

# 养猪场污水处理设备哪个品牌的好

产品名称	养猪场污水处理设备哪个品牌的好
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	69000.00/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

可以将猪尿定冲洗水与鲜猪粪一起打成浆料，进入厌氧发酵罐中进行厌氧处理，上清液可以作为农田灌溉水，分离出来的渣晾干后可作为肥料。

- 1、JQ--YZ--X型一体化养殖污水处理设备经碳钢防腐处理或采用不锈钢构件拼接组合而成，重量轻巧，易于运输，方便安装；
- 2、采用玻璃钢、碳钢、不锈钢防腐结构，具有耐腐蚀、抗老化等优良特性，使用寿命长达15年；
- 3、节省用地，不需要建房及采暖、保温。限度的实现了设备的集成，减少占地面积；
- 4、无污染，无异味，减少二次污染；
- 5、不受污水量的限制，机动灵活，可单个使用，也可多个联合使用

农村养猪场污水处理设备适用范围

适用于各种畜禽养殖场(养鸡场、养猪场、养牛场等)产生的污水。

牧业污水排放现状养猪场污水处理设备哪个品牌的好

(1) 20世纪90年代以来，我国规模化养殖场大量兴起。据国家环境保护总局2000年对全国23个规模化畜禽养殖集中的省、市调查显示，1999年，我国畜禽粪便的产生量约为19亿t，是工业固体废物的2.4倍；畜

禽粪便中含有大量的有机污染物，仅COD(化学需氧量)一项就达7118万t，已远远超过工业和生活污水污染物的COD总和。截止到2005年，只猪、牛、鸡三大类畜禽粪便总排放量达30.87亿吨，粪便中的COD含量7741万吨，是全国工业和生活污水排放COD的5.07倍。我国畜禽业养殖业产生的污染物成倍增长，对水资源、土壤和大气环境造成的污染已相当严重。据调查，全国90%以上的规模化养殖场没有经过环境影响评价，80%的的畜禽养殖场没有污水治理(处置)和综合利用设施，大量畜禽粪便污水未经处理直接排入水体，造成了严重的环境污染。据估计，目前畜禽粪便中氮、磷的流失量约为化肥流失量的122%和132%。畜禽粪污一般未经任何处理就地排放。(2)规模化畜禽养殖场产生的污染废弃物主要有：家畜粪尿、尸体、垫料、污水、垃圾、畜产品加工废弃物及孵化废弃物等其中，以未经处理和不当的畜禽粪尿和污水的数量，危害\*\*严重。畜禽养殖场特别是大规模养猪场废水处理难度很大，一是由于大多数猪场都是采用漏缝板式的栏舍，水冲式清粪，排水量大；二是冲洗栏舍的时间相对集中，冲击负荷很大；三是粪便和污水量大且集中，而农业生产是季节性的，周围农田无法全部消纳；四是废水固液混杂，有机质浓度较高，而且粘稠度很大。据相关数据表明：年出栏1万头育肥猪的猪场，每天产生的污水量为73t，粪尿量约为1.05t而饲养量为1000头的奶牛场，年产鲜粪尿1.1万多；1个20万只的蛋鸡场，仅成年鸡每日就要产生鸡粪近50t，如果加上相应的后备鸡，则全场鸡粪日产量可达近70t(表1)。这些畜禽养殖场排放的污水排放到附近水沟，污染了水体、空气和土壤。而富含大量有机物和N，P营养元素的污水，流入河流和湖泊，造成水体富营养化；渗入地下，使地下水中硝态氮、硬度和细菌总数超标。

1.2.1污染水体畜禽养殖场未经处理的污水中含有大量的污染物质，污染负荷很高。养殖场对水体的污染主要为有机物污染、微生物污染、有毒有害物质污染。污水中含有的碳氢化合物、含氮、含磷等有机物，高浓度的畜禽养殖污水排放江河湖泊中，会导致水体富营养化，使有机物污染敏感的水生生物因缺氧逐渐死亡。水中的有机物(包括水生生物尸体)降解转为厌氧腐解，水体会发黑、变臭，造成持久性的有机污染，使原有水体极难治理和恢复。一旦畜禽粪便污水中有毒、有害成分渗入地下水中，污染了地下水，后果将不堪设想；养殖场粪污中含有大量的治病菌微生物，它们随粪便污水进入水体后，以水为媒介进行传播和扩散，造成某些疫病的传播和扩散，危害人和动物的健康并带来经济损失；有些养殖场污水中含有饲料中的抗生素、违禁药物、矿物质及冲刷猪场用的消毒剂等，这些粪便污水排入水体污染水源，危害人和动物的健康。

