



## 第四届全国化工结晶大会暨第四届 蒸发结晶关键技术与工艺设备 优化设计实践应用研讨会

尊敬的\_\_\_\_\_先生/女士，您好！

第四届全国化工结晶大会暨第四届蒸发结晶关键技术与工艺设备优化设计实践应用研讨会将于2018年01月在杭州召开。

### 会议内容

主要交流研讨内容：

#### （一）新型结晶技术与工程化

1、熔融结晶提纯技术与开发；2、超临界流体结晶技术研究进展；  
3. 溶液结晶法提纯的工艺研究；4、反应结晶集成技术与模拟放大；5、结晶耦合工艺的研究进展6、连续工业结晶粒度控制技术(连续化存在的问题及粒度控制方法)7、结晶过程研究(结晶热力学研究、结晶动力学研究、结晶过程控制)8、结晶过程控制关键技术（晶体结构和形态控制、晶体尺寸和分布控制、纯度控制、过程工业化技术）；

#### （二）新型结晶设备的设计及应用的问题

熔融结晶器、反应结晶器设计及工艺优化；2、连续结晶器的设计及结晶过程放大问题；3、原料药固体形态问题（熔点、化学反应性、表观溶解度、溶解速率、光学和机械性质、蒸气压和密度）；4、药物多晶型的优化、控制和设计；5、结晶工艺流程的选择与设备的选定；6、结晶器结构设计中关键问题研究；

#### （三）蒸发结晶技术在高盐废水处理中应用

1、蒸发结晶技术在化工高盐废水零排放中的应用；2、蒸发结晶在发酵行业、废酸处理中的应用；3、结晶盐资源化利用技术在煤化工废水零排放运行情况初探；4、轻工行业高浓盐水回用及蒸发结晶经验分享；5、杂盐的蒸发结晶处理及综合利用技术；6、MVR蒸发器在制药行业废水、废盐无害化处理中的应用；7、电厂脱硫废水零排放系统(蒸发结晶工艺)零排放工艺；8、MVR在蒸发结晶及回收物料中的研究与应用；9、平板膜MBR工艺在化工废水处理中的应用；

#### （四）蒸发结晶设备工艺设计开发

1、降膜蒸发设备应用及工艺开发介绍；2. MVR在蒸发结晶过程中的应用及常见问题；3、多效蒸发及MVR蒸发组合新工艺案例分析；4、多相流防垢技术在蒸发器中的应用；5、蒸发结晶泵的选型及应用维护；6、蒸发结晶工艺设备设计的主要问题分析；7、超声蒸发器强化传热及除垢性能研究等；

#### 专家对话沙龙（约两个小时）

组织到会专家与参会者进行互动提问解答，就生产或研究过程中出现的关键问题进行剖析讲解，帮助寻找解决问题的方案或建议。

#### 参会对象：

化工、石油、石化、煤化工、钢铁、电力、纺织印染、制药、有色、电镀、等行业企业生产技术人员；科研机构、设计院所、行业领先的水处理公司、工程公司的技术人员，以及水处理设备、材料、产品公司的技术人员，蒸发结晶设备制造企业销售、工程技术人员等。

#### 会议日程

## 会议嘉宾

### 拟出席专家及报告（排名不分先后）

龚俊波 天津大学化工学院国家工业结晶工程技术研究中心副主任、教授

报告题目:新型结晶技术在化工企业生产的应用（熔融结晶设计及工艺优化）

沙作良 天津科技大学海洋科学与工程学院教授、海河学者

报告题目：煤化工废水资源化蒸发结晶过程分析与对策

陆 杰 上海工程技术大学化学化工学院教授，韩国蔚山大学教授、博导，

现代分离技术研究所所长、工业结晶技术研究中心主任

报告题目：药物多晶型的优化、控制和设计

陈 侠 天津科技大学化工与材料学院教授、硕导、化工分离技术研究室主任，中国化工学会全国蒸发结晶专业学组专家

报告题目：电厂脱硫、高盐废水“零排放”中蒸发及结晶技术的应用

许文林 扬州大学化学化工学院教授、江苏省化学化工学会电化学工程与工业电化学专业委员会主任，江苏省普通高等学校“青蓝工程”跨世纪学术带头人，扬州大学应用化学重点学科带头人

报告题目：超声技术在工业结晶过程中应用

仇汝臣 青岛科技大学化工学院教授、石油加工和化工工艺研究所所长

报告题目：蒸发方面的最新的研究进展（蒸发存在的问题及改造优化）

王彦飞 天津科技大学化工与材料学院化学工程系副主任、副教授，青海盐湖工业股份技术中心副主任、中国化工学会化学工程专业委员会“全国蒸发专业学组”专家

报告题目：蒸发结晶工艺设备设计的主要问题(泵、放料阀选型)

张春桃 武汉科技大学化学与化工学院化学工程系主任、副教授

报告题目：连续工业结晶粒度控制技术(连续化存在的问题及粒度控制方法)

（相关报告正在预约中，敬请关注.....）

## 会议门票

会务费：2200元/人（含会议费、资料费等）；同一企业报名2人以上1800元/人。食宿统一安排，费用自理。

