

JUZHONGYE

聚酯工业

POLYESTER INDUSTRY

ISSN 1008-8261

CA、CSA、AJ

CN 21-1249/TQ

CODEN JGUOAD

刊源期刊

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 · 5
Vol.29

聚酯工业

第 29 卷第 5 期

(总第 147 期)

2016 年 9 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

- 从华电榆横煤基芳烃项目看煤制芳烃的前景 钱伯章(1)
我国精对苯二甲酸(PTA)市场分析 汪银宏(5)
多功能混纤复合长丝纺丝设备的研制及产品开发 陈立军(8)
基于有限元分析的箱式换热器应力强度分析计算
..... 王永恒,马 路(12)

科学研究

- 不同醇解聚己内酯的反应特性研究 江 艳(16)
煤制乙二醇合成聚酯的评价研究 朱世峰(20)
高异形度三叶涤纶 POY 长丝生产工艺研究
..... 吴维光,周先何,吴俊红,等(23)
大容量涤纶短纤维卷曲工艺优化 黄洪英(27)
PTA 装置钛材换热器的清洗研究 裴 蓓,易光硕(30)
轻薄型纺黏非织造布性能的测试及分析 赵 博(33)

生产技术交流

- 提高 PTA 装置 Pd/C 催化剂催化活性的措施 王绪海,毛俊顺(37)
提高氧化干燥机运行周期的探讨 苗媛媛,孙亚娥,程利强(40)
氧化溶剂脱水塔系统优化操作探讨 任伟豪,朱梅英(45)
聚酯装置 PTA 卸料作业粉尘分析及对策 陈启中(47)
PTA 装置乙酸甲酯回用测试 陈雪非(50)
四氢呋喃回收装置优化设计 张跃胜,曾 庆(53)

设备及控制

- 冷凝器 BE203 腐蚀原因及对策 王卫星,薛定航(56)
一种刮板式煤锅炉出渣机底部轴承密封装置 倪国炯(59)

动态报道

- DAK 美洲公司收购聚酯生产商加拿大 Selenis 公司控股权(11)与棉同等高吸湿性的涤纶材料(15)上海石化聚酯品质国内领先(15)1,4-丁二醇催化加氢脱色新方法(19)三井化学提高四日市无纺布能力(22)大东南建成光学膜新材料生产线(22)用于草酸二甲酯加氢制备乙二醇催化剂(22)小型电动汽车布篷用织物(26)内蒙古煤制芳烃项目(36)乌鲁木齐石化公司 100 万 t/a 芳烃联合装置(36)萃取精馏分离对二甲苯和间二甲苯新方法(44)东丽创出革新单丝制造技术(44)信诚工业公司将投产贾姆纳格尔对二甲苯装置第一阶段(46)2017 年《轻纺工业与技术》征订启事(49)中科院研发对苯二甲酸二乙酯合成新路线(49)三菱化学确认剥离在印度和中国的 PTA 资产(55)一种合成气制乙二醇工艺中亚硝酸甲酯的再生装置系统(55)生物法制乙二醇将商业化(58)2015 年的日本合纤长丝非织造布生产(61)松下开发新型 PBT 树脂(61)
广告索引 (32)
《聚酯工业》2017 年征订启事 (52)

期刊基本参数:CN 21-1249/TQ * 1988 * b * A4 * 61 * zh * P * ¥15.00 * * 18 * 2016-09

(参加期刊编校无差错承诺活动)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 29, No. 5
(Series No. 147)

2016-09
(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

To view the prospect of the coal based aromatics from
Huadian Yuheng coal based aromatics project QIAN Bo-zhang(1)
Analysis of PTA market in China WANG Yin-hong(5)
Study on the spinning equipment for multi-functional mixed composite
filament and the product development CHEN Li-jun(8)
Analysis and calculation of stress strength of box type heat exchanger based
on finite element analysis WANG Yong-heng, MA Lu(12)
Study on the reaction characteristics of different alcoholysis of polycaprolac-
tone JIANG Yan(16)
Evaluation study of coal-based ethylene glycol to synthetic polyester
..... ZHU Shi-feng(20)
Study on the production technology of trilobal polyester POY products with
high profile degree
..... WU Wei-guang, ZHOU Xian-he, WU Jun-hong, *et al*(23)
Optimization of crimping process for large-capacity polyester staple fiber
..... HUANG Hong-ying(27)
Research on the cleaning of Titanium heat exchanger in PTA plant
..... PEI Bei, YI Guang-shuo(30)
Testing and analysis of the performances of light spunbonded nonwoven fabric
..... ZHAO Bo(33)
Measures to improve the catalytic activity of Pd/C catalyst in PTA plant
..... WANG Xu-hai, MAO Jun-shun(37)
Discussion on improving the operation period of the oxidation dryer
..... MIAO Yuan-yuan, SUN Ya-e, CHENG Li-qiang(40)
The oxidation solvent dehydration column system operation optimization study
..... REN Wei-hao, ZHU Mei-ying(45)
Analysis and countermeasures of dust control for PTA unloading operation in
polyester plant CHEN Qi-Zhong(47)
Methyl acetate recycling test in PTA plant CHEN Xue-fei(50)
Optimization design of tetrahydrofuran recovery plant
..... ZHANG Yue-sheng, ZENG Qing(53)
Corrosion cause and countermeasures of condenser BE203
..... WANG Wei-xing, XUE Ding-hang(56)
One kind of scraper type coal boiler slag discharging
machine bottom bearing sealing device NI Guo-jiong(59)

POLYTEX CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD

扬州普立特

为您提供整厂建造方案

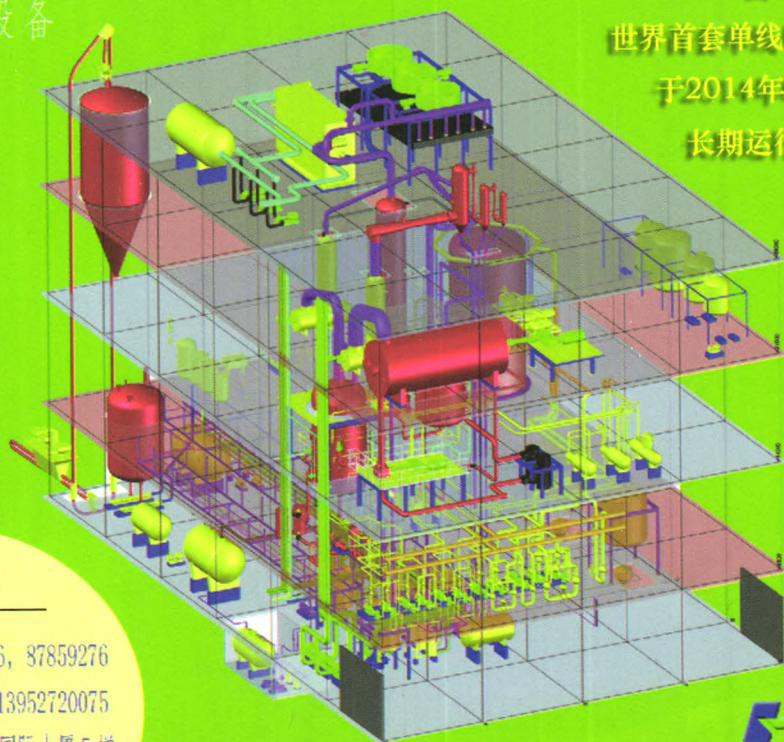
全新大容量 PA66 工艺即将推广
(低投资、低消耗、高质量)

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>