

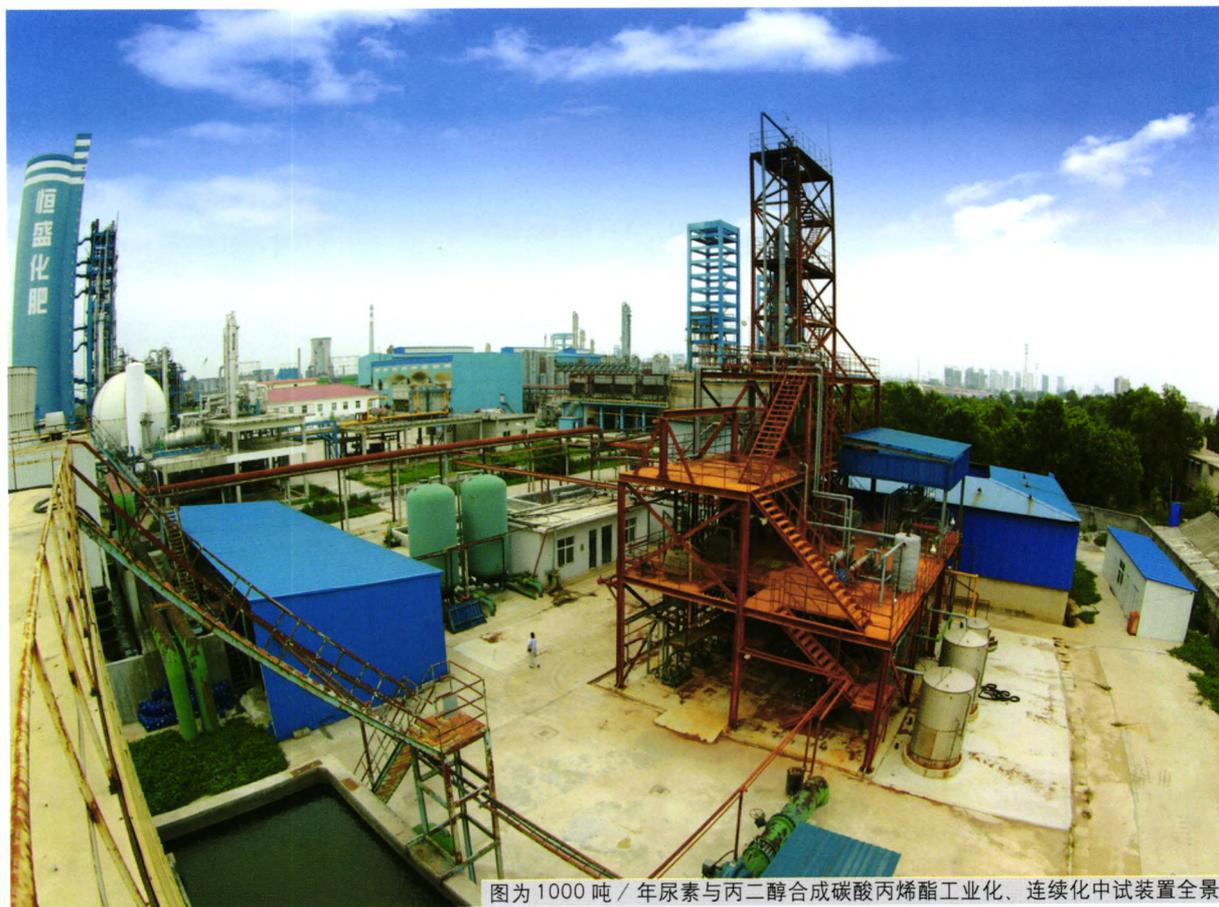
封面新闻 >>>

千吨级尿素二步法合成 DMC 中试成功

提供了DMC产业发展新思路 为过剩的尿素、甲醇产能找到新出路

【本刊讯】(记者 杨扬) 我国尿素法合成碳酸二甲酯技术研发与工业化获得重大突破。记者从江苏晋煤恒盛化工股份有限公司了解到, 由华东理工大学方云进教授领导的课题组和该公司合作研发的、拥有自主知识产权的尿素二步法合成碳酸二甲酯(简称DMC)工艺技术之第一步: 尿素与丙二醇合成碳酸丙烯酯 1000 吨/年工业化、连续化中试生产获得成功。尿素单程转化率达到 100%, 碳酸丙烯酯收率可达 92%~95%, 验证了此工艺的可行性。

目前, 该公司已经着手进行 3 万吨/年工业化装置的可研工作。一旦开车成功后, 每年可消耗甲醇 2.04 万吨、尿素 1.92 万吨、CO₂ 1.8 万吨, 不仅具有明显的节能减排效益, 可为我国目前产能严重过剩的尿素、甲醇行业开辟出一条新出路, 也能为传统的酯交换 DMC 工艺装置改造提供技术支撑, 为更加绿色、经济、环保的 DMC 产业提供发展新思路。



图为 1000 吨/年尿素与丙二醇合成碳酸丙烯酯工业化、连续化中试装置全景

ISSN 1008-1852



9 771008 185136

邮发代号: 82-668



目 录 CONTENTS



[卷首 Preface]

石化联合会召开党的群众路线教育实践活动动员大会 P5
唐茵

[特别报道 Special Coverage]

两岸石化界深化合作再聚首 郁红 李明忠 P8
科技助推西部转型计划发布 孙琳 P9
关注气候中国峰会企业唱主角 孙琳 P9
我国配套化工产业须加快升级 唐茵 P10

[行业聚焦 Feature]

