中国膜工业协会文件

中膜协[2019]第 24 号

关于举办“第五期膜生物反应器（MBR）运行维护操作培训暨国家职业资格认证班”的通知

膜生物反应器（MBR）因污染物去除率高、运行稳定出水水质好、污泥浓度高、占地面积小、剩余污泥产量低、节省污泥处理费、自动化运行程度高等优势，被 21 世纪最有发展前途的高新污水处理技术之一。近年来，MBR 项目的建设数量成井喷之势。与此同时，由于对 MBR 系统知识了解不够、运行维护经验不足，造成膜寿命缩短、故障量增加，运营成本增加。因此，对于 MBR 系统运行维护操作人员的培训显得至关重要。

本期课程针对 MBR 的运行维护进行系统培训，对 MBR 常见故障进行诊断和解决。与往期培训相比，本期培训增加了活性污泥的部分内容，在培训膜技术的基础上，增加了生物反应的环节，课程更加注重整体解决方案。

一. 培训日程

培训名称：膜生物反应器（MBR）运行维护操作培训暨国家职业资格认证班
报到日期：2019 年 7 月 25 日（9:00-20:00），7 月 26 日课前
报到&培训地点：南京瑞洁特膜分离科技有限公司
培训日期：7 月 26-28 日（3 天）
报到&培训地址：南京市雨花区软件大道 109 号雨花客厅 2 栋 8 楼
培训人数限制：80 人（按报名顺序，报满顺延到下期）

二. 组织机构

主办单位：中国膜工业协会
协办单位：南京瑞洁特膜分离科技有限公司
承办单位：《环保水圈》

三. 参加对象

1. MBR 项目工程公司从业人员；
2. 在市政污水及其他工业废水等 MBR 水处理运行维护部门的技术管理人员；
3. 即将或正在从事 MBR 水处理相关工作的人员；
4. 市政及环境工程相关专业在校学生和应届毕业生

四. 培训内容

本期培训采用集中授课的形式，集中面授时间为 20 标准课时，课程内容如下：

日期		课程	教师
7 月 26 日	上午	MBR 基础知识、基本工艺与应用	蔡邦肖 浙江工商大学 教授
	下午	MBR 工艺设计与计算	冀世锋 博士，上海海洋大学讲师 上海昱清环保工程有限公司总经理
		MBR 配套系统（泵阀及配套系统）	李文烁 天津膜芮环保科技有限公司
7 月 27 日	上午	MBR 系统中微生物及生物强化技术	梅凯 南京工业大学教授 南京瑞洁特膜分离科技有限公司 总工
		MBR 日程运行维护和常见故障与解决	阎学明 浙江天创环境科技有限公司总工
	下午	MBR 膜清洗与维护	李卫星 南京工业大学 教授
		陶瓷膜在 MBR 中的应用	
		平板 MBR 工艺特点及运行维护要点	刘平 南京瑞洁特膜分离科技有限公司
		专业能力证书—MBR 系统运行维护员	
7 月 28 日	上午	参观 MBR 项目	
	下午	国家职业技能鉴定考试—工业废水处理工（中级）	

五. 考试鉴定及取证

参培人员通过自学+集中面授的学习形式，在满足《水处理工国家职业规范》所规定的学时，通过理论与实际操作考核、成绩合格者将获得相应等级的《工业废水处理工》国家职业资格证书。获得国家职业资格证书的同时，协会将同时配发《膜工业职业技能证》—MBR 系统运营人员

本次培训鉴定只针对中级工业废水处理工（国家职业资格四级）。

国家职业资格证

专业能力证书

不报考国家职业资格鉴定，通过行业考试将获得中国膜工业协会颁发的专业能力证书—MBR 系统运行维护，不参加行业考试者将获得本次培训的结业证书。

六. 国家职业资格证鉴定申报流程

1. 报考《国家职业资格证》的人员，请于 7 月 20 日前将报名资料发送是电子邮箱：shixueli1030@163.com，每位报名人员资料单独做一个文件夹；

邮箱报名资料: （1）《国家职业资格报考申请表》;（2）身份证、最高学历证、国家职业资格证（前级）复印件;（3）证件照电子版

2. 工作人员审核报名资料后，通知报名人所能报考的等级;

3. 报考人将培训费和鉴定费一并汇入中国膜工业协会账户，汇款时请注明“培训鉴定费”;

4. 协会收到培训费后，将培训资料快递到报考人手中自学;

5. 报考人按照集中培训时间参加培训;

培训请携带:（1）培训资料，如现场培训忘记携带需付费 100 元重新购买;

（2）小二寸免冠证件照片 2 张;

6. 通过鉴定考试，一个月内收到《国家职业资格证书》并在人社部网站上查询

注: 只参加培训的人员需提供《培训报名表》和证件照电子版即可。

七. 费用明细

（一）培训费:

3000 元/人、团体报名 2800 元（3 人以上）、学生 2000 元/人（凭全日制学生证）。（培训费含教材、培训、参观、考试、专业能力证书），食宿自理。

（二）鉴定服务费（仅报考国家职业资格证的人员缴纳）

中级工 500 元

汇款方式: 户　名:中国膜工业协会

开户行:中国农业银行北京宣武支行营业部

账　号:11171101040005125

（三）住宿安排（本住宿安排为推荐及代订，费用自理）

锦江之星（中华门店）

地理位置:地铁一号线中华门站 3 号口出，靠右前方步行约 300 米即可到达酒店

联系人:邱德廷　15905140739

八. 联系方式

中国膜工业协会

联系人:薛鸽（18010043882）　石雪莉（13501320130）

E-mail:shixueli1030@163.com

中国膜工业协会

2019 年 5 月 18 日

附件：

国家职业资格证书—《工业废水处理工》鉴定申报条件

据人力资源社会保障部办公厅 2019 年 4 月下发《关于颁布劳动关系协调员等 16 个国家职业技能标准的通知》（人社厅发【2019】47 号），自 2019 年 5 月起《工业废水处理工》按新职业技能标准实施申报和鉴定取证。

1. 中级-国家职业资格四级（具备以下条件之一者）

（1）累积从事本职业及相关职业工作 6 年（含）以上。（需提供《工作年限证明》，此模板在我协会官网下载）；

（2） 取得技师学院、高等职业学校、技工学校本专业及相关专业毕业证书（含尚未取得毕业证书的在校应届毕业生）；

（3）取得本职业或相关职业五级/初级工职业资格证书（技能等级证书）后，累计从事本职业或相关职业工作满 4 年（含）以上。

请参加人员酌情申报。