

芜湖水处理回用设备 定制设备

产品名称	芜湖水处理回用设备 定制设备
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	21586.00/套
规格参数	品牌:新得瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

1、农村污水处理特点以及分散处理的原则

1.1 农村污水处理特点

(1) 我国农村区域排水量大部分在500.0m³/d范围内，通常状况下，主要集中在三餐前以及饭后时间段，其他时间排水量相对较小，并且合流制排水系统在夏季受到雨水等气候的影响比较大。

(2) 农民居民生活排水主要体现在厨卫、洗浴两个方面。所以，正常休息时间内，污水排放具有间歇性特点。

(3) 农村污水排放成分相对简单，主要包含有机物质、氮磷等营养物质、病菌以及悬浮物，同时具有浓度低、污水收集率低的特性。

1.2 分散处理的原则

农村污水排水一般属于分散型，主要是每户农户所排放的污水是有限的，但各户凝聚起来的数量非常巨大。因此，在治理过程中，需坚持以村庄为单元的分散处理方针。主要包含以下几个方面：首先对污水进行预处理过程中，完成简单，单一处理，将体积较大的漂浮物去除。其次，加强村庄集中处理，大限度的节约成本。同时在处理过程汇总，利用先进的技术方式对其完成净化环保，实现资源化利用。后，污水处理后符合相关标准，保证满足受纳水体水质的相关规范，方可进行排放。同时通过处理后的符合水质要求的污水可进行农田灌溉。

2、分散式污水处理技术研究

在分散式污水处理技术应用的过程中，相关单位和地区要结合实际需求，建立健全动态化的处理机制和管控措施，整合管理标准的同时，维护管理实际效果。由于分散式污水处理系统占地面积较小，能在节

省管网维护费用和建设费用的基础上，实现经济节约性要求，因此，其在实际环境管理工作中的应用范围逐渐增大，其中的自然生物处理技术比重也逐渐增多。

2.1 分散式污水处理技术中的厌氧、好氧生物处理技术

，小型二级污水处理装置，主要是借助物理和生物混合的方法进行生活污水处理工作，在实际处理机制开展过程中，要整合格栅处理以及沉淀池处理，再经过厌氧、兼氧和好氧等生物处理单元，应用污水沉淀池有效排放，从而满足实际需求。需要注意的是，目前较为有效的是无动力地理式污水处理装置和微动力地理式污水处理装置。在实际管理机制建立和控制过程中，要借助生物接触氧化法等，按照不同的水质和环境要求，建立差异化工艺流程。

第二，膜生物反应器处理装置，膜生物反应器是近几年应用较为广泛的水处理技术项目，主要是借助生物膜组件代替二级沉淀池，从而减少处理设施的占地面积，提高整体污水处理效果，提高出水率。需要注意的是，近几年关于再生水的管理和关注不断增多，因此，膜生物反应器处理装置的应用范围也在扩大。为了有效提升处理效果，一般将膜生物反应器处理装置和其他工艺进行组合，其中，淹没式膜生物反应器处理装置、循环交替式活性污泥法膜生物反应器处理装置等具有较为突出的社会影响力。

2.2 分散式污水处理技术中的自然生物处理技术

，人工湿地处理技术，在技术运行过程中，要借助人造建造和控制工作，在实际工作体系建立的过程中，其整体运行环境和沼泽地较为相似，能结合生态系统的物理作用、化学作用以及生物作用进行统筹整合以及分析，保证吸附、离子交换以及沉淀等方式的综合应用，从而有效处理污水，真正落实高效净化的目的。需要注意的是，小规模人工湿地的优势较为明显，不仅投资数额较小，且建设和运营成本也比较低，多样化和绿化环境功能水平较高，因此，使得人工湿地处理技术的污染区去除效果较好。但是，由于会受到天气的影响，加之占地面积较大，也产生了一些制约因素，其中会出现氨气、硫化氢等挥发性有机物，需要引起相关研究部门的高度重视。

第二，新型污水生态处理技术。 蚯蚓生态滤池项目。人们在研究蚯蚓后发现，蚯蚓的消化道能分泌多种酶类，其实际的吞噬能力较强，因此，人们利用其生物特性进行污水处理，其核心工艺就是人工建构适合蚯蚓等微生物存活的生态滤床环境，借助蚯蚓有效开展协调工作，完善滤床的通气效果，有效避免其出现堵塞问题，整合生物种群结构的基础上，全面维护其活性作用，并集中碳氮的分解效率和转化效率，实现管理工序的全面优化。 生态厕所项目，在顺应环保绿化可持续发展的思想基础上，要结合不同资源，强化污染物自净功能。目前，主要是借助锯末或秸秆作为微生物的繁殖场所，并且将其产物作为土壤的基本改良剂和肥料。需要注意的是，在处理工序中，要整合温度、湿度以及混合频率，完善优化操作机制，要将操作湿度控制在50%到60%之间，温度为50摄氏度到60摄氏度号之间，混合频率则为每天15次到25次之间，能有效落实生活污染物大资源化需求。 土地处理技术土地处理技术是利用了土壤中所蕴藏的微生物及细菌，以及土壤的渗透特性对生活污水进行处理。我们可以利用土壤构建起不同的渗透系统，例如可以使用收集井、防渗井等方式将污水收集起来，再利用土壤的特性对污水进行处理，污水在经过土壤的渗透处理后可以达到普通生活用水的使用标准。土地处理技术应用范围比较广，在中国广大农村都可以应用这种技术进行生活污水处理，而且成本非常低廉。

除此之外，浮床处理技术、稳定塘技术以及厌氧沼气池处理技术等都有一定的应用价值和优势，需要相关部门结合地区实际情况进行系统化处理和析。

3、生活污水分散式处理技术的发展思路

(1) 降低投资成本。新的生活污水处理技术及应用方面要符合农村地区地域特征和经济消费水平，投资成本不能过高，日常运行维护费用要在群众可接受范围内，并且具有大面积推广应用的价值。

(2) 操作运行简便。农村地区本身缺乏专门维护处理技术的人才，因此技术本身操作要相对简单，日常维护也要快捷方便，这样才能够在缺乏类似城市内的机构设备的情况也可完成管理任务，通过对维护人

员进行简单培训即可快速上岗完成管理任务，保持长期运行稳定，方便长期维护管理。

(3) 因地制宜。我国农村地区气候特征、地形特征差异较大，要根据各地自然生态环境、人口分布情况、生活污水总量选择合适的处理技术，在优先考虑生态平衡、减少污染的基础上大力应用自然资源和社会资源筹建处理技术和设备，为日常生活提供支持。

(4) 技术应用效果好。生活污水处理技术的应用目标就是为了减少污染，因此要应用处理效果好且稳定的技术满足日常生活需求，尤其是在一些水资源较为匮乏的地区要秉承可持续发展理念做到节约用水，高效利用水资源，为生活生产服务。

综上所述，分散式污水处理技术的应用符合我国当前的发展现状，并且能够很好的处理各种生活污水，提高人们生活水平。