

# 聚酯工业

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

POLYESTER INDUSTRY

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、纺织级 PET、瓶级 PET、膜级 BOPET、PETG、PBS/PBAT、PBT、PTT、TPEE、绿色环保再生聚合工程.....)

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

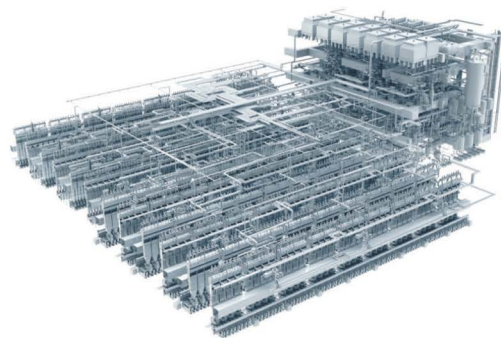
邮政编码：225003

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](http://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

2022.6  
Vol.35

# 聚酯工业

第 35 卷第 6 期

(总第 184 期)

(卷终)

2022 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 叶中华 汪丽霞  
(按姓氏笔划) 孙树伟 杨春光 陈 钢  
赵 博 赵元磊 高志勇

编辑出版 《聚酯工业》编辑部

主 编 张春阳  
副 主 编 于彦霞 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

中国标准连续 ISSN 1008-8261

出版物号 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

- PP/PE 双组份熔喷医用非织造布服用性能测试及分析研究  
..... 赵 博(1)
- PBS 未来发展趋势及研究展望 ..... 马俊鹏,张志峰,郑发伟,等(6)
- 分光光度法测定共聚酯 PETG 中微量钛  
..... 郭 靖,齐 峰,徐延勤,等(9)

### 科学研究

- 双弹丝(110 dtex/24 f) 绊丝原因探讨及解决 ..... 钱 亮,李传达(13)
- 终缩聚对 PET 产品的黏度的影响分析  
..... 邱中南,沈高权,王春燕,等(20)
- 固相缩聚装置在线混料的开发应用 ... 俞卫华,陈东升,赵莹莹,等(23)
- 轻烃水含量测定分析方法的建立 ..... 李华文,郑立梅,李 明,等(26)
- 浅析我国功能高分子材料的研究进展 ..... 韩依颀(29)
- 化纤行业互联网平台(凤平台)建设的探索性研究  
..... 王会成,钟云杰,张潮阳,等(32)
- X 射线衍射法测定 PBAT 聚酯的结晶度  
..... 徐延勤,朱晓梅,郭 靖,等(37)

### 生产技术交流

- 聚酯大有光产品色值的过程管控 ..... 涂水根(40)
- 抗菌聚酯切片生产优化浅析 ..... 吴海泉,张 健,张玉森,等(44)
- 酯化工艺对 PET 产品中二甘醇含量的影响分析  
..... 徐剑锋,王春燕,陆海梅,等(47)
- PTA 精制母液含固率控制探讨 ..... 严国伟,李宁辉,吉文智(50)
- BOPET 大母卷纵纹和横纹对分切质量的影响及应对方法  
..... 李中国(52)
- 半消光 83 dtex/144 f 涤纶扁平丝生产工艺探讨 ..... 王相明(55)

### 设备及控制

- 基于风险评价的法兰密封管理的可靠性分析 ..... 刘金海,杨 涛(58)
- 提高电动机功率因数的节电应用 ..... 宋自用,朱伟锴,钱曦明,等(61)
- 芳烃重整装置水洗泵的预知性检修 ..... 于建业(64)

### 动态报道

- GAIL 成功收购 JBF 石化公司(5) 帝人在泰国成立聚酯纤维工厂(8) 西布尔在 Polief 使用完全可替代的回收物开始生产 PET 颗粒(12) 伊士曼签署协议为百事公司提供化学回收 PET(22) PET 废物供应确保计划中的分子回收设施(25) 阿科玛加入西班牙主导的项目,探索,推进消费后 PET 的可回收性(28) Origin Materials 与露华浓合作开发可持续 PET 包装(36) PET 废物供应确保计划中的分子回收设施(43) 含 50% 再生料,国潮新品 onTOP 使用伊士曼可持续聚酯包材(49) 蓝山屯河 24 万 t PBAT 项目进入施工冲刺阶段(57) 高均匀性超柔软聚酯纤维通过鉴定(60) Indorama 和可口可乐在菲律宾联合开设回收工厂(60) 高均匀性超柔软聚酯纤维通过鉴定(67) 佰仕邦®攻克 PTA 工厂溴回收技术(68)
- 广告索引 ..... (19)

# POLYESTER INDUSTRY

Vol. 35, No. 6

(Series No. 184)

(Volume end)

2022-11

(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 ZHANG Chun-yang

Vice editor-in-chief YU Yan-xia

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: [jzgydlcn@163.com](mailto:jzgydlcn@163.com)

[JZGY@Chinajournal.net.cn](mailto: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

- Testing and analysis of PP/PE two component melt-blown medical nonwovens for wear performance ..... ZHAO Bo(1)
- Future development trend and research prospect of PBS ..... MA Jun-peng, ZHANG Zhi-feng, ZHENG Fa-Wei, *et al*(6)
- Spectrophotometric determination of trace Ti in copolyester PETG with DAM Tween-80 ..... GUO Jing, SHI Hong-bo, XU Yan-min, *et al*(9)
- Two-component elastic wire (110dtex/24f) tripwire causes are discussed and solved ..... QIAN Liang, LI Chuan-da(13)
- Analysis of final polycondensation on viscosity of PET products ..... QIU Zhong-nan, SHEN Gao-quan, WANG Chun-yan, *et al*(20)
- Development and application of on-line mixture in solid-phase polycondensation unit ..... YU Wei-hua, CHEN Dong-sheng, ZHAO Ying-ying, *et al*(23)
- The establishment of determination method for water in light hydrocarbon ..... LI Hua-wen(26)
- Brief analysis of the research progress of functional polymer ..... HAN Yi-yang(29)
- Exploratory research on the construction of Internet platform (Phoenix platform) in chemical fiber industry ... WANG Hui-cheng, ZHONG Yun-jie, ZHANG Chao-yang, *et al*(32)
- The crystallinity of PBAT polyester was determined by X-ray diffraction ..... XU Yan-qin, ZHU Xiao-mei, GUO Jing, *et al*(37)
- Process control of color value of bright products ..... TU Shui-Gen(40)
- Analysis on production optimization of antibacterial polyester chips ..... WU Hai-quan, ZHANG Jian, YU yang, *et al*(44)
- Analysis of first esterification process on diethylene glycol content in PET production ..... XU Jian-feng, WANG Chun-yan, LU Hai-mei(47)
- Discussion on solid content control of PTA purification mother liquor ..... YAN Guo-wei(50)
- Effects of longitudinal and transverse wrinkles on slitting quality of BOPET jumbo roll and countermeasures ..... LI Zhong-guo(52)
- Discussion on the production process of semi-matte 83 dtex/144 f polyester flat wire ..... WANG Xiang-ming(55)
- Reliability analysis of flange seal management based on risk assessment ..... LIU Jin-hai, YANG Tao(58)
- Power saving application of improving motor power factor ..... SONG Zi-yong, ZHU Wei-kai, QIAN Ximing, *et al*(61)
- Predictive maintenance of washing water pump for aromatic reforming plant ..... YU Jian-ye(64)