

中国膜工业协会文件

中膜协[2014]第 19 号

分离膜产品检测技术培训通知

膜分离技术作为一种新型、高效的流体分离单元操作技术，近年来取得了令人瞩目的飞速发展，已广泛应用于国民经济各个部门。据中国膜工业协会的统计数据显示，2014 年底全国分离膜产业产值高达 735 亿元，年增长幅度达到 25%以上，国内膜产品实现出口近 30 亿元。然而在中国膜产业进入快速发展期的同时，一些国内膜生产厂家产品检测技术人员对膜检测规程和标准不熟悉、操作不规范，再加之检测项目简单、检测设备简陋，测试仪表误差及操作误差等原因，导致检测结果不准确或缺乏检测数据，不能有效地指导生产和保证产品质量。在与用户发生产品质量纠纷中，无法通过第三方机构的检测而造成重大经济损失。

为了进一步规范液体分离膜产品生产企业及科研院所对膜产品的检测，提高检测人员的技术水平，了解相关膜产品检测标准，提升膜产品检测方面的理论知识和技术能力，提高产品质量、加强膜企业在国内外市场的核心竞争力，促进膜行业的规范发展，中国膜工业协会联合国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所（国家海水及苦咸水利用产品质量监督检验中心，中国膜工业协会液体分离膜检验检测中心）以及全国分离膜标准化技术委员会举办分离膜产品检测技术培训班。

一.培训对象

液体分离膜行业生产企业技术人员，科研单位及高校研发人员

二.日程安排

报到时间：2015 年 3 月 29 日全天

培训时间：2015 年 3 月 30 日-4 月 1 日(3 天)

三.培训内容

本次培训分为讲座、观摩演示和考试三个部分：

1. 膜产品检测讲座：

(1)《膜分离技术》专题讲座

主讲人：潘献辉主任，教授级高工

课程内容：1) 膜的分类及特点；2) 膜分离原理；3) 分离膜制备；4) 膜分离技术应用；5) 海水淡化案例

(2)《我国膜技术标准现状及质检中心介绍》专题讲座

主讲人：潘献辉主任，教授级高工

课程内容：1) 膜技术指标概述；2) 膜及膜组件标准现状及发展方向；3) 膜技术指标重点内容分析；4) 膜装置标准现状总结；5) 中国膜工业协会液体分离膜检验检测中心介绍

(3)《反渗透膜产品和纳滤膜产品检测技术》专题讲座

主讲人：李强博士，高级工程师

课程内容：1) 反渗透膜及纳滤膜原件、膜片检测指标；2) 相应的检测技术、测试仪器；3) 测试过程中存在的问题及对测试结果的影响分析；4) 反渗透膜和纳滤膜微观指标表征技术

(4)《中空纤维膜孔径性能检测技术》专题讲座

主讲人：张艳萍博士，高级工程师

讲课内容：1) 中空纤维微滤膜最大孔径测定方法；2) 微滤膜平均孔径测定方法；3) 超滤膜截留性能测定方法；4) 截留率测定标准物质研发；5) 孔径测定中存在的问题分析；6) 亲水性测定—膜接触法

(5)《中空纤维膜渗透性能及拉伸性能检测技术》专题讲座

主讲人：王旭亮硕士，工程师

讲课内容：1) 平板膜及 MBR 膜组件测试；2) 测试膜组件的制作；3) 水通量测试应注意的问题；4) 中空纤维膜拉伸性能测试技术；5) 压汞法测试技术；6) 产水 SDI 测试

(6)《膜技术标准化工作及全国分离膜标准化技术委员会介绍》专题讲座

主讲人：范云双副研究员

课程内容：1) 膜技术标准化工作；2) 全国分离膜标准化技术委员会介绍

2.观摩与演示

膜产品检测关键环节、主要指标现场演示

3.考试及结业

本培训通过考试后颁发结业证，请自备一寸彩色免冠证件照。

四.培训及住宿地点

1. 培训地点：天津汇高花园酒店

2. 住宿地点

1) 汇高花园酒店双人标准间：194 元/(人·天)

地址：天津市南开区白堤路 236 号增 1 号，邮编：300192

电话：022-2360000-0

2) 锦江之星天津鞍山西道店双人标准间 99 元/（人·天）

地址：天津市南开区科研东路 6 号（白堤路与航星道交口）南开大学西门斜对面，

邮编：300192

电话：022-87892266

五.培训收费

提前汇款：会员单位：2800 元/人，非会员单位：3100 元/人

培训费请提前汇款至中国膜工业协会：

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：11-171101040005125

现场缴纳：会员单位 3000 元，非会员单位 3300 元。

因现场无法刷卡，请准备现金。培训费含培训、教材、考试、证书、餐饮。

六.联系方式

1) 中国膜工业协会

地址：北京市朝阳区北三环东路 19 号

邮编：100029

联系人：石雪莉

电话：010-64411037, 13501320130

传真：010-64433465

E-mail: shixueli1030@163.com

2) 国家海洋局海水淡化研究所

地址：天津市南开区科研东路 1 号

邮编：300192

联系人：王意

电话：022-87898167, 18522955027

传真：022-87894423

E-mail: dhswangyi@163.com



“分离膜产品检测技术培训”回执

单位名称				
通讯地址			邮 编	
电 话			传 真	
电子邮件			联系人	
培训学员	性别	职务	电话/手机	E-mail
住宿情况	1) 汇高花园酒店___间；2) 锦江之星__间；3) 自行安排 ☆注意事项 a) 住宿酒店为双人标准间，单人入住请填 0.5 间。 b) 如果需要入住单间，请补齐差价。 c) 在安排住宿时，出现单男单女的情况，会务组尽量协调解决，如无法协调，需按整间收取住宿费。 d) 酒店价格含早餐，住宿费用需自理。			
其他要求	为便于安排住所，参加者请务必于 3 月 15 日前将回执寄回			