

Jet-Loop 系统®是以特殊设计的机械喷射作为曝气系统，做好氧废水处理。

喷射器安装在污水上方，在污水进入罐子的同时吸入的空气，被送到曝气生物反应器底部。

喷射器和循环曝气的设计是独一无二的，保持足够量的空气吸入和最有效的氧传输，所有的能耗都用在曝气系统上。

Jet-Loop 系统®不产生多余的污泥（MLSS），因为它结合了一下三个创新特点：

一、完美的喷射器设计，在活性污泥（MLVSS）通过喷射器时，产生最大化的楔型压力和剪切力，有效地破坏了剩余污泥；

二、反应器中的细胞最大化，通过超滤设计，使污泥回流；

三、LOOP 系统在发射器和生物反应器之间建立循环，防止下部的微生物被淘汰。

能耗方面，高效的氧传递系数，电力消耗低于现有工艺的 50%；

JET-LOOP 系统®非常适合有机负荷高、可生物降解的工业废水处理，以及废水中的污染少的城市污水处理。从小社区，到大城市，只是根据生物反应器的大小和喷射器的数量，安装和运行即可。安装速度快，竞争力强，尤其是采用预制钢螺栓罐做生物反应器。

系统操作非常简单、可靠，由于创新的设计技术，也不需要任何特殊的维护，因为没有移动的机械部件，只是由离心泵驱动喷射出水。



详情请参考我们的技术手册。

JET-LOOP 系统由 Antonio Ferreira 先生发明。第一个概念设计是在 1997 年，试验和演示在 1997，1998，1999 年期间完成。

应用

第一个商业化的应用是在 1999 年。JET-LOOP 系统在多个国家安装使用，日处理量达 15000 吨/天的城市污水和工业污水。