

养猪场污水处理合格工艺

产品名称	养猪场污水处理合格工艺
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	115000.00/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

养猪场污水处理合格工艺

1.1养猪场污水的来源 随着畜牧业的发展，畜产废水排放量日益增加，对农业生态环境和水体环境产生的负面影响也日益严重。养猪场污水主要是猪的排泄物（猪尿及部分猪粪）和猪舍冲洗水的混合物。据有关部门测算：1头猪日排泄粪尿按6kg计，年产粪尿达2.5t。一个千头猪场日排泄粪尿达6t，年排量达2500t。如果用水冲式清粪，1头猪日排污量约为30kg，年排污水达1万多t。污水中悬浮物、有机物及氨氮含量均较高，其中五日生化需氧量BOD5介于600~7000mg/L，化学需氧量COD浓度可达13000~17000mg/L。

1.2养猪污水的特点

养猪场污水排水量大、污染负荷高，有机物浓度高，固液混杂。而养猪行业的利润水平又低，因而要求污水处理工程投资低、运行费用低、处理效率高。因此，我们必须研究出投资少，运行成本低，管理方便，处理效果好的装置和相配套的发酵工艺，尽可能使污水处理后得到资源化利用，既消除污染，又化害为利，促进经济发展。

1.3养猪污水对环境的危害 目前，我国的养猪业集约化程度较低，养猪业带来的污染问题尚未引起广泛关注，而养猪业集约化比率增高，排泄物中含有的氮、磷及剩余饲料将导致单位面积土地上的排泄量显著增加。如果不加以重视，会给环境带来严重的后果。养猪废水含有大量的氮和磷。如果氮和磷被排入水体，则容易导致水体富营养化，污染水体。以硝酸盐形式存在于水中的氮倘若被人饮用，则会对人体健康造成损害。而土壤中的养分过剩，则会使打破土地的生态平衡。排泄物中残留的抗生素等对人类健康的损害也引起了人类健康学家和畜牧业工作者的重视。规模化养猪场每天排放的污水量大、集中含有大量的兽药以及大量的病原体等，因此如果污水不经过处理就排放于外界环境或直接农用，将会导致当地生态环境和农田的严重污染。因为我国畜禽养殖企业长期以来只是片面追求经济效益，环保意识薄弱，对粪便污水处理方法落后，致使大量的粪便随冲洗水直接排放，甚至有的将粪便直接排入外界水环境中，严重污染了大江大河的水质。养猪场排放含粪尿的污水中的生化指标

养猪场污水处理设备养猪场废水处理设备

设备特点：

(1) 采用高效菌种、高浓度活性污泥的CSBR，SBR工艺，系统内生物量是传统活性污泥法的3倍，污染物去除率高，脱氮效果好，出水完全可达一级A标准。

(2) 采用污泥零排放工艺，系统只需每年排渣一次。

(3) 安装方便，只需将提升泵放入调节池，循环泵放入沉淀池，出水管放至排水渠，接通电源，投加活性污泥和高效菌种即可运行，调试两周内即可达标，生化反应系统终生免维护。

(4) 采用全自动远程控制方式，运行操作简单，无需专业人员管理，实现真正意义上的无人值守。

应用领域：

包括住宅小区、乡镇农村、风景名胜区、高速公路服务区、机场、码头、工矿企业、其他污水难以收集的场所及尚未建设市政排污管网的区域的污水。处理后出水达到生活杂用水标准。

设备工作原理

MBR一体化污水处理设备的核心部件是膜生物反应器（MBR），它是膜分离技术与生物技术有机结合的新型废水处理技术。

污水进入MBR系统。A区为兼氧区，放置填料，并与活性污泥进行充分接触。O区为好氧区，放置膜组器，使用PVDF膜将活性污泥和大分子有机物质截留住，省掉二沉池。活性污泥浓度因此大大提高，水力停留时间（HRT）和污泥停留时间（SRT）可以分别控制，而难降解的物质在反应器中不断反应、降解。进一步处理之后，被处理水可以达标排放或回用。此外，输送到MBR系统中的空气也是处理过程中非常重要的一部分，它可以促进反应器中流体的循环流动，提高活性污泥的降解效率，还可以使中空纤维膜膜丝之间发生相互摩擦，清洁膜组件。

