



水资源接近我们的日常生活，利用率也很高。现在我们面临着缺水的问题。污水处理和回用是合理利用和开发水资源的有效措施。生活污水和工业污水的收集和处理比较方便，无需长途运输，可以达到近水处理和水资源充分利用的效果。污水输送管道的拆除可以减少二次污染的可能性。

- 1、出水水质。由于膜的分离作用，不必设立沉淀、过滤等其他固液分离设备。高效的固液分离将废水中的悬浮物质、胶体物质、生物单元流失的微生物菌群与已净化的水分开，不须经三级处理即直接可回用。具有较高的水质安全性。
- 2、占地面积小。膜生物反应器生物处理单元内微生物维持高浓度，使容积负荷大大提高，膜分离的高效性使处理单元水力停留时间大大缩短，占地面积减少。同时膜生物反应器由于采用了膜组件，不需要沉淀池和专门的过滤车间，系统占地仅为传统方法的60%。
- 3、节省运行成本。由于MBR高效的氧利用效率，和独特的间歇性运行方式，大大减少了曝气设备的运行时间和用电量，节省电耗。同时由于膜可滤除细菌、病毒等有害物质，可显著节省加药消毒所带来的长期运行费用，膜生物反应器工艺不需加入絮凝剂，减少运行成本。
- 4、系统抗冲击性强，适应范围广。防止各种微生物菌群的流失，有利于生长速度缓慢的细菌(硝化细菌等)的生长，使一些大分子难降解有机物的停留时间变长，有利于它们的分解，从而系统中各种代谢过程顺利进行。
- 5、二次污染小。污水净化程度比较高，排放出去的污水为干净水。
- 6、自动化程度高，无人看管，设备全智能化。
- 7、模块化设计，生活污水零排放设备易于根据水量情况进行自由组合。由于高度的集成化，MBR形成了规格化、系列化的标准设备，用户可根据工程需要进行组合安装。

生活污水处理设备之所以在众多设备中脱颖而出，主要是因为其污水处理工艺优越，安装时不需要施工，从而节省了建设投资和成本。设备运行过程稳定安全，无需特别注意，不仅节省了人员成本，还需要定期检查和维护。

有些设备对环境没有很大的抵抗力，所以每个季节换季时都要提前做好防护。但是，一体化的污水处理设备仍然更适合环境。只需在夏季进行防洪工作，冬季采取防冻措施。如果设备安装在北方，需要埋得很深，这样冬天就可以很好地隔热，防止冻伤。

此外，生活污水处理设备适用范围广，可应用于居住区、别墅、酒店、酒店、机场、车站、商务区、风景名胜区等环境。要使设备运行平稳，只需注意设备的日常维护。

当今社会的发展速度是一个飞跃，但随着社会的发展，全国性的水污染现象也越来越多。通过社会调查发现，水污染程度占总污染的很大一部分，因此污水处理设备具有较大的作用。随着污水处理设备在社会上的普及，在运行过程中管理中应注意什么，设备的优点是什么？

生活污水处理设备投入运行时，应调整至正常状态，严格按程序运行，并及时检查水情。在正常情况下，系统可调节到自动运行的位置，并可自动控制。在日常生活中，只需定期对人员进行检查，观察操作的可行性。