

# POLYTEX CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD

## 扬州普立特

### 为您提供整厂建造方案

全新大容量 PA66 工艺即将推广  
(低投资、低消耗、高质量)

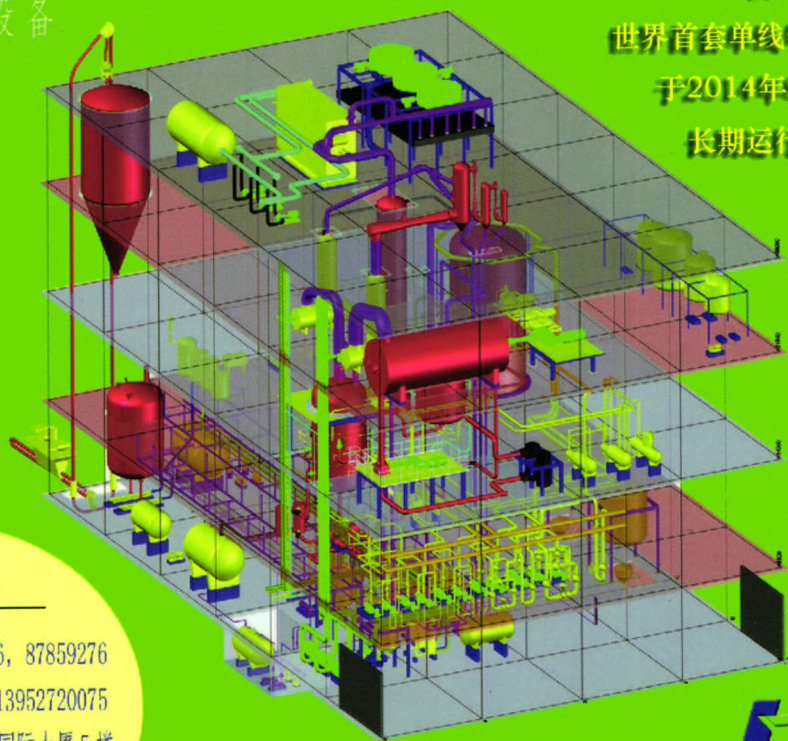
# PET/PBT/PA6/PA66/PBS

## 交钥匙工程

- 连续 PET 生产线 (年产 2-30 万吨), 连续 PBT 生产线 (年产 1-15 万吨)
- 间歇装置改造成连续装置 (充分利用现有设备和场地)
- 回用瓶片连续直纺 (专利技术, 众多业绩)
- 间歇 / 半连续装置
- 聚合实验设备

由POLYTEX提供的

世界首套单线年产12万吨PBT连续生产线  
于2014年8月成功通过十八个月的  
长期运行检测和最终性能考核



敬请联络

电话: 0514-85553618-6666, 87859276

手机: (0) 13952597598, 13952720075

江苏扬州文昌中路18号文昌国际大厦5楼

传真: 0514-87857559

market@polytex.cc

## POLYTEX®

QUALITY FIRST

<http://www.polytex.cc>

美国《化学文摘》(CA)、《剑桥科学文摘》(CSA)、俄罗斯《文摘杂志》(AJ)刊源期刊

# 聚酯工业

第29卷第4期

(总第146期)

2016年7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 张凯

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

- 中国PTA行业2016年技术报告.....周向进(1)  
 甲苯羰基化法合成对甲基苯甲醛用催化剂的研究进展  
 .....王艳红,肖忠斌,杨运信(6)

### 科学研究

- GO-PET的结晶性能研究.....郑兵,邱增明,章延举,等(12)  
 PET白色母粒的制备及性能研究.....王学良,蒋世平,李清艳(15)  
 X荧光光谱法测定铂-锡催化剂中氯含量  
 .....关英,王明刚,赵波,等(17)  
 12头涤纶缝纫线专用丝高速纺设备及工艺的研制.....陈立军(19)

### 生产技术交流

- 聚对苯二甲酸丁二醇酯(PBT)生产工艺控制的探讨.....蔡志远(22)  
 洛阳PTA装置产品中4-CBA异常波动原因  
 .....陈兴伟,甄少柯,邱代钦(25)  
 变压吸附法回收氢气在PTA装置中的应用.....马青春(28)  
 洛阳PTA装置长周期运行影响因素.....张小琦(31)  
 环己酮月亏化催化剂浆叶干燥系统...苏国英,郭中山,高妍,等(35)  
 涤纶短丝装置降低高压蒸汽消耗的措施.....吴亚军(38)  
 热定型蒸汽凝结水系统的维护及优化.....周新强,马少朴(41)

