

聚酯工业

POLYESTER INDUSTRY

ISSN 1008-8261 CA, CSA, AJ
CN 21-1249/TQ 刊源期刊
CODEN JGUOAD

全国聚酯生产技术协作组 大连合成纤维研究院股份有限公司主办

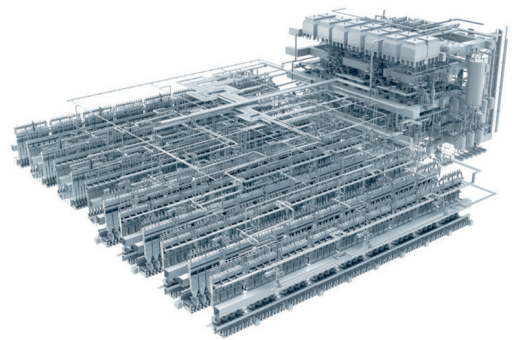
国际聚酯工程承包商

(连续聚酯、间歇聚酯、试验装置、节能降耗改造、
PET、PBT、PTT、PAN、聚合工程.....)

提供各种产能常规聚合和差别化聚合装备的全套解决方案
30年的国际聚合工程经验为您提供核心竞争优势

差别化连续聚合的开拓者

我们提供精致成套聚合装备及交钥匙工程总包服务
我们扶持客户进行产品开发和装置改造升级



欧瑞康巴马格惠通（扬州）工程有限公司
Oerlikon Barmag Huitong (Yangzhou) Engineering Co., Ltd.

中国江苏省扬州市开发区望江路301号

邮政编码：225003

电话：+86 514 8738 8688

+86 514 8785 3049

传真：+86 514 8789 2634

info.OBHE@oerlikon.com



了解更多信息请访问：

www.oerlikon.com/manmade-fibers



微信公众号

oerlikon
barmag

oerlikon
neumag

ISSN 1008-8261



9 771008 826008



OBHE微信公众号

2018 • 6
Vol.31

聚酯工业

第 31 卷第 6 期

(总第 160 期)

(卷终)

2018 年 11 月

国内外公开发行

(双月刊,1988 年创刊)

主管单位 大连市科学技术局
主办单位 全国聚酯生产技术协作组
大连合成纤维研究设计院
股份有限公司

《聚酯工业》编辑委员会

主 任 宋晓彤
副 任 于福利
顾 问 郭大生
委 员 井孝安 汪丽霞 陈 钢
(按姓氏笔划) 胡 焯 赵元磊 高志勇
程继革

编辑出版 《聚酯工业》编辑部
主 编 郭大生
副 主 编 石 铮
责 任 编 辑 于彦霞
地址 大连市七贤岭任贤街 1 号
邮编 116023
电话 0411-84820028
传真 0411-84820028

http://JZGY.Chinajournal.net.cn
E-mail:jzgydlen@163.com
JZGY@Chinajournal.net.cn

印刷 大连市东晟印刷有限公司
国内发行 大连市邮政局
国内邮发代号 8-263
国内订购处 全国各地邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
国外发行代号 BM7710

中国标准刊号 ISSN 1008-8261
CN 21-1249/TQ
广告经营许可证号 2013025

定价 15.00 元

目 次

专论及综述

二甲苯异构 PX 催化剂机理研究简介
——异构 PX 催化剂铂生命周期萌芽 刘 键,裴 蓓(1)
库塔效应对 PTA 装置薄膜蒸发器分离效果的影响
..... 雷 玲,钱枝茂(6)

科学研究

聚酯热熔胶的熔融黏度及其 Avrami 方程表征
..... 顾庆锋,孙 静,祝爱兰(10)
乙二醇醚合成聚酯应用研究 林妍妍,邹 妍,王文娟,等(15)
聚酯缩聚工艺对产品品质影响因素研究
..... 吴兴江,张 朔,石教学,等(17)
聚酯切片特性黏度测定影响因素分析
..... 李华文,杨 丹,郑立梅,等(19)
工作场所空气中锰及其化合物的火焰原子吸收测定法及其影响因素
..... 白 雪(22)

生产技术交流

PBT 生产中预聚添加催化剂存在的风险及应对措施
..... 刘 闯,朱翠翠,王战平(24)
对苯二甲酸生产工艺中产品品质影响因素的研究
..... 张成延,任伟豪(26)
PTA 与 EG 品质指标对聚酯生产的影响 张 健,刘青刚(30)
刮板冷凝器管线堵塞原因及措施 张 栋,赵克银,高魁武,等(33)
芳烃装置干气作烯烃裂解料的技术经济评价 刘文霞(36)
间歇反应热回收及利用工艺设计 沈延顺,高 妍,李雅翔(38)
利用旧管线短期输送锅炉富余低压蒸汽的方案
..... 宋才华,李圣军,朱 炜,等(42)
PTA 氧化单元干燥机系统的工艺优化 ... 王 彦,朱 炜,李宁辉(45)

设备及控制

冷却水塔系统设备布置浅析 何春燕(48)
浅谈制氢装置腐蚀破坏流程 周忠凯,韩 波(51)
终聚釜轴端机械密封失效分析及改进措施
..... 张胜国,吴金亮,何万宏,等(54)
SPC 在全消光产品卷重控制中的应用 刘丽娜(58)