1.2.2污染空气畜禽养殖场产生的污水中含有大量的氨、硫化物、甲烷等有毒有害气体，这些污染物除引起不快、产生厌恶感外，恶臭的大部分成分对人和动物有刺激性和毒性。吸入某些高浓度恶臭物质可引起急性中毒，长时间吸入低浓度恶臭物质，会导致慢性中毒。养殖场产生的污水不仅污染了养殖场周围的空气，影响养殖场员工的身心健康，而且会因为恶臭污染，造成场群关系紧张，甚至引发社会矛盾。

1.2.3污染土壤规模化的养殖场产生高浓度的畜禽养殖污水长期灌溉土壤，污水中的有机物超过了土壤的承受力(土壤自净能力)，便会出现不完全降解或厌氧腐解，产生恶臭物质和亚硝酸盐等有害物质，引起土壤成分和性状发生改变，破坏了土壤的基本功能。从而导致土壤孔隙堵塞，造成土壤透气、透水性下降及板结，严重影响土壤质量，致使作物陡长、倒伏、晚熟或不熟，造成减产，有时甚至会毒害作物而出现大面积腐烂。

1.2.4传播病菌畜禽养殖场的污水中含有大量的病原微生物、寄生虫卵以及孳生的蚊蝇，会造成人、畜传染病的蔓延，尤其是人畜共患病时，会导致疫情发生，给人畜带来灾难性危害。

#### 农村养猪场污水处理设备-----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 12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 12小时 ,地面。

(8)出水和生物净化池 :300m,停留 8天。

#### 农村养猪场污水处理设备-----安装要求

- 1、根据地理式污水处理设备安装图与基础图，准备基础以安装平面图大小尺寸为准，做好混凝土底板，基础要求平均承压5t/m，基础必须水平，并应在混凝土基础浇注保养期结束后才能进行安装，如设备安装在地坪以下，基础离地坪相对标高按图尺寸为准，同时四周挖掘宽度，长度必须离基础边线500mm以上，以便管道安装。
- 2、管道安装连接应该在设备就位时考虑好，设备就位时必须按说明书设备自重，配合吊车吨位大小，安装顺序按现场对照图就位，筒体的位置，方向不能放错，互相间距必须正确。
- 3、根据安装图，连接管道，设备就位后连接管道用橡皮垫紧固好，使连接处不渗漏。
- 4、地理式污水处理设备安装完毕后设备与基础地板必须连接固定，保证不使设备流动上浮，同时须在设备中注入污水(无污水时，用其他水源或自来水代替)，充满度必须达到70%以上，以防设备上浮。同时，检查好各管道有无渗漏。试水各管路口必须不渗漏，同时设备不受地面水上涨，而使设备错位和倾斜。
- 5、设备安装完毕无不妥后，即可用土填入设备四周与间隙中夯实，并整平地面填土时应注意：
  - (1)设备人孔盖板必须高出地坪50mm左右；
  - (2)不能让土堵塞人孔盖板上的进气口。
- 6、把电控柜控制线与设备接通，接线时注意水下曝气机及潜污泵电机的转向，如地下室控制柜要放在通风处，保持干燥，一般控制柜不能放在露天。须防日晒，淋雨等。以免控制板及接线头漏电，烧毁控制板。
- 7、地理式污水处理设备注意事项：
  - (1)设备安装之处必须保证下雨不积水；
  - (2)设备的出水管必须在相对地坪0.4m以下；
  - (3)设备上方不得压有重物，不得有大型车辆经过(指无特殊设计的)；
  - (4)设备一般不得抽空内部污水，以防止地下水把设备浮起。
- 8、注意本设备安装图及管道连接图按标准连接及平面布置，如用户要求可任意布置，但必须在订合同时

