

生活污水一体化处理装置厂家

产品名称	生活污水一体化处理装置厂家
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

生活污水一体化处理装置厂家

一、生活污水处理一体化设备概述

生活污水处理一体化设备是一种用于处理生活污水的装置，可以有效地去除污水中的有害物质和污染物，从而提高水质，并符合环境保护要求。这些设备通常由多个处理单元组成，包括过滤、沉淀、氧化、消毒等工艺，通过这些步骤将污水处理为可以直接或间接排放到环境中的安全水源。生活污水处理设备广泛用于城市、乡村、工业区和活动居民区等地方。

生活污水处理一体化设备采用了更高效的处理工艺和设备，能够更好地去除水中的污染物和有害物质。一些先进的技术包括膜分离技术、生物膜反应器、紫外线消毒等，它们具有高效、节能、占用空间小的特点。

在应用方面，生活污水处理设备广泛应用于城市、乡村和工业区。城市污水处理厂使用大型的生活污水处理设备来处理城市居民产生的大量污水。乡村地区和活动居民区则可以采用小型的处理设备，满足当地的处理需求。此外，一些工业区也需要安装生活污水处理设备，以处理工业、商业和生活废水。

二、生活污水处理一体化设备优势

- 1、容积负荷高，紧凑省地特别对现有污水处理厂（设施）升级改造效果好，不增加用地面积仅需对现有设施简单改造，污水处理能力可增加2-3倍，并提高出水水质。移动床生物膜工艺占地20-30%。
- 2、运行费用低：旋切式微泡曝气机的曝气量大，而能耗远低于国内产品，气泡直径小，溶解氧多，氧利用率高，故可间歇式曝气，耗电超低。并且MBBR所需要的曝气量为传统活性污泥法的1/20，为氧化沟的1/6，为SBR的1/4，在很大程度上节省了运行费用。
- 3、真正的地理式一体化结构：对比国内同等处理量的设备，该设备占地面积最小，可装于小区草坪内，与周围自然景观融为一体。设备埋于地下，有利于保温，在北方寒冷季节仍可正常运行，无扰人噪声，无臭味。
- 4、节省施工时间及基建费用：工厂化生产，工地现场组装，无需预筑复杂昂贵的水泥基础。

生活污水一体化处理装置

三、生活废水处理流程

（1）进水预处理 进水预处理是将原始废水进行初步处理，去除大颗粒物、悬浮物、沉积物等，并调整水质的pH值，以为后续处理步骤提供良好的条件。

（2）污水处理单元

污水处理单元是将经过进水预处理的废水进行更深度的处理，主要包括生物处理、化学处理和物理处理等工艺。其中生物处理是通过微生物的作用，将废水中的有机物、氨氮等进行降解和转化；化学处理是利用化学药剂对废水进行沉淀、吸附等处理；物理处理是利用物理方法对废水进行过滤、膜分离等操作。

（3）沉淀池

在污水处理的最后环节中，通常还需要设置沉淀池，用于沉淀处理后的污泥，以便后续处理和回用。

四、生活污水处理一体化设备系统

1. 格栅：用于初步过滤和去除污水中的固体杂质，如大块物质、树叶等。
2. 沉砂池：通过重力作用使沉淀物沉降到池底，去除污水中的砂、泥等颗粒物。
3. 沉淀池：用于沉淀污水中的悬浮物，形成污泥。可以采用静态沉淀池或者活性污泥法。

4. 生化池：引入沉淀后的污水，利用微生物的作用将有机物质降解为无机物质。常见的方法包括活性污泥法和厌氧消化法。
5. 深度处理设备：用于进一步去除残留的有机物质和营养物质。常见的设备包括生物膜法和活性炭吸附。
6. 消毒设备：用于对处理后的污水进行消毒，以杀灭病原微生物。常用的消毒方法包括紫外线消毒和臭氧消毒。
7. 出水处理设备：用于最后的净化，以达到排放标准。包括过滤、沉淀等工艺。