中国膜工业协会文件

中膜协[2017]第3号

分离膜产品检测技术培训(第三期)通知

为了配合相关膜产品检测标准进一步地宣贯，规范膜企业的产品检测方法，提高技术人员检测方面的理论知识和技术能力，提升产品质量以及膜行业的质量管理水平，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）联合主办 “分离膜产品检测技术（第三期）培训班”。本期培训由《工业水处理》杂志社、上海荷瑞会展有限公司协办。

培训班将在原有课程的基础上，根据2016年新颁布的检测标准修改了部分课程内容，增加“电驱动膜检测技术”课程和“师生自由交流”环节。

1. 培训对象

从事分离膜产品研发、生产、销售、应用以及质量监管的中国膜工业协会会员单位内相关技术人员。

同时，也欢迎非会员单位，包括制膜、用膜及相关科研单位或高校的科研人员；关注膜产品标准与检测的有关从业者，报名参加。

1. 日程安排

报到时间：2017年3月13日

培训时间：2017年3月14～16日

1. 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：宋杰硕士，工程师

课程内容：1）反渗透膜及纳滤膜元件、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）膜产品认证

**（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）分离膜表面电位测试7）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：杜启云研究员

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

**（7）电驱动膜检测技术**

主讲人：于慧硕士，工程师

讲课内容：1）电驱动膜片检测指标；2）相应的检测技术、测试仪器；3）测试过程中应注意的问题；4）膜亲水性测定—接触角法

**2.观摩与演示**

国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所检测中心开放式参观，膜产品检测关键环节、主要指标现场测试演示

**3.考试及结业**

本培训通过考试认定合格后颁发《岗位培训证》，不参加考试将发《结业证》。

1. 培训及住宿地点
2. 报到时间及地点：3月13日全天在汇高花园酒店大堂签到，领取培训资料，参加考试者现场须交1寸证件照2张。
3. 培训及用餐地点：国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所会议中心
4. 住宿地点：
5. 汇高花园酒店

地址：天津市南开区白堤路236号增1号；电话：022-87897777

1. 锦江之星天津鞍山西道店

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，

电话：022-23660000

4. 交通路线：

天津站、天津北站、天津南站：乘坐地铁3号线至红旗南路（D口）下，步行305

米至王顶提立交桥换成校线8/847/849/638/638区（南开方向）至**照湖西里**下车，步行至汇高花园酒店。



1. 培训收费

提前汇款：会员单位：2900元/人，非会员单位：3200元/人

现场缴纳：会员单位：3100元/人，非会员单位：3400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

现场无法刷银行卡，现场缴费请备现金，或通过支付宝及微信转账支付。

培训费含培训、教材、实践观摩、考试、证书、餐饮，不含住宿。

1. 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  E-mail：shixueli1030@163.com  微信号：shixueli1030  QQ号：48430101 | 2）国家海洋局天津海水淡化与综合利用研究所  地址：天津市南开区科研东路1号  邮编：300192  联系人: 吴非洋  电话：022-87897017,18822153756  E-mail：123383779@qq.com |

中国膜工业协会

2017年2月6日