

# 养猪场污水处理设备

产品名称	养猪场污水处理设备
公司名称	潍坊润华环保设备有限公司
价格	12600.00/套
规格参数	品牌:润华环保 型号:RH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区金宝产业园
联系电话	0536-4821296 13589156691

## 产品详情

### 养猪场污水处理设备

养猪场污水主要包括猪尿、部分猪粪和猪舍冲洗水，属高浓度农业生产体系污水，而且悬浮物和氨氮含量大。这种未经处理的污水进入自然水体后，使水中固体悬浮物、农业生产体系物和微生物含量升高，改变水体的物理、化学和生物群落组成，使水质变坏。污水中还含有大量的病原微生物将通过水体或通过水生动植物进行扩散传播，危害人畜健康。

### 养猪场污水----特征

农业生产体系物浓度高、悬浮物多、色度深，并含有大量的细菌，因含有大量动物的屎尿而使NH<sub>3</sub>-N浓度很高。废水中的污染物主要以固态、溶解态存在的碳水化合物形式存在，使废水表现出很高的BOD<sub>5</sub>、COD<sub>cr</sub>、SS和色度等，污染物可生物降解性好，此外废水中含有大量的N、P等营养物质。废水中的固体残渣主要为农业生产体系物质，如不进行有效固液分离，就会给后续处理带来困难，增加处理负荷，影响处理效果。因此在工艺上必须强化预处理。采用物理方法作为强化预处理工艺，对废水进行固液分离是降低农业生产体系物负荷较有效方法，物理方法占地面积小，处理效率高，不受负荷、水质、温度等其它条件影响，不对环境造成二次污染。

### 养猪场污水处理设备 工艺流程简介

1、排水管网的污水经粗格栅和固定细格栅拦jie较大的颗粒物和漂浮物后，进入调节池，再经污水提升泵提升至生物接触氧化池。

2、生物接触氧化法，在反应器内设置填料，经过罗茨风机、微孔曝气进行充氧，使废水与长满生物膜的

填料充分接触，在生物膜微生物的作用下，废水得到净化。其工作原理和优点如下：

## 养猪场污水处理设备处理原理

（一）、原理：生物接触氧化法在运行初期，少量的细菌附着于填料表面，由于细菌的繁殖逐渐形成很薄的生物膜。在溶解氧和食物都充足的条件下，微生物的繁殖十分迅速，生物膜逐渐增厚。溶解氧和污水中的农业生产体系物凭借扩散作用。为微生物所利用。当生物膜达到一定厚度时，氧已经无法向生物膜内层扩散。好氧菌死亡，而兼性菌、厌氧菌在内层开始繁殖，形成厌氧层，利用死亡的好氧菌为基质，并在此基础上不断发展厌氧菌。经过一段时间后在数量上开始下降，加上代谢气体产物的逸出，使内层生物膜大块脱落。在生物膜已脱落的填料表面上，新的生物膜又重新发展起来。在接触氧化池内，由于填料表面积较大，所以生物膜发展的每一个阶段都是同时存在的，使去除农业生产体系物的能力稳定在一定的水平上。生物膜在池内呈立体结构，对保持稳定的处理能力有利。

### （二）、优点：

（1）体积负荷高，处理时间短，节约占地面积，生物接触氧化法的体积负荷高可达3—6kgBOD(/),与活性污泥法比较，体积负荷可高5倍。

（2）生物活性高、曝气管设在填料下，不仅供氧充分。而且对生物膜起到了搅拌作用，加速了生物膜的更新，使生物膜活性提高。其好氧速率比活性污泥法高1.8倍。

（3）有较高的微生物浓度，一般活性污泥浓度为2—3g/l而接触氧化池中绝大多数微生物附着在填料上，单位体积内水中和填料上的微生物浓度可达10—20g/l，由于微生物浓度高，有利于提高容积负荷。

（4）污泥产量低，不需污泥回流，与活性污泥法相比，接触氧化法的体积负荷高，但污泥产量不仅不高，反而有所降低。由于微生物附着在填料上形成生物膜，生物膜的脱落和增长可以自动保持平衡，所以不需回流污泥，给管理带来方便。

（5）出水水质好而稳定，在进水短期内突然变化时，出水水质受影响很小。出水外观清澈透明，如再加砂滤处理。可作中水回用。养猪场污水处理设备厂家

（6）动力消耗低，采用生物接触氧化法处理污水，一般能节省动力30%。

国内外多年的实践证明，对于易生物降解的农业生产体系废水，生化处理是较为有效和经济的处理技术，包括厌氧、好氧技术和稳定塘等。对于浓度较高的农业生产体系废水单独的厌氧处理一般不能够达到处理要求，单独的好氧处理运行费用高，厌氧—好氧串联工艺结合了厌氧处理工艺和好氧处理工艺的优点而避免了各自的缺点，厌氧处理工艺能耗低、污泥产量低，负荷高，但出水不达标;好氧处理工艺出水水质好，运行稳定，但需能耗，污泥产量较高。因此厌氧—好氧串联工艺在能耗、投资、处理成本和治理效果方面都具有较大的优越性。我们根据废水的水质特点及种猪场具体条件，结合多项工程的成功经验，本着投资省、运行费用低、操作管理方便的原则，确定了UASB厌氧—改良SBR—消毒—兼性塘处理工艺。