

新农村社区生活污水处理设备

产品名称	新农村社区生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	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

新农村社区生活污水处理设备

一、工艺流程

调节池：提供对污水处理负荷的缓冲能力，防止处理系统负荷的急剧变化；减少进入处理系统污水流量的波动；在控制污水的pH值、稳定水质方面，可利用不同污水自身的中和能力，减少中和作用中化学品的消耗量；防止高浓度的有毒物质直接进入生物化学处理系统；当污水减量时时，仍能对处理系统继续输入污水，保证系统的正常运行。

格栅：进过两道格栅，其中粗格栅主要用于去除水中漂浮物，细格栅主要去除水中一些细小的颗粒及悬浮物，以保证后续生物处理单元有效进行，同时防止大颗粒物质降低产品使用寿命。

初沉池：去除可沉物和漂浮物，减轻后续处理设施的负荷；使细小的固体絮凝成较大的颗粒，强化了固液分离效果；对胶体物质具有一定的吸附去除作用；一定程度上，初沉池可起到调节池的作用，对水质起到一定程度的均质效果，减缓水质变化对后续生化系统的冲击；可在初沉池前投加含铁混凝剂，强化除磷效果。含铁的初沉池污泥进入污泥消化系统后，还可提高产甲烷细菌的活性，降低沼气中硫化的含量，从而既可增加沼气产量，又可节省沼气脱硫成本。

水解酸化：水解酸化在好氧生物处理工艺中的水解的目的主要是将原有废水中的非溶解性有机物转变为溶解性有机物，主要将其中难生物降解的有机物转变为易生物降解的有机物，提高废水的可生化性，降低污水的PH值减少污泥产量，以利于后续的好氧处理。去除废水中的COD，部分有机物降解合成自身细胞。在混合厌氧消化工艺中的水解酸化的目的是为混合厌氧消化过程的甲烷发酵提供底物。而两相厌氧消化工艺中的产酸相是将混合厌氧消化中的产酸相和产甲烷相分开。因此设置水解酸化池可以提高整个系统对有机物和悬浮物的去除效果，减轻好氧系统的有机负荷，使整个系统的能耗相比于单独使用好氧系统大为降低。

曝气生物滤池：曝气生物滤池选用密度小于水的填料，采用聚苯乙烯小球，填料漂浮于水中。污水通过滤料层，水体含有的污染物被滤料层截留，并被滤料上附着的生物降解转化，同时，溶解状态的有机物和特定物质也被去除，所产生的污泥保留在过滤层中，而只让净化。挡板上部空间用作反冲洗水的储水区，其高度根据反冲洗水头而定。该区内设有回流泵用于将滤池出水泵至配水廊道，继而回流到滤池底部实现反硝化。填料层底部与滤池底部的空间留作反冲洗再生时填料膨胀之用。滤池供气系统分两套管路，置于填料层内的工艺空气管用于工艺曝气(主要由曝气风机提供增氧曝气)，并将填料层分为上下两个区：上部为好氧区，下部为缺氧区。根据不同的原水水质、处理目的和要求，填料层的高度不同，好氧区、厌氧区所占比例也相应变化；滤池底部的空气管路是反冲洗空气管。

二、处理方法:

物理处理法：通过物理作用分离、回收废水中不溶解的呈悬浮状态的污染物(包括油膜和油珠)的废水处理法，可分为重力分离法、离心分离法和筛滤截留法等。以热交换原理为基础的处理法也属于物理处理法。

化学处理法：通过化学反应和传质作用来分离、去除废水中呈溶解、胶体状态的污染物或将其转化为无害物质的废水处理法。在化学处理法中，以投加剂产生化学反应为基础的处理单元是：混凝、中和、氧化还原等;而以传质作用为基础的处理单元则有：萃取、汽提、吹脱、吸附、离子交换以及电渗析和反渗透等。后两种处理单元又合称为膜分离技术。其中运用传质作用的处理单元既具有化学作用，又有与之相关的物理作用，所以也可从化学处理法中分出来，成为另一类处理方法，称为物理化学法。

生物处理法：通过微生物的代谢作用，使废水中呈溶液、胶体以及微细悬浮状态的有机污染物，转化为稳定、无害的物质的废水处理法。根据作用微生物的不同，生物处理法又可分为需氧生物处理和厌氧生物处理两种类型。废水生物处理广泛使用的是需氧生物处理法，按传统，需氧生物处理法又分为活性污泥法和生物膜法两类。活性污泥法本身就是一种处理单元，它有多种运行方式。属于生物膜法的处理设备有生物滤池、生物转盘、生物接触氧化池以及生物流化床等。生物氧化塘法又称自然生物处理法。

厌氧生物处理法，又名生物还原处理法，主要用于处理高浓度有机废水和污泥。使用的处理设备主要为消化池。

生物接触氧化法：用生物接触氧化法处理废水，即用生物接触氧化工艺在生物反应池内充填填料，已经充氧的污水浸没全部填料，并以一定的流速流经填料。在填料上布满生物膜，污水与生物膜广泛接触，在生物膜上微生物的新陈代谢的作用下，污水中有机污染物得到去除，污水得到净化。较后,处理过的废水排入生物接触氧化处理系统与生活污水混合后进行处理,消毒后达标排放。

三、使用条件

液体：雨水、污水，带有一定腐蚀性，浓度可大于普通污水。液体温度**40 。二、预制泵站设计、制造预制式一体化泵站：水泵采用自耦立式湿式安装，水泵间和进水井集成在同一个井筒内，带内部维修平台和地面控制面板。要求操作及维护简单，在运输前进行预装和工厂测试，使现场安装时间zui小化，提高系统可靠性。预制式泵站须为整体在工厂制造完成（含泵体、水泵、电气设备、自动化控制设备），现场提供的条件只是开挖基坑和提供380V电源。使用寿命能达到50000小时。鼓风机叶轴由一体铸造加工，为**球墨铸铁QT450-10材质，使用寿命50000小时以上。传动齿轮材质为18NiCrMo5合金钢，使用寿命能达到50000小时。轴承材料为GCr15，使用寿命能达到50000小时以上。鼓风曝气空气管采用304型不锈钢材质。生物降解所需要的其余部分氧还要通过扩散曝气系统来完成。生物反应中产生的过量污泥直接从膜池中排出。经MBR膜生物反应器处理的废水通过抽吸泵进入消毒池，地理式污水处理装置内设次酸钠投加系统，处理后的污水达标排放。外壳采用钢结构，表面防腐处理，严禁渗漏。膜材质为聚偏乙烯（PVDF）。箱体材质为Q235厚度不得**8mm；，防腐采用B.E.P防腐工艺。配套潜污泵泵壳材质采用灰口铸铁GG25（标准HT250）或其它*好的材料。泵轴采用高强度不锈钢431，叶轮材料应采用灰铸铁GG

50. 泵体主要部件密封：配丁青橡胶或橡胶O型密封环。用于泵和部件组装的所有螺栓、螺帽、垫圈和其它紧固件都必须采用304型不锈钢或*好的不锈钢制成。