

苏州小型含磷废水处理设备 处理方案

产品名称	苏州小型含磷废水处理设备 处理方案
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	21630.00/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、农村生活污水处理现状

1.1 城区污水工程存在问题

(1) 现有污水管网对水体的污染依然存在。由于部分城区仍为合流制，无法避免雨季污水进入河道产生污染水体的情况。

(2) 现状排水系统不完善。部分街坊和城中村尚未修建排水站或收集的污水未能排入污水厂，部分现有站已无法利用。

(3) 污水厂处理效果不稳定。污水厂现状由于部分采用雨污合流制体系，雨季时污水量较大，对污水厂产生短期负荷冲击，对污水厂处理效果带来不利影响。

1.2 农村生活污水处理现状

(1) 农村生活污水的来源特点。邹城市农村生活污水主要来源以下三个方面：生活洗涤污水，如洗衣、淋浴、冲刷地面等；二是厨房污水；三是粪便及其冲洗等排水。

(2) 农村生活污水的水质特点。农村生活污水主要含有机物、氨、氮、磷以及细菌、病毒、寄生虫卵等，一般BOD₅ 150mg/L，COD_{cr} 350mg/L，NH₃-N 35mg/L；pH值6-8，SS 400mg/L，色度（稀释倍数）100，从数据上分析，农村生活污水含极少量金属和其他有毒有害物质，氮和磷占一定量比例，水质波动比较大，可生化性好。

(3) 农村生活污水的时空分布特征。

农村生活污水的排放与农村经济发展程度、人口密度有直接关系，镇区生活污水排放比村庄生活污水排

放多，经济发达的乡镇比欠发达的乡镇生活污水排放多，太平、北宿等乡镇的农村居民生活排水量较高，污水中的氮和磷浓度也相对较高；而有机物含量则较欠发达乡镇要低，经济欠发达的田黄镇、张庄镇农村生活污水排放量较小，但污染物浓度高。

2、农村污水处理系统规划

本地区对污水处理模式依照美国污水处理模式划分了四个等级：原位处理、集群处理、社区集中处理、地区集中处理，分别对应于散户、农村、小城镇和城市规模的污水。同时，依照美国EPA根据环境敏感度、公共健康、污水特征和处理复杂程度等四个因素的风险性，提出业主自觉制、维修合同制、运行许可制、管理实体运行维护制、管理实体所有制五种污水分散处理系统管理模式。

2.1 集中处理方案

（1）城区及周边农村居民点集中处理。

各个村庄内所有污水通过污水管道集中收集之后，统一接入邻近市政的污水管网内，然后利用市区污水处理厂进行统一处理；城区污水处理厂具有运营成熟、处理工艺深入的优点，这种收集处理模式投资省、施工周期短、见效快、统一管理方便，不仅节省农村地区污水处理站的投资，且具有良好的污水处理效果以及运行管理保障。

（2）镇区及周边农村居民点集中处理方案。

规划无法纳入城市污水管网的城镇，均需建设镇区污水处理厂，位于镇区主干管1km范围内且污水可以自流入主干管的村庄，应优先考虑纳入镇区污水管网集中处理，规划镇区污水处理厂排放标准达到一级A标准。

2.2 分散处理

（1）多个居民点（村庄）联合处理。

邹城市域平原区域分布较多的村庄密集区，居民点人口集中、连片布局，可共同建设污水处理站统一收集、集中处理，即居民点集聚区选择地势低洼且具备排水条件的区域共同建设污水处理站，多村统一建设污水管网，农户污水收集入管网后，输送到污水处理站进行处理；规划农村新型社区均需建设污水处理站，农村新型社区周边居民点可考虑延伸管网进行污水收集，集中处理，污水处理排放标准达到一级B标准。

（2）单个居民点（村庄）集中处理。

适用于农户居住较为集中、村庄人口规模较大且距离城镇较远的村庄居民点，主要通过建设污水管网收集污水，集中采用中小型污水处理设备采用生态处理模式，进行农村污水的处理，这种处理模式成可做到节省成本、施工简单、管理方便、出水水质有保障等优点。

（3）单户或分散处理模式。

指将农户污水进行联户或独户收集后单独处理，该处理模式具有布局灵活、节约管网铺设成本、施工简单等特点，适合人口规模较小，污水量太小无法形成径流、不能收集的村庄居民点，市域东北和东南部山区村庄农户居住分散，部分农村居民点人口规模过小，整村收集管网投入成本高或难以收集，可采用多户或单户分散处理模式。

2.3 农村生活污水处理工艺流程

(1) “微动力厌氧好氧+景观绿地”治理技术。

该治理工艺利用生态系统治理的方法来净化污水，仅需微动力或少动力，运行成本较低，管理相对简便，同时兼具美化环境的效果，该模式适宜大型分散式污水治理，污水量可为50~200m³/d，服务人口约为250~1000人，60~250户。其工艺流程为：污水 格栅 微动力厌氧好氧池 沉淀池 景观绿地 排放。该技术将微动力厌氧好氧污水治理技术与景观建设相结合，与纯粹的生态治理工艺相比，对气候的适应性较强，治理效果稳定可靠；运行成本低，污泥产生量少，维护简便，景观绿地可美化周边环境，二次污染少。

(2) “生活污水净化沼气池”治理技术。

该治理工艺是采用厌氧发酵技术和兼性生物过滤技术相结合的方法，在厌氧和兼性厌氧的条件下将生活污水中的有机物分解转化成CH₄、CO₂和水，达到净化治理生活污水的目的，该模式适宜小型分散式污水治理，污水量宜20~50t/d，服务人口约100~250人，25~60户。其工艺流程为：

污水 格栅 前治理区（厌氧发酵） 后治理区（生物滤池） 排放。

该技术将厌氧好氧污水治理技术与农村沼气能源、生态农业相结合，治理效果稳定可靠；运行成本低，维护简便，二次污染少。

(3) “地埋式无动力厌氧治理”治理技术。

该治理工艺是在普通化粪池上加以改造形成的，其治理工艺也是利用厌氧微生物对有机质发酵、分解作用，达到污水的净化，该模式适宜小型分散式污水治理，污水量宜50~150t/d，服务人口约200~500人，50~100户。其工艺流程为：污水 格栅 多级厌氧 接触生化 排放。