

# 安徽小型实验室污水处理设备

产品名称	安徽小型实验室污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/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

### 安徽小型实验室污水处理设备

#### 一、污水处理设备操作维护：

##### (1) 控制柜操作：

手动控制：通过面板上的旋钮开关转换到手动状态，由手动控制泵、风机、格栅的开启和关闭，使用手动控制一般为初步调试检修、短暂试运行。设备长期运行不得使用手动控制。设备停止不用时，应关闭柜内漏电开关，切断电源。

1.1按手动旋钮开关至手动灯亮，系统即进入手动状态；

1.2按泵 启动按钮至泵 运行灯亮，泵 就进入运行状态； 按泵 停止按钮至泵 运行灯暗，泵 就进入停止状态；

1.3按泵 启动按钮至泵 运行灯亮，泵 就进入运行状态； 按泵 停止按钮至泵 运行灯暗，泵 就进入停止状态；

1.4按风 启动按钮至风 运行灯亮，风 就进入运行状态； 按风 停止按钮至风 运行灯暗，风 就进入停止状态；

1.5按风 启动按钮至风 运行灯亮，风 就进入运行状态； 按风 停止按钮至风 运行灯暗，风 就进入停止状态；

1.6按格栅启动按钮至格栅运行灯亮，格栅就进入运行状态； 按格栅停止按钮至格栅运行灯暗，

格栅就进入停止状态;

自动控制:按电控柜接线图接好电源线和控制线。合上漏电开关系统得电,低位、高位有指示,按旋钮开关至自动位置系统进行自动运行状态。按旋钮至自动位置至自动灯亮,系统进入自动状态,系统按照自动称序自动运行。

1.1系统低水位时,两台水泵全部停止工作,风机自动隔2小时工作一次每次30分钟。

1.2系统高水位运行时,进水泵自动启用两台风机同时工作,两台水泵及两台风机自动切换工作,每两小时切换一次,若其中一台出现故障能自动切换到另一台工作。

1.3水泵、风机运行至\*\*低水位时,水泵自动切断;风机自动间隙运行。

## 二、设备特点

### 便利性

1、设备在工厂整体组装调试完成,省去了现场烦杂的施工、安装及调试过程。设备可以埋设于地表以下,亦可放置在室外、室内。

2、调节池、污泥池、缺氧池、生物接触氧化池、二沉池、消毒池高度集成在一体化设备内,处理水量从1-80(m<sup>3</sup>/h)。

3、模块化风机房:风机、排泥控制器、自动化控制柜合为一体安装在风机房内。

### 高效率

1、设备采用潜水式曝气机或低噪声鼓风机,曝气效率高,运行稳定,噪声低。2、采用公司特制生物填料,填料外部生长好氧菌,内部生长厌氧菌,整个处理过程中同时存在硝化与反硝化过程,可在微单元内同时脱氮、去除\*\*物。新型生物填料具有高的比表面积,单位容积内生物量高,提高设备容积负荷1.5倍,进水BOD<sub>5</sub>高达400mg/L时,设备出水依然稳定达标。

3、兼氧池兼具污泥回流反消化功能,为后续生化系统提供大量生物菌种,达到的脱氮、除磷效果。

### 低成本

1、土建成本低:因采用一体化设计,\*做任何钢筋混凝土池体,只需挖好一体化设备基坑,做好垫层,放置好设备后回填即可,设备上部可作为绿化地带,停车场,道路等,土建工期大大缩短,节约成本。

2、设备成本低:采用玻璃钢箱体,模块化设计,工厂规模化生产,速度快,生产工期短

## 三、工艺选择

### 1、污水特点

水质浓度不高且稳定,可生化性较好,属可生化污水。

### 2、工艺确定

工艺可分为生物挂膜法和活性污泥法。生物挂膜法一般适用于水量较小、水质较为稳定、浓度不高的污

水水质，同时由于生物膜培养较快，

系统调试好后运行稳定，可操作性较强。活性污泥法一般用于水量较大，水质有一定的波动，中等浓度或高浓度水质，同时由于活性污泥培养时间较长，系统运行中操作管理较繁，对操作人员有一定的要求。污水水质按常规设定：CODCr 300mg/l，BOD5 200mg/l，及结合我公司以往工程实例，使用生物膜法处理工艺，A/O生物接触氧化工艺为主体的生化处理方法。

生活污水中\*\*成份较高， $BOD_5/COD_{Cr}=0.6$ ，可生化性较好，因此采用生物处理方法比较经济。由于污水中氨氮及\*\*物含量较高，特别是\*\*氮，在生物降解\*\*物时，\*\*氮会以氨氮形式表现出来，氨氮也是一个重要的污染控制指标，因此污水处理采用缺氧好氧A/O生物接触氧化工艺，即生化池需分为A/I池和O级池两部分。生活污水通过格栅拦污进入调节池，设置调节池的目的主要是调节污水的水量 and 水质。调节池内污水采用污水提升泵提升至A/I生化池，进行生化处理。在A/I池内，由于污水中\*\*物浓度较高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中\*\*氮转化为氨氮，同时利用\*\*碳源作为电子供体，将 $NO_2-N$ 、 $NO_3-N$ 转化为 $N_2$ ，而且还利用部分\*\*碳源和氨氮合成新的细胞物质。所以A/I池不仅具有一定的\*\*物去除功能，减轻后续O级生化池的\*\*负荷，以利于硝化作用进行，而且依靠污水中的高浓度\*\*物，完成反硝化作用，较终消除氮的富营养化污染。经过A/I池的生化作用，污水中仍有一定量的\*\*物和较高的氨氮存在，为使\*\*物进一步氧化分解，同时在碳化作用趋于完全的情况下，硝化作用能顺利进行，