

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



2014 • 3
Vol.27

万方数据

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 3 期

(总第 133 期)

2014 年 5 月

国内外公开发行人

(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

- PET 纤维常用的添加剂 季先进(1)
- 聚乳酸合成和改性 马 佳(5)
- PET 装置中终缩聚釜进口调节阀的选型 冯会琴(10)
- 国内 PTA 产业市场分析及预测 王海滨(13)

科学研究

- 国产生物法 1,3-PDO 合成 PTT 研究
..... 李现顺,甘胜华,汪少朋(16)
- 新型钛系催化剂合成 PBT 树脂的性能研究 臧国强(20)
- 熔体直纺 PET-FDY 工艺影响因素的研究
..... 马英杰,蔡晓娇,郭 群(24)
- 溶剂载体型 PET 纺前原液着色纤维的研究
..... 郭 群,李佳轩,马英杰(27)
- 再生 PET 瓶片纺黏针刺非织造布生产线设计优化
..... 谢竹青,井孝安(30)
- PTA 工厂中蒸汽管道的设计要点 杨立平(33)

生产技术交流

- PET 装置高负荷下 COD 指标控制方法 张 影(36)
- 精制母液中回收 PT 酸的方法 杭君强(39)
- 浅谈 CADWORX 配管时遇到的问题及解决方法 高网兰(42)
- 酯化蒸气余热回收和循环冷却水降压改造
..... 施建成,胡庆林(45)
- PET 工业循环冷却水系统再生水回用处理方法和应用
..... 胡庆林,施建成,朱康生(48)
- 联苯蒸发器电改一次热媒加热的效益分析 丛 斌(51)

设备及控制

- PTA 结晶器压缩机干气密封故障分析及结构优化
..... 严明盛(54)
- 空压机尾气透平系统腐蚀分析 周云涛,岳楷骞(57)

动态报道

维护 PTA 产业链安全源头在 PX(4)2013 年我国乙二醇主要生产厂家的产能统计(9)2014 年我国乙二醇新建及扩建情况(9)我国 PET 切片下游行业需求结构(29)日本 2013 年的化学纤维生产(29)高性能芳香族聚酯液晶纤维有望作阻燃料(29)贵州建黄磷尾气制乙二醇工业项目(32)仪征化纤聚酯、短纤实验室获"国家认可"(38)PCI 预测世界纤维工厂消费量增加 4%——中国涤纶长丝生产高于世界工厂消费量(38)2014 全球 PET 需求将增长 6%(41)西布尔公司子公司完成在俄罗斯东部 PET 的扩能(44)汉邦 PTA 项目开工建设(50)2017 年全球双向拉伸 PET 薄膜需求将达 440 万 t(53)俄罗斯在 Ivanovo 州建设聚酯工厂(53)Micro Polypet 在印度建 PET 装置(53)WHB 煤制乙二醇新技术(56)帝人集团高功能涤纶被日本 ANA 的机内寝具采用(56)Octal 公司在沙特阿拉伯投资 PET 级树脂下游设施(59)

- 广告索引 (12)
- 书讯 (23)
- 征稿启事 (60)
- 服务园地 (61)

期刊基本参数:CN 21-1249/TQ * 1988 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥15.00 * * 18 * 2014-05

(参加期刊编校无差错承诺活动)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 27, No. 3
(Series No. 133)

2014-05

(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: 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

- Commonly used additives for PET fiber JI Xian-jin(1)
- The synthesis and modification of polylactic acid
..... MA Jia(5)
- Selection of inlet regulating valve of final polycondensation reactor in PET plant FENG Hui-qin(10)
- Domestic PTA industry market analysis and forecast
..... WANG Hai-bin(13)
- Research on PTT synthesized by domestic biological 1,3-PDO
..... LI Xian-shun, GAN Sheng-hua, WANG Shao-peng(16)
- Research on properties of polybutylene terephthalate resin synthesized by novel titanium-based catalyst ZANG Guo-qiang(20)
- Study on the influence factors on process of melt direct spinning PET-FDY
..... MA Ying-jie, CAI Xiao-jiao, GUO Qun(24)
- Study on the solvent carrier type PET before spinning dope colored fiber
..... GUO Qun, LI Jia-xuan, MA Ying-jie(27)
- Production line design optimization of regenerated PET bottle grade chip spun-bonded needle punched nonwoven
..... XIE Zhu-qing, JING Xiao-an(30)
- Design points of steam pipe in PTA plant
..... YANG Li-ping(33)
- COD index control method of PET plant under high load
..... ZHANG Ying(36)
- Recovery method of PT acid in refined mother liquor
..... HANG Jun-qiang(39)
- Preliminary discussion on the problems and solution in using CADWORX for piping GAO Wang-lan(42)
- Esterification steam heat-recovery and circulating cooling water depressurization transformation
..... SHI Jian-cheng, HU Qing-lin(45)
- Discussion and application of processing method of reclaimed water and reuse water in PET industry recirculating cooling water system
..... HU Qing-lin, SHI Jian-cheng, ZHU Kang-sheng(48)
- Benefit analysis on HTM evaporator heated by electricity changed to primary HTM CONG Bin(51)
- Fault analysis and structure optimization of dry gas seal installed in PTA crystallizer compressor YAN Ming-sheng(54)
- Corrosion analysis of air compressor exhaust turbine system
..... ZHOU Yun-tao, YUE Jie-qian(57)

POLYTEX CHEMICAL ENGINEERING CO., LTD

扬州普立特

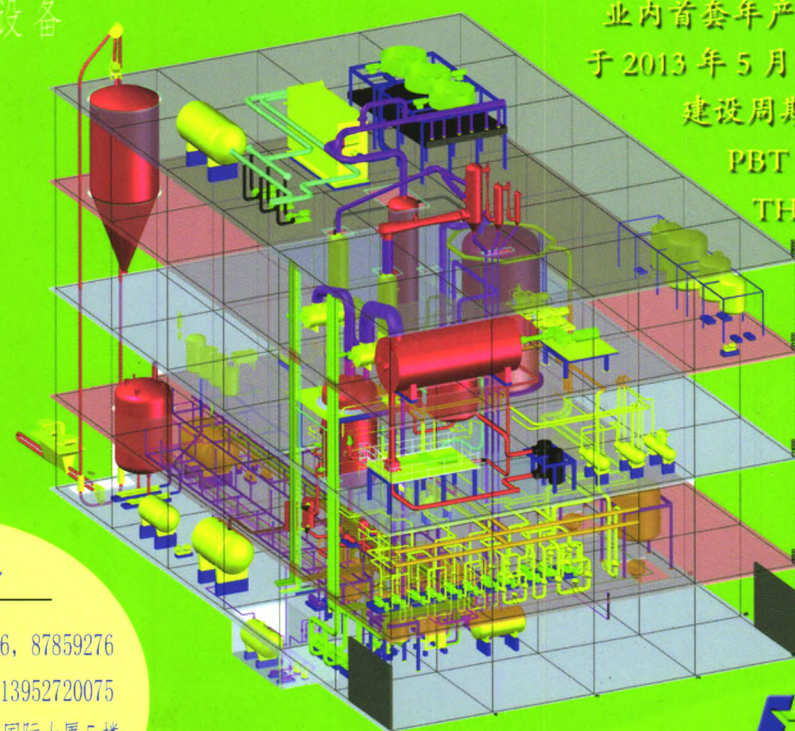
为您提供整厂建造方案



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%

W3-B09



Shanghai, 16-20 June, 2014-ITMA

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>