

猪舍污水处理设备选型

产品名称	猪舍污水处理设备选型
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	63000.00/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

猪舍污水处理设备选型概述

随着我国畜牧业的发展，产业竞争的日趋激烈，畜牧业的规模化、集约化发展已成为一必然趋势，规模化养猪场具有较高的畜禽饲养技术，统一的管理，降低了成本，提高了经济效益，但由于大量集中的粪便污水排放引起的环境污染问题也越来越严重，养猪场污水处理埋地式设备根据相关资料报道，我国大城市中畜禽养殖业的粪尿排污的人口当量超过 3000-4000 万。猪舍污水处理设备选型

养殖场污水处理设计方案溶气气浮装置将经加药反应后的污水进入气浮的混合区，与释放后的溶气水混合接触，使絮凝体粘附在细微气泡上，然后进入气浮区。絮凝体在气浮力的作用下浮向水面形成浮渣，下层的清水经集水器流至清水池后，一部分回流作溶气使用，剩余清水通过溢流口流出。气浮池水面上的浮渣积聚到一定厚度以后，由刮沫机刮入气浮机污泥池后排出；比水比重大的杂质下沉到底部，间歇性排放到污泥池。

大型城市污水处理场的日处理规模一般在几十到上百万吨，坐落地点通常比较偏僻，场内生产和检维修及各种服务性岗位设置比较齐全，自成系统，分工明确。主体工种有化验工、机泵管理工、污水处理工、污泥处理工、污泥脱水工等，辅助工种有电工、钳工、焊工、车工、仪表工、绿化工、炊事员、门卫等。

一体化污水处理设备适用于住宅小区、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。

养殖业的粪尿排泄物及废水中含有大量有机物、氮、磷、悬浮物及致病菌并产生恶臭，对环境质量造成

极大影响，急需治理。而由于养猪场污水处理不同与工业污水处理，养猪场经济效益不高限制了污水处理投资金额不可能太大，这就需要投资少、处理效果好、最好能回收一部分资源，有一定的经济效益。而养猪场的污水处理通常并不是仅采用一种处理方法，而是需要根据地区的社会条件，自然条件不同，以及猪场的性质规模、生产工艺、污水数量和质量、净化程度和利用方向，采用几种处理方法和设备组合成一套污水处理工艺。

二、养猪场污水处理为何难处理

- (1) 微利行业，难以承受高投入、高运行费用；
- (2) 季节性农业生产，无法全部消纳大量粪便及废水；
- (3) 气味恶臭难闻，排泄物中大量的氨化氢散发于空气中，产生刺鼻难闻的气味，传统的处理方法无法消除四处弥漫的臭味，这是养猪污水最容易暴露的问题。
- (4) 粘附物难以去除，排泄物中大量的胶质蛋白成分难以去除和自然降解从而形成不溶于水的粘附物，这种物质一旦排放就会对流经水域的植物造成巨大损害，粘附物粘附于植物根部造成其缺氧而大量*。

猪舍污水处理设备选型

四、养猪场污水处理设备的优点

- 1、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20年以上；
- 2、放置于地表以上或者以下，节省用地，养猪场污水处理地理式设备不需要建房及采暖、保温。Zui大限度的实现了设备的集成，减少占地面积；

2.2 主要构筑物及其设计参数调节池：工艺尺寸为6.0m×6.0m×4.2m，有效容积144m³。沼气池（厌氧接触池）：工艺尺寸为5.0m×5.0m×8.0m，有效容积1750m³，3座，COD容积负荷为1.7~2.0kg/(m³·d)。接触氧化池：工艺尺寸为12.0m×8.0m×3.0m，有效容积200m³。初沉池：工艺尺寸为3.0m×3.0m×5.5m，有效容积45m³。二沉池：工艺尺寸为3.0m×3.0m×5.5m，有效容积45m³。氧化塘：面积2000m²，水深1m，总有效容积为2000m³。5分钟时，大的矾花沉降到底部，小矾花在溶液中上部，并有逐渐沉降的趋势。5分钟至30分钟，可能形成较大矾花的细小矾花沉降下来，大的絮凝体在底部压缩形成絮凝层，上清液逐渐清澈，中部有少量的无法沉降的细小絮凝体；基本上絮凝沉降就是这样一个过程。养猪场养猪污水处理设备

2.3 原工艺存在问题

2) 根据讲出水水质情况，沼气池出水、接触氧化池出水、氧化塘出水的水质均超标。从原沼气池的进出水口设计图及现场实际可以看出，该池进出水口的标高基本在同一高度，在初始运行时，未出现出水短流，何经讨长期运行，污泥积累、设备维护不善等原因，厌氧污泥没有发挥效果，从而导致后续的构筑物轻负荷而无法达标运行。生物处理中采用的处理工艺有：氧化塘法、Carrousel、交替式、Orbal、Phostrip

法、Phoredox法、SBR法、AB法、生物流化床法、ICEAS法、DAT - IAT法、CASS (CAST , CASP) 法、UNITANK法、MSBR法、A/O法、A2/O、A3/O、UCT法、 P法、UASB法、一体化生化法、好氧污水处理、生物流化床污水处理、固定化细胞技术污水处理、生物铁法、投加生长素法、集成生化加过滤法、增加流动载体法、深井曝气法、生物滤池法、生物转盘法、塔式生物滤池的生物膜法等等的城市污水一级、二级、深度处理法。猪场饲养废水无论采纳何种技术及办法来进行处理，都应该采纳必定的预处理办法。选用预处理办法可使废水污染物在以后处理过程中的负荷降低，一起防止大的固体或杂物进入后续处理环节，形成处理设备的拥堵或危害。对于粪污中的大颗粒成分，猪场可选用沉积、过滤及离心等固液别离技术来完成预处理，多见的格栅、沉积池及筛网都属于此领域。沉积是废水处理中使用最广的办法之一，可在重力效果下悬浮物天然沉降而且与水别离的处理技术。现在，在规模猪场有废水处理设施的猪场基本都将串联2-3个沉积池，经过过滤、沉积及氧化分化将粪污进行处理。此外，还有一些机械过滤设备包含主动转鼓过滤器、离心盘式别离机都可用于猪场粪污的预处理过程中。