

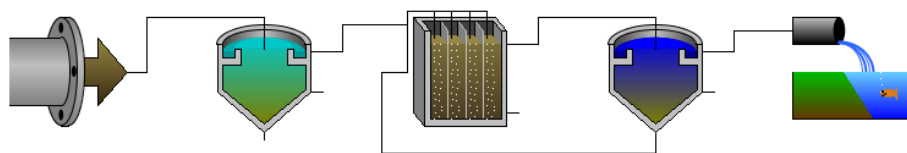


GPS-X

污水处理工艺的动态模拟

GPS-X可用于污水处理厂的数学建模和工艺模拟，是污水处理厂优化和管理中最先进的工具。GPS-X用户友好的拖放界面和综合全面的污水处理单元数据库，使用户能够快速，方便地组建一个污水处理厂的模型，输入污水特征数据，并运行模拟。

GPS-X可以用于开发和优化先进的控制方案，预测动态条件下的出水水质及进行污水处理厂的规划和处理能力的分析，或使用实际或建议的污水处理厂的动态模型提供先进的培训和发展计划。GPS-X是第一个商业化的污水处理厂动态模拟软件，仍然是今天首选的解决方案。



GPS-X的特征

- 污水进水特征顾问 – 在进行模拟以前验证你的进水数据的精度和一致性
- 具有简单输出功能的快速显示区域 – 你需要的工程参数可以自动的总结并显示，实时的更新，只要简单的一个点击就可输出到Excel文件，
- 动态模拟 - GPS-X 提供污水处理模拟领域最快速的动态模拟，能快速的完成其它模拟软件需要长时间才能完成的模拟工作。
- 新的，改进后的用户界面更加直观，更加友好，同时保持了原来高级的运行模拟的能力。
- 全面，综合的污水处理厂的单元模型库 提供给用户设计和优化各种污水处理工艺的建模工具，包括MBR, IFAS, UASB, 反消化滤池，污泥预处理，厌氧消化，以及先进的侧流工艺的全污水处理厂的工艺模型。



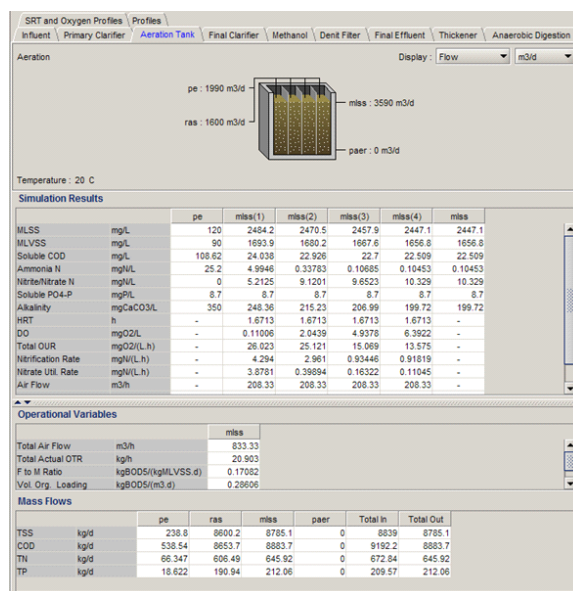
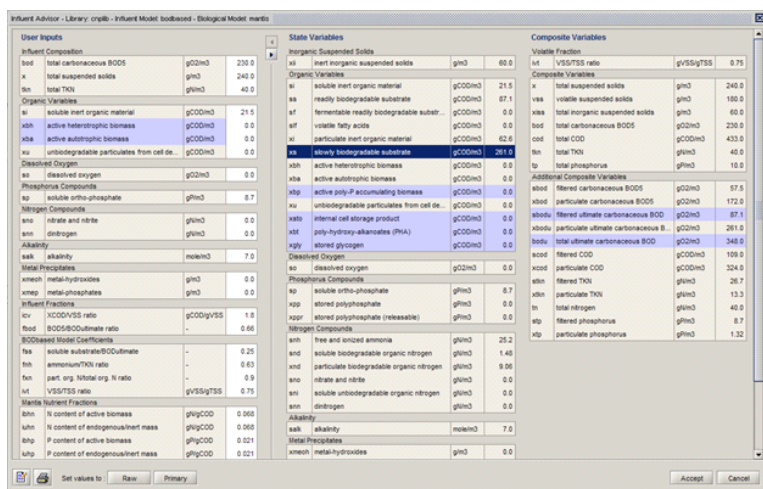
专家级污水处理模拟软件和服务



系统要求

- Windows 7/8 (32/64 bit)
- 3 Ghz processor
- 8 GB of RAM
- 500 MB of free disk space

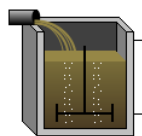
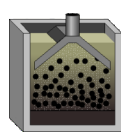
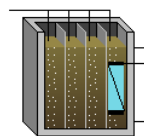
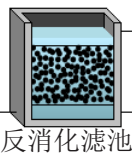
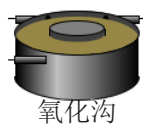
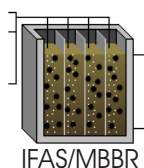
www.hydromantis.com



直接输出模拟结果到 MS-Excel



单元工艺模型的例子



MBR

UASB

SBR

Monte Carlo 分析

一个强有力的Monte Carlo 分析工具可以使用户在不能完全了解模型输入信息时评估污水处理厂的性能。这个工具把实际工作中的不确定性考虑到了模型中。



典型的应用

- 优化和节省费用分析- 评估改善工艺，减少费用(能源，化学加药等等)的各种可能性以及开发标杆和审计统计，
- 规划和处理能力分析 – 设计和测试不需要昂贵咨询费用的各种升级方案污水处理厂的处理能力是多少？我们是否可以延期升级改造的时间？

- 培训和教育 – 使用你的污水处理厂的动态模型教育和培训你的员工解决运行中的问题提供各种“如果这样，结果是什么”的练习作为一个综合的发展项目的组成部分，
- 知识的传承和交流 – 由你们厂关键人员拥有的重要的工艺信息可以通过模型传承和交流并且使污水处理厂的所有运行人员都可以在同一知识水平。

Our other products:



www.hydromantis.com

Hydromantis 提供专家级的污水处理厂的模拟，设计和优化的咨询服务。是工业界最流行的建模和模拟软件的开发商，这些软件包括 **GPS-X, Toxchem, CapdetWorks and WatPro.**