重点省份石油和化工经济运行年中盘点

山东：利润稳步增长 外贸质量提升 李文峰 P11
浙江：利润增幅抢眼 提质主线展开 翁国娟 P12
陕西：产值化升油降 结构亟待调转 李军 P14
广东：投资高速增长 布局调整加快 张建民 P15
江苏：转型纵深推进 行业效益向好 P15
王云立 马建平
上海：创新驱动升级 行业利润大增 张秀凤 P17
内蒙古：投资快速增长 产销稳中有进 P18
呼跃军
辽宁：指标“四增一降” 产业结构优化 P19
陶加
天津：经济效益趋稳 产业集聚增强 曲照贵 P20

[政策导航 Policies]

工信部拟制定轮胎行业准入条件
新材料产业标准化三年计划发布
新版《危险化学品登记管理办法》实施
第二批矿产综合利用技术推广目录发布 P21
大气污染防治计划近期出台
超微粉碎设备首批行标将诞生
促进光伏产业发展意见出台
矿产资源补偿将挂钩回采率 P22

[视点 Viewpoint]

天然气的黄金时代还有多远 徐岩 P23

[企业视窗 Enterprises]

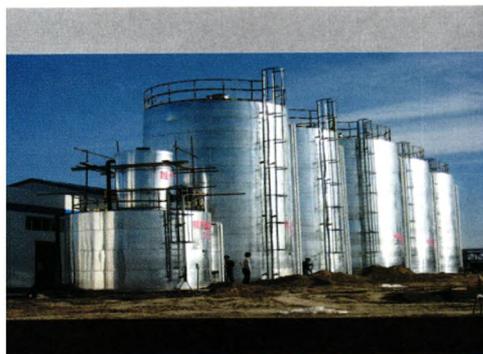
离群众近些再近些
——大庆油田坚持群众观点推进企业科学发展解析 P27
赵海军 张云普
千吨级尿素二步法合成 DMC 中试成功 P29
杨扬
构建和谐石油示范矿区 提升为民服务正能量
——中国石油塔里木油田矿区创建“四四四”工作法纪实 P31
刘丽
政府、媒体、居民代表走进扬子石化共话环保大计——
建设美丽南京 共享生态文明 张延顺 P33
山东海化综合利用石油炼化干气取得重要突破 P35
张勤业 李蕊
大庆油田采油四厂掠影
作业大队搏击狂风保稳产 邢斌 P36
杏北大地奏响绿色环保“四部曲” 张玉震 王欢 P36
花园式站库盛夏“绽放” 楚庆龙 李卓 P37
严加狠，提升注水井管理水平 杜春娟 P37
眉毛“保卫战” 周美岑 P37
革新路上“不了情” 李晓艳 P38

[国际经纬 International]

炼油厂纷纷关闭 凸显欧洲能源安全风险 P39
庞晓华
德勤2013年油气报告预测认为——
页岩气对全球市场影响有限 陈鸿应 P40
加拿大石化产业驶入快行道 石景文 P41

[技术 Technology]

关于 35kV 电力电缆半导体层剥离方法的探讨 P42
周长春 孙雷 杨俊峰



中国石油和化工

China Petroleum and Chemical Industry

月刊

2013年第08期

(总第270期)

[石油工程技术 Petroleum Engineering Technology]

测调联动技术在港西油田的应用及推广 **P44**

宋霞 张建利 边锋 冯金双 赵冬云 李德强 朱旭

油田计量管理信息系统开发及应用 **P47**

王巨鹏 何敏跃

新疆油田注汽锅炉间降噪技术应用研究 **P59**

商振新 霍柳霖 丁万成 梁疆岭

官一联合站自动盘库及交接油技术应用 **P53**

魏海生 郭海霞 宋仁喜

[行情月报 Monthly Price]

中间体产品行情 等 **P56**

天然原油和天然气开采 / 原油加工及石油制品
进出口情况最新统计 **P59**

化肥、农药进出口情况最新统计 **P60**

宁波地区液体化学品市场商品价格 **P61**

国内市场汽柴油平均价格 **P62**

[论坛 Forum]

发挥标本兼治的综合效能是构建反腐倡廉
惩防体系的根本 **P63**

李鹏来

企业基层员工思想新特点及管理模式探讨 **P67**

李莉

试论如何实践科学发展观 推进企业科学发展 **P70**

谢海涛

新时期企业档案馆藏优化标准的理论探讨 **P72**

李鑫

[资讯集萃 Information]

海外快递 俄罗斯拥有世界最大的油气储量 等 **P74**

国内传真 下半年工业增速预计9.6% 等 **P77**

国内统一刊号 CN11-3958/D
 国际标准刊号 ISSN 1008-1852
 出版日期 每月5日
 国内总发行 中国石油和化工杂志社
 联系电话 010-82037815
 电子信箱 syhng2008@163.com
 国外总发行 中国国际图书贸易总公司
 发行代号 M-4524
 统一定价 国内:人民币16元/册
 国外:16美元/册
 广告经营许可 京朝工商广字第8005号

开户银行 工商银行北京六铺炕支行
 开户名称 中国石油和化工杂志社
 银行账号 0200 0223 0900 4623 455

主管 / 主办 中国石油和化学工业联合会
 编辑 / 出版 中国石油和化工杂志社
 广告 / 发行 中国石油和化工杂志社

社长兼总编辑 陈永军 (010-82032068)
 副总编辑 杨扬 (010-82032821)

发展策划部 主任 杨扬 (兼)
 编辑部 主任 周则男

发展策划部 010-82037815 82035993
 广告 / 发行 syhng2008@126.com
 电子信箱

编辑部 010-82032935 82032937
 编辑 / 制作 syhng-2008@163.com
 电子信箱

财务部 010-82032063
 电话 / 传真

通讯地址 北京市西城区六铺炕北小街甲2号
 邮政编码 100120

责任编辑 王春燕 田雷
 设计制作 李晶

印刷 北京爱丽精特彩印有限公司