

# 家畜养殖废水处理一体化设备

产品名称	家畜养殖废水处理一体化设备
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

### 家畜养殖废水处理一体化设备

#### 一、污水来源

养猪污水主要包括尿、部分粪便和冲洗水，属于高浓度有机污水，且悬浮物和氨氮含量高。此类废水若未经处理进入自然水体，会导致水中固体悬浮物有机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，使水质变换。污水中含有大量的病原微生物将通过水体或水生动物进行扩散传播，危害人畜健康。为了能做到经济效益、社会效益和环境效益三者有机结合，使企业走可持续发展道路，就需要对污水进行有效的治理，达标才能排放。

#### 二、工艺流程

在废水好氧生物处理过程中，氧是有机物氧化时的最后氢受体，正是因为这种氢的转移，才使能量释放出来，成为微生物生命活动和合成新细胞物质的能源，所以必须不断的供给足够的溶解氧。好氧生物处理时，一部分微生物吸收的有机氧化物分解成简单的无机物（如有有机物中的碳被氧化成二氧化碳，氢与氧化合成水，氮被氧化成氨、亚硝酸和硝酸盐、磷被氧化成磷酸盐，硫被氧化成硫酸盐等），同时释放出能量，作为微生物自身生命活动的能源。另一部分有机物则作为其生长繁殖所需要的构造物质，合成新的原生质。这种氧化分解和同化合成过程可以用下列生化反应式表示。当废水中营养物质充足，即微生物即能获得足够的能量，又能大量合成新的原生质时，微生物就不断增长；当废水中营养物质缺乏时，微生物只能依靠分解细胞内贮藏的物质，甚至把原生质也作为营养物质利用，以获得生活活动所需的最低限度的能量，这种情况下，微生物无论重量还是数量都是不断减少的。去除污水中较大的悬浮物，为后续处理做准备，该方案中采用自动机械格栅，具有自动化程度高、分离效率高、动力消耗小、无噪音、耐腐蚀性能好，在无人看管的情况下可保证连续稳定工作，设置了过载安全保护装置，在设备发生故障时，会自动停机，可以避免设备超负荷工作。

#### 三、设备特点

1. 一体化污水处理设备可埋入地表以下,地表可作为绿化或广场用地,因此该设备不表面积,不需盖房,更不需采暖保温。
2. 一体化污水处理可为钢筋混凝土结构或是钢结构,也可做成玻璃钢。
3. 一体化污水处理设备中的AO生物处理工艺采用推流式生物氧化池,它的处理优于混合式或二,串联混合式生物氧化池。并且它比活性污泥池体积小,对水质适应性强,耐冲击性能好,水质,不会产生污泥。同时在生物氧化池中采用了新型弹性立体填料,它具有实际比表面积大,微生物挂膜,脱膜方便,在同样有机负荷条件下,比其它填料对有机物的去除率高,能空气中的氧在水中溶解度。
4. 由于在AO生物处理工艺中采用了生物氧化池,其填料的体积负荷比较低,微生物处于自身氧化阶段,因此产泥量较少。此外,生物氧化池所产生污泥的含水率远远低于活性污泥池所产生污泥的含水率。因此,污水经一体化污水处理设备后所产生的污泥量较少。