

# 高速服务区专用生活污水处理设备

产品名称	高速服务区专用生活污水处理设备
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

## 产品详情

### 高速服务区专用生活污水处理设备

近年来，随着城市建设的加速和人们生活水平的不断提高，城市各类污水也在不断增加。环保已经成为了当下的热门话题，对于污水处理设备的需求也越来越多，尤其是在高速公路服务区生活污水的处理方面，一体化污水处理设备成为了理想的选择。这篇文章将主要介绍高速公路服务区生活污水处理设备的工艺流程、工作原理、操作步骤、维护与保养等方面。

#### 一. 工艺流程

高速公路服务区生活污水处理设备的工艺流程大致分为物理处理和生化处理两部分，具体如下

1. 预处理阶段 设备会将生活污水从进水口进入沉淀池，通过格栅机能够筛掉污水中的大颗粒物质，进而预防设备的泵机被堵。

2. 氨氮和磷酸盐去除阶段 经过预处理阶段的生活污水进入了接触氧化器，通过曝气系统和氧化时间的合适配置，碳水化合物与氨氮、磷酸盐可被微生物吸收，进而达到了净化污水的目的。

3. 后处理阶段 设备会将接触氧化器中产生的过量污水通过生物接触氧化池进一步净化，以确保纯净水的输出，之后通过消毒装置处理后就可以进行排放。

## 二. 工作原理

高速公路服务区生活污水处理设备采用的是AO（顺序生化反应器）一体化污水处理技术。AO工艺是通过连续在一个反应器中进行生化处理的方法，主要包括厌氧池、缺氧池、好氧池生化池及尾水消毒设备等组成，能够对生活污水进行有效处理。

## 三. 操作步骤

1. 检查进水口状况，确保污水能正常流过沉淀池并进入格栅机进行预处理。

2. 格栅机完成预处理后，进入接触氧化器，启动曝气系统，让氧气充分溶入污水中搅拌，启动一定的氧化时间。

3. 经过接触氧化器后，进入生物接触氧化池进一步净化，维持池内水质的稳定性，同时启动消毒装置进行后处理。

4. 当设备产生异常时，需要对设备应进行检查和维修，确保设备正常运行。

## 四. 维护与保养

1. 定期检查设备的电气设施是否符合标准，确保设备的安全性和防雷能力。
2. 对设备的进水口和格栅机进行清理，以缓解污物的积聚并保持设备的正常进水。
3. 对AO池的水质进行定时监测，确保水质稳定并严格控制池内水位。

## 小问答

1. 高速公路服务区的生活污水处理设备的常见故障有哪些

一般常见的故障有 进水格栅堵塞、曝气器故障、水位控制错误等。

2. 高速公路服务区生活污水处理设备需要多久进行一次保养

设备每三个月需要进行一次保养。

3. 使用高速公路服务区生活污水处理设备是否需要专业技术人员