提出。

9、连接好风机、水泵控制线路，并注意风机、水泵的转向必须正确无误。

## 中小型养猪场污水处理设备-----售后服务

随着公司的不时壮大，屠宰废水处置设备/养殖废水处置设备/煤矿废水处置设备等等领域均有参与销售。公司现如今在黑龙江的哈尔滨，吉林的长春，辽宁省大连市，内蒙包头，宁夏，新疆乌鲁木齐，北京，天津，河北石家庄，河南郑州，洛阳，甘肃兰州，西藏拉萨，四川成都，湖南长沙，湖北武汉，江西南昌，福建福州，青海，云南昆明，广西南宁，广东深圳，广州，江苏杭州，苏州，安徽合肥，山东济南均有销售网络，并且像比较小些的县级市，比如说北京、天津、上海、重庆市。香港、澳门。山西：大同，太原，阳泉，长治，晋中，吕梁，晋城，侯马，临汾，运城，忻州。石家庄、唐山、秦皇岛、邯郸、邢台、保定、张家口、承德、沧州、廊坊、衡水市。辛集、藁城、晋州、新乐、鹿泉、遵化、迁安、武安、南宫、沙河、涿州、定州、安国、高碑店、泊头、任丘、黄骅、河间、霸州、三河、冀州、深州市。呼和浩特、包头、乌海、赤峰、通辽、鄂尔多斯、呼伦贝尔、巴彦淖尔、乌兰察布市。霍林郭勒、满洲里、牙克石、扎兰屯、根河、额尔古纳、丰镇、锡林浩特、二连浩特、乌兰浩特、阿尔山市。辽宁省沈阳、大连、鞍山、抚顺、本溪、丹东、锦州、营口、阜新、辽阳、盘锦、铁岭、向阳、葫芦岛市等多地都有设备投放点及售后服务点

养猪场污水处理设备哪个品牌的好

养猪场污水处理工艺方法：

### 1.组合式稳定塘工艺

某规模化养猪场日产污水量500m<sup>3</sup>/d，采用新型厌氧-兼氧组合式稳定塘工艺，该工艺主体的组合式稳定塘设计成倒置截头圆锥型，由下向上设置3个微生物反应区，即厌氧反应区、兼氧反应区、好氧和藻类生长区。污水由下向底部均匀向上流动，污水在塘内的停留时间为12d。整个厌氧-兼氧-组合稳定塘出水COD<sub>Cr</sub>的质量浓度保持在3000mg/l，COD<sub>Cr</sub>去除率一般为70%左右，而传统厌氧塘COD<sub>Cr</sub>的去除率为50%左右，相比较起其处理效果得到显著提高，后续辅助好氧池采用活性污泥法，使COD<sub>Cr</sub>等进一步降解，再利用高负荷氧化塘进行污水的硝化脱氮，\*\*\*后通过藻类沉降塘及生物塘以达到出水水质要求。该工艺实际运行中COD<sub>Cr</sub>平均去除率达99.43%，BOD<sub>5</sub>平均去除率达99.8%，SS平均去除率为97.7%，NH<sub>3</sub>-N平均去除率为93.45%。整个污水处理系统投资运行成本较低，运行期间只需一名运行管理人员，操作简单方便，其缺点是占地面积大，不适用于一些土地资源紧缺的地区。

### 2.UASB+SBR工艺

某生猪养殖场日处理污水300m<sup>3</sup>，采用上流式厌氧污泥床UASB反应器发酵工艺，产生沼气通过铺设管道供应给附近居民日常生活使用，使沼气得到充分利用，而所产生的沼渣通过好氧连续式生物堆肥发酵制成复合有机肥料投放市场，经济效益很好，沼液经过SBR池好氧处理后可进行农田灌溉，采用了钢筋混凝土结构使得总体投资成本提高，运行成本也较高，运行成本费用为29万元/年，即2.648元/cm<sup>3</sup>，但其沼气和沼渣利用也带来可观的经济效益，年获利可达72.5万元，综合效益十分显著。

### 3.ZWD新型沼气池+生物循环处理工艺

某农科院研制的ZWD型沼气池是全国设计应用的顶盖直管进料，无活动盖，侧面中层大出料口的水压式沼气池型，克服旧式的水压式沼气进出料难，占用有效建造容积等缺点，设计的沼气池占地面积小，结构简单，操做方便，提高了产气率，经过在几个养猪场试投入运行，效果显著，并以此为基础，建立生态牧场，在畜牧场内建立沼气有机废物循环利用系统，提高生物物质循环利用系数，使沼气、沼液、粪渣全部得到充分的利用，确保污水实现零排放，适用与中小型养猪场污水处理，目前在省内数十家养殖

场广泛应用。

#### 4.酸化+高速滤池+生物氧化塘

北京市大兴区某猪场饲养生猪5000头，采用水冲清粪工艺，每日排污量为100-120t，设计通过自然沉淀法对猪粪污水先进行固液分离，沉淀固体经过调整水分，添加肥料成分，进行堆肥处理，液体部分通过一个调节酸化池和两个串联的高速生物滤池进行厌氧好氧生物处理，处理后的污水进入生物氧化塘进一步降解蓄存，进行农田灌溉。污水通过处理总降解率可达到93.0%-97.0%，COD浓度\*\*\*低达77mg/L，可达到国家三级排放标准。