动态报道

我国 PX 产业发展(5) Indorama 收购巴西的 M&G 纤维业务(9) 沙特将建精对苯二甲酸和 PET 树脂装置(14)《聚酯工业》编辑部电话变更通知(18) 新疆打造油煤共炼及下游聚酯项目(21)《聚酯工业》2019 年征订启事(29) 英威达向中国公司授权转让 PTA 技术(29) 湖北三宁化工公司选择霍尼韦尔的氢气净化技术(32) 英威达恒力石化共建 PTA 生产线(37) 2019 年《纺织导报》征订启事(41)《山东纺织科技》2019 年征订启事(41)《合成纤维》2019 年征订启事(44) NEO 集团在立陶宛 PET 装置增加 16 万 t/a 生产线(50) Indorama 收购埃及最大的 PET 转换商(57) 涤纶产业链明年看好 PTA(64) 黄山神剑建成聚酯树脂项目(64)

广告索引 (35)
《聚酯工业》2018 年总目次 (65)
《聚酯工业》征稿启事 (70)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 31, No. 6

(Series No. 160)

(Volume end)

2018-11

(Bimonthly, Started Publication in 1988)

Supervisor

Dalian Bureau of Science and Technology

Sponsor

National Association of Polyester Production and Technology

Dalian Synthetic Fiber Research & Design

Institute Co., Ltd.

Editor and Publisher

Editorial Office of POLYESTER INDUSTRY

Editor-in-chief GUO Da-sheng

Vice editor-in-chief SHI Zheng

Editor in charge YU Yan-xia

Address

1, Renxian Street, Qixianling, Dalian, Liaoning, P. R. China

Postcode 116023

Tel: +86-411-84820028

Fax: +86-411-84820028

<http://JZGY.Chinajournal.net.cn>

E-mail: jzgydlen@163.com

JZGY@Chinajournal.net.cn

Printer:

Dongsheng Printing Co. Ltd. of Dalian City

Domestic Distributor

The Post Office of Dalian

Domestic Distribution Code 8-263

Abroad Distributor

China International Book Trading

Corporation

Abroad Distribution Code BM7710

ISSN 1008-8261

CN 21-1249/TQ

Advertisement Management Licence

2013025

Price: ¥15.00

Contents

- Brief introduction of the mechanism of xylene isomerization PX catalyst
—Germination on Platinum life cycle of isomerization PX catalyst
..... LIU Jian, PEI Bei(1)
- Influence of Kuta effect on separation effect of thin film evaporator in
PTA plant LEI ling, QIAN Zhi-mao(6)
- Melt viscosity of polyester hot melt adhesive and its characterization by Avrami
equation GU Qing-feng, SUN Jing, ZHU Ai-lan(10)
- Study on the application of polyester synthesized from ethylene glycol
antimony LIN Yan-yan, ZOU Yan, WANG Wen-juan, *et al*(15)
- Study on the influence factors of polyester polycondensation process on product
quality WU Xing-jiang, ZHANG Shuo, SHI Jiao-xue, *et al*(17)
- Analysis of influence factors for determination of intrinsic viscosity of polyester
chip LI Hua-wen, YANG Dan, ZHENG Li-mei, *et al*(19)
- Determination of manganese and its compounds in workplace air by flame
atomic absorption spectrometry and its influencing factors
..... BAI Xue(22)
- Risks and countermeasures for prepolymerization catalyst in PBT production
..... LIU Chuang, ZHU Cui-cui, WANG Zhan-ping(24)
- Study on the influence factors of product quality in terephthalic acid
production process ZHANG Cheng-yan, REN Wei-hao(26)
- Effect of quality indexes of PTA and EG on polyester production
..... ZHANG Jian, LIU Qing-gang(30)
- Causes and measures for blockage of scraper condenser pipeline
..... ZHANG Dong, ZHAO Ke-yin, GAO Kui-wu, *et al*(33)
- Technical and economic evaluation of dry gas in aromatics plant as
olefin cracking feedstock LIU Wen-xia(36)
- Process design of recycle and re-utilization of batch reaction heat
..... SHEN Yan-shun, GAO Yan, LI Ya-xiang(38)
- Scheme for short-term transportation of surplus low-pressure steam of boiler by
using old pipeline ... SONG Cai-hua, LI Sheng-jun, ZHU Wei, *et al*(42)
- Process optimization of PTA oxidation unit dryer system
..... WANG Yan, ZHU Wei, LI Ning-hui(45)
- Preliminary analysis on equipment arrangement for cooling water tower system
..... HE Chun-yan(48)
- Discussion on corrosion damage process of hydrogen production plant
..... ZHOU Zhong-kai, HAN Bo(51)
- Failure analysis and improvement measures of mechanical seal at the axial end
of the final polycondensation reactor
..... ZHANG Sheng-guo, WU Jin-liang, HE Wan-hong, *et al*(54)
- Application of SPC in the volume weight control of the full-dull products
..... LIU Li-na(58)