养猪场污水处理合格工艺

小型养猪场污水处理一体化设备调节池的水缓慢地连续均匀加入处理系统，减少对系统的冲击负荷。调节池出水经提升泵进入UASB高效厌氧池、改良SBR池二级处理工艺，UASB高效氧池内，废水中蛋白质等大分子有机物质在厌氧菌的作用下首先分解成小分子物质，小分子物质部分降解成CH₄等物质，厌氧池出水自流进改良SBR池进行生物氧化。改良SBR池在运行方面兼曝气、沉淀一体，其工艺过程分五个阶段，即进水阶段、反应阶段、沉淀阶段、排水阶段、待机阶段，在处理效果方面集中了好氧氧化与消化—反消化功能，可同时去除废水中COD及NH₃—N。为加强SBR池消化—反消化功能，在池内安装潜水搅拌器，在SBR池静置阶段开启搅拌机，从而更利于消化—反消化反应的进行。

养猪场污水处理-----培养生物膜

- 1、污水进入设备内;
- 2、启动风机，污泥泵、风机的充氧量减至正常充氧量的一半左右;
- 3、每天观察好氧池内填料情况，如填料上长了橙黄色或橙黑色的一层粘状物，即已培养好生物膜，培养间期一般要10 - 25天完成;

- 4、气温一般在摄氏15 - 25 为适宜;
- 5、如原污水浓度太低，培养生物膜的时间太长，必要时要加一点营养，主要以粪便为主或其它;
- 6、PH值一定要保证在6.5 - 8.5之间，原污水要保证达到可生化状态;
- 7、处理工业污水及医院污水，开始调试前要以生活污水为主，待生物膜培养好后，少量的不断进其它工业污水，使生物膜适应工业污水生长，即调试正常开始。

[养殖污水处理设备]其实，关于养猪场污水处理设备具体价格不能一概而论，它需要结合养猪场的规模和废水量来定，此外，这几点对于养猪场污水处理设备价格高低也起着决定性的作用：1、污水处理设备材料：说到污水处理设备价格的影响因素肯定免不了材料的区别，通常污水处理设备所用材料有玻璃钢与碳钢两种类型，在购买设备时需要问清供应商所用材料，在工艺及其他条件相同时，材料不同价格将有很大差异。2、污水处理设备性能：其次影响污水处理设备价格的因素是生产的厂家不同，我们在购买污水处理设备的时候无论为你提供设备的供应商如何介绍设备的优越性能，都应该让供应商提供以前的成功案例，然后派人去实地考察其现场污水处理效果。虽然可能会耽误部分时间，但这确是非常的关键。

养猪场污水处理合格工艺3、污水处理设备工艺及排放标准：污水处理设备主要需要根据处理工艺的不同，处理需求，以及处理规模大小进行采购，对于生产设备的厂家而言，生产设备的配件、原材料成本增加了自然而然的售价也会增价。[污水处理设备]污水处理设备的价格没有统一的标准，针对性比较强，一般都是具体问题采取专门解决方案，影响价格的决定因素，一是污水水质，二是处理污水水量，三是处理后的排放标准，四是污水处理设备工艺材质的要求。关于哪些因素会影响污水处理设备的价格的介绍就到这里了，污水处理设备各方面的不同都会引起价格的变化，所以在选择污水处理设备是不能只是重视价格，还应了解污水处理设备应该如何选择也很重要。吉丰科技常年为各大养殖场和需要污水处理的企业单位供应生活污水处理设备、供应污水处理设备，还为煤矿企业供应煤矿污水处理设备，欢迎前来洽谈业务