

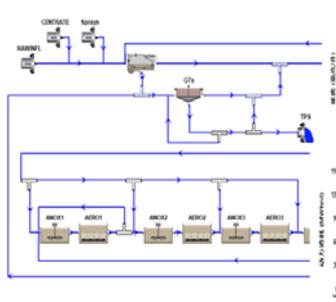


能力介绍

污水处理厂整体模型

澳思公司与加拿大 EnviroSim 公司合作,提供 BioWin 系列污水厂建模软件以及配套技术支持与服务。借助这个模型工具,我们为污水处理厂提供工艺咨询和设计、整体建模、提标改造、节能降耗、人力资源培训等方面的专业服务。

数学模拟已经成为污水处理工艺优化设计、运行以及新工艺开发的有效工程工具,能大幅度节约成本和时间。在已经开发的诸多软件中, BioWin 几乎包括了其他各种软件的大部分功能并形成了自己的特点,有着广阔的发展应用前景。



- 通过分析各种情景方案,优化运行方式,提高处理水平,尤其是氮、磷的去除率;
- 评估污水处理厂的最大处理能力;
- 确定最经济的改造升级路线,节约成本;
- 作为人员培训工具,增进对污水处理工艺及运营情况的了解。

BioWin 中包括厌氧消化模型、国际水协推出的活性污泥 ASM 模型等一系列数学模型。它的两个模块,稳态分析器和动态仿真器分别用于进行静态和动态模拟和分析。

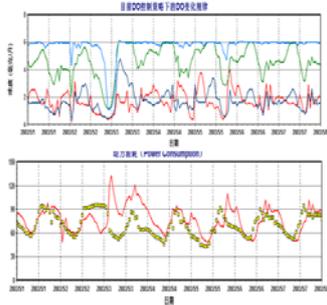
BioWin 系列软件包括:

- **BioWin**, 城镇污水处理厂模型软件;
- **PetWin**, 工业污水处理厂(特别是石化行业)模型软件;
- **BWController**, 处理厂控制系统模拟软件。

我们的服务

凭借丰富的污水处理专业知识和技术力量,澳思公司与 EnviroSim 公司联合提供如下服务:

- 污水处理厂整体建模;
- 原水特性分析;
- 处理厂运营优化咨询服务,如提高处理能力、降耗等;
- 污水厂管理体系建设和人员培训。



BioWin 动态模拟结果

模型应用

- 提高污水处理厂的精细化管理水平;
- 结合能源审计,实现节能降耗;

项目经验

- 中澳合作太湖项目,苏州、湖州污水处理厂(氧化沟工艺)建模示范项目;
- 中山大冲污水处理厂建模项目(CASS 工艺,1.5 万吨/天);
- 佛山高明污水厂:取样进行模型校准并开展情景分析(A2/O 氧化沟工艺,10 万吨/天);
- 加拿大 Bradford WPCP 污水厂升级并提高硝化能力(2 万吨/天);
- 美国 Cauley Creek 污水厂:将 MBR 系统中原来的药剂除磷改造为生物脱氮除磷(2 万吨/天);
- 英国米德尔斯堡 Bran Sands 污水厂:针对石油化工和焦炉废水,以及高速厌氧内循环反应器预处理工艺进行模型校准(3 万吨/天);
- 加拿大阿尔伯塔省路易斯湖污水处理厂:营养物去除升级改造(4000 吨/天);
- 波兰华沙, Czajka 污水厂:为扩展生物脱氮除磷工艺预设计 3 个备选工艺方案(53 万吨/天);
- 新西兰奥克兰市,北岸污水处理厂改造,增加硝化反硝化工艺(5.4 万吨/天);
- 加拿大安大略省沃特污水处理厂:工艺优化和处理能力评估(3000 吨/天)。

更多信息,请联系潘华:

+86 021-6887 2968 (上海)

Email: paggy.pan@earthsystems.com.cn

