

中国化工企业管理协会 江苏省化学化工学会 文件 南京师范大学

中化企协[2017]43号

2018 化工分离精馏技术、生产工艺及塔器设备 优化交流研讨会（第一轮通知）

各有关单位：

分离过程是过程工业中的耗能大户，对过程的能耗、水资源利用、三废排放等技术经济指标和产品成本具有重要影响。塔器技术是分离工程的核心内容之一、精馏技术是化学工业共性技术，广泛应用在石油化工、化学工业、精细化学品等工业领域，分离过程会产生高能耗，为了帮助广大企业如何降低生产过程的能耗和提高生产效率，强化精馏技术与节能，中国化工企业管理协会、江苏省化学化工学会、南京师范大学。定于2018年1月25—27日南京市召开“2018 化工分离精馏技术、生产工艺及塔器设备优化交流研讨会”，届时将邀请有关部门领导、专家到会演讲，并进行专题交流研讨。请各有关单位积极派员参加，现将有关事项通知如下：

（一） 会议组织：

主办单位：中国化工企业管理协会、江苏省化学化工学会、南京师范大学

支持单位：天津大学化工学院、南京工业大学、全国塔器技术专家委员会

国家高效分离塔填料及装置技术研究推广中心、东南大学

国家精馏技术工程研究中心、国家工业结晶工程技术研究中心

医药结晶工程研究中心 江苏隆昌化工有限公司、

康宁（上海）管理有限公司、北京日新远望科技发展有限公司

会议筹备组：

王晓杰 中国化工企业管理协会 副秘书长

赵伟建 江苏省化学化工学会 常务副会长

顾正桂 （江苏省萃取分离工程技术研究中心主任、南京师范大学教授）

(二) 专家委员会：（排名不分先后）

王晓杰 赵伟建 顾正桂 高鑫 汤吉海 张永民 雷志刚 杨昌炎 曹贵平 韩一帆 王辅臣 罗正鸿 漆志文 高瑞昶 褚雅志 吕建华 李春利 李柏春 白鹏 管国锋 冯惠生 张志炳 李士雨 李群生 姚克俭 孙兰义 任其龙 周钰明 陆杰 朱亮 陈侠 龚俊波 宋兴福 石玉军 余道才 金晓明 张春雷 姜斌 汤志刚 张兵 李洪 伍辛军 李永红

(三) 会议时间地点：

时 间：2018 年 1 月 25 日-27 日（25 日全天报到）

地 点：南京市 （地点确定直接通知报名单位、见第二轮报到通知）

(四) 参会费用：请与会务组联系，江苏省化学化工学会会员单位会务费可适度减免（与黄鑫联系，15952003148）。

(五) 主要交流研讨内容：

一、精馏技术开发

(一)、精馏技术开发、工艺优化及节能技术

- 1、萃取精馏、共沸精馏、薄膜蒸发与分子蒸馏方面合成
- 2、夹点技术、热耦精馏等节能技术的工业应用
- 3、分离过程的工艺技术开发，包括吸附工艺的优化改进等
- 4、热敏物料的精馏分离技术和高纯分离、热泵精馏节能技术
- 5、精馏分离技术及成套技术工艺包开发技术
- 6、超高真空、热敏物料、共沸物等超高纯度产品技术
- 7、难分离混合物(共沸物)的精馏过程工艺技术开发
- 8、精馏、蒸发为手段的药物分离、溶剂回收技术的研究
- 9、精馏工艺过程技术改造、精馏装置故障诊断技术
- 10、模拟软件在先进工艺包设计、故障诊断中的应用案例讲解
- 11、在先进精馏研发设计方面，各种模拟软件介绍、比较及优缺点
- 12、Fluent 模拟的应用案例与分析
- 13、模拟软件与换热器计算软件的数据导入过程中，常见问题
- 14、精馏系统的节能与分离传质新技术和微结构化工传质设备应用
- 15、精馏耦合工艺、高纯度精馏技术的应用与发展

