曝气系统向反应池氧，此时污染物被微生物氧化分解，同时污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 通过微生物的硝化作用转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$ ，无机磷被聚磷菌吸收至菌体内以能量的形式储存。若曝气与停气操作间歇运行，除能降解COD外，还能达到除磷脱氮的效果。此方案采用间歇曝气方式来强化脱氮除磷的效果，具体操作暂定为：曝气2小时，停气1小时，曝气循环3次。

沉淀阶段：此时停止曝气，微生物利用水中剩余的DO进行氧化分解。反应池逐渐由好氧状态向缺氧状态转化，开始进行反硝化反应。活性污泥逐渐沉到池底，上层水变清。一般沉淀2小时左右，上清液能排放。

排水阶段：沉淀结束后，通过控制两个标高不同的排水阀门，自上而下逐渐排出上清液，。此时，反应池逐渐过渡到厌氧状态继续反硝化。