

太阳能微动力污水处理设备

产品名称	太阳能微动力污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

太阳能微动力污水处理设备流程：

太阳能微动力污水处理工艺是针对农村生活污水特性及建设、运行、管理方面的特点，引入太阳能为能源，结合太阳能光伏技术，借鉴并改造传统成熟污水处理工艺，使之适应太阳能特点，强化氮、磷的处理，提高污水处理效率及处理深度，新型的全自动的农村生活污水处理新技术。太阳能污水处理设备是由太阳能光伏板、蓄电池组、曝气系统、回流系统、微电脑控制系统和远程通讯系统等组成。通过太阳能光伏板将太阳能转为电能，作为曝气设施、回流设施的动力，多余能量储存于蓄电池中；根据优化调试后的数据，通过微电脑控制系统完成自动化控制，自动运行曝气设施、回流设施及搅拌设施。工程处理后水质达到中华人民共和国《污水综合排放标准》《GB/T18920-2002》级标准。

太阳能微动力污水处理设备工艺：

采用太阳能绿色能源，符合国家产业政策；现代先进技术与环保工程的有机结合，符合农村污水处理发展的方向，采用微电脑全自动控制系统，与常规微动力处理工艺相比，运行费用低、运行管理方便，出水水质稳定。在厌氧生化池内污水完成水解酸化过程、产乙酸过程。通过水解和酸化过程，提高原污水的可生化性，从而减少后续反应的时间和处理的能耗；缺氧池内利用兼氧微生物来降解废水中的污染物。

太阳能微动力污水处理设备处理流程：

接着污水进入生物接触氧化池，对污水中的有机物实行进一步的降解。在生物接触氧化池中，通过曝气设备对池内污水进行适当曝气，进行好氧生化处理。在好氧生化处理中，有机物被微生物进一步生化降解，浓度继续下降；氨氮被硝化， $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度显著下降，随着硝化过程的进行，污水中 $\text{NO}_3\text{-N}$ 的浓度增加；活性污泥中聚磷菌在好氧条件下大量吸收污水中的磷，把它转化成不溶性多聚正磷酸盐在体内贮存起来，通过沉淀池排放剩余污泥达到系统除磷的目的。在经过接触好氧反应后，污水中的污染有机物已经被微生物基本消解，进入沉淀池进行沉淀，利用重力沉降将污水中的悬浮颗粒从水中去除，降低污水中悬浮物的浓度。经沉淀池处理后的水进湿地滤池进行深化处理，湿地滤池处理技术依靠物理、化学、生物的协同作用完成水的净化过程，通过过滤、吸附、沉淀、离子交换、植物吸收和微生物分解来实现对水的高效净化，强化了自然湿地生态系统的去污能力。对于沉淀池内的有机质底泥，定期清理后，放入堆肥场进行堆肥，堆肥熟化后再作为有机肥进行利用。