

中国膜工业协会文件

中膜协[2019]第 5 号

关于举办“2019 膜生物反应器（MBR）高级技术培训”的通知

各会员单位：

各膜生物反应器研发、制造、设计、运行相关企事业单位：

随着分离膜生产技术的发展，膜的生产成本逐步降低而耐污染性、稳定性等性能指标不断提高，膜生物反应器（MBR）技术的投资及运行成本高的壁垒已逐步被打破。据不完全统计，目前中国投入运行的用于市政水处理的 MBR 系统已经超过 1000 套，且万吨级以上的 MBR 系统超过百套，十万乃至几十万吨级的 MBR 系统也并不罕见。MBR 技术不但适用于万吨级以上的大型市政污水项目，同时，由于其占地面积小、运行维护简便，同样满足乡村小镇、小臭河流、小型污染企业的零散污水处理要求。也正因如此，MBR 近年来备受污水处理行业青睐，出现快速增长、遍地开花的势头，成为污水处理中具有竞争力的选择。

中国膜工业协会自 2015 年起连续三年举办“膜生物反应器（MBR）技术及应用培训”，取得良好的社会效果，对 MBR 技术交流与普及具有十分重要的作用。本期培训在往期 MBR 技术培训经验基础上，重点围绕 MBR 系统优化设计与运行，邀请顶级专家和企业，分享最新国内外先进技术，内容更加专业，欢迎报名参加。

具体内容如下：

一. 培训日程

培训名称：2019 膜生物反应器（MBR）高级技术培训

培训日期：2019 年 3 月 30—4 月 2 日（30 日全天报到）

报到地点：广州南沙奥园酒店

培训地点：广州中国科学院先进技术研究所

地 址：广州市南沙区海滨路 1121 号

二. 组织机构

主办单位：中国膜工业协会

协办单位：宁波水艺膜科技发展有限公司

上海荷瑞会展有限公司

南京瑞洁特膜分离科技有限公司

承办单位：广州中国科学院先进技术研究所

媒体合作：《环保水圈》、《工业水处理》、《亚洲环保》、《膜科学与技术》

三. 参加对象

- 从事 MBR 生产、设计及工程施工的企业高级研发人员、技术人员；
- 大专院校或科研院所的从事相关方面课题工作的科研人员；
- 市政设计院、研究院的 MBR 系统设计人员；
- 水处理工程公司担任技术总监、研发人员及高级管理者；

5. 国家部委与地方政府部门涉及膜产业的公务人员；
6. 石油化工、电力冶金、食品医药、市政水务等应用行业 MBR 项目运行管理者；
7. 正在 MBR 相关课题研究或有志于从事 MBR 方向技术工作的在研学生。

四、课程安排

课程采用集中授课的形式，总课时为 30 个学时。培训首先对 MBR 系统优化设计与运行的理论学习，再通过运行稳定多年的实例项目分析，反观稳定运行的 MBR 项目与膜、与系统设计、与合理运维的关系，以及如何应对故障等方面进行学习，使学习者全面了解 MBR 系统。具体课程如下：

时间	主题	内容	讲课教师
3 月 30 日	全天报到		
3 月 31 日	开班仪式		
	技术基础	MBR 基础理论、现状与未来发展方向	黄霞教授 清华大学
		MBR 工艺膜材料选用概述	计根良 博士、总经理 宁波水艺膜科技发展有限公司
		MBR 膜制备的关键技术	刘必前 研究员 中国科学院化学研究所
	优化设计	MBR 工艺技术设计	李艺 教授级高工，总工程师 北京市市政工程设计研究总院
		MBR 系统中微生物及生物强化技术	梅凯 教授 南京工业大学
4 月 1 日	运行案例	MBR 系统优化设计和运行经典案例分析	罗敏 博士 苏伊士水务技术与方案
		平板膜生物反应器工艺设计和运行案例	吴志超 教授 同济大学
		京溪污水厂的设计与运营管理	雍文彬 副总经理 中信环境技术有限公司技术及应用中心
		MBR 工艺的衍生技术在环境工程中的应用	王剑鸣 事业部总工 广州中国科学院先进技术研究所
	清洗维护	MBR 系统维护与清洗	陈爱民 教授级高工 中海油天津化工设计研究院
	交流互动	广东省膜材料与膜分离重点实验室参观	
	行业考试一《膜工业技术培训证》（专业类别：MBR 系统设计运行）		
4 月 2 日	1. 参观广东水展 2. 参观京溪污水厂		

*闭门培训，有纸质版教材，一律不分享电子版课件，敬请谅解。

五、证书核发

考试为 60 min 开卷考试，通过考试核发下列证书：



不参加或未通过考试，可申请获得本次培训的结业证。

六、费用明细

培训费（含培训、参观、教材、考试、证书、餐饮，不含住宿费）

会员单位：3000 元/人；非会员单位：3200 元/人

学生凭有效学生证（全日制），2500 元/人

注：本费含教材、培训、实习、考试、制证、餐饮，不含住宿费，住宿统一安排。

七、汇款信息

户名：中国膜工业协会

开户行：中国农业银行股份有限公司北京宣武支行营业部

账号：11171101040005125

八、住宿安排

代订住宿酒店信息：

广州南沙奥园酒店（大床/双床房（含早）：380 元/晚）

地址：广州市南沙区珠江东路 269 号（四号地铁站南横 C 口，步行 100 米即达）

酒店联系人：邱熠（13922705208）

九、联系方式

中国膜工业协会

地址：北京市朝阳区北三环东路 19 号蓝星大厦 6 层（100029）

联系人：薛 鸽（18010043882）

石雪莉（13501320130）

电话：010-64411037

E-mail: shixueli1030@163.com

广州中国科学院先进技术研究所

地址：广州市南沙区海滨路 1121 号（511458）

联系人：王希（18665598509）

E-mail: xi.wang@giat.ac.cn

