

中国石化出版社有限公司文件

中国石化社〔2018〕2号

关于编辑出版《炼油与石化工业技术进展》 (2018版)的征稿函

各有关单位:

《炼油与石化工业技术进展》继2009版出版以来,每年出版一本,收到了良好的效果。2017版在各炼化企业及有关单位的大力支持下,已于2017年9月正式出版发行。为了更加及时地反映我国炼油与石化工业最新技术发展,集中展现我国炼油与石化技术成果,进一步加快我国炼化技术可持续发展步伐,我社按计划继续出版该书的2018版。以此书为依托,我社拟于2018年9月中旬召开“第九届(2018)炼油与石化工业技术进展交流会”。现将有关事项通知如下:

一、该书的出版工作得到中国石化、中国石油、中海石油三大公司的大力支持。中国工程院院士徐承恩、胡永康担任本书技

术顾问；我国炼油与石化领域的专家、学者组成编委会。为了更好地、更全面地反映各炼油与石化企业的最新技术进展，我们在有针对性组织专题稿件的基础上，同时面向国内外炼油与石化行业从业人员征集稿件，经编委会审定后，计划于 2018 年 9 月正式出版，面向全国公开发行。

二、该书以专题形式，按当期热点分为若干个专栏，系统总结近年来各个领域的进展与成果。本书征稿截止日期为 2018 年 5 月 30 日。2018 版征稿方向详见附件 1，投稿注意事项及编写体例格式说明详见附件 2。

三、稿件一经录用即可参与本书优秀论文评选活动。我社将邀请获奖作者在“第九届（2018）炼油与石化工业技术进展交流会”上作技术交流，欢迎踊跃投稿。要求来稿内容真实、经验具体、技术实用、文字简练，并注意保护商业秘密和技术秘密。

论文资料提供和宣传认刊事宜请与《炼油与石化工业技术进展》编辑部联系。联系方式：

《炼油与石化工业技术进展》编辑部

地 址：北京市朝阳区吉市口路 9 号中国石化出版社有限公司

邮 编：100020

联系人：田 曦：010-59964081，18001131130；

tianxi@sinopec.com

伏文林：010-58608370；sinopec8370@sina.com

附件：1.《炼油与石化工业技术进展（2018）》征稿方向

2. 投稿注意事项及编写体例格式说明

3. 广告刊登标准及认刊回执



附件 1

《炼油与石化工业技术进展（2018）》征稿方向

一、综述

二、炼油工艺与产品高附加值化

（主要侧重介绍油品质量升级生产国 V、国 VI 汽油以及国 V、国 VI 车用柴油的相关新技术，包括汽油选择性加氢脱硫及吸附脱硫新技术与装置运行、柴油加氢精制脱硫与加氢改质新技术与装置运行；催化裂化增产低碳烯烃技术，增产汽油技术，降低干气和焦炭技术，催化油浆固体脱除技术；LTAG、FD2G 和 RLG 等催化转化工艺的优化；高辛烷值组分生产技术进展，包括传统烷基化装置新技术与运行、离子液体或固体酸烷基化装置新技术、轻石脑油异构化新技术及装置运行、催化重整装置新技术及运行；为应对乙醇汽油推广，MTBE 装置适应性改造技术；炼油厂根据市场需求变化调整生产柴汽比以及多产航煤的技术与经验；炼油轻烃回收作乙烯原料新技术；全氢型炼厂氢气资源优化及大型煤制氢装置运行；渣油加氢新技术及装置运行；沸腾床、浆态床等技术开发与应用；炼油厂开发与生产高档沥青、高档溶剂油、高端基础油、高端石蜡、环氧丙烷、共聚聚丙烯等非燃料油类特色高附加值产品的技术；提高轻油收率和降低炼油综合能耗；引进国外技术新建大型炼油厂的运行；境外合资炼油厂的技术特色与工业运行等方面炼油工艺技术的改进、创新与工业运行。）

三、烯烃工艺与产品高附加值化

（主要侧重在自主知识产权大型乙烯装置技术开发与工业

运行、用炼厂轻烃及油田轻烃等替代传统乙烯原料石脑油以降低乙烯成本、乙烯装置适应原料轻质化技术改造、炼厂干气提浓作乙烯原料技术\提高乙烯装置高附加值产品收率及降低乙烯综合能耗、丙烷脱氢制丙烯工业装置的实际运行、炼厂 FCC 丙烯制环氧丙烷新工艺、丁烯氧化脱氢制丁二烯工业技术开发以及 1-己烯和 1-辛烯等高碳数 α -烯烃生产等方面工艺技术的改进与创新。)

四、芳烃工艺与产品高附加值化

(主要侧重在多产 PX 的自主知识产权大型联合芳烃装置技术开发与工业运行,包括化工型催化重整、重整生成油加氢精制替代白土精制技术、预提苯乙烯的裂解汽油加氢、混合芳烃抽提蒸馏、甲苯歧化与烷基转移、碳八芳烃异构化、碳八芳烃吸附分离与结晶分离制备 PX 新技术及装置运行;拓宽芳烃原料资源的 MTX、FCC-LCO 馏分多产芳烃技术及装置运行等方面工艺技术的改进与创新。)

