

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



2016 · 6
Vol.29

聚酯工业

第 29 卷第 6 期

(总第 148 期)

(卷终)

2016 年 11 月

国内外公开发刊

(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

- 浅析《石油化学工业污染物排放标准》对 PTA 工厂环保工作的新要求
..... 何勤伟,姚 萍(1)
- 新疆 PTA 产业链发展分析 王海滨(6)
- 热收缩聚酯薄膜的热收缩机理及生产工艺 冯树铭(8)

科学研究

- 原料组成对甲苯歧化和烷基转移反应的影响
..... 王兆瑞,叶 帅,张 森(11)
- 分光光度法测定氢溴酸中的游离溴 何祥荣,李兴萍(17)
- 降低 100 L 试验装置实验样品颜色黄度(b 值)方法探索
..... 杜富刚,周 欣(20)
- 非织造布保暖絮片材料性能的测试及分析 赵 博(22)
- 脱硫灰中硫酸根含量的测定(称量法) 王学亮(27)

生产技术交流

- PBT 纺丝用切粒相关工艺调整 汤小琪,蔡志远,魏 雍(30)
- 钛系催化剂的瓶级 PET 切片工程化生产
..... 郑 兵,邱增明,徐慧芬,等(34)
- 聚酯工厂能耗分析和节能措施探讨 陈跃生,沈国建,夏岳根(37)
- 稳定蒸汽喷射泵压力平稳方法探讨 陈东升,訾双凤,倪玉林,等(41)
- PET 装置真空系统的改进 吴国旺,李 智(44)
- PET 装置蒸气余热利用优化 訾双凤,陈东升,倪玉林,等(46)
- PTA 废水处理工艺的再优化探讨 肖海峰(48)

设备及控制

- PTA 氧化反应器尾气冷凝器壳程结垢原因及处理
..... 谭 帅,左小虎,侯洪波,等(50)
- 深度氧化试验出料泵机械密封故障分析及处理
..... 周云涛,黄己符,周念来(54)
- 纺丝装置 PLC Profibus 系统改造及应用 张欣然(57)

动态报道

色丝产量将翻番,化纤色母粒迎来发展机遇(5) PTA 污水处理新装置(7) 我国聚对苯二甲酸乙二醇酯需求分析(10) 东洋纺开发超过 PET 功能性的 100% 生物树脂 PEF(19) 住友化学 PES 扩能(19) 合成气制乙二醇工艺不同含水量废甲醇回收综合利用系统(26) 精对苯二甲酸生产废水回收利用新方法(29) 回收化工废水中精对苯二甲酸新方法(33) 东丽开发纳米压层聚酯薄膜新产品(36) 2017 年《纺织导报》征订启事(40) 2017 年《纺织科技进展》征订启事(40) 上半年 PET 瓶片出口量达 1.8 万 t(43) 2017 年《山东纺织科技》征订启事(43) 一种资源再利用碱减量废水中对苯二甲酸的方法(49) 德国推出新型 PET 膜(53) 帝人开发新型磷系阻燃剂的色母粒型(53) 扬子石化攻克 PTA 装置干燥机的运行难题(56)

- 广告索引 (59)
- 《聚酯工业》2016 年总目次 (60)

期刊基本参数:CN 21-1249/TQ * 1988 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * * 18 * 2016-11
(参加期刊编校无差错承诺活动)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 29, No. 6
(Series No. 148)

(Volume end)

