

JUZHONGYI

聚酯工业

ISSN 1008-8261
CN 21-1249/TQ
CODEN JGUOAD

CA、CSA、AJ
刊源期刊

POLYESTER INDUSTRY

中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

国际聚酯工程总承包商



HUITONG CHEMICAL
扬州惠通化工技术有限公司



ISSN 1008-8261



万方数据

2015 • 3
Vol.28

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 28 卷第 3 期

(总第 139 期)

2015 年 5 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

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 唐 梦 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: jzgydlcn@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

- 管壳式换热器壳程入口防冲板设置的振动分析 刘晓玲(1)
间苯二甲酸的生产工艺及应用 崔国刚(5)
PET 装置中主要反应器的液位测量方法 张小红(9)
煤制乙二醇前景方兴未艾 钱伯章(13)

科学研究

- PET-PA6 共聚工艺研究 周亦辰, 汪少朋, 刘 丽, 等(15)
PET 的紫外老化性能及机理研究
..... 马城华, 陈 颖, 吴佩华(19)
新型促进剂应用性测评 曹 超, 李 虎(25)

生产技术交流

- PET 产品品质的提升 付学峰(29)
工业丝 SSP 与瓶片 SSP 工艺异同性探讨 左成龙(34)
探讨几种异形涤纶长丝的开发及应用 郝应超, 徐春建(37)
涤纶短纤维叠丝方式的现状及优化 陈 江, 周新强(40)
PTA 氧化残渣的处理操作总结 刁 磊, 尹云华(43)
PBT 生产中常见的真空问题及措施 林 伟, 吉鹏飞, 宁宗轲(45)

设备及控制

- 低速重载齿轮箱轴承故障的振动监测及分析 余胜尧(49)
短丝第二拉伸机常见故障分析 刘溪秋(53)
PTA 加氢反应进料泵轴承磨损原因及对策
..... 谭 帅, 刘小微, 王绪海(56)
干燥机托轮位置的分析及调整
..... 石如东, 王卫军, 王奇年(59)

动态报道

英威达公司推出新的 PTA 技术平台(4) 日本研发生物质资源制 PET(8) 恒力石化成为世界最大的 PTA 生产基地(12) 内蒙建全球最大 BDO 项目(18) 2014 年我国瓶级聚酯切片的出口概况(24) 舒尔曼扩大在比利时的 PET 色母粒混配能力(28) 2014 年我国瓶级聚酯切片的进口概况(28) 帝人高功能涤纶缓冲材料被婴儿车采用(28) 印度信诚工业新建 PET 和 PTA 装置投产(28) 提纯和回收乙二醇新方法(33) 中国对二甲苯产能居世界第一已占世界 30.8%(33) 国内最大煤制乙二醇装置建成投产(33) 东丽发售兼备功能性和流行性的雨晴兼用伞新材料(33) 合成气制乙二醇技术在进步(39) 2014 年我国纤维级 PET 切片的出口概况(39) 福建联化 EO/EG 装置建成投产(39) 2014 年我国 PBT 的进口概况(42) 煤制乙二醇新技术(48) 抗菌再生聚酯纤维制备新方法(48) 帝人开发压电织物——世界最初在面料将动作数字化的可佩戴传感器(48) 荣盛石化拟定增资 40 亿建芳烃项目(52) 2014 年我国乙二醇进出口概况(52) PET 瓶生产新技术(58) 2014 年我国纤维级 PET 切片的进口概况(58) 帝人开发和销售新型涤纶消臭材料(61)

- 书讯 (14)
广告索引 (36)
服务园地 (62)

期刊基本参数: CN 21-1249/TQ * 1988 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * * 17 * 2015-05

(参加期刊编校无差错承诺活动)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 28 ,No. 3
(Series No. 139)
2015-05
(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 TANG Meng
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:jzgydllcn@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