五、深度减排节水节能与本质安全环保

(主要侧重在碧水蓝天工程实施新进展与效果、FCC 再生烟气和锅炉烟气脱硫脱硝技术运行情况及存在的问题、除尘技术、低硫石油焦生产技术、工艺装置长周期运行中的安全管理策略、炼油与乙烯装置节水及污水深度处理回用、根除排放气中的异味等方面的技术改进与创新以及采用节能新工艺新设备的体会与经验。)

六、适度延伸产业链,提高中、副产品的一体化利用水平和增加石化高端产品

(主要侧重在碳四、碳五和碳九高附加值利用路线的多元优化、炼油副产轻烃回收利用、乙烯装置甲烷氢利用、催化油浆提质处理与利用、环氧乙烷及环氧丙烷精细化工利用进展,以及开发生产石化高端产品聚烯烃弹性体(POE、TPV)、加氢碳五树脂、对位芳纶、中高档碳纤维及应用、超高分子量聚乙烯纤维及应用、PPS 纤维、仪纶、高端 PC 牌号、高端 PA 牌号、高端环氧树脂、PMMA、PBT、高端 POM 牌号等化工新材料产业化研发进展等)。

七、装置大型化、关键装备用材料及制造技术、推进“两化融合”并打造智能型炼油厂和石化厂、向制造业 4.0 版转型升级等方面的进展

(主要侧重大型装置、关键装备用材料及制造技术的开发与应用;在线分析仪表的应用与精准控制;APC、RTO 和大数据等应用建设;炼油机理优化模型与工具的开发与应用;智能制造及人工智能技术的开发与应用等)

八、重要的炼油化工催化剂、吸附剂等三剂的技术改进与新应用

九、现代煤化工、煤制油技术及与炼油乙烯产业的匹配和融合

(主要侧重在现代煤化工领域的新型煤气化炉、合成气变换与甲醇洗技术国产化、合成气制乙二醇、MTX、合成气制乙醇、合成气制芳烃以及 MTP/MTO 新技术开发与改进;煤制油领域的煤加氢液化直接制油示范装置低油价条件下的运行技术经济情况、费托合成间接制油以及甲醇制汽油/MTG、SNG 技术开发及示范进

展；以及 GTL、生物柴油和生物质航煤技术的工业示范进展）。

十、打造世界一流炼油化工企业的实践进展和参与所罗门技术对标的结果分析

十一、电动汽车影响汽油消费量、持续低油价以及原油采购改革对我国炼化企业的影响分析及应对思路。

附件2

投稿注意事项

(一) 投稿时同时提交打印纸稿和电子文件。

(二) 稿件编写的体例、格式等注意事项参见“编写体例格式说明”。稿件请留底，未经录用恕不退还。

(三) 栏目设置

栏目一：综 述	栏目五：装备技术与信息化
栏目二：炼油工艺与产品	栏目六：装置运行与管理
栏目三：化工工艺与产品	栏目七：减排节水节能
栏目四：三 剂	栏目八：安全环保

(四) 投稿时在文章标题前注明所投栏目。

如：（栏目二：炼油工艺与产品）焦化石脑油加氢精制技术。

(五) 若单位集体供稿，请在每篇稿件最后尽量详细地注明作者简介及联系方式(包括：手机号、e-mail 地址、所在单位等)，方便编辑能及时与您沟通并在正式出版后寄送样书。

编写体例格式说明

一、基本要求

稿件应反映我国炼油与石化工业近几年最新技术的发展，集中展现我国炼油与石化技术成果，同时技术上不失密、不侵权；内容正确、科学，不要有常识性、技术性错误，引用标准、规范等应为最新版；逻辑性强，思路清晰，因果分明；主题突出，层

1 × × × × × (前言)

1.1 × × × × × ×

1.1.1 × × × × × ×

三、编写注意事项

1. 单位

单位采用 SI 国际单位制; 物理量符号(速度 v 、压力 p 等)统一用斜体, 单位 (m/s、MPa 等) 统一用正体。

2. 公司和机构名称

公司和机构名称, 如使用缩写, 应在第一次出现时, 用中文全称表示, 其后用括号注明缩写, 以后出现时可以用缩写表示。

如: 美国石油学会 (API)。

3. 公式书写注意事项

公式一般应单独占一行居中书写, 其后均不用标点符号。如

$$I = U / R$$

式中 I ——电流, A ;

U ——电压, V ;

R ——电阻, Ω 。

四、参考文献

参考文献的著录格式按照 “GB/T 7714—2005 参考文献规范” 并按文献在文中出现的顺序排列, 例:

【格式】主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标志]. 其他责任者. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码.

【示例】王基铭, 袁晴棠主编. 石油化工技术进展 [M]. 北京: 中

国石化出版社，2002：175-233.

具体写作格式、方法和技巧可参考中国石化出版社出版的《石油化工科技论文写作快速入门》一书。ISBN 978-7-5114-2949-0，定价 36.00 元。