

# 养猪场地埋式一体化污水处理设备

产品名称	养猪场地埋式一体化污水处理设备
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3400.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 型号:QF溶气气浮机 材质:碳钢或其他
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

## 产品详情

### 养猪场地埋式一体化污水处理设备

#### 一、养猪场地埋式一体化污水处理设备——背景介绍

污水除磷脱氮的方法通常包括物理法和生物处理法。在养殖污水中，氮以 $\text{NH}_3\text{-N}$ 及有机氮形式存在，有机氮在好氧的条件下转为氨氮，而后在硝化菌的作用下变成硝酸盐氮，在缺氧的条件下，由于反硝化菌的作用及有外加碳源条件下，使硝酸盐变成氮气逸出，其余随剩余污泥一起排出。

磷可通过污水中的聚磷菌在厌氧条件下，受到抑制而释放出体内的多聚正磷酸盐，同时释放的能量以吸收快速降解有机物，并转化为PHB储存起来，当这些聚磷菌进入好氧条件下时就降解体内储存的PHB而产生能量，用于细胞的合成和吸磷，形成高含磷浓度污泥，随剩余污泥一起排出系统。常用的生化处理工艺主要有厌氧处理工艺、水解酸化工艺和好氧处理工艺，根据养猪场的特点可以选择相应的处理工艺，确定养猪场养猪污水处理方案。

#### 二、养猪场地埋式一体化污水处理设备——处理工艺

涡凹气浮过滤机设备采用先进的气泡发生器，能够产生大量均匀微小的气泡，污水中难于下沉或上浮的悬浮物如细小纤维，油墨颗粒等附着在气泡上，上浮至水面而被清除，该系统既可净化废水，又可回收有用物质，广泛用于肉类食品加工厂废水中的油脂分离，是卤制品熟食加工污水处理的理想设备。首先在气室中将空气跟污水混合，然后通过散气叶轮将液气混合体散出，在污水中形成大量均匀微小的气泡，污水中比重大于1的悬浮物在重力作用下，能自然沉淀分离，而比重接近于1难于沉淀或上浮的悬浮颗粒，被水中无数分散的微小气泡附着，随着气泡一起上浮至水面而被分离，在这个浮选过程中，需要有浮选剂的参与，浮选剂不仅可以改变悬浮物的亲水性，同事还有促进起泡的作用，可使废水中的空气形成稳定的小气泡，从而更有利于气浮，悬浮物被微气泡带到水面形成泡沫层，沿液面运动的刮泥机将泡沫刮到倾斜的金属板上，并将其推入污泥排放管道装有水平的螺旋推进器将所收集的污泥送入污水泥收集器，推进器和刮泥机有同一个电机拖动，动力消耗很小，净化后的污水经斜板下方的溢流板进入排放管道，管道中装有液位控制器，来调节槽体内的水位，确保污水不流入污泥排放管道。

### 三、养猪场地埋式一体化污水处理设备——设计优势

- 1.设备轻便，可埋入地表之下，具有全自动电器控制系统和设备损坏报警系统，方便维护；
- 2.钢结构设备加上全国优质的防腐涂料，使用寿命较无涂层设备增加15年；
- 3.污水处理设备内部AO生物处理工艺采用推流式生物接触氧化池，快速固液分离，生物量浓度高，有利于有机物快速降解。污泥池体积小，对水质适用性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，除污效果显著；
- 4.AO生物处理工艺填料的体积负荷较低，微生物处于自身氧化阶段，产泥量较少，污泥的含水率低，排泥周期长达90天；