中国膜工业协会文件

中膜协[2020]第 15 号

关于举办"2020年分离膜产品检测技术培训"的通知

各会员单位:

各分离膜产品相关企业、相关人员:

产品质量是行业和企业生存之本和立足之基,在商品经济日趋发达的今天,产品质量的优劣体现着企业的核心竞争力。为了提升膜产品质量、促进膜行业的规范发展,贯彻相关膜产品检测标准,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职业素质,中国膜工业协会与自然资源部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)联合主办的"2020年分离膜产品检测技术培训班"。

膜产品检测技术培训已经开展了5年,众多膜产品厂家每年派遣检测人员参加培训,以提高产品检验专业方法和精确度。从五年的检测培训来看,检测人员在岗时间及学科专业的不同,学习效果往往不同。为了能让检验人员更好掌握膜产品检测这门专业技术,经主办双方反复论证研究决定,本年度分离膜产品检测培训,将采用线上线下相结合的方式进行。线上课程为理论部分,便于随时随地的学习和反复观看;在对检测理论知识基本掌握后,再进行集中面授。集中面授时间为一天,主要传授检测中的关键技术、检测技巧和经验,解答实际问题,以及检测中心实验室学习检测设备的实际操作。具体培训安排通知如下:

一、培训日程

培训名称: 2020年分离膜产品检测技术培训

培训形式:远程教育+集中面授

面授时间: 另行通知

培训地点: 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所

地 址: 天津市南开区航海道 55 号

二、组织机构

主办单位: 中国膜工业协会

自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所

承办单位: 国家海水及苦咸水利用产品质量监督检验中心

中国膜工业协会培训部

三、参加对象

分离膜生产企业的检测技术与管理人员; 净水器及一体化装置的制造单位; 制膜、用膜及相关科研单位及高校的科研人员; 关注膜产品标准与检测的有关人员。

四、课程内容

本期培训采用"远程教育+集中面授培训"的形式, 共25课时。

膜产品检测讲座(远程部分)主讲教师均为液体分离膜检验检测中心的技术人员,具体内容如下:

膜产品检测讲座 (远程部分)

(1)《膜分离技术》专题讲座: 1) 膜分类及特点; 2) 膜分离原理; 3) 分离膜制备方法; 4) 膜分离技术应用(一、二); 6) 膜分离技术前沿 7) 海水淡化工程案例

主讲教师:潘献辉 主任,教授级高工

(2)《多孔膜孔径性能测试》专题讲座: 1)微滤膜最大孔径测定方法; 2)微滤膜平均孔径和孔径分布测定方法; 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

主讲教师: 张艳萍 博士, 高级工程师

(3)《反渗透膜产品和纳滤膜产品检测技术》专题讲座: 1)反渗透膜及纳滤膜元件检测技术; 2)反渗透及纳滤膜片检测技术; 3)反渗透膜和纳滤膜微观指标表征技术; 4)反渗透装置检测

主讲教师:宋 杰 硕士,工程师

(4)《电驱动膜检测技术及分离膜亲水性、抑菌性测试》专题讲座: 1)电驱动膜测试技术; 2)中空纤维膜丝及平板膜片亲水性测试方法及应注意的问题; 3)膜片抑菌性评价方法

主讲教师:于 慧硕士,工程师

(5) 《超微滤膜及组件性能检测技术》专题讲座: 1) 中空纤维膜及组件通量测试; 2) 小型中空纤维膜测试组件的制作; 3) 中空纤维超微滤膜组件完整性、耐压渗漏性能测试; 4) 平板膜及 MBR 膜组件测试; 5) 中空纤维膜力学性能测试技术; 6) 有机分离膜表面 Zeta 电位测试技术; 7) 中空纤维膜结构性能测试技术; 8) 压汞法测试技术; 9) 超微滤膜组件产水 SDI 测试; 10) 陶瓷膜测试

主讲教师: 王旭亮 硕士, 工程师

(6)《净水器等涉水产品水批检验》专题讲座: 1)涉水产品分类及卫生安全检验技术规范; 2)水质处理器卫生安全性和功能性试验; 3)输配水设备、防护材料和水处理材料卫生安全检验; 4)化学处理剂卫生安全检验;

主讲教师:潘献辉 主任,教授级高工

(7) 《反渗透净水机水效标准》专题讲座: 1) 水效标识管理办法; 2) 水效检测。

主讲教师:潘献辉 主任,教授级高工

(8)《分离膜技术标准》: 1)介绍国际膜检测技术的发展现状; 2)我国膜检测标准现状: 3)分类介绍分离膜通用标准、膜检测标准、膜标准、膜组件标准、膜装置标准

主讲教师:潘献辉 主任,教授级高工

注:《膜产品检测》讲座为方便反复学习及重点学习,课程分节可能与往年线下课略有不同,但培训内容及水平保持不变。分离膜产品检测培训线上部分请扫描下方的二维码:



集中培训(面授部分)

线下集中培训时间为1天,培训内容安排如下:

- (1) 培训课程: 分离膜产品检测中的关键技术
- (2) 检测答疑: 以互动方式开展,解答学习和工作中遇到的问题

- (3) **参观实践:**自然资源部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。
- **(4)免费检测活动:**参加培训的厂家可带样品在现场开放测试期间进行测试。有检测意向的厂家请在膜法学院该课程内填写表单或直接联系"联系方式"中的联系人。

在线考试 (开卷)

考试流程:课程学习后,即可开始在线考试,考试时限1小时,到时自动关闭,并出考试成绩。

五、证书发放

本培训通过考试认定合格后中国膜工业协会将核发《专业能力证书》(分离膜产品检验员),证书将在考试后 10 个工作日内核发,不参加考试者主动申请获得《结业证》认定培训学时。

六、费用明细

3298 元/人(培训费含培训、实习、考试、证书,交通食宿自理),缴费方式如下:

对公转账

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

在线付款



扫码登陆膜法学院检测课

发票开取



扫码填写开票信息

七、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

联系人(微信同号): 王利祥(18811720797) 薛 鸽(18010043882) 石雪莉(13501320130)

E-mail: shixueli1030@163.com

