

# 农村改造污水处理设备

产品名称	农村改造污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13000.00/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

### 农村改造污水处理设备

#### 一、概述

该设备采用生物处理工艺，集去除BODS、COD、NH3-N于一身，是目前的污水处理设备。它被广泛地用于\*\*宾馆、别墅小区及居民住宅小区的生活污水处理，替代了去除率很低，处理后出水不能达到国家综合排放标准的化粪池。经过实地应用表明，WSZ埋地式生活污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的设备。

#### 二、工艺步骤是：

1、污水由污水进水管并经配水渠进入斜管沉淀池，通过自然沉降作用使大部分悬浮物沉淀于斜管沉淀池的池底锥斗中形成污泥，沉淀于池底的污泥中的固态有机物在缺氧条件下发生缺氧水解，分解成可溶性有机物，大分子有机物还可分解成小分子有机物，提高了污水的可生化性并使污泥减量化。2、斜管沉淀池的出水由上部溢出进入回流槽，由回流水泵回流的好氧反应池含盐的出水也进入回流槽，两股水在回流槽中充分混合后流入缺氧反应池;缺氧反应池中填充有玉米棒芯;玉米棒芯具有很大的比表面积，可作为微生物附着生长的载体，并且浸没在污水中的玉米棒芯中的有机成分提供了良好的微生物反硝化用的固态碳源，附着生长在玉米棒芯上的缺氧微生物主要为反硝化细菌，它利用进水中的有机物和玉米棒芯中的固态碳源，将回流的好氧反应池出水中的盐还原成氮气并从水中溢出，起到了去除污水中氮的目的。抗浮及支撑网板上部填装的鹅卵石的作用是作为玉米棒芯的填压材料，防止玉米棒芯由于浮力的作用上浮而流失，同时起到截留玉米棒芯碎块随水流失作用，以保证足够的固态碳源。

#### 三、设备优点

1、源端严控节约减排防污，提高COD减排效果明显，采用无动力分散就地厌氧、灭菌、生物降解，预处理作为环境保护的基础。2、终端减少污染，防止病原菌传播。防止饮用水大肠杆菌\*标，防止管网堵塞、满溢。3、末端起到了减负荷，减麻烦，，减\*标，减少河流富营养化。4、生产组装生物工程，采用沉井作业。选施工安全，每座工程，经济适用，治污见效快，安装一套就缓解污染源。5、工程装置材料就地取才，节约费用，外壳为钢筋混凝土，耐腐，抗压，耐久，防暴，防渗，防堵塞。是环保装置与化粪池性价比的主要区别。科技含量略高30%左右，其他成本一样。后期节约十几倍的清理网管运转费用。必将是开发商的亮点和卖点，一份投入十分，环保必须。

四、生化池各区功能及主要设计参数如下。（1）预缺氧区通过预处理的部分污水（20%~30%）和污泥回流泵房的外回流进入预缺氧区，平面尺寸17.8 m×9.0 m，设计停留时间为1.53 h。为了保证污泥和混合液混合，同时防止污泥沉降，池内安装潜水搅拌器2台，单台功率4 kW。（2）厌氧区经预缺氧区的污水进入厌氧区，其主要功能是释放磷。厌氧区平面尺寸17.8 m×13.0 m，水力停留时间为2.22 h。配置潜水搅拌器2台，单台功率4 kW。（3）缺氧区 在缺氧区接受来自好氧区的内回流和部分原水（70%~80%），使好氧区内含有盐的混合液低能耗回流至缺氧区并与进水混合，使得反硝化反应得以实现，从而达到脱氮的目的。平面尺寸27.4 m×17.8 m，水力停留时间为4.68 h。安装潜水推进器4台，单台功率5.5 kW。（4）好氧区 污水经过厌氧区、缺氧区 后进入好氧区，通过曝气实现去除BOD、硝化和磷的吸收这三项反应。好氧区1平面尺寸34.0 m×28.0 m，单廊道宽度8.3 m，水力停留时间为9.14 h。