

# 居民小区生活污水处理设备

产品名称	居民小区生活污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-1 产地:山东潍坊
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

### 居民小区生活污水处理设备

帝洁环保生产的居民小区生活污水处理设备通过对污水进入管流入的污水进行多级处理，使排出的污水符合排放标准，提高了污水处理质量和污水处理效果，适用性强，\*\*性高，

出水水质好，方便实用。

一、居民小区生活污水处理设备设计原则处理出水要求和处理程度一般来说，不同小区对出水的要求差异较大。应根据我国《地面环境质量标准》(GB3838—88)和《污水综合排放标准》(GB8978—96)的有关规定和当地\*\*的要求确定处理程度，以确保出水水质。如果出水采用土地处理法处理，则按土地处理法的要求计算;污水处理设施的设计和建设\*\*结合小区的整体规划和建筑特点，即外观设计上要与小区建筑环境相协调，以求美观;在污水处理工艺上力求简单实用，以方便管理;在高程布置上应尽量采用立体布局，充分利用地下空间。平面布置上要紧凑，以节省用地;污水处理厂位置应尽可能位于小区下风向，与其它建筑物有一定的距离，以减少对环境的影响;设备化，定型化，模块化，施工安装方便，运行简易，设备性能稳定，适合分期建设;处理程度高，污泥产量少，并尽可能采用节能处理技术;处理构筑物对水力负荷和\*\*物负荷的适应范围较大，使系统有较好的经受冲击负荷的能力。小区内的人口是逐渐增加的。因此，小区污水处理厂应按可预期的发展规划作为流量设计的基础。根据我国情况，可考虑采用20年的设计周期。

二、居民小区生活污水处理设备效果1、将太阳能应用到居民小区生活污水处理设备中以解决系统的动力驱动问题，即水泵、曝气机的供电，从节能、环保、节支等角度为解决宾馆、小区污水处理的动力问题开创一个新思路，具有良好的应用前景。2、居民小区生活污水处理设备的工作过程利用多点进水水解酸化装置作为一种有效的预处理工艺，水解池取代了传统的初次沉淀池，水解池对\*\*物的去除率远远\*\*传统的初沉池;本实用新型本着改善系统的水力特征为原则，设计了多点进水装置，在反应器中利用水流动

的淘洗作用造成甲烷菌在反应器中难于繁殖，将厌氧处理控制在反应时间短的厌氧处理\*阶段和\*二阶段，即在大量水解、产酸菌作用下将不溶性\*\*物水解为溶解性\*\*物，将难生物降解的大分子聚合物转化为易生物降解的小分子物质。通过水力学措施加快了水解酸艺的传质过程，实现了传质的性，使系统的\*\*物去除率大大提高，减少了后续处理的负荷，而目在理化性质上发生了\*大的变化，使污水\*适宜后续处理，使后续处理在较短的时间内达到较为理想的效果。

3、居民小区生活污水处理设备工作过程中的好氧处理采用活性污泥法工艺与沸石生物滤池单元相结合的方式，达到集成化设计，工艺出水可直接达到一级排放标准，节省投资和占地。好氧段主要用于去除大量的\*\*物和氮硝化。好氧段在提高填料上污泥数量的同时，也提高了活性污泥的泥龄，进而促使生长缓慢的硝化菌生长。通过改变填料的填充比，可有效地调控硝化菌的数量。好氧混合液的过滤采用本发明设计的沸石生物过滤单元完成。混合液采用上向流，流速控制在30m/h以下，过滤单元中设置改性沸石填料。正常运行过程中，混合液中污泥会被沸石填料床截留，保较高流速条件下仍具有良好的过滤功能，表面负荷可取0.5~2.5m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.h。应用沸石生物过滤单元处理低农村生活污水时，挂膜容易，水力停留时间短，处理效果稳定，不需要污泥回流，反应器体积紧凑，操作简单。

三、居民小区生活污水处理设备工艺选择居民小区生活污水处理设备主体工艺采用A/O（厌氧-缺氧-好氧）活性污泥法与膜生物反应器的结合。在厌氧池、缺氧池中安装潜水搅拌器并放置悬浮填料，强化了处理效果。在好氧池中安装MBR膜组件，处理后的净水加入成品次消毒剂消毒后，通过泵送到各个用水点。剩余污泥收集到污泥浓缩池中，定期外运处理，污泥浓缩池中的上清液自流入隔油调节池中。