

日处理12吨生活污水处理设备

产品名称	日处理12吨生活污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	350000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

日处理10吨生活污水处理设备

一、生活污水处理设备——概述

生活污水处理设备包括：格栅区、厌氧沉淀区、生物接触氧化区、二沉区、清水区、人工湿地系统五个部分，生活污水经格栅区截流住污水中粗大的污物，截流后的污水自流至厌氧沉淀区沉淀，沉淀后的上清液溢流至生物接触氧化区分解水中的有机污染物后，出水经过二沉区沉淀，沉淀后上清液经清水区至人工湿地系统达标排放。二沉池的污泥采用自动回流装置，回流生物污泥回流进入前端厌氧沉淀区进行硝化与反硝化生化处理。生活污水处理设备将生活污水处理装置集成组合，具有耐冲击负荷能力强，有机物去除效率高，节省占地面积20%~30%，减少投资成本20%~30%，管理方便、运行效率高等优点。

二、生活污水处理设备——生物膜法的净化机理

- 1.生物膜由好氧和厌氧两层组成，有机物的降解主要发生在好氧层内进行。
- 2.空气中的氧溶解于流动水层中，从哪里通过附着水层传递给生物膜，供微生物用于呼吸，污水中的有机物则由流动水层传递给附着水层，然后进入生物膜，并通过细菌的代谢活动而被降解，使污水在其流动过程中逐步得到净化，微生物的代谢产物如水等则通过附着水层进入流动水层，并随其排走而二氧化碳及厌氧层分解产物如H₂S、NH₃，以及CH₄等气

态代谢产物则从水层逸出进入空气中。

3.当厌氧层还不厚时，它与好氧层保持着一定的平衡与稳定关系，好氧层能够维持正常的净化功能，但厌氧层逐渐加厚，并达到一定程度后，代谢产物逐渐增多，在其外逸的过程中使好氧层的生态系统的稳定状态遭到破坏，减弱净化功能。

日处理10吨生活污水处理设备

三、生活污水处理设备——优势：

(1)厌氧区倒置缺氧区之后，得以弥补农村生活污水中碳源不足的缺陷。由于农村生活污水进水C源普遍偏低，而在厌氧段中，除磷菌合成多聚磷酸盐颗粒需要消耗一部份C源作为电子受体，将缺氧置于厌氧之前，能够避免将厌氧置于缺氧前所导致的缺氧段反硝化作用的C源过少而造成反硝化程度下降，从而能有效、充分地利用进水中的C源，显著提高污水处理效果。

(2)第1缺氧区、厌氧区、第1好氧区、第二缺氧区、第二好氧区增设填料，增加生物附载表面积，从而增加生物量，强化生物处理能力。与传统活性污泥法一般不投加生物填料的工艺不同，本工艺投加生物活性填料，能够增加微生物附载表面积、提高污水处理效果，同时生物填料池体中随气流搅动，存在一定程度的切割空气作用，将空气剪切，固—液—气三相之间的接触，能够增加微生物对空气的利用效果。

(3)两段缺氧-好氧工艺，强化脱氮效率，降低 NO_3^- 浓度，减少 NO_3^- 对并提升除磷效果。

(4)第1好氧区采用微孔曝气，增加氧气利用效率。与常见的穿孔曝气方式相比，其空气泡直径更小，同等气量下，微生物与空气的接触面更多，能更加顺利穿过微生物膜，故在同等微生物所需气量的前提下，所需曝气设备的功率更小。

四、生活污水处理设备——处理步骤：

S1：污水由集水井进入沉渣池，在沉渣池内去除污水中较大的颗粒物质和部分污染物；

S2：自所述沉渣池中流出的污水流入调节池，在调节池内匀质匀量；

S3：自所述调节池中流出的污水通过水泵提升后经高效混合装置投药，再依次流入缺氧池和MBR池，在MBR池中通过鼓风对污水曝气进行生化反应；

S4：所述生化反应出水经过膜分离后，得到的净化水排放至清水池，所述MBR池底的污泥经排泥管排放到污泥池。