

小型农村生活污水处理设备

产品名称	小型农村生活污水处理设备
公司名称	潍坊鲁昌环保设备有限公司
价格	13400.00/套
规格参数	品牌:鲁昌 型号:污水处理设备 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

小型农村生活污水处理设备

生活污水，主要指生活居民区或厂区生活区人们做饭刷洗洗衣服洗澡等生活过程中产生的废水。一般居民小区，都有城市污水网站，汇聚到城市生活污水处理厂，进行集中处理。用户则在交水费的时候，额外缴纳一定比例的污水处理费用即可。污水处理一般工艺为：均质调节-絮凝沉淀-厌氧-好氧-二沉-出水。经过微生物生化反应法后，出水即可达到排放标准

农村生活污水问题严重，其污水来源主要源于以下几种：1、人蓄粪便污水：现阶段农村生产方式以及生活方式发生了明显的改变，以往的人蓄粪便，主要被当做肥料用来为耕地服务。但是目前农村更多居民倾向于使用方便的化肥，于是人蓄粪便得不到利用，很多人畜粪便不经过处理便直接排入河道，因此人蓄粪便是农村生活水质污染的重要原因。2、养殖业污水：随着城市化进程的不断推进，杭州湾新区的经济发生了翻天覆地的变化，从之前的传统农耕种植向着多样化方向发展。除了农耕之外的副业也开始发展了起来，如农村养殖业，其也会带来生活污水量的增加。3、沐浴、洗涤污水：现阶段人们的卫生习惯也得到了大的改变，沐浴、洗涤等日常生活也带来了大量的生活污水。

农村常用污水处理工艺和效果1、厌氧水解池+复合人工湿地模式人工湿地类型可分为表面流和潜流两类，潜流湿地处理主要有垂直流和水平流两种方式。复合人工湿地工艺将表面流、水平流、垂直流组合起来，组成组合式湿地床对污水进行处理。厌氧生物处理其主要问题是对悬浮物、氨氮和磷的去除效果差一些，而人工湿地的缺陷是进水要求较高，必须有前处理去除生活污水中大颗粒物质，避免引起湿地滤料的堵塞。人工湿地处理系统能有效去除生活污水的COD、BOD，同时通过水生植物吸收、微生物的硝化和反硝化以及氮的挥发等以及人工土壤固磷及植物根系吸收方法去除氨氮和磷。通过填料颗粒径级配合调整，滤清出水。这两种技术取长补短，有机结合起来其处理效果非常好。比较而言，采用该工艺其运行费用较低，易维护，可缓冲对水力和污染负荷的冲击。但占地面积较大，易受虫害影响，受季节影响较为明显。根据建成后的采样分析，采用厌氧水解池+复合人工湿地模式出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准。2、厌氧好氧模式该工艺利用在厌氧池中厌氧及兼氧微生物水解，将长链有机物初步分解为短链有机物，产生生物酶。在接触氧化池中进行曝气，利用好氧生物的生长代

降解水中有机污染物。AO工艺负荷较高，占地面积小，处理的建筑物少，可以采用地埋式处理，维护可采用全自动方式进行，但需要较多的维护管理与运行费用。经检测分析可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准。

3、生物滤池方式废水经收集，通过格栅池和调节池后将污水引到高负荷生物滤池中进行处理，再经沉淀后排放。在高负荷生物滤池中装填料，污水流经填料表面时，悬浮物被截留，胶体物质被吸附，废水中的微生物则以此为养料而生长繁衍，这些微生物又进一步吸附悬浮物、胶体和溶解状态的有机物，在适宜的条件下，逐渐形成具有生物化学活性的生物膜。由于微生物的增殖和生物膜对悬浮物的吸附，生物膜逐渐增厚，膜表面由于易吸收营养物和溶解物，微生物增长迅速，形成了好氧和兼性微生物组成的好氧层。在生物膜内部，由于氧无法进入，形成了厌氧和兼性微生物组成的厌氧层。随生物膜的增厚，靠近填料表面的兼性微生物无法得到营养物，其生长进入内源生长期，生物膜呈老化现象，在水力冲刷下脱落，并重新长出新的生物膜。该工艺占地面积小，操作简单，处理运行比较稳定，能有效去除对水中的COD、BOD，对总氮、氨氮、总磷有一定的处理效果，但需要一定的运行费用，并且系统在运行较长时间后容易产生填料堵塞现象，需要及时更换。

4、厌氧水解+生态沟+稳定塘处理工艺该工艺利用水解、酸化作用将有机物进行初步分解再进入生态沟，利用水生植物的生长，吸收氮磷，降低有机物含量。生态沟出水进入氧化塘，自然充氧，通过氧化分解作用和水生生物的吸收作用，进一步降低水中有机物。由于农村卫生条件总体较差，局部地区*是温暖多雨，因此需要在处理设施末端设置应急池。该工艺简单可行，可以分建或合建，可以利用自然鱼塘、闲置沟渠，总占地面积少。在人口不多，污水量不大的自然村落采用该工艺能有效去除污染物，同时达到美化环境效果。

可根据客户要求定制设备，可*设计方案，出图纸，勘察现场，检测水样。污水处理设备工艺：污水由污水管网收集，经格栅进入调节池，格栅截留污水中的悬浮物和漂浮物，调节池中污水由提升泵提升至一体化污水处理装置，污水处理装置集厌氧水解酸化、好氧生物接触氧化、沉淀池、为一体的集成污水处理装置。装置出水进入水池后自流入集水池，经提升泵至全自动一体化净水装置；全自动净水采用絮凝反应、沉淀、过滤为一体的组合式装置，自动运行及反冲洗，出水自流入清水池，清水池的水可回用于绿化、冲洗路面、冲厕等，多余水自流排放。

农村生活污水处理设备优点：1、理想的推流过程使生化反应推动力，效率提高，池内厌氧、好氧处于交替状态，净化效果好。2、运行效果稳定，污水在理想的静止状态下沉淀，需要时间短、**，出水水质好。3、耐冲击负荷，池内有滞留的处理水，对污水有稀释、缓冲作用，有效抵抗水量和有机污物的冲击。4、工艺过程中的各工序可根据水质、水量进行调整，运行灵活。5、处理设备少，构造简单，便于操作和维护管理。6、反应池内存在DO、BOD5浓度梯度，有效控制活性污泥膨胀。7、SBR法系统本身也适合于组合式构造方法，利于废水处理厂的扩建和改造。8、脱氮除磷，适当控制运行方式，实现好氧、缺氧、厌氧状态交替，具有良好的脱氮除磷效果。9、工艺流程简单、造价低。主体设备只有一个序批式间歇反应器，无二沉池、污泥回流系统，调节池、初沉池也可省略，布置紧凑、占地面积省。