ISSN 2096-126X
CN 10-1378/TE

石油石化绿色低碳

中国石化集团经济技术研究院有限公司主办

《国家科技学术期刊开放平台》全文收录
《中国学术期刊（光盘版）》全文收录
《中国核心期刊（遴选）数据库》收录
《中文科技期刊数据库》收录
美国化学文摘社（CA）收录

ISSN 2096-126X
9 772096 126230 02>

2023.1
Vol.8

石油石化绿色低碳

2023 年 第 8 卷 第 1 期

主管单位：

中国石油化工集团有限公司

主办单位：

中国石化集团经济技术研究院有限公司

编委会名单

主　任：马永生

副主任：赵日峰　张　涌　朱建民
孙焕泉　俞仁明　李成峰
戴宝华

委　员：（按姓氏笔画排序）
王北星　王丽娟　王国清
卞凤鸣　孔德金　吕亮功
朱　兵　乔　凯　向文武
邬智勇　孙丽丽　吴海君
吴德荣　张建平　张新明
陈广卫　陈清林　周　国
周成平　周红军　洪剑桥
聂　红　傅　军　焦　阳

主　编：傅　军

常务副主编：王北星

责任编辑：马俊睿

CONTENTS 目录

政策导向

政策导读

1 国际碳减排政策借鉴及我国碳减排政策趋势研判 / 胡明禹，刘文姣，高蕙雯，刘剑平，廖健

热点透视

专家观点

9 低碳甲醇燃料全生命周期碳排分析 / 程一步

热点剖析

17 锂离子电池隔膜行业发展现状及趋势展望 / 隋谨伊，吕晓东

22 先进生物液体燃料发展现状及前景展望 / 闵剑

绿色技术

过程优化

28 常减压装置常压塔顶换热器运行优化 / 邹红建

34 低温加热炉低氮燃烧器运行状况分析 / 李玖重，孙志钦

38 碳三加氢反应器新催化剂运行情况分析及探讨 / 肖波

43 CS–2–G型催化剂在“SPHERIZONE”聚丙烯工艺的应用分析 / 王磊

Green Petroleum & Petrochemicals

双月刊　出版日期：2023 年 2 月 20 日

47 苯乙烯装置抽余油苯乙烯含量高的原因分析及改进措施 / 张玉蕊
52 人工整定常减压换热终温实例与探索 / 李云广，杨垠秋，朱云龙，李康
58 富氧工艺在硫回收装置应用的工业实践 / 陈万新
63 低温甲醇洗 H_2S 和 CO_2 吸收塔流程模拟与优化 / 李希龙
70 外来介质对延迟焦化吸收稳定系统的影响及对策 / 刘辉，赵海伟
74 透平反供气流程适应性改造及应用 / 凌宇，谢进宜，程占斗，令狐昌建，周开浪，丁勇超

企业巡礼

▸ 安全管控

78 液相色谱法测定环己烷中胶含量 / 龚林林

八面来风

83 美国通过政策推动碳排放技术发展
83 空气分离市场增长
83 美国制定清洁氢支持新标准
84 高渗透性和高选择性的二氧化碳分离膜
84 碳强度成为油气项目首要考虑因素
84 碳捕集与储存技术不适合净零碳排放

声　明

本刊已被 CNKI 中国期刊全文数据库收录，其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录，请在来稿时向本刊声明，本刊将做适当处理。未经本刊许可，不得转载或复制本刊文章，本刊将保留追诉的权利。

编辑出版：《石油石化绿色低碳》编辑部
地址：北京朝阳区安外小关街 24 号
邮编：100029
电话：(010)52826306
传真：(010)52826200
网址：http://wzsh.cbpt.cnki.net
邮箱：lsdt.edri@sinopec.com
印刷：北京科信印刷有限公司
国内发行：北京报刊发行局
国内订阅：全国各地邮局
邮发代号：80－399
国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号：BM 9368
国际标准连续出版物号：ISSN 2096－126X
国内统一连续出版物号：CN 10－1378/TE
广告发布登记号：京朝工商广登字 20170204 号
国内定价：30.00 元
国外定价：50.00 元

CONTENTS

Green Petroleum & Petrochemicals Bimonthly Vol.8, No.1, Feb. 20, 2023

Policies

· Policy Guideline ·

1 Internationl Carbon Emission Reduction Policy Reference Research and Judgment on China's Carbon Emission Reduction Policy Trend / Hu Mingyu, Liu Wenjiao, Gao Huiwen, Liu Jianping, Liao Jian

Hotspot

· Expert View ·

9 Lifecycle Carbon Emission Analysis of Low-Carbon Methanol Fuel /Cheng Yibu

· Hotspot Analysis ·

17 Status and Prospect of Lithium-ion Battery Separator /Sui Jinyi, Lü Xiaodong

22 Status and Prospect of Advanced Biological Liquid Fuel /Min Jian

Green Technology

· Process Optimization ·

28 Operation Optimization of Overhead Heat Exchanger of Atmospheric Distillation Unit / Zou Hongjian

34 Operation Status Analysis of Low Nitrogen Burner in Low Temperature Heating Furnace / Li Jiuchong, Sun Zhiqin

38 Analysis on New Catalyst Performance for C3 Hydrogenation /Xiao Bo

43 Application Analysis of CS-2-G Catalyst in SPHERIZONE Polypropylene Process / Wang lei

47 Cause Analysis and Improvement Measures of High Styrene Content in Residual Oil of Styrene Unit /Zhang Yurui

52 Exploration of Artificial Setting of Final Temperature of AVDU Heat Exchange / Li Yunguang, Yang Yinqiu, Zhu Yunlong, Li Kang

58 Industrial Application of Oxygen enrichment Process in Sulfur Recovery Unit /Chen Wanxin

63 Process Simulation and Optimization of Rectisol H_2S and CO_2 Absorption Towers / Li Xilong

70 Influence of External Medium on Absorption and Stabilization of Delayed Coking and Its Countermeasures /Liu Hui, Zhao Haiwei

74 Adaptive Transformation and Application of Turbine Reverse Gas Supply Process / Ling Yu, Xie Jinyi, Cheng Zhandou, Linghu Changjian, Zhou Kailang, Ding Yongchao

Panaroma

· Safety Control ·

78 Determination of Gel Content in Cyclohexane by Liquid Chromatography /Gong Linlin