

# 气浮法处理含油污水

产品名称	气浮法处理含油污水
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13100.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:环保设备 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

## 产品详情

### 气浮法处理含油污水

#### 一、气浮法处理含油污水---设备组成

(1) A级生化池。将污水进一步混合，充分利用池内弹性填料作为细菌载体，靠兼氧微生物将污水中难溶解物转化为可溶解性物，将大分子物水解成小分子物，以利于后道O级生物处理池进一步氧化分解，同时通过回流硝炭氮在硝化菌的作用下，可进行部分硝化和反硝化，去除氮。

(2) O级生化池。该池为本污水处理的\*\*部分，分二段，\*段在较高的负荷下，通过附着于填料上的大量不同种属的微生物群落共同参与下的生化降解和吸附作用，去除污水中的各种物质，使污水中的物含量大幅度降低。后段在负荷较低的情况下，通过硝化菌的作用，在氧量充足的条件下降解污水中的氮，同时也使污水中的COD值降低到\*低的水平，使污水得以净化。该池由池体、填料、布水装置和充氧曝气系统等部分组成。以生物膜法为主，兼有活性污泥法的特点。因此池内保持较高的生物量，达到高速去除污染物的目的。曝气设备采用鼓风机及微孔曝气器，氧的利用率为25%以上，有效地节约了运行费用。停留时间 7小时，气水比在15：1左右。

(3) 沉淀池。污水经O级生化池处理后，水中含有大量悬浮固体物(生物膜脱落)，为了使出水SS达到排放标准，采用沉淀池来进行固液分离。沉淀池设置1座，表面负荷为1.0m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>hr。沉淀池污泥采用气提设备提至污泥池，同时可根据实际水质情况将污泥部分提至A级生化池进行污泥回流，增加O级生化池中的污泥浓度，提高去除效率。

(4) 消毒池。内设消毒装置，导流板。二沉池出水流入消毒池进行消毒，使出水水质符合卫生指标要求。同时消毒池也充当了清水池的作用。消毒池接触时间为45分钟。消毒采用Iv片消毒。投加量为4-6mg/L。经过生化、沉淀后的处理水再进行消毒处理。

(5) 污泥池。调节沉淀池污泥与二次沉淀池污泥定时排入污泥池，进行污泥浓缩和厌氧消化，污泥上清

液回流排入厌氧池再处理，剩余污泥定期抽吸外运。

## 二、气浮法处理含油污水---工作原理

生活污水处理设备去除污染物及氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在A级，由于污水物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，所以A级池不仅具有一定的物去除功能，减轻后续好氧池的负荷，物浓度降低，但仍有一定量的物及较高 $\text{NH}_3\text{-N}$ 存在。为了使物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用下硝化作用能顺利进行，在O级设置负荷较低的好氧生物接触氧化池。在O级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌（硝化菌）。其中好氧微生物将物分解成 $\text{CO}_2$ 和 $\text{H}_2\text{O}$ ；自养型细菌（硝化菌）利用物分解产生的无机碳或空气中的 $\text{CO}_2$ 作为营养源，将污水中的 $\text{NH}_3\text{-N}$ 转化成 $\text{NO}_2\text{-N}$ 、 $\text{NO}_3\text{-N}$ ，O级池的出水部分回流到A级池，为A级池提供电子受体，通过反硝化作用消除氮污染。