中国膜工业协会文件

中膜协[2018]第 23 号

关于举办“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。

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：2018 年 5 月 24 日全天
报到地点：南京纳尔达斯大酒店
培训日期：5 月 25-27 日（3 天）
培训地点：南京纳尔达斯大酒店
地　　址：南京市江宁区宏运大道 1890 号（地铁 3 号线双龙大道 2 号出口步行 500 米）
电　　话：025-52159788

二. 组织机构

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

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
5月25日	上午	MBR 技术基础知识、MBR 工艺基本要点	周保昌
	下午	MBR 技术的设计与计算	冀世峰
		MBR 工艺安装调试及经验分享	阎学明
5月26日	上午	MBR 日程运行维护和常见故障与解决	戴海平
		MBR 典型工程案例分享解析	
	下午	平板 MBR 工艺特点及运行维护要点	刘　平
		陶瓷膜 MBR 工艺特点及运行维护要点	彭文博
		师生互动及答疑、行业考试	
5月27日	上午	参观 MBR 项目	
	下午	职业技能鉴定考试	

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初级水处理工（国家职业资格五级）、中级水处理工（国家职业资格四级）和高级水处理工（国家职业资格三级）。

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《膜工业职业技能证》，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 5 月 18 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。

注意：根据新政策要求，本期及以后报考《国家职业资格》人员，需在报名截止前（本次为 5 月 18 日），确认报考并缴纳鉴定费，过期将不再受理。

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、行业证书及餐饮）

（二）鉴定费（仅报考国家职业资格证的人员缴纳）

初级工 300 元，中级工 500 元，高级工 1000 元

汇款账号：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. 联系方式

中国膜工业协会培训部

地　　址：北京市朝阳区北三环东路 19 号蓝星大厦 6 层（100029）

咨询联系： 薛鸽（18010043882、010-64411037）；石雪莉（13501320130）

E-mail：shixueli1030@163.com

南京瑞洁特膜分离科技有限公司

联系人：金津（025-66061893）

中国膜工业协会

2018 年 4 月 12 日

国家职业资格证书—《水处理工》鉴定申报条件

1.初级-国家职业资格五级（具备以下条件之一者）

（1）经本职业初级正规培训达到规定标准课时数，并取得结业证书
（2）在本职业连续见习工作 2 年以上
（3）本职业学徒期满

2. 中级-国家职业资格四级（具备以下条件之一者）

（1）取得本职业初级职业资格证书后，联系从事本职工作 2 年以上，经本职业中级正规培训达规定标准学时数，并取得结业证书
（2）取得本职业或相关职工初级职业资格证书后，连续从事本职业工作 4 年以上
（3）取得与本职业相关职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 2 年以上
（4）连续从事本职业工作 6 年以上
（5）取得经劳动保障行政部门审核认定的，以中级技能为培养目标的中等以上职业学校本职业毕业证书

3. 高级-国家职业资格三级（具备以下条件之一者）

（1）取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业高级正规培训达标准学时，并取得结业证书
（2）取得本职业中级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上
（3）取得高级技工学校或经劳动保障行政部门审核认定的，以高级技能为培养目标的高等职业学校本职业（专业）毕业证书
（4）大专及以上本专业或相关专业毕业生，连续从事本职业工作 2 年以上。

4. 技师-国家职业资格二级 （具备以下条件之一者）

（1）取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业高级正规培训达标准学时，并取得结业证书；
（2）取得本职业高级职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上
（3）取得本职业高级职业资格证书的大专以上本专业或相关专业毕业生，连续从事本职业工作 2 年以上。

5.高级技师—国家职业资格一级（具备以下条件之一者）

（1）取得本职业技师职业资格证书后，连续从事本职业工作 3 年以上，经本职业高级正规培训达标准学时，并取得结业证书；
（2）取得本职业技师职业资格证书后，连续从事本职业工作 5 年以上

中国膜工业协会国家职业技能鉴定站