

“城市污水处理厂脱氮除磷工艺的在线检测及优化运行”

——第三期清华环境系污水行业高级研修班

水环境污染和水体富营养化问题的尖锐化迫使越来越多的国家和地区制定更加严格的氮磷排放标准，这使污水处理厂脱氮除磷成为污水处理领域的热点和难点。因此，迫切需要掌握脱氮除磷工艺的在线检测及优化运行的专业人员来保证污水处理厂的正常运行。

为满足社会需求，服务社会，清华大学环境科学与工程系将于 2007 年 12 月 1—5 日在北京清华大学举办“城市污水处理厂脱氮除磷工艺的在线检测及优化运行”第三期污水行业高级研修班。

一、学习目的

通过理论教学了解脱氮除磷工艺的在线检测及优化控制的原理及工程应用；通过案例学习城市污水处理厂先进的生产、运营以及管理经验；通过座谈交流讨论实际遇到的问题，快速提高管理技术和管理水平；从而达到快速提升污水处理厂脱氮除磷工艺的整体运行与管理的水平，降低生产运行成本。

二、招生对象：

污水处理厂、水务公司、设计院、工程公司的技术及管理人员。

三、课程内容：

- 城市污水处理厂在线检测及自动控制的原理及应用
 - 城市污水处理厂检测系统与参数介绍
 - 在线检测及自动化控制的优化，实现污水处理厂的节能降耗
- 三种常见污水处理工艺在脱氮除磷中的自动检测与优化控制
 - 城市污水A²O处理工艺强化脱氮除磷的工艺优化和运行要求
 - 高效脱氮除磷氧化沟工艺在城市污水处理中的工艺优化和运行要求
 - 城市污水 SBR 处理工艺在脱氮除磷系统中的优化控制
- 北京城市污水处理厂现场参观

四、主讲教师介绍

- 余刚，清华大学环境科学与工程系系主任，教授，博士生导师。清华大学环境科学与工程系“环境工程监测”课程主讲教授。余刚教授为国家“十五”重大科技专项“水污染控制技术与治理工程”总体专家组副组长，国家“十一五”863 计划资源环境领域专家组副组长等职务。
- 施汉昌，教授，博士生导师，清华大学环境模拟与污染控制国家重点联合实验室主任。施汉昌教授长期以来从事水处理的理论与技术研究，为国家“863”课题“高效好氧生物反应器研究”、“十五”科技攻关课题“小城镇污水处理高效生物流化复合反应器的研究开发”等重大课题的负责人。
- 彭永臻，教授，博士生导师，北京工业大学环境学院首席教授（兼任哈尔滨工业大学博士生导师）。主要研究方向是污水生物处理的理论与应用、污水处理系统的自动控制与智能控制等。彭永臻教授现任北京工业大学环境科学与工程研究所所长、兼任全国高等学校给水排水工程学科专业指导委员会委员，中国土木工程学会给水排水学会理事，《中国给水排水》、《水处理技术》以及《环境污染治理技术与设备》杂志编委等职务。
- 刘伟岩，高级工程师，现任北京排水集团高碑店污水处理厂副厂长。曾参与国内数座大型污水处理厂的运营管理工作，在污水处理厂的工艺调控、生产管理和污水处理厂升级改造等方面积累了丰富的经验。

五、学籍管理与证书

学员将在清华大学正式注册, 并进行学籍管理。学员完成学业, 并经考核后获得由清华大学颁发的结业证书。(结业证所贴照片须为 48mm*33mm 兰色背景彩照(小二寸护照像))

六、培训期限

2007 年 12 月 1 日—2007 年 12 月 5 日, 共计 5 天。

七、培训费用

学费共计 2800 元人民币, 包括主讲教师授课费、教材费、证书费、教室租用费、学籍管理费、现场参观。

学员往返清华大学的交通费和食宿费自理。主办方将协助办理校内住宿(单人间, 120 元/天·人), 请预约的学员提前联系确认。

八、报名录取程序说明

填写报名表并传真或邮寄至清华大学环境科学与工程系。

您可以选择以下方式交付学费:

☐ 汇款至如下账号:

(1) 银行汇款: 开户银行: 工行北京分行海淀西区支行 汇款帐号: 0200004509089131550 收款单位: 清华大学(备注: 第三期污水行业高级研修班, 汇款人: 名字)	(2) 邮政汇款: 收款单位: 清华大学环境科学与工程系 收款人名: 张丹(备注: 第三期污水行业高级研修班, 汇款人: 名字) 联系电话: 010-6279-4006 (邮编: 100084)
---	--

注: 汇款后请将您的汇兑凭单传真给我们, 或将其中的信息通过以下联系方式通知我们, 并注明发票抬头(单位名称或个人), 以便核查汇款和开具发票。

☐ 报到时以现金方式交付。

报名表

单位名称						
地址:					邮编:	
	姓名	性别	职务、职称	电话	传真	电子邮件
1						
2						
3						
您选择的付款方式是: ☐ 银行汇款 ☐ 邮政汇款 ☐ 报到时以现金方式交付						
住宿预约: ☐ 是 ☐ 否 (单人间, 120 元/天·人)						
您是通过什么方式得知本期污水行业高级研修班(以○表示): 1、清华网站; 2、中国水网; 3、信函; 4、传真; 5、电子邮件; 6、同事朋友介绍; 7、现场信息						

请在填写完回执后, 于 2007 年 11 月 20 日前传真、邮寄或发电子文档至以下联系地址。

九、联系方式

联系单位: 清华大学环境科学与工程系

联系人员: 李泽唐 联系电话: (010) 62795556 传真: (010) 62794006

电子邮箱: li-zt06@mails.tsinghua.edu.cn

邮寄地址: 北京市海淀区清华园 1 号(清华环境节能楼 908 室) 邮编: 100084