

衡阳市别墅区楼盘生活污水处理设备 方案介绍 普瑞达YTH

产品名称	衡阳市别墅区楼盘生活污水处理设备 方案介绍 普瑞达YTH
公司名称	潍坊普瑞达环保设备有限公司
价格	13500.00/台
规格参数	品牌:普瑞达环保 型号:PRDYTH 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊市潍城区东风街西首500米厂房
联系电话	18366561103

产品详情

衡阳市别墅区楼盘生活污水处理设备工艺确定

常规水处理工艺可分为生物膜法和活性污泥法。生物膜法一般适用于水量较小（一般在5000T/D以下）、水质较为稳定、浓度不是很高的低浓度污水水质，同时由于生物膜培养较快（一般夏天为7-10天，冬天为15-20天），系统调试好后运行稳定，可操作性较强。活性污泥法一般用于水量较大，水质有一定的波动，中等浓度或高浓度水质，同时由于活性污泥培养时间较长（一般需要30天左右），系统运行中操作管理较繁，对操作人员有一定的要求。

污水水质按常规设定：CODCr 300mg/l，BOD5 200mg/l，及结合我厂以往工程实例，推荐使用生物膜法处理工艺，拟用A/O生物接触氧化工艺为主体的生化处理方法。

本工程污水中有机成份较高，BOD5/CODcr=0.6，可生化性较好，因此采用生物处理方法比较经济。由于污水中氨氮及有机物含量较高，特别是有机氮，在生物降解有机物时，有机氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A级池和O级池两部分。生活污水通过格栅拦污进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量和水质。调节池内污水采用污水提升泵提升至A级生化池，进行生化处理。在A级池内，由于污水中有机物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中有机氮转化为氨氮，同时利用有机碳源作为电子供体，将NO₂-N、NO₃-N转化为N₂，而且还利用部分有机碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以A级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续O级生化池的有机负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度有机物，完成反硝化作用，终消除氮的富营养化污染。经过A级池的

生化作用，污水中仍有一定量的有机物和较高的氮氨存在，为使有机物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，特设置O级生化池。

A级池出水自流进入O级池，O级生化池的处理依靠自养型细菌（硝化菌）完成，它们利用有机物分解产生的无机碳源或空气中的二氧化碳作为营养源，将污水中的氨氮转化为NO₂-N、NO₃-N。O级池出水一部分进入沉淀池进行沉淀，另一部分回流至A级池进行内循环，以达到反硝化的目的。在A级和O级生化池中均安装有填料，整个生化处理过程依赖于附着在填料上的多种微生物来完成的。在A级池内溶解氧控制在0.5mg/l左右；在O级生化池内溶解氧控制在2.0mg/l以上，气水比12:1；O级生化池一部分出水回流进入A级池，回流比为99.99%-200%；一部分流入竖流式沉淀池，进行固液分离；沉淀池固液分离后的出水进入消毒出水池，经消毒后即可直接排放。沉淀池沉淀下来的污泥由气提装置提升至污泥浓缩池；污泥浓缩池内浓缩后的污泥采用粪车外运作农肥处理。

衡阳市别墅区楼盘生活污水处理设备简介

地埋式一体化污水处理设备，是新的水处理产品，可埋入地表下，设备上方地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖和保温，全自动控制，不需人员管理无污泥回流操作简单，维修方便。适用范围广，处理效果好。整个设备处理系统配有全自动电气控制系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。噪音低，无异味，使用寿命长。

衡阳市别墅区楼盘生活污水处理设备具备的特点：

技术先进：采用组合式双环生物带技术，比传统软性或半软性填料有更大的气、液传质面积，能有效地形成不断更新的生物菌种，从而获得大的分解有机污染物的处理能力和效果。

全自动控制：不需要人工操作，系统运行稳定可靠；

操作简单、维护方便：平时不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养即可；

占地面积小，便于安装和运输；

设备运行时的噪音极小，对周围环境无影响；

设备使用寿命长：箱体采用碳钢，内衬采用玻璃钢防腐制作，具有耐酸、碱、盐、油等特性，耐老化、耐冲磨；

处理效果好：采用生物技术，对水质适应性强，耐冲击性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀，污水处理过程中产生的污泥量极少。

衡阳市别墅区楼盘生活污水处理设备设备组成

一体化污水处理设备采用目前较为成熟的生化处理技术接触氧化法，主要是对生活污水和与之相类似的工业有机污水的处理,采用一体化设计，占地少，运行费用低，配备全自动控制系统，操作维护方便。水质设计参数也按一般生活污水水质设计计算,按进水平均为：BOD5 200mg/l计，出水BOD5按20mg/l计，共有六部分组成：(1)格栅；(2)接触氧化池；(3)二沉池(4)消毒池，消毒装置；(5)污泥池；(6)风机房组成。

衡阳市别墅区楼盘生活污水处理设备优势详解：

- 1、抗冲击负荷的能力强。接触氧化法的平均停留时间在6小时以上；
- 2、具有脱氮除磷能力,并可以通过调节一体化污水处理设备的构造,达到处理工业废水,生活污水,城市污水的能力；
- 3、接触氧化池内的填料多为组合软填料,质轻、高强、物理化学性质稳定,比表面积大,生物膜附着能力强,污水与生物膜的接触效率高；
- 4、接触氧化池内采用曝气器进行鼓风曝气,使纤维束不断漂动,曝气均匀,微生物生长成熟,具有活性污泥法的特征；
- 5、出水水质稳定,污泥产量少并易于处理；
- 6、潜水泵中可设于设备之中,减少工程投资；
- 7、一体化污水处理设备可设于地面上,也可埋于地下。埋于地下时,上部覆上可用于绿化,厂区占地面积少,地面构筑物少；
- 8、易于完成自动控制,管理、操作简单。
- 9、设备可以连接在汽车上做成移动式一体化污水处理设备。