

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

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



9 771008 826008

2014 • 4
Vol.27

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 27 卷第 4 期

(总第 134 期)

2014 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

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 唐 梦

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

- 涤纶差别化是化纤市场发展的必然趋势…… 马英杰,陈 钢,郭 群(1)
- 提高 PTA 产品品质稳定性探讨…………… 任淑华(4)
- 基于关联规则的 PID 温控系统研究…………… 张振玉(6)

科学研究

- 仿柞丝型多孔微细旦涤纶长丝成形工艺研究
…………… 席丽媛,管新海,周卫中,等(10)
- 1.33 dtex 缝纫线型涤纶短纤的品质控制…………… 黄洪英,白燕芳(14)
- 多头超细复合纤维(海岛型)成套装备技术的研究
…………… 郭 群,李佳轩,马英杰(18)

- 乙二醇分离回收废弃涤纶混纺织物
…………… 路怡斐,武志云,汪少朋,等(21)

生产技术交流

- PET 生产升降产过程控制…………… 梁志杰(25)
- 工艺塔流出酯化废水 COD 优化…………… 罗加成,孟庆吉,杨国显,等(28)
- PET 装置回收废三甘醇工艺…………… 肖 朗,刘宏勇,宋玉玲,等(31)
- 短丝装置纺丝上油工艺的优化探讨…………… 郎 坤(34)
- FK6-1000 假捻机皮辊透光分析及优化… 丁启超,曹志霞,张 威,等(37)
- 氢气隔膜压缩机油路系统清理方式的改进…………… 黄己苻(40)

设备及控制

- 水电解制氢装置运行及维护…………… 吴乔威(44)
- PET 装置燃煤有机热载体锅炉安全运行改进
…………… 谢文平,朱 麒,王英辉,等(48)
- PTA 装置双相不锈钢管线失效分析…………… 严明盛(51)
- 真空泵出口缓冲罐产生振动的处理…………… 马永刚(55)
- 在 PET 生产装置的 DCS 中对椭圆齿轮流量计控制和记录
…………… 陈爱国,王英辉,蒋春兵,等(57)

动态报道

我国采用自主技术的 PTA 装置竣工(3)东丽公司开发出新型常压分散可染型涤纶长丝(3)仪征化纤推出环保型膜级 PET 切片(3)仪化东丽 PET 薄膜项目建成投产(17)非织造布的世界市场预测今后仍扩大(17)PTA 市场竞争日益加剧(17)东华工程签署阳煤化工乙二醇设计合同(20)生产乙二醇的新工艺完成中试(24)2013 年我国瓶级聚酯切片的进出口国家和地区概况(24)苏州开发纳米聚对苯二甲酸乙二醇酯涂层(24)沙特沙伯公司 2014 年启动新的 PET 装置(30)沙特建 PET 加工项目(33)2013 年我国精对苯二甲酸进出口统计(36)浙江荣盛建大型合成气制乙二醇装置(39)帝人为东京国际电影节提供使用再生涤纶的绿色地毯(39)2013 年我国乙二醇进出口统计(39)2013 年我国瓶级聚酯切片的进出口海关概况(43)帝人杜邦开发世界最高水平阻燃 PET 薄膜(47)四川东材绝缘技术公司开发无卤阻燃共聚酯树脂(47)扬子石化开拓聚酯产业链(50)PTA 生产规模快速扩大(50)国内在建的 PX 项目(54)煤基乙二醇路线快速发展(59)

- 广告索引…………… (9)
- 书讯…………… (13)
- 服务园地…………… (61)

期刊基本参数:CN 21-1249/TQ * 1988 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * * 18 * 2014-07

(参加期刊编校无差错承诺活动)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 27, No. 4
(Series No. 134)

