

10t一体化污水处理设备

产品名称	10t一体化污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/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

10t一体化污水处理设备

一、一体化污水处理设备选择

根据需求选择合适的污水处理工艺。目前主流的一体化污水处理设备工艺是：AO(接触氧化法)、MBR(生物膜法)、SBR(序批式活性污泥法)、CASS(周期循环活性污泥法)。其中AO法和MBR法为常见。AO法能达城镇污水处理厂排放一级B标准，和医疗行业直接排放标准。MBR法可以达到城镇污水排放一级A标准，其处理效果特别好，悬浮物和浊度接近于零，可以直接作为非饮用市政杂用水进行回用。当然MBR法处理成本也相应较高。

关注水力停留时间：

简写作HRT，水力停留时间是指污水在反应器内的平均停留时间，也就是污水与微生物的反应时间。因此，如果反应器的有效容积为V(立方米)

则： $HRT = V / Q$ (h)

$Q(h) = V$ 处理水量/24h

一体化设备有效容积越大，污水在设备里面的水力停留时间越长，微生物与污染物接触越充分，相应的处理效果也就越好。

设备材质：

材质即一体化污水处理设备罐体材质。目前市面上主要以碳钢，不锈钢，玻璃钢，等材料为主。一体化污水处理设备来说，现在普遍使用碳钢作为材质，它具有****、强度大、的特点。玻璃钢具有质轻而硬

、抗腐蚀，但是长期使用容易变形老化。不锈钢一个大特色就是耐腐蚀焊接性好，在腐蚀性强的环境下使用寿命比碳钢、玻璃钢材质的使用寿命长，但是价格三者中高。

泵和风机：

泵和风机是污水处理设备的关键部件。一体化设备中有污水**泵，加药泵、回流泵、污泥泵。风机主要使用的是罗茨风机，用于曝气设备和气提装置。一体化设备中的污水**泵和风机的使用频率比较高，一定要一备一用。否则一旦设备泵和风机出现故障，将影响整个污水处理流程的运转。

二、一体化污水处理方法

1、生物接触氧化法，生物接触氧化法属于生物膜法，这个工艺使用新型的填料，具有负荷高、无污泥膨胀、设备小、运行稳定、管理方便等优点，能保证污水处理后各项指标全面达标。

选用的填料维护更换方便，使用寿命可达20年以上。

2、常规活性污泥法，常规活性污泥法广泛应用于大型污水处理，但由于其负荷低、污泥膨胀容易、控制和管理困难，近年来在小型污水处理站的应用越来越少。

SBR法是近年来发展起来的一种先进的活性污泥处理方法。

处理过程集曝气池和沉淀池于一体。

气体停止时，连续进水、间歇曝气、污水沉淀和上清液去除成为一个循环，该循环重复进行。

丁苯橡胶工艺没有沉淀池和污泥回流设备，但丁苯橡胶工艺是间歇运行，需要多个处理单元，进水和曝气相互切换，控制复杂。

为了保证溢流率，丁苯橡胶法对滗水器设备的制造要求很高，在制造过程中必须不断**，否则*终出水水质很容易达不到标准。

10t一体化污水处理设备

三、一体化污水处理设备应用领域

(1)适于非城市化地区环境保护和改善局部水环境远离城市的住宅、景区、厂矿等出于环境要求,必须对产生的污水进行处理,但因污水量较小,接入城市污水管网是不经济的。而利用小型生活污水处理设备则能以少量的投资、少量的占地以及较短的时间,取得较快的成效。

(2)有利于解决合流制管网系统的弊端很多城市老城区建有合流制排水系统,大量生活污水未经处理就通过雨水管网直接排入河道,造成污染,这种现象已不适应现代化城市发展的要求。大规模管网改造,需要投入大量资金和人力物力,且改造周期长,影响社会生活多方面,故使得改造难以进行。解决这种矛盾,可以根据城市发展近、远期规划要求,分片修建小型生活污水处理设备,集中处理这些区域的污水,并将处理后的出水直接排入合流制市政管道。

(3)特种行业污水的单独处理国家对特种行业如医院、宾馆等的污水排放严格控制,未经处理不得排入市政管网。此类污水含有较多的致病菌,且**相对较小,城市污水处理厂通常不会考虑单独处理,采用小型生活污

水处理装置处理能够灵活有效地解决这类问题。

四、一体化污水处理设备特征

- (1) 操作简单：不需要回流污泥，不需要监测污泥状况，不需要人工干预，可以智能化运行，操作简单。
- (2) 稳定性高：可实现短流程和短周期内对污水实现高效处理，稳定性高，抗冲击能力强。
- (3) 绿色低碳环保：无需添加化学药剂，不产生剩余活性污泥，没有厌氧单元，不产生二次污染，没有甲烷等温室气体排放，绿色低碳环保。
- (4) 节省成本：应用共栖生物载体，使生化反应的处理负荷率大大**，水力停留时间显著缩短，占地面积相应减少，节省了工程建设成本，同时由于处理效率的**，降低了运行成本。
- (5) 脱氮率高：由于在生化反应器内部搭载共栖生物载体，能够使好氧微生物和缺氧微生物以及厌氧微生物协同净化污水，利用短程硝化反硝化来更好地出去污水中的总氮，与现有的活性污泥法相比，脱氮率高，总氮的去除效果佳。