

# 陇南一体化污水处理设备

产品名称	陇南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

### 陇南一体化污水处理设备

一体化污水处理设备是一种专门用于处理污水的设备，其特点是将各个处理单元集成在地下统一的容器中，具有占地面积小、操作简便等优点。鲁盛环保将介绍一体化污水处理设备的设备组成部分、污水处理步骤及工作原理。

#### 一、一体化污水处理设备主要组成部分

一体化污水处理设备主要由以下几个组成部分构成：

9.进水管道：用于引导污水进入设备的管道，通常具有一定的预处理功能。

10.预处理单元：用于进行初步的固液分离和物理化学净化，去除污水中的大颗粒有机物质和杂质。

11.厌氧处理单元：包括厌氧池和相关的进出水管道，用于进行有机物质的分解和产气过程。

12.好氧处理单元：包括好氧池和相关的进出水管道，用于进行有机物质的氧化和进一步降解。

13.沉淀池：用于污水的沉淀与净化，其中的悬浮物和生物体会沉淀下来，上清液经过处理后可用于环境保护用途。

14.污泥处理单元：包括污泥浓缩装置和污泥脱水装置，用于处理沉淀池中产生的污泥。

### 陇南一体化污水处理设备

## 二、一体化污水处理步骤：

- 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。

## 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，主要包括物理处理、生化处理和深度处理三个阶段。

- 1.物理处理阶段：生活污水首先经过格栅除杂，去除大颗粒杂物和固体废物。然后进入沉砂池，通过沉降作用，使悬浮物沉淀到池底，减少悬浮物的负荷。
- 2.生化处理阶段：经过初沉后的污水进入生化池，生化池内有大量的微生物，可以分解有机物。在生化池内，有机物被微生物吸附、降解，转化为二氧化碳和水。同时，通过曝气系统提供氧气，促进微生物的生长和代谢，加速有机物的降解。
- 3.深度处理阶段：生活污水经过生化处理后，进入深度处理单元，主要采用活性炭吸附、深度过滤等技术，进一步去除残留的有机物和微生物，提高出水质量。