

美丽乡村生活污水处理设备工艺流程

产品名称	美丽乡村生活污水处理设备工艺流程
公司名称	潍坊龙裕环保科技有限公司
价格	13500.00/套
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市临朐县东城街道东镇路9号
联系电话	15006620018

产品详情

美丽乡村生活污水处理设备工艺流程

二、接触氧化池

污水经缺氧池处理后，自流进入接触氧化池，从而进入接触氧化阶段，即进入好氧处理。

接触氧化池是一种生物膜法为主，兼有活性泥的生物处理装置，通过提供氧源，污水中的有机物被微生物所吸附、降解，使水质得到净化。

在设计过程中考虑接触氧化时间较长为宜，即6小时，内部设高比表面积弹性填料，填充率为70%，比表面积近600m²/m³，在设计面积负荷时也应充分考虑周围环境，能确保较好的处理效率。因此设计负荷应选择比较低的值：0.83kg/m³·日。

填料使用寿命在8年。池内氧气由国内百事德（江苏）机械有限公司生产的回转式鼓风机提供。气水比也同时考虑较高的值：15:1，曝气形式：微气孔曝气，曝气头考虑采用目前**水处理较先进的胶膜曝气头。该装置在运行过程中永远不会出现堵塞现象，具有曝气气孔小，氧的利用率高等优点，与传统曝气形式相比，具有无可比拟的优点。

接触氧化是一种以生物膜法为主兼有活性污泥法的生物处理工艺。经过充分充氧的污水，浸没全部填料并以一定的速度流经填料，生满生物膜的填料表面经过与充氧的污水充分接触，使水中有机物得到吸附和降解，从而使污水得到进化。

本设计采用**上先进的立体弹性填料，不仅比表面积大，且水流特性优越。

由于大量微生物被固定在填料层表面，形成高浓度的污泥床，俗称生物膜，它具有较强的耐负荷冲击。

此种结构由于没有或极少量地产生悬浮性的活性污泥，因而不会产生污泥膨胀，这也是此法的一大特点。

。

此阶段产关键在于填料层的生物培养与落床，只要运行初期将此项工作做好，运行期间基本不用过问其它问题。

1、格栅去除污水中8mm以上固体物，栅隙为8mm，**后续处理装置稳定运行。

2、污水经去除8mm以上固体物后进入调节池，调节对污水的水质、水量进行调节，调节池中设潜水排污泵，对污水进行提升。

3、生化处理部份采用A/O处理工艺，为BSWSZ一体化污水处理设备，该处理工艺是一种应用较为广泛比较成熟的处理工艺方案，该方案有较高的有机污染物的去除率，不仅能**降除BOD5，而且能**去除氨氮。

采用缺-好氧选择池，在缺氧条件下有机污染物在微生物的作用下水解酸化，同时该缺-好氧选择池可根据季节性工艺运行需要控制氧量供给，使该池可作为缺氧池，亦可作为好氧池，从而达灵活操作控制，且**处理**满足处理要求。

采用生物接触氧化池，通过控制各阶段曝气量使池内保持高的溶解氧和优良的生物菌群与有机污染物接触反应环境，为有机污染物的降除，创造了*适应环境，污水中的有机污染物质被填料上的各类生物菌群氧化分解为二氧化碳和水，得到**去除。

采用竖流式沉淀池作为二沉池，该池主要为澄清接触氧化池出水中含有的脱落生物菌群和其他一些不溶性物质，为此沉淀池的设计采用合理的设计参数，从而提高了澄清**。上清液水质达标，直接排放。沉淀污泥一部分回流入缺-好氧选择池，一部分进入污泥池。

污水集中处理系统编辑

1、技术路线——是目前集中处理污水的主要方式之一，就是在农村建设污水处理厂。

污水处理一体化设备具备物理过滤、生物降解以及植物截留等工艺，有效去除有机物质同时，可以通过水生植物与微生物的协做以达到去除N和P的目的;特别适用于农村生活污水、河道和自然湖泊水系的处理与回用等工程。

2、应用情况

集中污水处理系统具有自动化程度高、便于管理的优点，不仅出水的水质良好，并且具有较高的稳定性;就农村污水存在现状而言，完全可以满足国家的排放要求。目前，在国内各种集中污水处理方式都有较多的工程实例，除了土地处理方式外，已积累了大量的建设和管理经验。

地理式生活污水处理设备适用范围编辑

适用于住宅区、饭店、宾馆、疗养院、学校、矿山、工厂等生活污水处理及类似的工业污水处理。

地理式生活污水处理设备特点

可埋入地表下全自动控制，不许人员管理无污泥回流操作简单，维修方便。噪声低，无异味，使用寿命长。本公司生产的地理式生活污水处理设备，有WSZ-A型模块式、WSZ-

F型玻璃钢两大系列，处理量0.5~50M³/H共30多种规格。

地理式生活污水处理设备工艺

WSZ-A型设备的设计主要是针对生活污水和与之类似的工业有机污水的处理。其主要处理手段是采用目前较为成熟的生化处理技术——接触氧化法，水质参数按一般生活水水质，进水BOD 200mg/l，出水BOD 20mg/l指标设计，总共有六部分组成：（1）初沉池（2）接触氧化池（3）二沉池（4）消毒池、消毒装置（5）污泥池（6）风机房、风机；