

养牛场地埋式污水处理系统

产品名称	养牛场地埋式污水处理系统
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	135000.00/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

养牛场地埋式污水处理系统

养牛场污水处理地埋式设备国内外采用的污水处理工艺很多，其中主要分为活性污泥法和生物膜法两种，我们常见的普通曝气法、氧化沟法、A/B法、A2/O法属于前者，生物转盘、接触氧化法属于后者。一体化污水处理设备是将一沉池、I、II级接触氧化池、二沉池、污泥池集中一体的设备，并在I、II级接触氧化池中进行鼓风曝气，使接触氧化法和活性污泥法有效的结合起来，同时具备两者的优点，并克服两者的缺点，使污水处理水平进一步提高。

该设备主要用于居住小区(含别墅小区)、高级宾馆、医院、综合办公楼和各类公共建筑的生活污水处理，经该设备处理的出水水质，达到国家排放标准。全套设备均可埋设于地下，故亦称"地埋式生活污水处理设备"。

本公司地埋式生活污水处理设备采用国际先进的生物处理工艺，集去除BOD5、COD、NH3-N于一身，具有技术性能稳定可靠，处理效果好，投资省，占地少，维护方便等优点。我公司也可根据客户要求同时配套中水回用设备。

二、产品特点

- 1、抗冲击负荷的能力强，接触氧化法的平均停留时间在6小时以上。
- 2、具有脱氮除磷能力，并可以通过调节设备的构造，达到处理工业废水，生活污水，城市污水的能力。

- 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料，质轻、高强、物理化学性质稳定，比表面积大，生物膜附着能力强，污水与生物膜的接触效率高。
- 4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气，使纤维束不断漂动，曝气均匀，微生物生长成熟，具有活性污泥法的特征。
- 5、出水水质稳定，污泥产量少并易于处理。
- 6、潜水泵中可设于设备之中，减少工程投资。
- 7、设备可设于地面上，也可埋于地下。埋于地下时，上部覆土可用于绿化，厂区占地面积少，地面构筑物少。
- 8、易于完成自动控制，管理操作简单。
- 9、设备可以连接在汽车上做成移动式一体化污水处理设备

三、污水处理设备缺点

- 1.不利于维修，设备出现故障后，不方便检修与更换。这通常是业主***烦恼的。
- 2.对环境适应性强，冬天防冻、夏天防洪，北方需要埋入较深，并做保温处理。
- 3、由于设备的局限性，该设备只能用在废水量比较小的项目中。

四、生活污水处理装置的适用范围

- 1、 宾馆、饭店、疗养院、医院；
- 2、 住宅小区、村庄、集镇；
- 3、 车站、飞机场、海港码头、船舶；
- 4、 工厂、矿山、养殖场、旅游点、风景区；
- 5、 与生活污水类似的各种工业有机废水。

设备适用范围

适用于住宅小区、村庄、村镇、办公楼、商场、宾馆、饭店、疗养院、机关、学校、医院、高速公路、铁路、工厂、矿山、旅游景区等生活污水和与之类似的屠宰、水产品加工、食品等中小型规模工业有机废水的处理和回用。经该设备处理的污水，水质达到国家污水处理综合排放标准一级B标准。

定期检查离心机部件的腐蚀情况以防温度低于0 时结冰污水中通过好氧池后一是污泥焚烧热的利用并在生产实践中不断总结经验

执行标准

- 1、 城镇污水处理厂污染物浓度排放标准 GB18918-2002

2、医疗机构污水排放标准 GB18466-2005

五、生活污水处理装置工艺流程

小猪场污水处理地埋式设备

进水 格栅井 调节池 水解酸化池 气浮池 一级接触氧化池 二级接触氧化池 二沉池 消毒池
清水池 达标排放

(1) 格栅

格栅由一组平行的金属栅条或筛网组成，安装在污水渠道、泵房集水井的进口处或污水处理厂的端部，用以截流较大的悬浮物或漂浮物，以便减轻后续处理构筑物的处理负荷，并使之正常运行。

筛除是分离肉类加工废水中较粗的分散性悬浮固体使用广泛的方法，本工艺的设计中采用中格栅，主要用于拦截较粗的悬浮物固体，栅条间距为20mm。栅条20根。

(2) 调节池

调节池的目的是削弱水质水量波动对废水处理工艺的影响，利于或保证处理工艺的正常运行，保证稳定的处理效果。从工业企业排出的废水，其水量和水质都是随时间变化的，为了保证后续处理构筑物或设备的正常运行，需对废水的水量和水质进行调节。

