

# 中国膜工业协会文件

中膜协[2018]第 4 号

## 关于举办“第二期膜法水处理操作技能培训暨国家职业资格认证班”的通知

各会员单位：

各膜与水处理行业生产、施工、运行维护或其他相关企业、相关人员：

国家人才战略提出全社会推行学历文凭和职业资格证书并重的两种证书制度。近年来，国家深化对国家职业资格的改革，收紧了对国家职业资格证书和发证机构的管控。2017年9月，人社部发布“关于公布国家职业资格目录的通知”，对国家职业资格实行清单式管理，清单中规定了国家职业资格140项，目录之外一律不得许可和认定职业资格。各地区、部门未经审批不得在目录之外自行设置国家职业资格及开展职业资格许可和认定工作。中国膜工业协会在2017年4月取得国家职业资格实训基地许可证，准许开展国家职业资格—水处理工的培训鉴定活动。

膜法水处理虽然不是水处理技术中最主要的环节，却是水处理中极其必要且技术含量最高的环节。膜法水处理技能操作培训是依照国家人才战略计划要求，根据国家职业资格水处理工的职业标准，结合膜法水处理技术特色举办的培训活动，旨在培养“能施工、能拆装、能清洗、能操作、能维护”的高水平膜法水处理技能人才。

本套课程以最常用的双膜法为课程主体，包含进膜前预处理、膜法水处理主体工艺和后期维护，以及膜法配套的管泵阀中控课程。通过学习本套课程，可以使参加者对膜法水处理实际操作进行全面的掌握并对通用的故障进行排除解决。

### 一. 培训日程

培训名称：第二期膜法水处理操作技能培训暨国家职业资格认证班

报到日期：2018年3月25日全天

报到地点：7天连锁酒店（天津商业大学本溪路地铁站店）

培训日期：3月26日-31日（6天）

培训地点：中海油天津化工研究设计院

地 址：天津市红桥区丁字沽三号路85号

### 二. 组织机构

主办单位：中国膜工业协会

《工业水处理》杂志社

协办单位：中海油天津化工研究设计院有限公司

承办单位：天津海化环境工程有限公司

### 三. 参加对象

1. 膜法水处理工程施工单位的相关人员；

2. 在石油化工、印染、市政污水、食品医药、冶金、海水淡化、造纸、电镀等企业环保和水处理运行维护部门的技术管理人员；
3. 即将或正在从事水处理工作的人员；
4. 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，共 55 标准课时。

### （一）理论课（45 课时）

- 课程 1：用于水处理的分离膜技术
- 课程 2：水化学基本知识，常用药剂的选择和使用；
- 课程 3：膜法预处理
- 课程 4：超微滤膜技术
- 课程 5：纳滤和反渗透膜技术
- 课程 6：膜系统运行维护与故障诊断
- 课程 7：膜清洗再生技术；
- 课程 8：水处理工艺设备及配套装备；

### （二）实操课（10 课时）

- 课程 1：膜组件拆装、旧膜剖析、清洗；
- 课程 2：超微滤、反渗透系统实地讲解操作；
- 课程 3：MBR 运行维护实地参观；
- 课程 4：膜法设备及管泵阀；

## 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《水理工》国家职业资格证书。

本次培训鉴定只针对初级水理工（国家职业资格五级）、中级水理工（国家职业资格四级）和高级水理工（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3月10日前将报名资料发送至电子邮箱：[shixueli1030@163.com](mailto: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
3. 工作人员审核报名资料后，通知报名人能报考的等级；
4. 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”；
5. 协会收到培训费后，将培训资料快递到报考人手中自学；
6. 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；
7. 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：

3800元/人、公司团体报名3500元（3人以上）、学生2500元/人（凭全日制学生证）。  
培训费含教材、培训、实习、考试、制证、餐饮，不含住宿费，住宿可统一安排，费用自理。

### （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

（培训费含教材、培训、实习、考试、证书、餐饮，不含住宿费及交通费）

## 八. 住宿安排

7天连锁酒店（天津商业大学本溪路地铁站店） 电话：022-59003277

代订价格：标间：179元/天（仅10间），大床房：159元/天。

## 九. 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（100029）

联系人：石雪莉（13501320130）

电 话：010-64411037

E-mail: shixueli1030@163.com



# 国家职业资格证书—《水处理工》鉴定条件

## 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）在本职业练习见习工作 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，并去的结业证书
- （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，以终极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）大专及以上学历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