

肉牛养殖污水处理设备

产品名称	肉牛养殖污水处理设备
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	89000.00/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

污水处理工艺流程说明

1、格栅:

生产排放的污水经管网系统汇集后,经粗格栅后进入后续处理系统。粗格栅主要用来拦截污水中的大块漂浮物,以保证后续处理构筑物的正常运行及有效减轻处理负荷,为系统的长期正常运行提供保证。

2、污水调节池:

用于调节水量和均匀水质,使污水能比较均匀进入后续处理单元。调节池内设置预曝气系统,可提高整个系统的抗冲击性,及减少污水在厌氧状态下的恶臭味,同时可减少后续处理单元的设计规模,污水池内设置潜污泵,用以将污水提升送至后续处理单元。

3、缺氧池:

肉牛养殖污水处理设备

在缺氧池内设置弹性填料,用于拦截污水中的细小悬浮物,并去除一部分有机物。该缺氧池经回流后的硝化液在此得到反硝化脱氮,提高了污水中氨氮的去除率。经缺氧处理后的污水进入好氧生物处理池。

4、接触氧化池:

原污水中大部分有机物在此得到降解和净化,好氧菌以填料为载体,利用污水中的有机物为食料,将污水中的有机物分解成无机盐类,从而达到净化目的。好氧菌的生存,必须有足够的氧气,即污水中有足

够的溶解氧，以达到生化处理的目的。好氧池空气由风机提供，池内采用新型半软性生物填料，该填料表面积比大，使用寿命长，易挂膜，耐腐蚀，池底采用微孔曝气器，使溶解氧的转移率高，同时有重量轻，不老化，不易堵塞，使用寿命长等优点。

接触氧化池内的两大配件:填料:本工艺采用新型立体弹性填料，层密集型高效生化填料，该填料具有比表面积大、使用寿命长、易挂膜、耐腐蚀等优点。同时该填料具有一定的刚度，能对污水中的气泡作多层次的切割，使溶解氧效率增高，再则填料与填料之间不易结团，避免了氧化池的堵塞。曝气器:本工艺采用微孔曝气器，其溶解氧转移率比其它曝气器高，特点是不老化、重量轻、使用寿命长，同时具有耐腐蚀、不易堵塞等优点。

5、沉淀池:

污水经过生物接触氧化池处理后出水自流进入二沉池，以进一步沉淀去除脱落的生物膜和部份有机及无机小颗粒，沉淀池是根据重力作用的原理，当含有悬浮物的污水从下往上流动时，由重力作用，将物质沉淀下来。经过二沉池沉淀后的出水更清澈透明。二沉池为竖流式沉淀池，采用污泥泵定期提泥气提至污泥消化池内。经过沉淀后的处理水进入后续处理设备。

6、消毒池

污水经沉淀后，病毒及大肠杆菌指标仍未达到排放标准，为了消灭病毒及大肠杆菌，投加氯片消毒剂进行消毒处理，采用折板形式依靠自身重力，直接排放附近市政管道。

7、污泥消化池:

沉淀池所排放剩余污泥在池中进行好氧消化稳定处理，以减少污泥的体积和提高污泥的稳定性。好氧消化后的污泥量较少，定期由环卫部门抽泥车清除外运或进行污泥脱水处理外运。上清液采用上清液回流至调节池。

8、风机:

用于接触氧化池供气、调节池预曝气及污泥消化池的好氧消化处理等。

养猪场污水处理系统有什么好的方案

养殖场污水处理设备系统有好几种，要根据实际情况来定

1，购买污水处理设备，根据养猪场的类型，猪场规模，污水处理设备厂家会推算出大约每日需要处理的污水量，从而给您推荐相应的污水处理设备，这个相信专业就好，处理后的污水能够达到相应的污水排放标准。

2，对于污水量较大的养殖场，污水主要为冲洗猪舍，这部分污水其实不一定要用非常洁净的污水。所以可以选购养殖污水中水回用设备，处理后的污水可达到中水回用标准，对于冲洗猪舍来说足够了，但是要注意一下两个方面

(1) 设备一定要达标，即便是冲洗猪舍，要是用不达标的污水的话，里面含有的污染物，可能比较容易让猪感染疾病，甚至于传染病。所以，对于想要对污水循环利用的养殖户来说，选购可中水回用的设备要特别小心。

(2) 流水管道问题，能用中水回用的管道，一定要是冲厕管道，与饮食管道分离，并不互相造成回流，

因为处理后的污水，禁止饮用。即使是猪也不可以。如果不是相应的各自分离的管道，就还是不要想这样的设备了。

3, 对于第三种方法，应该是投资比较大的，也是比较生态和环保的，其实养猪场污水，主要是粪便污水，里面有很多的物质，但是这部分物质，恰恰是农村以及很多沼气的产生原料，所以在养殖场内修建一个大型的沼气池，产生沼气，是一个比较经济合理的方案，但是建沼气池是一笔开销，另外沼气池对温度等要求都比较明显，以及可建大小，产生的沼气的量，脱硫设备，产生后的沼气应用，此过程中是否还会产生污水，及相应处理？都是对于专业人士很简单，外行比较麻烦，

