

1000m3/d污水处理一体化设备

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | 1000m3/d污水处理一体化设备 |
| 公司名称 | 潍坊帝洁环保设备有限公司 |
| 价格 | 335000.00/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

1000m3/d污水处理一体化设备

一、一体化污水处理设备介绍

一体化污水处理设备在处理污水时可以使化学、生物、物理三种方法协同作用，有效地去除污水中的污染物，同时也可以提高水的透明度和味道，使之更适合人类的消费和使用。除此之外，它还能够重复利用水资源，为人类节约宝贵的水资源，实现“减量化、资源化、环境友好型”的理念，具有广泛的社会、经济和环境价值。

一体化污水处理设备通常采用先进的自动化控制系统，从而保证了废水处理的稳定性和可靠性。例如，通过自动化控制系统可以实现对废水处理过程的实时监控和控制，减少了人工干预和操作失误的可能性。

二、一体化污水处理设备原理

一体化污水处理设备采用生物处理方法，通过微生物的新陈代谢作用，将污水中的有机物转化为无害物质，从而达到净化水质的目的。该设备主要由预处理、生物处理和后处理三个阶段组成。

1. 预处理阶段

预处理阶段主要是对污水进行初步处理，去除大颗粒的悬浮物、泥沙、杂质等。该阶段一般采用物理方法，如沉淀、过滤等，以初步净化水质。

2. 生物处理阶段

生物处理阶段是一体化污水处理设备的核心部分，主要通过微生物的新陈代谢作用，将污水中的有机物转化为无害物质。该阶段一般采用生物膜反应器或活性污泥反应器等生物反应装置，以实现污水中的有机物得到有效降解。

3. 后处理阶段

后处理阶段主要是对经过生物处理的污水进行进一步的处理，以达到排放标准或回收利用的要求。该阶段一般采用物理方法、化学方法或膜分离技术等，以进一步去除污水中的有害物质和杂质。

1000m³/d污水处理一体化设备

三、一体化污水处理设备包含设施

1、反应池

一体化污水设备设施的核心是反应池。反应池的作用是在厌氧和好氧条件下，将水中有机物质降解成水和二氧化碳，从而实现去除污染物的目的。反应池的设计和运行对设施的整体性能有很大的影响，因此需要采用高效稳定的技术。

2、曝气设备

曝气是一体化污水设备设施中的重要环节，是保证水体中微生物生存需要的氧气。曝气设备是将自然界中的氧气引入水体中，提高水体中氧气含量的设备。通常，一体化污水处理设备采用机械曝气和微氧曝气的方式。

3、混合池

混合池是将反应池内的水体进行充分搅拌，使水体中的物质充分混合，从而提高水体的处理效果。混合池通常设在反应池和曝气池之间，它可以充分利用污水中所含的颗粒物质，帮助反应池内的微生物附着于颗粒物质表面，增强微生物反应效率。

4、反洗设备

反洗设备是一体化污水设备设施中不可或缺的部分，它主要用于清洗废水处理系统中的过滤器、膜和离子交换器等。反洗设备能够清除水体中的污染物，保证设备的稳定运行，并提高污水处理的效果。

5、加药设备

加药设备是一体化污水处理设施的重要组成部分之一，它主要用于向水体中加入化学药剂，如改善紫外线辐射等。加药设备能够强化水体的处理效果，提高污水处理的效率。

6、再循环设备

再循环设备是一体化污水处理设施的重要组成部分之一，它的作用是将经过处理的水再循环回反应池，使水体中的有机物质得到进一步降解，提高水体的处理效果。

四、一体化污水处理设备工作流程

1、进水预处理

首先将废水通过格栅、沉砂池等预处理设备进行初步去除大颗粒物、杂草、砂石等杂质。

2、进入水处理池

经过预处理后的废水将进入水处理池，池内布置有生物支撑体，在池内自然通风的情况下，生物支撑体表面的微生物利用空气中的氧气对水中的有机物进行氧化还原反应。

3、沉淀和再循环

经过一段时间的反应后，在水处理池中会积累大量的生物污泥，通过定期清理和排放，让废水在进入池后反复的通过生物支撑体，利用污泥自身附着在生物支撑体上的微生物去除有机物质，实现水体的净化。