2014-07

(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

TANG Meng

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

- Differential of PET fiber will be the development inevitable trend of chemical fiber market MA Ying-jie, CHEN Gang, GUO Qun(1)
- Discussion on improving the quality stability of PTA product REN Shu-hua(4)
- PID temperature control system research based on association rules ZHANG Zhen-yu(6)
- Research on forming process of tussah silk-like type porous superfine polyester filament XI Li-yuan, GUAN Xin-hai, ZHOU Wei-zhong , *et al*(10)
- Quality control of PET staple fiber for 1.33 dtex sewing thread HUANG Hong-ying, BAI Yan-fang(14)
- Research on multi ends superfine composite fiber(sea-island type) complete sets of equipments and technology GUO Qun, LI Jia-xuan, MA Ying-jie(18)
- Ethylene glycol separation and recovery of waste polyester/cotton blended fabrics LU Yi-fei, WU Zhi-yun, WANG Shao-peng, *et al*(21)
- Process control of capacity increasing or decreasing in PET production LIANG Zhi-jie(25)
- COD optimization of esterification process column effluent waste water LUO Jia-cheng, MENG Qing-ji, YANG Guo-xian, *et al*(28)
- Waste triethylene glycol recovery process of PET plant XIAO Lang, LIU Hong-yong, SONG Yu-ling, *et al*(31)
- Optimization discussion of spinning oiling process of polyester staple plant LANG Kun(34)
- FK6-1000 false twister covered roller transparent analysis and optimization DING Qi-chao, CAO Zhi-xia, ZHANG Wei, *et al*(37)
- Improvement of clean-up methods of hydrogen diaphragm compressor oil system HUANG Ji-fu(40)
- Operation and maintenance of hydrogen production plant by water electrolysis WU Qiao-wei(44)
- Security operation improvement of PET coal-fired organic heat carrier boiler XIE Wen-ping, ZHU Qi, WANG Ying-hui, *et al*(48)
- Failure analysis of duplex stainless steel pipe of PTA plant YAN Ming-sheng(51)
- Vibration treatment of buffer tank at the outlet of vacuum pump MA Yong-gang(55)
- Control and record of the oval gear flowmeter in PET production plant DCS system CHEN Ai-guo, WANG Ying-hui, JIANG Chun-bing, *et al*(57)

POLYTEX CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD

扬州普立特

为您提供整厂建造方案

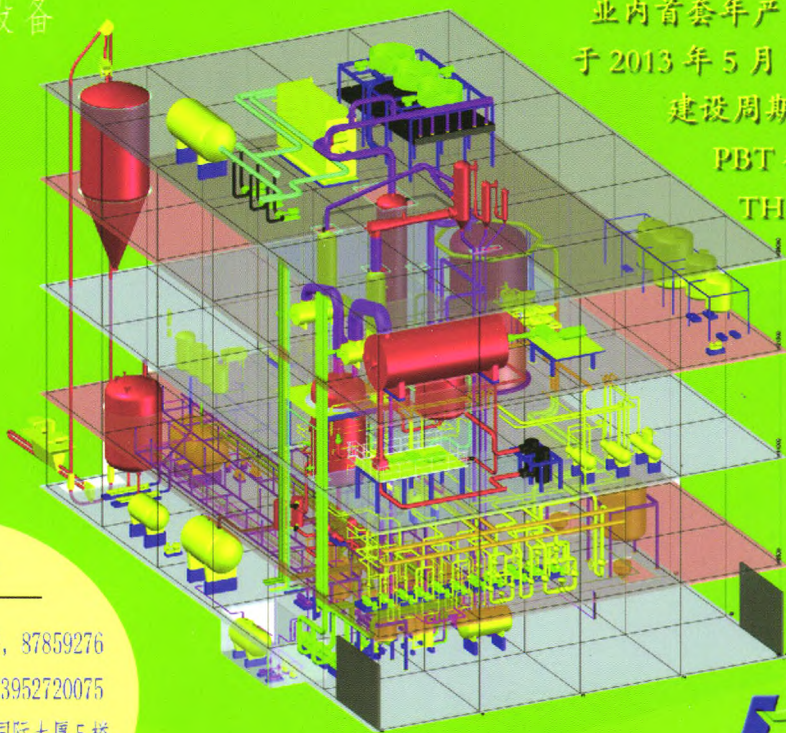
全新大容量 PA66 工艺即将推广
(低投资、低消耗、高质量)

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
业内首套年产 12 万吨 PBT 连续生产线
于 2013 年 5 月 21 日成功投产 (零排废)
建设周期从签约到投产为一年,
PBT 黏度 0.75-1.25,
THF 纯度 >99.9%



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>