

# 地理污水处理设备 一体化生活污水处理设备

产品名称	地理污水处理设备 一体化生活污水处理设备
公司名称	诸城市博顺环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 处理污水量:7 ( m3/h ) 品牌:诸城博顺环保
公司地址	山东省潍坊市诸城市
联系电话	0536-6376787 15006466999

## 产品详情

诸城市博顺环保科技有限公司专业生产污水处理设备，污泥处理设备，以经济合理的价格、优质完善的服务，竭诚为您解决各类污水、污泥处理问题全国统一免费咨询电话：400-086-4002

销售热线：0536-6376787 15006466999

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。 二、接触氧化床的作用原理 1、吸附作用好氧微生物在填料上生长繁殖过程中相互部结形成表面积较大的、浓度较高的生物膜可以大量吸附水中大部分的有机污染物使污染物浓度降低

### 2、摄取、分解作用

在向反应器内不断通空气的情况下好氧微生物可以将吸附的有机污染物作为营养物质摄人体内进行代谢一部分用于自身的生长繁殖一部分转化为二氧化碳和水。接触氧化床使农村污水中的有机污染物浓度进一步降低出水codcr、bod5去除率达到80%以上，可以达到国家污水排放二级标准。

### 三、沉淀池的工作原理

1、利用重力作用使接触氧化床出水中比重大于水的悬浮污泥下沉至池底从而使之从水中去除保证较好的出水水质

2、沉降到底部的污泥并自动返回至接触氧化床以维持接触氧化床的污泥浓度。

## wsz一体化地理式生活污水处理设备工作原理、特点、流程

一体化生活污水处理设备采用世界上先进的生物处理工艺，集去除bod5、cod、nh<sub>3</sub>-n于一身，是目前最高效的污水处理设备。它被广泛应用于高级宾馆、别墅小区及居民住宅小区的生活污水和与之相似的工业有机污水处理，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，一体化地理式污水处理设备是一种处理效果十分理想且管理方便的生活污水处理设备。

### wsz一体化地理式生活污水处理设备工作原理：

一体化地理式生活污水处理设备去除有机物污染物及氨氮主要依赖于设备中的ao生物处理工艺。其工作原理是在a级，由于污水有机物浓度很高，微生物处于缺氧状态，此时微生物为兼性微生物，它们将污水中的有机氮转化分解成nh<sub>3</sub>-n，同时利用有机碳源作为电子供体，将no<sub>2</sub>-n、no<sub>3</sub>-n转换成n<sub>2</sub>，而且还利用部分有机碳源和nh<sub>3</sub>-n合成新的细胞物质。所以a级池不仅具有一定的有机物去除功能，减轻后续好氧池的有机负荷。有利于硝化作用的进行，而且依靠原水中存在的较高浓度有机物，完成反硝化作用，最终消除氮的富营养化污染。在o级，由于有机物浓度已大幅度降低，但污水处理设备仍有一定量的有机物及较高nh<sub>3</sub>-n存在。为了使有机物得到进一步氧化分解，同时在碳化作用完成情况下，硝化作用能顺利进行。在o级设置有机负荷较低的好氧生物接触氧化池。在o级池中主要存在好氧微生物及自氧型细菌。其中好氧微生物将有机物分解成co<sub>2</sub>和h<sub>2</sub>o；自氧型细菌利用有机物分解产生的无机碳或空气中的co<sub>2</sub>作为营养源，将污水中的no<sub>2</sub>-n、no<sub>3</sub>-n——no级池的出水流到a级池。为a级池提供电子受体，通过反硝化作用最终消除氮污染。

### wsz一体化地理式生活污水处理设备应用范围：

工厂生活污水处理、矿山生活污水处理、部队污水处理、学校食堂污水处理、旅游点污水处理、高速公路服务区收费站污水处理、风景区污水处理。

宾馆污水处理、饭店污水处理、疗养院污水处理、医院污水处理。

住宅小区污水处理、别墅区污水处理、商务楼污水处理、新农村污水处理、集镇生活污水处理。

车站污水处理、飞机场污水处理、海港码头污水处理、船舶厂污水处理。

水产加工厂污水处理、畜牧加工厂污水处理、鲜奶加工厂污水处理和各种工厂的生产、生活污水处理。

与生活污水类似的各种工业污水处理。

## a/o工艺

a/o工艺开创于80年代初，它将缺氧反硝化反应池置于该工艺之首，所以又称为前置反硝化生物脱氮工艺。a/o法主体工艺包括缺氧池和好氧池。其a池为缺氧池，可以水解部分有机物，提高污水的可生化性，还能使污水中的含氮有机物分解为氨态氮。而来自好氧池混合液的回流，可使硝态氮反硝化为氮气，从而达到脱氮的效果。o池为好氧池，除了能利用微生物氧化有机物外，还能氧化氨态氮使之变为硝态氮，通过混合液回流，回流到缺氧池。

生物脱氮的基本原理是在传统的二级处理中将有机氮转化为氨氮的基础上，通过硝化菌的作用，将氨氮

转化成为亚硝化氮、硝态氮，再通过反硝化作用将硝态氮转化成为氮气，从而达到从废水中脱氮的目的。在厌氧和好氧的交替运行条件下，丝状菌不能大量繁殖，因此也没有污泥膨胀的可能，有利于后续的沉淀处理单元运行和出水水质。

a/o池具有普通活性污泥法和生物膜法两者的优点。a/o法既能有效的去除bod，又能脱氮除磷，为后续深度处理降低氮磷负荷，以满足更高的出水要求。现普遍流行的a/o池内布满填料，大大增加了容积负荷，为建成地埋式构筑物创造了条件。

缺氧+好氧生物脱氮工艺简称a/o法，将反硝化反应器放置在系统之首，硝化反应器内已经过充分反应的硝化液的一部分回流到反硝化反应器，在反硝化反应器内脱氮菌利用原污水中的有机物作为碳源，以回流硝化液中硝酸盐的氧作为受电体，将硝态氮还原为氮气，不需外加碳源。

a/o出水后，进使出水得到进一步净化，同时具有消声减噪，美化周围环境作用。

本产品的加工定制是是，处理污水量是7（m<sup>3</sup>/h），品牌是诸城博顺环保，型号是BSWSZ-7，臭氧用量是3（g/h），空气量是0.5（m<sup>3</sup>/min），贮气罐容积是2（m<sup>3</sup>），流量计规格是10（m<sup>3</sup>/h），出水管口径是110（mm），进水管口径是50（mm），外形尺寸是1400\*225\*275（cm），曝气机功率是2.2（kw），水泵功率是0.75（kw），规格是根据水量订做