2016-11

(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

- Analysis of *Pollutants Discharge Standard for Petrochemical Industry* on the new requirements for environmental protection work in PTA plant
..... HE Qin-wei, YAO Ping(1)
- Analysis on the development of PTA industrial chain in Xinjiang
..... WANG Hai-bin(6)
- Thermal shrinkage mechanism and production process of thermal shrinkage polyester film FENG Shu-ming(8)
- Effects of raw material composition on the toluene disproportionation and transalkylation reaction
..... WANG Zhao-rui, YE Shuai, ZHANG Sen(11)
- Determination the free bromine content in hydrobromic acid by spectrophotometry
..... HE Xiang-rong, LI Xing-ping(17)
- Research on the method of reducing the color yellow (*b* value) of the experimental sample of 100 L experiment device
..... DU Fu-gang, ZHOU Xin(20)
- Testing and analysis of the performances of nonwoven thermal insulation wadding material ZHAO Bo(22)
- Determination of the content of sulfate in desulfurization ash(weighing method)
..... WANG Xue-liang(27)
- The process parameters adjustment of the PBT chip production for spinning
..... TANG Xiao-qi, CAI Zhi-yuan, WEI Yong(30)
- Engineering production of bottle grade PET chip of titanium catalyst
..... ZHENG Bing, QIU Zeng-ming, XU Hui-fen, *et al*(34)
- Energy consumption analysis and energy saving measures discussion in polyester plant CHEN Yue-sheng, SHEN Guo-jian, XIA Yue-gen(37)
- Discussion on stabilization the steam injection pump pressure
..... CHEN Dong-sheng, ZI Shuang-feng, NI Yu-lin, *et al*(41)
- Improvement of vacuum system in PET plant
..... WU Guo-wang, LI Zhi(44)
- Optimization of PET plant steam waste heat utilization
..... ZI Shuang-feng, CHEN Dong-sheng, NI Yu-lin, *et al*(46)
- Re-optimization of PTA wastewater treatment process XIAO Hai-feng(48)
- PTA oxidation reactor off-gas condenser shell scaling causes and treatment
..... TAN Shuai, ZUO Xiao-hu, HOU Hong-bo, *et al*(50)
- Deep oxidation test discharge pump mechanical seal failure analysis and processing ZHOU Yun-tao, HUANG Ji-fu, ZHOU Nian-lai(54)
- Transformation and application of PROFIBUS PLC system of spinning device
..... ZHANG Xin-ran(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)

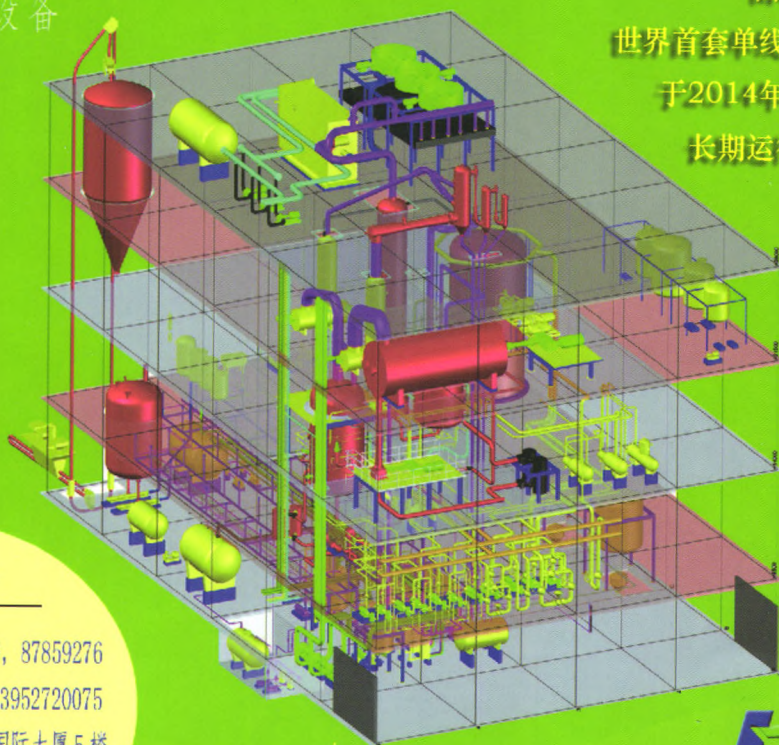


PET/PBT/PA6/PA66/PBS

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
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>