

## 【小型小区生活污水处理装置】

产品名称	【小型小区生活污水处理装置】
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

### 【小型小区生活污水处理装置】

概述；一体化生活污水处理设备采用世界上先进的生物处理工艺，集去除BOD5、COD、NH3-N于一身，是目前较高效的污水处理设备。它被广泛应用于高级宾馆,别墅小区及居民住宅小区的生活污水和与之相似的工业有机污水处理，替代了去除率很低，处理后出水不能达到国家综合排放标准的化粪池。经过实地应用表明，一体化埋式污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的生活污水处理设备。

工作原理；

一体化埋式生活污水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其工作原理是在A级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成NH3-N，同时利用有机碳源作为电子供体，将NO2-N、NO3-N转换成N2，而且还利用部分有机碳源和NH3-N合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有面物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷。有利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。在O级，由于有机物浓度已大幅度降低，但污水处理设备仍有一定量的有机物及较高NH3-N存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用完成情况下，硝化作用能顺利进行。在O级设置有机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。其中好氧微生物将有机物分解成CO2和H2O;自氧弄细菌利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO2作为营养源，将污水中的NO2-N、NO3——NO级池的出水流到A级池。为A级池提供电子接受体，通过反硝化作用终消除氮污染。工艺设计说明；

污水经格栅去除大颗粒状和纤维状杂质后流入调节池，调节池内设置预曝气，充氧搅拌，使污水充分地均质均量，并有效地降解有机物和防止淤泥沉积。调节池的污水由污水泵将生活污水泵入污水处理系统，该系统有厌氧池、好氧池、沉淀池、缓冲池、过滤器、清水池、污泥池等组成。厌氧池内设空气搅拌，控制DO 0.5mg/L,经厌氧后的污水流入好氧池,好氧池是一种以生物膜法为主，兼有活性污泥法的生物处理装置，通过回转式鼓风机提供氧源，在该装置中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。好氧池采用弹性型填料，该填料比表面积大，不易使生物膜结成球团，本身又具有气泡细，氧利用率

高，布气均匀的特点。污水自流入沉淀池，沉淀出水入中间水池，池内投加消毒剂进行消毒杀菌，出水由泵提升入过滤器，过滤器采用机械过滤器，在适宜的级配条件下，具有截污能力强、过滤效果好的优点。出水流入活性炭过滤器，吸附过滤后进入回用水池回用或自流入市政管网，过滤池反冲洗水排入调节池重新处理。沉淀池的剩余污泥经气提至污泥池好氧消化，稳定处理，好氧消化后的污泥量很少，定期由压滤机压滤、干污泥定期外运。污泥池上清液回流至调节池进一步处理。注：生活污水量小于 $5\text{m}^3/\text{h}$ 】污泥量很少一般委托环卫部门吸粪车半年一次外运！应用范围；

- 、工厂生活污水处理、矿山生活污水处理
- 、部队污水处理、学校食堂污水处理、旅游点污水处理、高速公路服务区收费站污水处理、风景区污水处理
- 、宾馆污水处理、饭店污水处理、疗养院污水处理、医院污水处理
- 、住宅小区污水处理、别墅区污水处理、商务楼污水处理、新农村污水处理、集镇生活污水处理
- 、车站污水处理、飞机场污水处理、海港码头污水处理、船舶厂污水处理
- 、水产加工厂污水处理、畜牧加工厂污水处理、鲜奶加工厂污水处理和各种工厂的生产、生活污水处理
- 、与生活污水类似的各种工业污水处理。