

## 【村庄生活污水处理设备多少钱】

产品名称	【村庄生活污水处理设备多少钱】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

## 产品详情

### 【村庄生活污水处理设备多少钱】

#### 一、MBR水处理技术MBR工艺的组成与分类膜-

生物反应器主要由膜分离组件及生物反应器两部分组成。通常提到的膜-

生物反应器实际上是三类反应器的总称：曝气膜-生物反应器 (Aeration Membrane Bioreactor, AMBR)；萃取膜-生物反应器 (Extractive Membrane Bioreactor, EMBR)；固液分离型膜-生物反应器 (Solid/Liquid Separation Membrane Bioreactor, SLSMBR, 简称 MBR)。萃取膜-生物反应器萃取膜-

生物反应器又称为 EMBR (Extractive Membrane Bioreactor)。因为高酸碱度或对生物有毒物质的存在，某些工业废水不宜采用与微生物直接接触的方法处理；当废水中含挥发性有毒物质时，若采用传统的好氧生物处理过程，污染物容易随曝气气流挥发，发生气象，不仅处理效果很不稳定，还会造成大气污染。为了解决这些技术难题，英国学者 Livingston 研究开发了 EMB。农村生活污水处理设备一般多少钱传统活性污泥处理系统还容易出现污泥膨胀现象，出水中含有悬浮固体，出水水质恶化。而污泥的沉降性取决于曝气池的运行状况，改善污泥沉降性必须严格控制曝气池的操作条件，这限制了该方法的适用范围。由于二沉池固液分离的要求，曝气池的污泥不能维持较高浓度，一般在1.5~3.5g/L

左右，从而限制了生化反应速率。水力停留时间 (HRT) 与污泥龄 (SRT) 相互依赖，提高容积负荷与降低污泥负荷往往形成矛盾。系统在运行过程中还产生了大量的剩余污泥，其处置费用占污水处理厂运行费用的25%~40%。针对上述问题，MBR 将分离工程中的膜分离技术与传统废水生物处理技术有机结合，大大提高了固液分离效率，并且由于曝气池中活性污泥浓度的增大和污泥中\*菌 (特别是优势菌群) 的出现，提高了生化反应速率。同时，通过降低 F/M 比减少剩余污泥产生量 (甚至为零)，从而基本解决了传统活性污泥法存在的许多突出问题。曝气膜-生物反应器曝气膜-生物反应器见于 Cote.P 等1988年报道，采用透气性致密膜 (如硅橡胶膜) 或微孔膜 (如疏水性聚合膜)，以板式或中空纤维式组件，在保持气体分压低于泡点 (Bubble Point) 情况下，可实现向生物反应器的无泡曝气。该工艺的特点是提高了接触时间和传氧效率，有利于曝气工艺的控制，不受传统曝气中气泡大小和停留时间的因素的影响。

二、背景知识畜禽业是我国农业和农村经济的重要组成部分,畜禽养殖业大力发展所带来的环境污染问题日益严重,不仅影响经济发展,而且还危及生态安全,已成为人们普遍关注的社会问题。畜禽养殖场产生的粪便和污水造成地表水、地下水、土壤和环境空气的严重污染,直接影响了人们的身体健康和正常生产生活。畜禽养殖场未经处理的污水中含有大量污染物质,其污染负荷很高,各类畜禽粪尿排泄系数见表1。这种高浓度有机废水直接排入或随雨水冲刷进入江河湖库,大量消耗水体中的溶解氧,使水体变黑发臭。水中含有大量的N、P等营养物是造成水体富营养化的重要原因之一,排入鱼塘及河流使对有机物污染敏感的水

生生物逐渐死亡,严重者导致鱼塘及河流丧失使用功能。养殖污水长时间渗入地下,使地下水中的硝态氮或亚硝态氮浓度增高,地下水溶解氧含量减少,有毒成分增多,导致水质恶化,甚至丧失其使用功能,同时危及周边生活用水水质。高浓度污水还可导致土壤孔隙堵塞,造成土壤透气、透水性下降及板结、盐化,严重降低土壤质量,甚至伤害农作物,造成减产和死亡。

三、适用范围

地理式一体化污水处理设备工艺的几种使用方法 能够处理生活系统综合性废水及其相类似的有机污水;采用玻璃钢、不锈钢结构,碳钢防腐结构具有耐腐蚀、抗老化等优良特性,使用寿命长达50年以上;全套装置施工简单、操作容易,所地理式一体化污水处理设备工艺的适用范围

- 1、工厂、宾馆、饭店、疗养院、医院;
- 2、住宅小区、村庄、集镇;
- 3、车站、飞机场、海港码头、船舶;
- 4、工厂、矿山、旅游点、风景区;
- 5、与生活污水类似的各种工业有机废水。

地理式一体化污水处理设备工艺特点:基建费用少土地处理为自然生态处理,工程简单,附加构筑物少、基建少,土地处理系统类型多样,可根据具体的地形,选择那些不适用其它开发的场地,利用一些低廉土地如荒地等作为处理场地,并选择适合的类型,工程造价低。按有关资料,传统二级生化处理(以活性污泥为例)的一次性基建标准为1200元/m<sup>3</sup>d,而土地处理系统,其一次性基建可变动在500~700元,大体为传统二级处理的1/3~1/2。土地处理的运转费为传统二级处理的1/10~1/5。

(2) 能耗低

土地处理系统在处理过程中主要依靠自然净化,充分利用了太阳能和污水中物质的化学能,由于其工艺流程短,所投加的化学药品少,节约了部分化学能,其工程简单化可以减少附加构筑物,节约附加构筑物所耗电能,这样大大节约了能耗。有关资料分析:如果把活性污泥法的能源消耗率看作,则土壤处理法仅为13%~14%,按处理每平方污水的耗电计算,其它方法为0.13~1.39kW h/m<sup>3</sup>,而土地处理系统仅为0.02~0.07kW h/m<sup>3</sup>。