

# GPS-X建模及应用培训

加拿大GL环境科技有限公司, 北京协同创新研究院

## 课程介绍

随着污水处理标准的不断提高, 传统的污水处理厂设计, 提标改造和运行管理方法与实践面临着许多挑战。国内的设计院, 水务公司及研究机构开始探索, 研究和应用先进, 创新工艺技术及方法解决这些问题。

加拿大GL环境科技有限公司及其合作伙伴在几年前开始在国内提供先进的污水处理工艺模拟技术应用于污水处理厂提标改造, 模型化和数字化管理。在国内提供了许多基于GPS-X工艺模拟技术的专门培训, 如北京排水集团, 北控水务集团, 云南水务, 福州城建院, 中冶华天, 广东省环科院等。

为了满足对基于工艺模拟技术在污水处理提标改造, 数字化管理解决方案的需求, 加拿大GL环境及其合作伙伴与北京协同创新研究院共同组织了这次公开的培训课程。希望借此机会与大家一起学习, 探讨, 分享污水处理工艺模拟技术在污水处理提标改造, 模型化与数字化管理方面的应用。



## 培训内容

### 污水处理工艺模拟概览

- ✓ 工艺模拟发展历史回顾;
- ✓ 工艺模拟基础;
- ✓ 工艺模拟应用及实际案例

从新工艺/新技术开发; 先进的培训工具到提标改造; 数字化管理);

- ✓ 问题与解答 - 自由讨论

### 基于GPS-X的工艺建模与模拟:

从单一工艺单元建模到污水处理厂全流程工艺建模; 从稳态模拟到离线和在线的动态模拟:

- ✓ GPS-X污水综合模拟平台简介;
- ✓ GPS-X模型库与工艺库;
- ✓ 各种活性污泥工艺建模介绍 (A2O; 氧化沟; UCT; 多级AO; SBR及变种工艺; MBR);
- ✓ 生物膜工艺 (MBBR; IFAS工艺);
- ✓ 沉淀池; 曝气系统模拟;
- ✓ 化学加药模拟与控制 (碳源投加除氮; 化学加药除磷);
- ✓ 厌氧消化;
- ✓ 工艺控制, 如基于氨氮与溶解氧的曝气控制。

(具体内容以课程表为准)



## “基于工艺模拟的污水处理厂数字化与智慧化”

2018年11月15日-16日, 北京



### 培训专家

#### 施汉昌教授

施汉昌博士是清华大学环境学院教授、BICI环境工程研究所所长。他的主要研究领域是水污染控制的理论与技术,包括水质监测传感器技术、污水处理工艺及其模型与模拟。研究成果已经申请和被授权国家发明专利30余项,在国内外期刊发表学术论文280余篇,申请和授权发明专利102项,并多次获得省部级科技奖励。

#### 胡志荣博士

胡志荣博士是国际水协会 (IWA) “城市水务系统综合模拟专家组”管理委员会委员、加拿大 GL Environment Inc创始人和执行董事。胡志荣博士毕业于南非开普敦大学(UCT),主要从事污水生物处理工艺技术和活性污泥模型的研究与开发。与南非著名教授 George Ekama 等开发了UCTpho+活性污泥工艺模型”。先后在加拿大二个著名的污水处理模拟软件公司 Hydromantis 和 EnviroSim 公司担任高级工艺与模拟专家从事工艺模型和软件的开发和应用工作。

### 培训地点

北京协同创新研究院

北京市海淀区苏家坨翠湖南路13号院1号楼101会议室

### 培训价格

3000人民币/人

培训人数限35-40名, 欲报从速

### 住宿及交通

北京潇湘府商务酒店

北京海淀区中关村环保科技园, 景天路与地锦路交叉口

预订电话: 62476697 (费用自理)

### 报名方式

加拿大 GL 环境科技有限公司

Email: judy@gl-environment.com

Tel: 13567054850 (Judy)

BICI 北京协同创新研究院

Email: lu.nan@ciewater.com

Tel: 13810263593 (鲁老师)



扫描二维码, 在线报名