

# 地埋式一体化城镇生活污水处理设备

产品名称	地埋式一体化城镇生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	12500.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:wsz 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区南关街道健康西街108号富丽佳华大厦602
联系电话	18953629577 18953629577

## 产品详情

### 城镇生活污水处理设备组成

(1) 初沉池：设备初沉池为竖流式沉淀池，污水在沉淀池的上升流速为 0.6-0.7 毫米 / 秒，沉淀下来的污泥用空气提至污泥池。（注：WSZ-A 0.5-5m<sup>3</sup>/h 不设初沉池）

(2) 接触氧化池：初沉后水自流至接触池进行生化处理，接触池分为三级，总停留时间为 1 小时以上。加强型设备接触氧化时间可达 6 小时，填料为新颖梯形填料。易结膜、不堵塞。填料比表面积为 160m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>，接触池气水比在 12:1 左右。（注 WSZ-A 0.5-5T/h，接触池为二级）

(3) 二沉池：生化后污水流到二沉池，二沉池为二只竖流式沉淀池，它们并联运行。上升流速为 0.3-0.4 毫米 / 秒。排泥采用空气提升至污泥池。（注 WSZ — A0.5-5m<sup>3</sup>/h，污泥自流到污泥池中）

(4) 消毒池及消毒装置：消毒池按规范：“TJ14—74”标准为 30

分钟，若是医院污水，消毒池可增加停留时间至 1-1.5 小时，采用固体氯片接触溶解的消毒方式，消毒装置能根据出水量的大小不断改变加药量，达到多出水多加药，少出水少加药的目的。其它消毒装置可另行配制。（注：如用于工业污水消毒池与消毒装置可以不要）

(5) 污泥池：初沉池、二沉池的所有污泥均用空气提至 WSZ-A

的污泥池内进行好氧消化。污泥池的清液回流至接触氧化池内进行再处理。消化后剩余污泥很少，一般 1-2 年清理一次。清理方法可采用吸粪车从污泥池的检查孔伸入污泥底部，进行抽吸外运即可。（WSZ-A 0.5-5T/h，污泥采用厌氧消化）

(6) 风机房、风机：设备 WSZ-A 的风机房设在消毒池的上方，进口采用双层隔音，进风口有消声器、风机过滤器，因此运行时无噪音。风机采用二台 L 型罗茨鼓风机，能自动交替运行。单台风机运行寿命 30000 小时左右 80%

## 厌氧生物滤池的作用原理

1、过滤作用填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物

2、水解作用厌氧微生物可以将大分子的不溶性的物质水解转化为小分子的可溶性的物质

3、吸收作用厌氧微生物吸附、吸收水中的有机污染物一部分用于自身的生长繁殖一部分以沼气的形式通过 U 型水封出

4、脱氮作用将接触氧化床出水回流至厌氧滤池厌氧微生物中的反硝化菌可以利用回流水中的硝态氮并将其转化为氮气以去除污水中的氮物质。农村污水经厌氧滤池处理后降低了悬浮物、有机污染物以及氮的

浓度也降低了后续的接触氧化床的负荷。

地理式污水处理设备维护保养及故障排除1、 必须注意污水中不得有大块固体物质进入设备，以免堵塞管道与孔口和水泵损坏；2、 设备人孔必须盖好，以防发生意外或掉入大块固体物质；3、 进入设备的污水PH值必须在6—9之间，偏酸偏碱会影响生物膜的正常生长；4、 风机一般运行6个月左右需要换机油一次，以提高风机使用寿命；5、 必须保证风机进气口畅通。6、 地理式污水处理设备故障排除：

## 基坑土建

（1）根据地理式污水处理设备型号的大小，必须对基坑进行放坡，放坡大小根据土质情况及产品顶部以上的覆土厚度，放坡角度为 $30^{\circ}$  - $50^{\circ}$ 。（2）挖槽深度及污水管道相连接的进出水口标高，在计算标高时，要预留槽底200mm铺砂尺寸；挖出的土堆放在距槽坑四周5米以外，防止土的侧压造成塌方，另外也给生活污水处理设备吊装预留工作场地。（3）遇有地下水时应首先对地下水排除，根据示意图尺寸及要求进行处理，基层夯实，后进行铺砂。铺砂200mm并找平，砂内不允许有尖角、石块等杂物。（4）无地下水时，对基础进行夯实、铺砂，根据示意图及要求进行处理。（5）在遇有地下水为较高的地区，可采用提高降水挖槽，也可采用明降水挖槽。采用明降水挖槽时，必须做好施工前的准备工作。