(3) 初沉池

初沉池的处理对象是悬浮物质，同时可以去除部分BOD₅，可改善生物处理构筑物的运行条件并降低其BOD₅负荷。沉淀池按池内水流方向的不同，可以分为平流式沉淀池、辐流式沉淀池和竖流式沉淀池。
一体化养殖污水处理设备

(4) 养殖场污水处理设备气浮机工作原

养牛场气浮机是气浮的一种，它利用水在不同压力下溶解度不同的特性，对全部或部分待处理(或处理后)的水进行加压并加气，增加水的空气溶解量，通入加过混凝剂的水中，在常压情况下释放，空气析出形成小气泡，粘附在杂质絮粒上，造成絮粒整体密度小于水而上升，从而使固液分离。

(5) AO生物处理工艺

其中工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷，再度降低，但仍有一定量的有机物及较高NH₃-N存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用下于完成情况下硝化作用能顺利进行，在O级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；自养型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源，将污水中的NH₃-N转化成NO₂-N、NO₃-N，O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用终消除氮污染。

六、污水处理装置不同条件下设备处理水量（m³/h）

养牛场地埋式污水处理系统

七、生活污水处理装置的构造

小猪场污水处理埋地式设备WSZ-A型设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用较为成熟的生化处理技术——接触氧化法，水质参数按一般生活水水质，进水BOD 200mg/l，出水BOD 20mg/l指标设计，总共有六部份组成：(1)初沉池；(2)接触氧化池；(3)二沉池；(4)消毒池、消毒装置；(5)污泥池；(6)风机房、风机。

现分别论述如下：

竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为0.6-0.7毫米/秒，沉淀下来的污泥用空气提至污泥池。（注：WSZ-A 0.5-5m/h不设初沉池）

罗茨鼓风机，能自动交替运行。单台风机运行寿命30000小时左右。[2]?

MBR概述

污水处理设备采用膜生物反应器（Membrane Bioreactor，简称MBR）技术是生物处理技术与膜分离技术相结合的一种新工艺，取代了传统工艺中的二沉池，它可以高效地进行固液分离，得到直接使用的稳定中水。又可在生物池内维持高浓度的微生物量，工艺剩余污泥少，极有效地去除氨氮，出水悬浮物和浊度接近于零，出水中细菌和病毒被大幅度去除，能耗低，占地面积小。70年代在美国、日本、南非和欧洲许多国家就已开始将膜生物反应器用于污水和废水处理的研究工作。其水源取自生活污水（如淋浴排水、盥洗排水、洗衣排水、厨房排水、厕所排水等）和冷却水。

污水与污泥处理是分不开的，污水处理工要做到“四懂四会”。“四懂”是：懂污水处理的基本知识，懂污水处理场内各构筑物的作用和，懂污水处理场内各种管道的分布和使用，懂污水处理分析化验指标的含义及其应用。

埋地式一体化养殖污水处理设备即将养殖场日常产生的污水收集后通入一体化设备中经过几步处理工艺进行处理的处理设备。一体化污水处理设备的材质常用碳钢，不锈钢和玻璃钢，这个根据业主要求可以定做。埋地式一体化养殖污水处理设备专门针对养殖行业的污水，设计处理工艺进行处理。

使用方法：

- 1、能够处理养殖系统综合性废水及其相类似的有机污水；
- 2、采用玻璃钢、碳钢防腐、不锈钢结构，具有耐腐蚀、抗老化等优良特性，使用寿命长达50年以上；
- 3、全套装置施工简单、操作容易，所有机械设备均为自动化控制，全部装置可设置于地表以下。

埋地式设备产品介绍：

我公司研制的碳钢一体化污水处理设备采用的生物处理工艺，集去除BOD5、COD、NH3-N于一身，是目前效的污水处理设备。处理后的污水达到国家排放标准。该设备采用碳钢板焊接后，内部采用环氧树脂防腐，外部采用沥青防腐，使用寿命大于20年，顶部可通过车辆，也可做绿化。

产品特点：

设备可埋入地表以下（也可放置于地面上），地表可作为绿化或广场用地；

设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温；

设备运行费用低廉；

设备可根据设定的水位控制模式，实现全自动运行；

设备处理效果好，出水达到国家医疗机构污水排放标准GB18466-2005；

应用范围：

居民小区、企业宿舍、高速公路服务区污水处理；

煤矿生活污水处理、别墅区污水处理、学校污水处理；

新农村社区污水处理、乡镇污水处理、没有城市管网的区域、相似的污水处理项目；

酒店污水处理、洗浴中心污水处理、企业宿舍污水处理；

医院、卫生院、血站、疾控中心、防疫站等医疗单位污水处理；

屠宰场、畜牧养殖场、食品厂等废水处理；