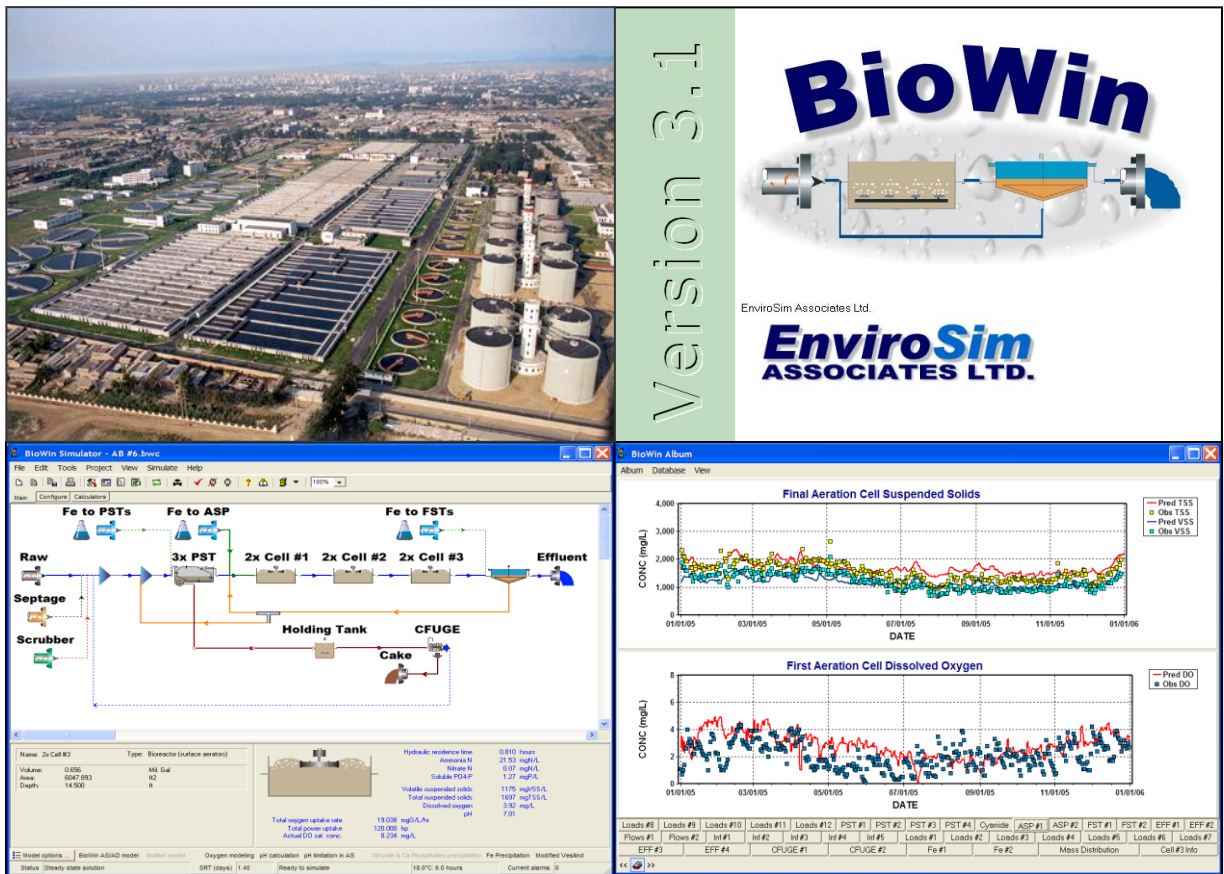


# 污水处理厂数学模拟及其工程化应用

## 国际研讨会

2008年11月18-19日 北京



三十年来污水脱氮除磷技术一直是国内外污水处理界关注的热点问题之一，污水脱氮除磷工艺也在不断创新。同时，污水生物处理数学模型经过二、三十年的发展也已基本完善，并且借助飞速发展的计算机技术，数学模型日益显示出它在试验研究与工程应用中的巨大作用。以数学模型为基础结合污水处理工艺原理进行污水生物处理系统的分析、设计、模拟和运行控制在欧美等发达国家已得到普遍的认同和广泛的应用。随着中国经济的快速发展，水污染问题已经变得非常严重，目前中国的污水总排放量已达到363亿 (m<sup>3</sup>/a)，总处理量为203亿 (m<sup>3</sup>/a)，总处理率为56%，“十一五”规划在2010年城市污水处理率要达到70%，污染物排放比“十五”期间要削减20%，要达到这个目标任务非常艰巨。为了达到这些目标，不但需要建设更多的污水处理厂提高污水处理率，而且需要对已建的污水处理厂进行升级改造以满足更严格的出水要求以及对已建的污水处理厂进行优化管理以达到节能减排的目标。