目前来说，专门生产污水处理设备的厂家，没办法做这样的设计，专门做沼气的可能能做，可以咨询下，不过我知道这样的话投入就比较大了，产生的沼气有些设备可以直接用，有些可以购买沼气发电机，用来供养殖场内的设备用电。

所以来说，如果只是中小型养殖场的话，建议还是买养殖污水处理设备，比较省心，一体化设备，处理后的污水直接排放，保证达到污水处理相应排放标准

生猪养殖场污水处理工艺特征

- 1、可省去二次沉淀池和污泥回流设备等，与标准活性污泥法比较，设备构成简单，布置紧凑，基建和运行费用低，维护管理方便。
- 2、需要设置流量调节池。
- 3、泥水分离沉淀是在静止状态或在接近静止状态下进行的，故固液分离稳定。
- 4、不易产生污泥膨胀。特别是在污水进入生化处理装置期间，维持在厌氧状态下，使得SVI降低，而且还能节减曝气的动力费用。
- 5、在反应器的一个运行周期中，能够设立厌氧、好氧条件，实现生物脱氮、除磷的目的；即使在没有设立厌氧段的情况下，在沉淀和排出工序中，由于溶解氧浓度低，也会产生一定的脱氮作用。

肉牛养殖污水处理设备

物理处理法：

通过物理作用分离、回收废水中不溶解的呈悬浮状态的污染物(包括油膜和油珠)的废水处理法，可分为重力分离法、离心分离法和筛滤截留法等。以热交换原理为基础的处理法也属于物理处理法。

化学处理法：

通过化学反应和传质作用来分离、去除废水中呈溶解、胶体状态的污染物或将其转化为无害物质的废水处理法。在化学处理法中，以投加药剂产生化学反应为基础的处理单元是：混凝、中和、氧化还原等；而以传质作用为基础的处理单元则有：萃取、汽提、吹脱、吸附、离子交换以及电渗析和反渗透等。后两种处理单元又合称为膜分离技术。其中运用传质作用的处理单元既具有化学作用，又有与之相关的物理作用，所以也可从化学处理法中分出来，成为另一类处理方法，称为物理化学法。

生物处理法：

通过微生物的代谢作用，使废水中呈溶液、胶体以及微细悬浮状态的有机污染物，转化为稳定、无害的物质的废水处理法。根据作用微生物的不同，生物处理法又可分为需氧生物处理和厌氧生物处理两种类型。废水生物处理广泛使用的是需氧生物处理法，按传统，需氧生物处理法又分为活性污泥法和生物膜法两类。活性污泥法本身就是一种处理单元，它有多种运行方式。属于生物膜法的处理设备有生物滤池、生物转盘、生物接触氧化池以及生物流化床等。生物氧化塘法又称自然生物处理法。厌氧生物处理法，又名生物还原处理法，主要用于处理高浓度有机废水和污泥。使用的处理设备主要为消化池。

生物接触氧化法：

用生物接触氧化法处理废水，即用生物接触氧化工艺在生物反应池内充填填料，已经充氧的污水浸没全部填料，并以一定的流速流经填料。在填料上布满生物膜，污水与生物膜广泛接触，在生物膜上微生物的新陈代谢的作用下，污水中有机污染物得到去除，污水得到净化。后，处理过的废水排入生物接触氧化处理系统与生活污水混合后进行处理，氯消毒后达标排放。生物接触氧化法是一种介于活性污泥法与生物滤池之间的生物膜法工艺，其特点是在池内设置填料，池底曝气对污水进行充氧，并使池体内污水处于流动状态，以保证污水同浸没在污水中的填料充分接触，避免生物接触氧化池中存在污水与填料接触不均的缺陷，这种曝气装置称谓鼓风曝气。

主要技术参数

为了实现低造价、低能耗、低运行成本和高去除率的目标，本工程除了固液分离和喷淋好氧装置设有小功率污水泵外，其余部分均建于地下，利用水力落差自流进水、自流出水。厌氧、缺氧、好氧三级生物处理合理组合，主要技术参数为：

- (1)集水池 :25m,停留时间 1 2小时 ,地下。
- (2)水力筛网 4.8m 不锈钢筛板 ,地面。
- (3)沉砂隔油池 :4m,半地面。
- (4)厌氧消化池 :100m,停留时间 4天 ,地下。厌氧滤池 :50m,停留时间 2天 ,地下。
- (5)中间水池 :5m,停留时间 5小时 ,地下。
- (6)缺氧池 :100m,停留时间 4天 ,地下。
- (7)喷淋好氧池 :25m,停留时间 1 2小时 ,地面。
- (8)出水和生物净化池 :300m,停留 8天。