

JUZHONGYI

# 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

oerlikon  
barmag

## 国际聚酯工程总承包商

欧瑞康巴马格惠通（扬州）工程有限公司

Oerlikon Barmag Huitong(Yangzhou) Engineering Co., Ltd.

info.OBHE@oerlikon.com

2018 · 2  
Vol.31

ISSN 1008-8261



9 771008 826008



OBHE微信公众号

万方数据

聚  
酯  
工  
业

第  
三  
十  
一  
卷

第  
二  
期

二  
〇  
一  
八  
年  
三  
月

# 聚酯工业

第31卷第2期

(总第156期)

2018年3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

顾问 郭大生 高志勇 汪丽霞  
陈钢 井孝安 郭晓震

编辑出版 《聚酯工业》编辑部

主编 张师民

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 0411-84793322,84820531

传真 0411-84793322

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

- 环保型钛系瓶级聚酯切片的研究 ..... 苑娜娟 臧国强(1)
- 环保型聚酯短纤维的开发 ..... 黄洪英,丁涛(6)
- 涤纶组件压力探讨 ..... 唐安俊,徐青 吴经纬(10)
- 论项目经理责任制在营销管理中的运用 ..... 姜福猛(13)

### 科学研究

- 马来酸酐装置工艺油中杂质含量的测定  
..... 李顶松,朱晓晖,许智银等(18)
- X 荧光光谱法测定聚酯过渡料中二氧化硅含量  
..... 刘殿丽,赵波,徐艳敏,等(22)
- 提高重铬酸钾法测定化学需氧量的准确度  
..... 梁丽霞,侯平,苗伟等(25)

### 生产技术交流

- 聚酯杜邦三釜装置 EG 流程优化 ..... 王云华,周士强(28)
- PET 固相聚合装置流化床除尘冷却系统的改造 ... 刘晶元,张玉森(31)
- 瓶级切片黏粒现象分析及改进 ..... 张玉敬(34)
- 32 .5 dtex/144 f FDY 竹节纱生产工艺探讨  
..... 尚雷雷,张凤才,牛智男(37)
- 改进过滤器切换方法,提高 36H 及 48H 假双黑海岛产品品质  
..... 李想,周江,王中明,等(40)
- 抽提装置汽提塔发泡原因分析及对策 ..... 葛金辉,王兆瑞(43)
- 优化溶剂汽提塔系统的碱洗频率 ..... 王彦,李宁辉,盛小芬(46)

### 设备及控制

- 浅谈切粒机系统故障对产品的影响 ..... 王国军(49)
- PET 熔体增压泵故障探讨 ..... 陈中玉(52)
- S7 - 400PLC 系统同步控制策略分析及优化 ..... 严冠豪,贾林静(54)
- 谈签订电力工程建设施工合同心得 ..... 鞠传佳(59)

### 动态报道

- 2020 年中国 PX 产能将达 3 496 万 t/a(5)河南能源乙二醇项目建成投产(12) Indorama Ventures 将永久关闭英国 PET 工厂(12) 新型煤制乙二醇绕管反应器(24)天津石化打造环保型聚酯产品(27)美国公司发布新型高阻隔金属化聚酯薄膜阻隔性更强(33)土耳其 SASA 新设 2 个 PET 工厂(33)帝人在泰国开设聚酯纤维研发据点(39)开祥化工 BDO 打通国际市场(42) Indorama Ventures 收购葡萄牙 Arlant PTA 资产(45)400 万 t 油煤共炼项目落户新疆(58)分解 PET 塑料水解酶(58)PX 绿色合成新路线(60)
- 广告索引 ..... (51)

# POLYESTER INDUSTRY

Vol. 31, No. 2

(Serial No. 156)

2018-03

(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 Shi-min

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: +86-411-84793322, 84820531

Fax: +86-411-84793322

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

E-mail: jzgyden@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

- Research of environmental titanium system bottle-grade polyester chip  
..... YUAN Na-juan, ZANG Guo-qiang(1)
- Development of environmental protection polyester staple fiber  
..... HUANG Hong-ying, DING Tao(6)
- Discussion on the pressure of polyester spinning pack  
..... TANG An-jun, XU Qing, WU Jing-wei(10)
- Discussion on the application of project manager responsibility system in marketing management  
..... JIANG Fu-meng(13)
- Determination of the impurities content in process oil of maleic anhydride unit  
..... LI Ding-song, ZHU Xiao-hui, XU Zhi-yin, *et al*(18)
- Determination of silica content in polyester transition material by X-ray fluorescence spectrometry  
..... LIU Dian-li, ZHAO Bo, XU Yan-min, *et al*(22)
- Improving the accuracy of determination of COD by potassium dichromate method  
..... LIANG Li-xia, HOU Ping, MIAO Wei, *et al*(25)
- EG process optimization of Polyester DuPont three-reactors plant  
..... WANG Yun-hua, ZHOU Shi-qiang(28)
- Modification of fluidized bed dedusting cooling system in PET solid state polycondensation plant  
..... LIU Jing-yuan, ZHANG Yu-sen(31)
- Analysis and improvement of clay particle phenomenon of bottle grade PET chips  
..... ZHANG Yu-jing(34)
- Discussion on the production technology of 82.5 dtex/144 f FDY slub yarn  
..... SHANG Lei-lei, ZHANG Feng-cai, NIU Zhi-nan(37)
- Improvement of filter switching method to improve the quality of 36H and 48H false double black islands-in-the-sea yarn  
..... LI Xiang, ZHOU Jiang, WANG Zhong-ming, *et al*(40)
- Analysis and countermeasures of foaming in stripper of extraction unit  
..... GE Jin-hui, WANG Zhao-rui(43)
- Optimization of the alkali washing frequency of the solvent stripper system  
..... WANG Yan, LI Ning-hui, SHENG Xiao-fen(46)
- Discussion on the influence of the system fault of the granulator on the products  
..... WANG Guo-jun(49)
- Discussion on the failure of PET melt booster pump  
..... CHEN Zhong-yu(52)
- Analysis and optimization of synchronous control strategy of S7-400 PLC system  
..... YAN Guan-hao, JIA Lin-jing(54)
- Discussion on the experience of signing the construction contract of electric power engineering  
..... JU Chuan-jia(59)