中国膜工业协会文件

中膜协[2018]第 45 号

2018 年工业污水处理运营管理培训

暨国家职业技能资格鉴定班

近年来，随着《水污染防治行动计划》、《中华人民共和国水污染防治法》等政策法规的实施，我国的水环境治理力度空前。尤其在环保督查的大背景之下，各类工业企业污水设施、工业园区污水处理厂作为水污染治理的重点基础设施，能够实现高效稳定的运行并满足达标排放要求，无疑将大大降低水环境污染风险，确保水生态环境的可持续发展。

为了保护水环境、提升工业企业污水设施、各类园区污水处理厂的运营管理水平、确保稳定达标运行、保障处理效果，中国膜工业协会、工业水处理杂志社、中国化工学会工业水处理专业委员会、全国工业水处理信息工作站将于 2018 年 9 月联合举办“2018 年工业污水处理运营管理培训班”。本次培训课程主要围绕各类工业污水处理设施的处理工艺、运行、管理、故障诊断与解决方案等方面内容进行。同时，为增强从业人员运行维护水平，本次培训特开展“工业废水处理工”国家职业技能资格鉴定工作，现有关事宜通知如下：

一、时间地点

培训名称： 2018 年工业污水处理运营管理培训暨国家职业技能资格鉴定班
培训日期：9 月 13—16 日（12 日全天报到）
报到地点：7 天连锁酒店（天津商业大学本溪路地铁站店）
培训地点：中海油天津化工研究设计院有限公司

二、组织机构

主办单位：
中国膜工业协会
工业水处理杂志社
中国化工学会工业水处理专业委员会
全国工业水处理信息工作站
协办单位：
中海油天津化工研究设计院有限公司
国家工业水处理工程技术研究中心
天津海化环境工程有限公司

三、培训对象

1.各类工业园区污水厂运行管理人员、技术人员及操作人员；
2.化工、石化、煤化工、钢铁、制药、印染、电镀、造纸等企业污水处理系统管理人员、技术人员和操作人员；
3.污水处理第三方运营企业管理及技术人员；
4.高校、高职等污水处理相关专业学生。

四、培训内容

模块一：新形势下工业污水处理概况

1、工业污水处理环保政策
2、各行业工业污水排放标准及要求
3、新形势下工业污水处理厂规范化管理

模块二：工业污水处理常用工艺及案例

1、工业污水处理常用工艺流程及水处理通用设备
- 基本工艺与通用设备，
- 物化处理工艺，
- 生化处理工艺，
- 深度处理工艺，
- 膜处理工艺，
- 污泥的处理与处置，
- 工业废水中 VOC 气体收集与处置；

2、工业污水处理工艺设计
3、工业污水处理新工艺
- 高难度工业废水工艺，
- 工业污水深度处理—高级氧化技术，
- 工业废水提标改造工艺，
- 工业废水生化处理新工艺，
- 膜法工业废水处理新工艺；

4、各行业企业及园区的污水处理工艺特色案例

化工废水，石化废水，印染废水，电镀废水，造纸废水，制药废水，食品加工废水，制革废水，养殖废水等处理工艺及案例

模块三：污水处理系统运行维护

1、生化处理运行维护
- 工艺运行与调试，
- 生化系统菌种投加
- 生化系统异常现象分析与解决方案
- MBR 的日常运行维护和故障解决

2、膜系统的运行维护
- 膜系统的运行维护，
- 膜污染与清洗，
- 膜系统故障及原因分析

3、水质管理

各类污染物指标控制、检测与监测、数据分析等

4、污水处理厂水处理剂的投加与使用
5、污水处理厂通用设备运行管理与维护

模块四：工业污水处理运营管理

1、污水处理系统及设施运行管理制度
2、污水处理厂的标准化及安全风险管理

模块五：物联网+污水处理新模式

1、基于物联网的污水处理智能监控系统
2、园区污水厂智慧运营与管理

五、考试鉴定及取证

本培训组织参培人员通过自学+集中面授的学习形式，在满足《工业废水处理工国家职业规范》所规定的学时后，通过理论与实际操作考核，成绩合格者将获得由人力资源和社会保障部批准、化学工业职业技能鉴定指导中心颁发的相应等级的《工业废水处理工》国家职业资格证书。

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）。

国家职业资格鉴定申报流程

1. 报考《国家职业资格证》的人员，请于 8 月 31 日前将报名资料发送至电子邮箱：2872948021@qq.com，每位报名人员资料单独做一个文件夹；
2. 邮箱报名资料:（1）《国家职业资格报考申请表》（2）身份证（3）最高学历证（4）国家职业资格证（前级）复印件（5）证件照电子版（6）工作年限证明；
3. 工作人员审核报名资料后，确认报名人所能报考的等级；
4. 报考人将培训费和鉴定费一并汇入中海油天津化工研究设计院有限公司账户，汇款时请注明“培训鉴定费”；
5. 报考人按照集中培训时间参加培训；

培训请携带：（1）有效身份证件；（2）小二寸免冠证件照片 2 张；

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：只参加培训不参加鉴定的人员只需提供《培训报名表》和证件照电子版即可。

六、培训及鉴定费用

（一）培训费

一般单位：提前汇款：3500 元/人；现场缴纳：3800 元/人；

会员单位：提前汇款：3200 元/人；现场缴纳：3500 元/人；

培训费含教材、培训、实习、考试、制证、餐饮，不含住宿费，住宿统一安排，费用自理。会员单位是指中国化工学会工业水处理专委会的会员单位。

（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。

汇款信息：

户　名：中海油天津化工研究设计院有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司北京王府井金街支行

帐　号：9558830200999007487

（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）

七、报名联系

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：薛鸽（18010043882）石雪莉（13501320130）

电　话：010-64411037

E-mail：shixueli1030@163.com

中国膜工业协会

2018 年 8 月 16 日