(二)、塔器、塔内件及生产装置设计

- 1、新型塔板的开发与应用
- 2、新型高效塔内件的开发应用及塔内件的数字化设计
- 3、隔板精馏技术应用进展、大型塔器硬件优化设计及应用
- 4、化工填料及塔内件性能的分析与鉴定

- 5、隔板精馏塔工业化设计关键技术及开车运行经验
- 6、精细化工分离设备的工艺选型及优化改进
- 7、精馏设备安装指导、生产调试和人员培训
- 8、精馏分离小试和中试、模拟计算、分析测试等
- 9、新产品开发、技改研发、分离提纯、工艺验证产品关键基础数据测定
- 10、塔内件的改造、操作条件(如操作温度、压力)的修正等
- 11、提高加热效率，扩大产能、降低生产过程能耗
- 12、运用软件进行物料衡算、能量衡算、工艺设备设计和管道布局设计
- 13、塔型设计计算(塔高、塔径、填料选型、填料层高度、塔内件选型)
- 14、冷凝器(再沸器)热负荷、结构形式、选择和换热面积计算等
- 15、精馏塔工艺计算及新型精馏节能技术
- 16、塔器的优化设计：填料、塔盘、分布器的设计，如何考虑效率、成本、最优进料位置等因素

二：新型分离及结晶工艺的开发与应用技术

- 1、膜材料的开发进展在工业用水脱盐及精细化工等行业中的应用
- 2、超临界萃取技术在生物质提取等领域的应用
- 3、膜分离技术在水处理领域的应用
- 4、环境友好型过滤技术与其他分离技术的耦合
- 5、萃取技术在食品、精细化工和制药中的应用
- 6、天然产物有效成分高效精制纯化新技术及工业应用（如中草药活性成分的提取、超临界流体萃取技术等）
- 7、D 模拟优化和过程模拟方面的新进展及工业应用
- 8、型反应工艺技术的开发及其分析应用
- 9、化反应过程优化与制备及工程化技术
- 10、相或多相反应过程及反应器的模拟与优化
- 11、工反应过程强化技术及反应生产过程绿色化
- 12、晶纯度和收率过程升级提高研究
- 13、体质量控制粒度、形貌、纯度技术研究
- 14、业结晶智能化装置的放大与优化设计技术
- 15、歇与连续结晶系统研究和工艺优化设计策略
- 16、工业结晶技术在医药、食品、化工、材料等领域中的应用
- 17、的分析鉴别技术、药物的晶型检测的手段
- 18、物结晶工艺流程的选择与设备的选定等
- 19、过程关键影响因素分析及在线监控分析技术

20、在蒸发结晶及回收物料中的研究与应用

(六)、会议形式说明:

1. 邀请国内主管部门领导、权威专家做专题报告,并针对目前工作中遇到的问题和难点作交流指导。

2. 邀请国内精馏和塔器技术持有单位采用现场演讲、实物展示、图片展览、多媒体展播、会刊等多种方式对推介技术(产品)进行介绍。

3. 组织国内精馏和塔器技术研究院所、高等院校、生产企业及相关配套企业等单位技术需求调查、技术交流与合作等活动。

(七) 会刊征集:

1、本次研讨会将面向全国征集与主题相关的学术报告、论文、调研成果,将择优选用并安排会议发言。

2、本次会议会前将印刷会刊(论文集)作为会议资料,请拟提交论文的人员2018年1月15日前将论文提交给会务组 812173300@qq.com 信箱。

3、要求论文字数不超过5000字,文件格式为word文档。具体内容包括:论文题目、作者姓名、工作单位、通讯地址、邮政编码、电话、论文摘要、关键词、正文、主要参考文献、英文摘要;部分论文将收率在《南京师范大学学报》工程版中。

备注:敬请各位参会代表准备名片以便相互交流。

(八) 联系方式:大会组委会秘书处:

中国化工企业管理协会

联系人:罗音 陈涛

联系电话:010-60354632 15201099560 (同微信)

报名邮箱:812173300@qq.com 或 chy_bm@qq.com

江苏省化学化工学会

联系人:黄鑫 张建国

电话:025-83598233

传真:025-83598233

附件:2018化工分离精馏技术、生产工艺及塔器设备优化交流研讨会-回执表

