

农村污水处理设备排放标准

产品名称	农村污水处理设备排放标准
公司名称	潍坊万胜环保水处理设备有限公司
价格	15600.00/件
规格参数	品牌:万胜 型号:WSZ 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市奎文区新华路世纪环球中心3017
联系电话	13505360671 15650277135

产品详情

业务经理：刘经理 联系电话：15650277135

微信同电话号 QQ：1902256434

潍坊万胜环保设备 因为专业值得信赖

农村污水处理设备排放标准

小型生活污水净化沼气池应用常温厌氧发酵技术，按照“多级自流，逐级降解”的原理，建立一级厌氧发酵——一级兼性消化过滤的新装置。它由厌氧发酵、兼性消化过滤、污水回流和填料等工艺组成。

一、概述

农村农民居住集中程度不及城市，生活污水产生强度低于城市，村乡财力单薄、农民收入低下，应当鼓励采用经济、简易、有效、尽可能与当地农业生产相结合的多样化生活污水处理技术，实现污水的无害化处理和资源化利用。

1、有动力地理式一体化处理技术

有动力地理式一体化处理技术按工艺可分为生物接触氧化法、SBR、A/O及A²/O等。常用的A/O处理技术的原理是，在缺氧池中微生物将污水中的硝酸盐氮和亚硝酸盐氮还原成气态氮逸出，同时将难降解大分子有机物分解为小分子易降解物质，具有脱氮、水解和降解部分有机物的作用；在好氧池中，大部分有机物被微生物处理，并进入二沉池进行泥水分离，经消毒后排出。如图1。

A/O工艺在脱硝的同时降解有机物，使需氧量大大减少，是节能型的生物处理技术。为了维持较高的硝化率，反应停留时间比普通活性污泥法长，污泥沉降性能好，污泥增长率低，剩余污泥量少，沉降性能

好。

二、工作原理

系列污水处理设备去除有机污染物及氨氮主要依赖于设备中的AO生物处理工艺。其中工作原理是在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，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，有机物浓度降低，但仍有一定量的有机物及较高NH₃-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（硝化菌）。其中好氧微生物将有机物分解成CO₂和H₂O；自养型细菌（硝化菌）利用有机物分解产生的无机碳或空气中的CO₂作为营养源，将污水中的NH₃-N转化成NO₂-N、NO₃-N，O级池的出水部分回流到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。

一、概述

农村污水处理设备排放标准

传统集中式污水处理由于存在污水收集难、管网投资高、占地面积大、建造周期长等突出问题，严重制约了污水处理率和COD减排量，在此情况下，分散式污水处理集成技术设备成为集中式污水处理的有益且必需的补充措施。

现有分散式污水处理设备，有的仅采用单一的好氧生化处理工艺，脱氮除磷不理想；有的采用单一曝气方式，能耗偏高；有的采用人工湿地等植物处理法，占地太大，受气候影响，运行不稳定；有的设备集成度不高，处理效果差；针对上述情况，通过反复的实践探索，自主研发了一系列以污水的达标排放和资源化回收利用为目的，针对中、低浓度分散式有机污水处理的集成技术设备。

二、主要设计参数

初沉池：WSZ埋地式生活污水处理装置沉池为平流式沉淀池。

调节池：WSZ埋地式生活污水处理装置调节时间为6小时。

A级生物池：WSZ埋地式生活污水处理装置生物池为推流式生物接触氧化池。

O级生物池：WSZ O级生物池为推动式生物接触氧化池。

二沉池：埋地式生活污水处理装置沉池为竖流式沉淀池。

消毒池：WSZ埋地式生活污水处理装置消毒池为旋流反应池。

污泥池：WSZ埋地式生活污水处理装置污泥池与沉淀池泥斗容积之和能储存90天污泥，然后可用吸粪车从污泥的入孔伸入污泥池底部进行抽吸后外运即可。

三、主要特点

1)WSZ一体化生活污水处理装置可埋入地表以下，地表可作为绿化或广场用地，因此该设备不占地表面积，不需盖房，更不需采暖保温。

2)WSZ污水处理设备由钢结构组成，采用国内首创的防腐涂料进行防腐。具有耐酸碱盐汽油煤油耐老化耐冲磨，能带锈防锈。设备一般涂刷该涂料防腐寿命可达12年以上。

3)WSZ一体化生活污水处理装置的WSZ工艺可连续进水，克服了SBR工艺的不足，比较适合实际排水的特点，拓宽了SBR工艺的应用领域。虽然WSZ工艺设计时均考虑为连续进水，但在实际运行中即使有间断进水，也不影响处理系统的运行。

农村污水处理设备排放标准

4)WSZ一体化生活污水处理装置工艺流程简单，占地面积小，投资较低。WSZ的核心构筑物为反应池，没有二沉池及污泥回流设备，因此，污水处理设施布置紧凑、占地省、投资低。

四、生物膜的培养

1、污水进入设备内；

2、启动风机，风机的充氧量减至正常充氧量的一半左右；

3、每天观察好氧池内填料情况，如填料上长了橙黄色或橙黑色的一层粘状物，即已培养好生物膜，培养间期一般要一个星期完成；

4、气温一般在摄氏15 - 25 为适宜；

5、如原污水浓度太低，培养生物膜的时间太长，必要时要加一点营养，主要以粪便为主或其它；

6、PH值一定要保证在6.5 - 8.5之间，原污水要保证达到可生化状态；

7、处理工业污水及医院污水，开始调试前要以生活污水为主，待生物膜培养好后，少量的不断进其它工业污水，使生物膜适应工业污水生长，即调试正常开始。

五、地理式一体化污水处理设备填料选择

填料对地理式一体化污水处理设备来说很关键，可以说是污水处理设备的核心，大部分的生物菌要附着在填料表面生产繁衍，悬挂密度、型号选择对处理效果有着决定性的作用。下面介绍两款新型复合生物填料。

农村污水处理设备排放标准