

# 服务区玻璃钢污水处理系统

产品名称	服务区玻璃钢污水处理系统
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

### 服务区玻璃钢污水处理系统

#### 一、背景技术

高速公路服务区的污水主要产生于餐厅、公厕、宾馆、宿舍、汽修厂等场所，这些场所产生的污水中氮磷和油类污染物较高。目前社会上用于处理该类污水的装置大体可分为活性污泥法和生物膜法，由于生物膜法对氮磷的去除效果较差，已被淘汰，为其而设计制造的装置随之也被淘汰。活性污泥法近年来发展较快，如SBR、CASS、A/O、A2/C氧化沟等工艺，由于A/O工艺可同时去除污水中的氮磷和有机物，所以该工艺得到普遍认可，但目前为实现该工艺而设计制造的装置确存在有结构复杂、体积大、制造成本高、占地面积多、运行费用高的缺陷。

#### 二、服务区污水处理设备概述

其特征是粗格栅池、隔油池、细格栅池、调节池依次相连通，通过设置在调节池中的潜水泵与生化池的第1格相连通，生化池内通过三块折流壁将其分为四段，在生化池每格内悬挂有组合式纤维填料，在第四格下侧设置有其出水口置于第1格下侧的回流泵，在第二、三、四格的下侧设置有曝气器，第四格与二沉池相连通，二沉池与清水池相连通，二沉池底部设置有二个以上的污泥斗，污泥斗与污泥井相连通，在污泥井中设置有与调节池相连通的污泥回流泵和与污泥池相连通的剩余污泥泵。具有结构简单、制造成本低、体积小、运行费用低、可实现处理达标任务的特点。

### 服务区污水处理系统

### 三、服务区污水处理设备技术方案

服务区污水处理的脱氮除磷工艺，该工艺过程为：废水经机械预处理后直接进入反应池的厌氧区，而后废水进入缺氧区与好氧区，废水在这些区进行水解、反硝化、硝化与生物氧化的生化反应，最后废水入二沉池进行固液分离后外排。

服务区污水处理的脱氮除磷工艺，其反应池内分成相互紧密关联的三个区，均设有浸没式搅拌器，搅拌器推动两区间混合液的混合、传质，可改变硝化区与反硝化区的容积及硝化与反硝化反应的适宜水力停留时间。如上所述的一体化污水处理的脱氮除磷工艺，其进水量由调节阀控制，好氧区内底部设有曝气管，进行布气，空压机进行曝气，曝气量由空气流量计控制。

服务区污水处理的脱氮除磷工艺，该工艺的运行参数如下：

反应器有效容积：60(L);

进水量：80 ~ 100(L/d);

污泥负荷：0.05 ~ 0.2[KgBOD5/kgMLSS · d];

容积负荷：0.57 ~ 0.83[KgBOD5/M<sup>3</sup> · d]

水力停留时间：4 ~ 6(h);

停留时间分布：厌氧 缺氧 好氧=1 2 3.3;

混合液悬浮物浓度：3960 ~ 7920(mg/L);

泥龄：15 ~ 20d;

混合液最大回流比：200%。

或根据进水水质、污染物负荷及出水水质要求，进行运行操作参数调控。

### 四、服务区污水处理设备效果

- 1.服务区污水处理设备构筑物紧凑，厌氧、好氧、缺氧区均在一个构筑物内，分隔形成，又相互连通。节省土地占有面积;
- 2.服务区污水处理设备不设内循环所需要的泵，以搅拌器代之，设备简单可行，节省能耗;
- 3.服务区污水处理设备限制污泥膨胀危害，能有效地利用内源碳进行生物脱氮;
- 4.服务区污水处理设备能进行有效的生物除磷，并可与化学强化措施结合，同步进行，使磷总去除率大大提高;
- 5.服务区污水处理设备自动化程度高，可通过进水量与水质变化，通过曝气、搅拌系统的调控，维护系统运行的稳定、可靠;
- 6.服务区污水处理设备少，构筑物少(初沉淀池也免建)，运行管理简便，运行费用低，灵活性好，污泥稳定化好。

