

【高速服务区生活废水处理装置.】

产品名称	【高速服务区生活废水处理装置.】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

居民区生活污水处理装置，小区是具有—种或多种功能的相对独立的区域，包括通常意义上的居民生活小区、医院、公园、旅游渡假村、新建大学城、高速公路的生活服务区等，其排水系统通常不在城市市政管网覆盖范围之内，必须设置独立的污水处理设施。小区生活污水不同于包括部分工业废水的城市污水，其水质水量特征为：水质、水量小时变化系数较大，污染物浓度通常比城市污水低，污水可生化性好，处理难度较小；且由于其污染来源比较简单，从处理技术和处理成本角度考虑，具有相当的技术可行性和很高的回用价值。

一、产品概述

居民区生活污水处理装置采用国际先进的生物处理工艺，在总结国内外生活污水处理装置的运行经验的基础上，结合我公司自己的科研成果和工程实践，设计出—种可地埋设置的成套有机废水处理装置，集去除BOD5、COD、NH3-N于一身，具有技术性能稳定可靠，处理效果好，投资省，自动化运行，维护操作方便，不占地表面积，不需盖房，不需采暖保温等优点。地面之上可种花种草，不影响周围环境。

该生活污水处理装置适合用于住宅小区、村庄、村镇、办公楼、商场、宾馆、饭店、疗养院、机关、学校、部队、医院、高速公路、铁路、工厂、矿山、旅游景区等生活污水的处理和回用。经该设备处理的污水，水质达到国家排放标准，处理完可以直接排放到自然环境当中，保护环境。

二、生活污水水质分析

资料显示，以生活用水为例，用于烹饪、饮用的水约占5%，而对占20%~30%不与人体直接接触的生活杂用水如冲厕用水等，加上小区绿化浇灌用水、空调冷却水、地面冲洗水以及车辆清洗等用水也可归入生活杂用水的范畴，并无高水质要求，这种用水分布为居民区生活污水处理装置的回用去向提供了可能。根据小区的功能特点，小区生活污水回用方向，主要应该是厕所冲洗水、绿化浇灌水、地面冲洗水、车辆冲洗水、非接触风景景观用水等。根据我国对于生活杂用水(厕所便器冲洗、城市绿化、洗车冲洗等)水质标准要求，并参考美国制订的《水回用建议指导书》、《市政杂用水水质标准》和日本的《城市生

活用水中水水质标准》中关于此类再生回用水的水质要求，一般要求小区生活污水经过二级强化处理并消毒后，使回用水水质达到标准，即可满足对于小区生活污水的一般回用要求。

三、产品特点

- 1、居民区生活污水处理装置埋设于地表以下，设备上面的地表可作为绿化或其他用地，不需要建房及采暖、保温。
- 2、二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。
- 3、居民区生活污水处理装置采用生物接触氧化法，其填料的体积负荷比较低，微生物处于自身氧化阶断，产泥量少，仅需三个月（90天）以上排一次泥（用粪车抽吸或脱水成泥饼外运）。
- 4、该地理式生活污水处理设备的除臭方式除采用常规高空排气，另配有土壤脱臭措施。
- 5、整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需适时地对设备进行维护和保养。

四、居民区生活污水处理装置的可行性

1、与开发其它水资源相比，城市污水再生利用更具有可行性

与远距离调水相比，城市污水再生利用更经济，且更容易保证输水水质。远距离输水系统的建设以及建成后的运行都是耗资巨大的工程。同时如何保护和保持远距离输水的水质和水量也是当前和今后很长时间都必须面对的问题。

与海水淡化相比，居民区生活污水处理装置的成本更低。与海水相比，城市污水中的杂质含量更低，一般经深度处理即可去除。而海水中含有大量的溶解盐和有机物，其杂质含量在城市污水杂质含量的35倍以上，需要采用复杂的预处理和反渗透等处理工艺，初期投资和运行费用远高于污水再生利用的费用。

与无限制的开采地下水相比，城市污水的再生利用更容易保护可用的水资源。地下水的过度开采能导致水位的大幅度下降，形成大面积的漏斗区，从而使许多水井枯竭、草木枯萎，严重破坏地面生态环境，尤其是沿海地区可能因海水的入侵而严重污染地下水资源。而在保证水质的情况下，使用再生水进行地下水回灌有助于提升地下水位，防止各类事故的发生。

2、与城市污水集中处理和再生利用相比，小区污水再生利用更加合理

与从远距离、集中处理的污水处理厂调水相比，污水就近收集和处理、所生产的再生水就地利用更容易节省管道等输水设备的基建费用。远距离输水时必须提供防渗漏和防止再次污染的措施，这样就在一定程度上增大了运行成本。污水的就地处理，减少了集中处理厂的污水处理量，从而可以减小其处理规模。如果缺水城市普及小区污水再生利用项目，则可以使集中处理厂的处理规模减小20~30%。营养物含量较低的小区污水就地处理可以缓解对城市污水的稀释，增大污水处理厂有机物含量，从而增大处理厂运行的经济合理性。

