

民宿玻璃钢生活污水处理设备

产品名称	民宿玻璃钢生活污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	135000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

民宿玻璃钢生活污水处理设备

一、如何处理民宿生活废水？

- 1、交叉流动过滤;
- 2、流向是切向(平行)于过滤膜表面的;
- 3、一小部分液体透过过滤介质;
- 4、截留的颗粒从膜的表面被“扫除”。

一级处理主要去除污水中呈悬浮状态的固体污染物质。物理处理法大部分只能完成一级处理的要求，经过一级处理的污水，BOD一般可去除30%左右，达不到排放标准一级处理，属于二级处理的预处理。

二级处理主要去除污水中呈胶体和溶解状态的有机污染物质(BOD、COD物质)，去除率可达90%以上使有机污染物达到排放标准。

- 1.过滤效果：填料截留过滤进水中的大的颗粒物和悬浮物。
- 2.水解效果：厌氧微生物能够将大分子的不溶性的物质水解转化为小分子的可溶性的物质

3.吸收效果：厌氧微生物吸附、吸收水中的**污染物一部分用于本身的成长繁衍一部分以沼气的形式经过U型水封出。

4.脱氮效果：将触摸氧化床出水回流至厌氧滤池厌氧微生物中的反硝化菌能够使用回流水中的硝态氮并将其转化为氮气以去除污水中的氮物质。乡村污水经厌氧滤池处理后降低了悬浮物、**污染物以及氮的浓度也降低了后续的触摸氧化床的负荷。

二、民宿生活污水处理工艺：

交替式厌氧/缺氧-膜生物反应器(A-A/A-M)工艺可提高生活污水脱氮除磷效果。该工艺由一个交替缺氧/厌氧反应池和内置膜过滤单元的好氧池组成。通过好氧池底部回流污泥流向的改变，使得两个独立反应器(A和B)内依次形成缺氧和厌氧环境，实现同步厌氧释磷、缺氧反硝化脱氮，及好氧吸磷、硝化、去除BOD等过程。好氧反应器进行连续曝气减缓膜污染的进程，延长清洗周期。该工艺对COD、TN、TP的平均去除率分别达到93%、67.4%和94.1%。

民宿玻璃钢生活污水处理设备

三、民宿生活污水处理方案

污水首先在预处理单元经过厌氧预处理，将污水中的大颗粒有机物分解成小分子物质后进入微曝气毛细渗滤处理单元进行微曝气毛细渗滤处理，废水中的污染物发生不全的硝化反应为后续步骤提供满足比例要求的氨氮和亚硝氮，最后通过人工湿地处理单元将污水中的氨氮及其不全氧化物还原成N₂，进行污染物的有效去除后排出满足排放标准的水。

进一步地，污水在微曝气毛细渗滤处理单元内采用连续微曝气处理的方式，使空气与污水充分混合，然后进入潜流湿地处理单元进行污染物的去除。

进一步地，连续微曝气的气水比为3-4。

进一步地，污水在微曝气毛细渗滤处理单元内采用间歇微曝气处理的方式后进入垂直流湿地处理单元，使污水在垂直流入的过程中与空气中的氧混合，起到再次曝气的作用。

进一步地，间歇微曝气的气水比为7-9，间隔时间为50-70min。

进一步地，预处理单元内污水的反应停留时间为10-12h。

进一步地，设计微曝气毛细渗滤处理单元水力负荷范围为0.5-4.5m³/(m².d),保证污水有合

适的停留时间。

进一步地，设计人工湿地处理单元水力负荷范围为 $0.1-1.5\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{d})$ ，保证污水有合理的反应时间。

进一步地，污水从预处理单元的底部进入预处理单元，以分散进水的冲击力，减少进水时的水体紊动，提供预处理单元的厌氧处理效率。

进一步地，预处理单元的污水以溢流方式进入微曝气毛细渗滤处理单元，利用重力将预处理后的污水均匀分布于微曝气毛细渗滤处理单元的下面部分。

进一步地，人工湿地处理单元的进水缓冲槽与处理单元主体部分通过隔板一隔开，微曝气毛细渗滤处理单元的污水采用虹吸管利用虹吸原理无动力地排入人工湿地处理单元的进水缓冲槽，且虹吸管的入水口位于微曝气毛细渗滤处理单元的底部，出水口不低于微曝气毛细渗滤处理单元的卵石层的顶部，保证微曝气毛细渗滤处理单元的水量不低于其卵石层，使底部经过间歇微曝气的污水先通过虹吸管排入人工湿地处理单元，且每次排水都抽取一定的高度，因此上部污水以递进关系逐级往下推移，达到不全曝气的目的。

进一步地，潜流湿地处理单元的隔板一上设有透水孔以使污水从透水孔进入潜流湿地处理单元的处理单元主体部分。