### 设备及控制

- 薄膜蒸发器干气密封的研制及应用.....王卫星(44)  
 洛阳PTA薄膜蒸发器故障及对策.....王绪海,王卫星(47)  
 浅谈水下模头切粒机在PBAT装置以及SSP装置上的应用  
 .....王有超(50)  
 先进控制系统在PX氧化反应过程中的应用  
 .....毛俊顺,詹宏伟,刘学良,等(52)  
 PTA氧化反应器保持后处理程序开发.....李建平,王海滨(55)

### 动态报道

- 中国5月对二甲苯进口量增长4%,PTA出口下降21%(4)2016~2019年我国计划新建对二甲苯装置概况(11)2015年的日本化学纤维生产(11)印度和泰国组建PET公司(14)甘油氢解制备1,3-丙二醇催化剂(24)信诚工业公司重启在Dahej的PTA装置(30)帝人开发聚酯纤维制的柔软面扣(34)三菱化学考虑从印度PTA合资企业中退出(34)M&G Chemicals建设中的PET/PTA工厂生产能力扩大(46)PTA废水资源化回收利用新工艺(49)2020年我国煤制乙二醇产能达10Mt/a(57)东丽等应用聚乳酸薄膜开发出外科手术时使用的新型防粘连材料(57)

- 广告索引.....(46)

期刊基本参数:CN 21-1249/TQ \* 1988 \* b \* A4 \* 57 \* zh \* P \* ¥15.00 \* \* 18 \* 2016-07

(参加期刊编校无差错承诺活动)

# POLYESTER INDUSTRY

Vol. 29, No. 4  
( Series No. 146 )

2016-07

( 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: jzgydlcn@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

- Technical report of China PTA industry in 2016 ..... ZHOU Xiang-jin(1)
- Review on catalysts for the synthesis of para-tolualdehyde by carbonylation of toluene ..... WANG Yan-hong, XIAO Zhong-bin, YANG Yun-xin(6)
- Study on the crystallization properties of GO-PET ..... ZHENG Bing, QIU Zeng-ming, ZHANG Yan-ju, *et al*(12)
- Prepare and study on properties of PET white master batch ..... WANG Xue-liang, JIANG Shi-ping, LI Qing-yan(15)
- Determination the CL content in Pt-Sn reforming catalyst by X-ray fluorescence spectrometry ..... GUAN Ying, WANG Ming-gang, ZHAO Bo, *et al*(17)
- The development of 12 ends high speed spinning equipment and technology for special yarn for polyester sewing thread ..... CHEN Li-jun(19)
- Discussion about the production process control of PBT plant ..... CAI Zhi-yuam(22)
- Reason analysis of 4-carboxybenzaldehyde content abnormal fluctuation in Luoyang PTA plant product ..... CHEN Xing-wei, ZHEN Shao-ke, QIU Dai-qin(25)
- Application of pressure swing adsorption technology for recovery hydrogen to PTA plant ..... MA Qing-chun(28)
- Analysis of factors influencing long-period running of Luoyang PTA plant ..... ZHANG Xiao-qi(31)
- Paddle drying system of cyclohexanone oximation catalyst ..... SU Guo-ying, GUO Zhong-shan, GAO Yan, *et al*(35)
- Measures to reduce the consumption of high pressure steam for PET stable fiber plant ..... WU Ya-jun(38)
- Maintenance and optimization of heat setting steam condensate water system ..... ZHOU Xin-qiang, MA Shao-pu(41)
- Development and application of dry gas seal for thin film evaporator ..... WANG Wei-xing(44)
- Fault and countermeasures of thin film evaporator in Luoyang PTA plant ..... WANG Xu-hai, WANG Wei-xing(47)
- Application of underwater die granulator to PBAT plant and SSP plant ..... WANG You-chao(50)
- Application of advanced control technology to PX oxidation reaction process ..... MAO Jun-shun, ZHAN Hong-wei, LIU Xue-liang, *et al*(52)
- Development of PTA oxidation reactor maintain post processing program ..... LI Jian-ping, WANG Hai-bin(55)



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

ISSN 1008-8261



9 771008 826008

万方数据

2016 · 4  
Vol.29