

TWS系列太阳能微动力生活污水处理设备

产品名称	TWS系列太阳能微动力生活污水处理设备
公司名称	诸城双龙环保科技有限公司
价格	15000.00/台
规格参数	品牌:双龙 型号:TWS-0.3
公司地址	诸城经济开发区钢材市场
联系电话	0536-6178911 13906460532

产品详情

乡镇污水处理工艺确定

通过以上对农村村镇污水水质、水量特点的具体分析、处理工艺经济技术比较以及排放标准的要求，我们认为项目设计具有以下几个特点：

该村镇排放污水具有一定的间歇性，水质、水量的不稳定性，需进行一定调节稳定措施。

污水处理采用工艺必须稳定可靠，处理效果好，运行费用合理，管理维护方便，减少人为因素对处理效果的影响。

在村的各户排污点污水宜尽量集中处理，提高效率，避免分散处理，增加成本与运行管理费用，如管网增加投入较大，可适当增加处理点。

排放污水含有机质多、浓度较高且悬浮物含量较大，污水B/C=0.30~0.50,可生化性较好，同时在本工程中出水水质要求较高。

因此，我们从投资规模适度、处理效果稳定可靠、管理维护方便、运行费用合理等角度出发，结合在该类污水处理工程方面的实践经验，具体太阳能微动力处理工艺流程，见图3-1。

图3-1 农村村镇太阳能微动力污水处理工艺流程示意图

1.3 工艺流程简述

首先，生活污水集中收集后首先进入污水处理系统内的格栅井，内部设有过滤格栅，对污水中悬浮物进行处理去除。经过格栅处理后水中粗粒、不溶性COD、SS等大大降低，栅渣通过人工定期清理外运安全处理。

经过滤格栅去除部分悬浮物，以及大颗粒悬浮的有机、无机等物质后的污水，进入厌氧池，在此利用厌氧微生物降解污水中的有机物，使大分子复合链的有机物氧化为小分子单链的有机物。污水和从沉淀池回流的含磷污泥，在厌氧状态下释放出磷，在太阳能好氧池内可吸收大量的磷，从而通过排放污泥进行去磷。污水中的部分氨氮，在太阳能好氧池内被转化为 $\text{NH}_3\text{-N}$ 。经过回流泵污水进入缺氧池，反硝化菌利用污水中的有机物作碳源，将回流混合液中带入的大量 $\text{NO}_3\text{-N}$ 和 $\text{NO}_2\text{-N}$ 还原为 N_2 释放至空气，从而去除氨氮。

在经过太阳能好氧反应后，污水中的污染有机物已经被微生物基本消解，混合液流入沉淀池进行沉淀处理。为保证生化池的污泥浓度，将沉淀池的污泥回流到前池中。

经沉淀池处理后的水已是合格的水，为保证处理出水的稳定性及提高出水水质，设计出水经过多介质池进行吸附过滤后再进行排放。

多介质池后出水后即可稳定的达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918 - 2002）一级B标准，达标排放。