为了更好的促进脱氮除磷技术的研究和数学模型在污水处理厂设计，升级改造和运行的优化中的应用，在中国国家外国专家局和加拿大国际科技合作计划（ISTP）的支持下，中国城镇供水排水协会排水专业委员会，加拿大 EnviroSim 环境咨询公司（EnviroSim Associates Ltd），北京城市排水集团有限责任公司科技研发中心，清华大学，中国市政工程华北设计研究院和中国水网定于 2008 年 11 月 18~19 日在北京共同组织召开本次国际研讨会。现将有关事宜介绍如下：

## 一、会议主题与主讲专家

研讨会的主题涵盖了污水处理工艺模拟的基础知识，研究开发和实际工程应用。包括国外研究和应用的现状及经验介绍，国内的研究和实际工程应用的探讨和展望。这些包括在以下各方面：

- 污水处理工艺模拟的基础
- 建立污水处理厂模型的方法
- 基于模拟的污水处理厂的工艺控制
- 污水处理工艺模拟的研究展望
- 污水处理工艺模拟的实际应用: 在污水处理厂设计, 升级改造和运行中的应用
- 模型软件 BioWin 最新版本 3.1 介绍和演示

加拿大 Ecole Polytechnic of Montreal 的 Yves Comeau 教授和 EnviroSim Associates Ltd 的 Peter Dold 博士和胡志荣博士将介绍污水处理工艺模拟的基础，应用方法和在工艺设计，升级改造和优化运行和控制中的应用，同时与参会者共同分享他们在污水脱氮除磷工艺和模拟方面的实践经验。清华大学的施汉昌教授将介绍我国工艺模拟的现状和未来的方向。香港渠务署的 PW Lam 先生将介绍最近完成的“污水处理厂通用计算机模型的开发和应用”项目。中国市政工程华北设计研究院的陈立教授将介绍数学模型在污水处理厂的提标改造中的应用及展望。北京排水集团科技研发中心的甘一萍主任和周军博士领导的科研团队介绍他们模拟实际污水处理厂方面的进展，发现和体会。

## 二、主办单位

中国城镇供水排水协会排水专业委员会

加拿大 EnviroSim 环境咨询公司 (EnviroSim Associates LTD)

北京城市排水集团有限责任公司科技研发中心

清华大学环境模拟与污染控制国家重点联合实验室

中国市政工程华北设计研究院

中国水网



### 三、支持单位

加拿大国际科技合作计划 (ISTP)

中国国家外国专家局

### 四、研讨会组委会

胡志荣博士 (主席)	加拿大EnviroSim 环境咨询公司 (EnviroSim Associates LTD)
甘一萍主任	北京城市排水集团有限责任公司科技研发中心
周军博士	北京城市排水集团有限责任公司科技研发中心
王岚教授级高工	中国城镇供水排水协会排水专业委员会
Kevin Chapman 博士	加拿大EnviroSim 环境咨询公司 (EnviroSim Associates LTD)
施汉昌教授	清华大学环境模拟与污染控制国家重点联合实验室
张丽珍总经理	中国水网

### 五、会议费用, 时间和地点

- 1、会务费用: 大会会务费为 1000 元/人, 住宿、差旅费自理
- 2、会议地点: 北京城市排水集团有限责任公司培训中心 (高碑店污水处理厂内)
- 3、会议时间: 11 月 17 日全天 8:00 至 19:00, 在高碑店污水处理厂内培训中心大厅报到;  
11 月 18~19 日正式会议。  
详细日程请登陆:  
北京排水集团 [www.bdc.cn](http://www.bdc.cn)  
中国水网 [www.h2o-china.com](http://www.h2o-china.com)  
加拿大 EnviroSim 环境咨询公司 [www.envirosim.com](http://www.envirosim.com)

### 六、会务组联系方式

联系人: 周军, 张静慧

电话: 010-51352881, 51352874

传真: 010-51352881

手机: 13911709290, 13488745920

Email: [zhoujun992@yahoo.com.cn](mailto:zhoujun992@yahoo.com.cn); [hu@envirosim.com](mailto:hu@envirosim.com)

地址: 北京市朝阳区高碑店村甲 1 号高碑店污水处理厂内 邮编: 100022

中国城镇供水排水协会排水专业委员会  
北京城市排水集团有限责任公司科技研发中心

2008 年 10 月



Beijing Drainage Group





## “污水处理厂数学模拟及其工程化应用国际研讨会”报名表(回执)

代表姓名	职称	职务		电话 / 手机	
联系人姓名		电话		传真	
E_MAIL				手机	
单位名称					
通讯地址				邮编	
希望了解和关心的问题					

- 注：1. 本报名回执可供同一单位多人填写，不够者可复印，请于 11 月 10 日前发邮件至 [zhoujun992@yahoo.com.cn](mailto:zhoujun992@yahoo.com.cn) 或传真至 010-51352881；
2. 会议期间请各位代表严格遵守会议安排，按时参会。