Flow-induced vibration analysis on the shell side entrance impingement plate setting of shell and tube heat exchanger
..... LIU Xiao-ling(1)
Production process and application of isophthalic acid
..... CUI Guo-gang(5)
Liquid level measurement methods of main reactor in PET plant
..... ZHANG Xiao-hong(9)
Coal-based EG prospects in the ascendant
..... QIAN Bo-zhang(13)
The research of PET-PA6 copolymerization process
..... ZHOU Yi-chen ,WANG Shao-peng ,LIU Li ,et al(15)
Study of UV aging performance and mechanism on modified poly (ethylene terephthalate)
..... MA Cheng-hua ,CHEN Ying ,WU Pei-hua(19)
Application evaluation of new accelerator
..... CAO Chao ,LI Hu(25)
Improvement of PET product quality FU Xue-feng(29)
Discussion on the similarities and differences of industrial yarn SSP and bottle grade chip SSP
..... ZUO Cheng-long(34)
Discussion on the development and application of several kinds of profiled polyester filament
..... HAO Ying-chao ,XU Chun-jian (37)
Status and optimization of polyester staple fiber folding mode
..... CHEN Jiang ,ZHOU Xin-qiang(40)
Processing operations summary of PTA oxidation residue
..... DIAO Lei ,YIN Yun-hua (43)
Common vacuum problem and measures in PBT production
..... LIN Wei ,JI Peng-fei ,NING Zong-ke(45)
Vibration monitoring and analysis of low speed and heavy load gear box bearing fault YU Sheng-yao(49)
Common fault analysis of the second drawing machine in staple production
..... LIU Xi-qiu(53)
Reasons and measures for bearing wear of PTA hydrogenation feeding pumps
..... TAN Shuai , LIU Xiao-wei , WANG Xu-hai(56)
Analysis and adjustment of dryer supporting wheel position
..... SHI Ru-dong ,WANG Wei-jun ,WANG Qi-nian(59)

POLYTEX CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD

扬州普立特

为您提供整厂建造方案

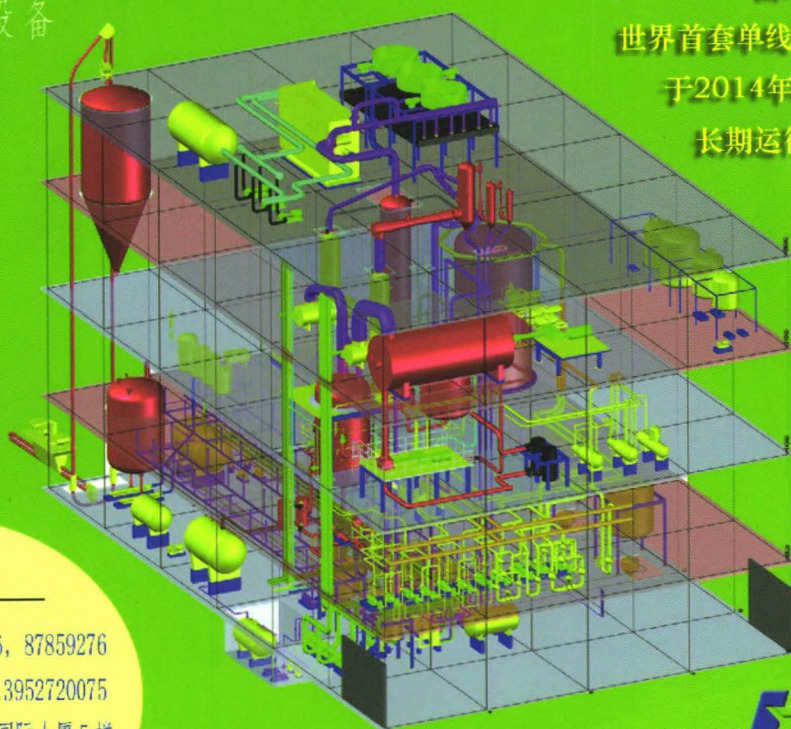
全新大容量 PA66 工艺即将推广
(低投资、低消耗、高质量)

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
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>