

南通市养殖场污水处理一体化废水处理设备一对一服务

产品名称	南通市养殖场污水处理一体化废水处理设备一对一服务
公司名称	常州天环净化设备有限公司
价格	6600.00/件
规格参数	品牌:天环净化设备 尺寸:可加工定制 作用:水净化
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号
联系电话	13961410015

产品详情

主要从减少粪便污水的排放总量和排放浓度方面入手，减轻处理的压力。首先，通过提高生猪对日粮营养物质的消化吸收率来减少粪便污水中磷、氮等成分的含量，降低处理难度，如在日粮中添加单体氨基酸、植酸酶或益生菌等；其次，通过减少饲料饮水的浪费降低排放总量，如调整料槽和饮水器类型、位置，调整水压，改水冲清粪或水泡粪为干清粪等；第三，通过实施雨污分流（即雨水与污水分别流入不同管道）减少污水产生总量。

1.2 过程控制主要技术

过程控制主要目的是对生猪粪污进行无害化处理，可分为化学方法（氧化法、混凝法等）、物理方法（脱水法、干燥法等）、生物方法（厌氧法、好氧法等）、昆虫转化方法（饲养黑水虻、蚯蚓）、生态方法（湿地、氧化塘）等。目前生物方法应用多，即通过好氧或厌氧微生物的作用，将生猪粪污中的有机物等转化降解，从而使之达到无害化。

1.2.1 粪便自然堆积法

无需设备和耗能，将粪便在防渗漏、防外溢、防雨淋的3防设施中堆积发酵，发酵一段时间后还田利用。这种方法资金投入较低，但设施占地面积较大，粪便腐熟慢、效率低。

1.2.2 粪便好氧堆肥法

向粪便中加入锯末、粉碎秸秆等物料，通过调整C/N比、pH值、含水率等，为好氧微生物创造适宜生长环境，利用好氧微生物活动使其降解。此方法一般用作生产商品有机肥，处理效率较高、处理量较大，但大多需要配备翻抛机等、发酵罐等设备，一次性投入较大。

1.2.3 污水自然发酵法

这种方法主要是将污水排入污水贮存池（防渗漏、防外溢、不设排污口）内发酵，污水池内铺设隔墙分级，一般以3级沉淀为主，一定时间后可还田利用。这种方法设施占地面积较大，一般需6个月才能还田利用，但资金投入相对较低。

1.2.4 污水厌氧处理法

主要通过高密度聚乙烯膜（HDPE膜）或厌氧发酵罐等设置厌氧环境，利用兼性或专性厌氧微生物的生化作用降解有机物。常用的有上流式厌氧污泥床反应器（UASB）、升流式固体厌氧反应器（USR）、厌氧生物滤池（AF）等。这种方法资金投入相对较大，受温度影响大，启动时间长，运行管理较复杂，但有机物去除比率较大。

1.

近年来，中小型分散污染源成为环境整治的重点，治理方式以就地治理为主。但传统治理方法普遍存在管理难、运行成本高、维护难、可控性差、治理成效低、易造成二次污染等问题，导致整体社会环境效益较低。因此，迫切需要一种新型治理方法，突破瓶颈，解决问题。

1、气动生态氧化沟

1.1 工艺原理

气动生态氧化沟工艺遵循生态学的基本规律，强化生物多样性，以建设水体微环境为中心，具有多元化水生生态微环境与强大的生物食物链。主要工艺原理为：

(1)气动供氧原理：工艺核心为气动氧化沟系统，在气动循环供氧装置配套下，仅用一台低功率的风机即可带动整个水体回流循环并复氧，使水体中的污染因子与生物反应器充分接触，并且稀释了原水，降低了水体中溶解氧的消耗，提高了缓冲能力与抗冲击负荷，延时了曝气效应。在水生植物及水体微环境的系统化设计下，水体生物链得到了全面发展，强大的水生生态食物链及高效的污染因子降解功能，使水体化学需氧量快速降低，从而实现了间歇供氧循环，大大降低了运行成本。

(2)生物膜代谢原理：在氧源充足的条件下，微生物迅速繁殖，填料上的生物膜逐渐增厚，当生物膜达到一定厚度时，生物膜内层逐步开始繁殖兼氧—厌氧菌，并不断扩散，厌氧产生的代谢物(如CH₄)逸出，使内层生物膜脱落。在生物膜脱落的填料表面重新形成生物膜，周而复始，生生不息，从而形成以自然规律为基础的生物反应器构件。

2.5 污水好氧处理法

利用活性污泥与曝气结合的方式，通过强氧化的作用对污水进行净化处理，曝气一般通过在贮存设施的池底（侧、面）安装的曝气设备完成。一般膜生物反应器法（MBR）、序批式活性污泥法（SBR）较常用。这种方法运行成本较高，受温度、污水负荷等影响较大。

1.2.6 污水厌氧好氧结合处理法

将污水先进行厌氧处理后，再进行好氧处理的方法，将二者优势有效结合的方法。这种方法去除有机物比例高，但投资、运行的成本也高。

1.3 末端利用方向

生猪养殖粪便污水的利用方向大致可分为种养结合、清洁回用和达标排放三种模式。由于生猪养殖业属微利行业，而清洁回用和达标排放的处理成本太高，不适宜绝大部分养殖场（户）采用，因此目前我国生猪粪便污水利用的主要方向是种养结合，即将种植业与养殖业相结合，达到循环利用的目的。

2、我国生猪养殖粪便污水主要利用模式

2017年6月，农业部公布了畜禽粪污资源化利用的7种典型模式，其中有5种模式适用于生猪养殖粪便污水处理利用。