

农村污水处理技术

产品名称	农村污水处理技术
公司名称	株洲江海环保科技有限公司
价格	1000.00/立方米
规格参数	品牌:江海环保 型号:JHHBKJ 产地:湖南株洲
公司地址	石峰区荷花乡白马垅
联系电话	0731-28224128 18153779189

产品详情

农村污水处理市场近几年普遍被业界视为环境产业的“新”蓝海，诸多企业已经明显开始向农村市场倾斜。然而在火热的市场背后，我国农村污水实际处理率却依然接近个位数，诸如农村污水处理设施“建而不用、晒太阳”的现象屡屡被披露出来，其背后复杂的问题困扰着行业的发展。株洲江海环保科技有限公司就技术路线的选择解决了行业的一大难题。

三大原因制约农水技术选择

相比城市污水处理，农村污水处理更依赖技术、更需要技术，诸多复杂的因素和行业短板制约着农村污水技术路线的选择。

水量分散且不稳定。水处理技术的选择一定与规模高度相关，规模越小的污水处理厂要实现稳定运行，对技术的争论越大、要求越严格。

农村污水产生的总量很大，但单个处理站分散且处理规模小、污水排放量昼夜变化大、工作日和节假日变化大、个别旅游型村庄的旺季和淡季水量相差很大等，都给农村污水处理的技术选择带来很大挑战。

资金短缺。农村地区还没有形成健全的收费机制，相关费用主要靠各级政府投入，而且由于农村污水治理排放标准过于严格，很多地方还都是在遵循城市污水治理的要求，要求达到一级A，甚至地表IV类，这都直接导致了农村污水处理运营成本的高昂。

加之经济的制约，又要追求“性价比”，又要满足“高标准”，使技术选择变的非常复杂

管理能力弱。乡镇村政府管理能力弱于大型城市。在农村，既没有大型的排水集团，也没有水务局进行管理，缺乏专业的运维人员，再加上农村污水分散和用户意识薄弱等特点，管理能力已经成为农村污水治理技术选择时，需主要面对的障碍之一。

中国农村污水处理的技术现状及成本

中国农村的现实情况，在国际上找不到可以借鉴的案例和经验，所以中国农村污水治理需要找到具有中国特色的农村污水治理技术。

根据农村污水的特点，株洲江海环保科技对农村污水处理模式可以分为集中处理和分散处理两种。据E20水业研究院编著的《2018年的村镇污水处理市场分析报告》中显示，目前农村污水集中处理项目包括污水处理厂(站)和大型人工湿地，其中污水处理厂(站)适用的工艺包括传统活性污泥法、A/O法、A2/O法、氧化沟法、生物接触氧化法、SBR法和MBR法。大型人工湿地包括表流人工湿地、水平潜流人工湿地和垂直潜流人工湿地。分散式处理项目适用的工艺包括小型人工湿地、土地处理、稳定塘、净化沼气池和小型一体化污水处理装置。

尽管目前很多省市也要求农村污水治理要“一村一策”，然而中国有200多万个自然村，60多万个行政村，不可能有两、三百万种治理技术。因此，株洲江海环保科技创新探索形成了有成效的主流技术。

在技术成本方面，《2018年的村镇污水处理市场分析报告》中显示，污水处理厂(站)各类技术基础设施投资中，在出水标准都达到一级B条件下，MBR法的吨水投资均较其他污水处理技术高，其不同处理规模下的吨水投资范围为2800元-5200元之间。大型人工湿地的基础设施投资中，以垂直潜流人工湿地的投资较高，出水标准在一级B条件下，其吨水投资参考标准范围在2200元-4500元之间。在分散处理项目基础设施建设中，以小型一体化污水处理装置的吨水投资相对较高，其不同处理规模的吨水投资参考标准范围在11000元-39000元之间。

农水技术发展的二大关键词

目前国内农村污水处理技术有很多，究竟什么样的技术才是农村污水治理的主流技术，业内至今没有标准答案，然而从我国农村污水的实际情况出发，株洲江海环保科技大致可以将农村污水技术路线的选择总结为二个关键词：

因地制宜

由于农村污水处理市场的复杂性，农村污水处理技术的选择，要充分考虑当地的人口流动情况、经济发展水平、地形地貌、村庄分布特征等，因地制宜是提高环境治理效率的基础。

低成本

农村环境治理绕不开资金问题，“低成本、低能耗”成为农村污水技术必须具备的要求。