鹿泉一体化污水处理设备

产品名称	鹿泉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	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

鹿泉一体化污水处理设备

一、一体化污水处理设备概述

污水处理是指将产生的污水经过一系列处理工艺，去除其中的污染物质，使其达到环境排放标准或再利用要求的过程。一体化污水处理设备是一种集污水处理工艺和设备于一体的综合处理系统，能够高效地处理各种类型的污水。

- 高效处理能力：一体化污水处理设备采用先进的处理工艺和设备，能够快速、高效地处理大量的污水，大大tigao了处理效率。

- 占地面积小：相比传统的污水处理工艺，一体化污水处理设备采用紧凑的设计，占地面积小，节省了土地资源。

- 操作维护简单：一体化污水处理设备采用自动化控制系统，操作简便，减少了人工干预，降低了运营成本。

- 适应性强：一体化污水处理设备能够适应不同类型的污水处理需求，具有较强的适应性和灵活性。

二、一体化污水处理装置工业性使用效果

1占地面积小：设备采用一体化设计，将工艺过程简化到一池，仅为传统处理方法占地面积的1/4-1/5。

2安装简便：wan全地埋安装，配套管网少，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需建房及采暖、保温。

3运行费用低：采用智能一体化成熟工艺、高效的水泵和风机。运行费用仅为电机能耗，水处理成本低。

4建设投资少：该一体化污水处理专用设备工艺成熟、可靠，流程简单，配套设施少。

5整个设备处理系统配有自动电器控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时不需要专人管理，只需要适时的对设备进行维护和保养。

鹿泉一体化污水处理设备

三、一体化污水处理设备工作原理

一体化污水处理设备采用生物处理技术，通过生物菌群的作用将污水中的有机物质进行分解和转化，达到去除污染物的目的。其工作原理主要包括以下几个步骤：

1.进水与预处理：污水通过管道进入一体化污水处理设备的预处理单元，进行初步的固液分离和过滤，去除大颗粒的杂质。

2.生物处理单元：经过预处理后的污水进入一体化污水处理设备的生物处理单元，其中包括厌氧处理单元和好氧处理单元。在厌氧处理单元中，厌氧细菌通过厌氧呼吸将有机物质进行分解，产生可溶性有机物和甲烷等。而在好氧处理单元中，好氧菌通过氧化作用将有机物质进一步降解，并消耗污水中的氨氮和氮化合物。

3.沉淀与排出：经过生物处理后的污水中的悬浮物和生物体会在沉淀池中沉淀下来，污水经过沉淀后进一步净化。沉淀后的上清液经过处理后可用于植物灌溉或回用水等环境保护用途。沉淀池中的污泥经过浓缩、脱水等处理后可用于土壤改良或发酵堆肥。

四、一体化污水处理设备安装、调试、运行与维护

1、设备的安装

该类型一体化污水处理设备采用机电一体化封闭结构，无需专人管理，主要用于处理小水量生活污水。

设备安装采用地埋式安装，设备的混凝土基础的大小规格应与设备的平面安装图相符合，基础面积略大于设备投影面积，基础必须水平，以保证设备运行正常，同时方便安装过程。

为保证设备管路畅通，应按产品说明书要求保证某些设备或管路的倾斜度。

设备安装后，应在设备内注入清水，进行试验，检查各管道有无渗漏，在确定管道无渗漏后，即在一体化设备四周覆土，一直到设备检查孔，并平整地面。

在连接潜水曝气机等设备的电源线时，应注意电机的转向。

2、设备的调试

一体化污水处理设备安装完毕后可进行系统调试，即培养填料上的生物膜，污水泵按额定的liuliang把污水抽入设备内，启动潜水曝气机进行曝气，每天观察接触池内的填料的情况，如填料上长出橙黄或橙黑色的膜，表面生物膜已经培养好，这一过程一般需要7~15天。

3、设备的运行

一体化污水处理设备一般为全自动控制，不需要配专门的管理人员，但在设备允许过程中用注意保养。

（1）如污水较少或没有污水，为保证生物膜的正常生长，使生物膜不死亡脱落，曝气机可间歇启动。启动周期为2小时，每次运行时间为30分钟。

（2）严禁砂石、泥土和难以降解的废物（如塑料、纤维织物、骨头、毛发、木材等）进入设备，这些物质很难进行降解，且会造成管路堵塞。

（3）防止有毒有害化学物质进入设备，这些物质将影响生化过程进行，严重的将导致设备生化反应系统破坏。

（4）在运行过程中，必须保证雨水不能进入；设备上方不得停放大型车辆。

5、设备维护

一体化污水处理设备投入运行后，必须建立一套定期维护保养制度，维护保养的内容主要有：

（1）出现故障必须及时排除，主要故障为管路堵塞和潜水曝气机的损坏，如果不及时排除将影响生物膜的生长，甚至会导致设备生化系统的破坏。

（2）设备内部的电气设备必须正确使用，非专业人员不能打开控制柜，应定期请专业人员对电器设备的绝缘性能进行检查，以防发生触电事故。