

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

国际聚酯工程承包商

(连续聚酯、间歇聚酯、试验装置、节能降耗改造、纺织级 PET、瓶级 PET、膜级 BOPET、PETG、PBS/PBAT、PBT、PTT、TPEE、绿色环保再生聚合工程)

提供各种产能常规聚合和差别化聚合装备的全套解决方案

30 年的国际聚合工程经验为您提供核心竞争优势

差别化连续聚合的开拓者

我们提供精致成套聚合装备及交钥匙工程总包服务

我们扶持客户进行产品开发和装置改造升级

欧瑞康巴马格惠通（扬州）工程有限公司

Oerlikon Barmag Huitong (Yangzhou) Engineering Co.,Ltd.

中国江苏省扬州市开发区望江路301号

邮政编码：225003

电话：+86 514 8738 8688

+86 514 8785 3049

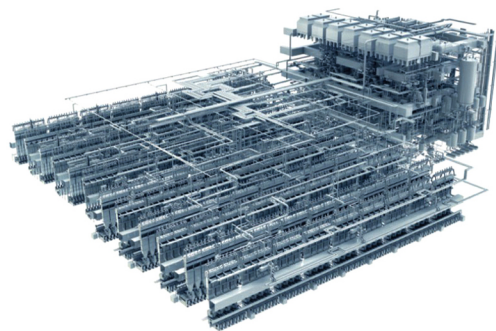
传真：+86 514 8789 2634

info.OBHE@oerlikon.com



了解更多信息请访问：

www.oerlikon.com/manmade-fibers



oerlikon
barmag

oerlikon
neumag

微信公众号

ISSN 1008-8261



OBHE微信公众号

2023.5
Vol.36

聚酯工业

第36卷第5期

(总第189期)

2023年09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

《聚酯工业》编辑委员会

主 任 宋晓彤
副 任 于福利
顾 问 郭大生
委 员 井孝安 叶中华 汪丽霞
(按姓氏笔划) 孙树伟 杨春光 陈 钢
赵 博 赵元磊 高志勇

编辑出版 《聚酯工业》编辑部

主 编 张春阳

副 主 编 于彦霞 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 0411-86601793

传真 0411-84820028

http://jzgy.cbpt.cnki.net

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

中国标准连续 ISSN 1008-8261

出版物号 CN 21-1249/TQ

广告经营许可证号 2013025

定价 15.00元

目 次

科学研究

- 133dtex/144f超扁平POY工艺探讨及质量控制
..... 孙建杰,李国平,董 亮,等(1)
- 平衡时间对全消光POY物理性能的影响 周 丹(4)
- 超声波萃取法测定ABS塑料中四溴双酚A的含量 金 铃(8)
- 熔体直纺110dtex/288f涤纶FDY生产工艺探讨 王相明(11)
- 木质素参与有机氟硅苯丙乳液的改性后的性能研究
..... 夏 伟,李桂娟,赵康康,等(13)
- 玻璃纤维在结构材料中的应用与性能研究
..... 江茗宇,李永宁,张 弛(17)

生产技术交流

- 消光剂调制系统异常分析及处理措施研究 张 影(20)
- 酯化反应釜机械密封泄漏检测、分析及措施 李 可,黄培训(23)
- 聚酯生产中低温酯化和洁净真空工艺研究
..... 韩海峰,宋 越,张道松(26)
- 布勒SSP中的节能改造技术探究 凌 利,韩海峰,章延举,等(29)
- 溶剂脱沥青装置 Ω 换热器密封改型实践 李之尚(32)
- 原油管道法兰连接密封分析及垫片材料选型 郑军凯,邵 帅(35)

设备及控制

- 一种复合材料长桁的吊装及定位工具的研制
..... 李 洋,王昭军,关 振,等(38)
- 聚合物锂电池材料生产回转窑联接结构设计
..... 张晓伟,王 鹏,于宗义,等(42)
- 深腔薄壁注塑模具防偏心结构探究 易长虹(45)
- 浅析钛催化剂在瓶级PET聚合过程活性表现 周 欣,杜富刚(49)

专论及综述

- 浅谈VOCs治理技术及适用范围 周大强,陈 雷(52)
- 纳米材料复合修饰电极的研究和应用进展
..... 贾 祎,马冬梅,吴红梅(55)
- 生物基尼龙56的合成工艺研究现状 何辉辉(59)
- 硝酸异辛酯在微通道连续流中的应用 李玉钰,丁全有(62)
- 广告索引 (41)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 36, No. 5

(Series No. 189)

2023-09

(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 Chun-yang

Vice editor-in-chief YU Yan-xia

SHI Zheng

Editor in charge YU Yan-xia

Address

1, Renxian Street, Qixianling, Dalian, Liaoning, P. R. China

Postcode 116023

Tel: +86-411-86601793

Fax: +86-411-84820028

http://jzgy.cbpt.cnki.net

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

- Discussion and quality control of 133dtex/144F ultra-flat POY process
..... SUN Jian-jie, LI Guo-ping, DONG Liang, *et al*(1)
- Effect of balance time on the physical properties of fully extinctive poy
..... ZHOU Dan(4)
- Determination of tetrabromobisphenol A content in ABS plastics by
ultrasonic extraction method JIN Ling(8)
- Discussion on the production process of melt direct spinning
110dtex/288f polyester FDY WANG Xiang-ming(11)
- Study on the properties of organofluorosilicone styrene acrylic lotion
modified with lignin
..... XIA Wei, LI Gui-juan, ZHAO Kang-kang, *et al*(13)
- Application and performance research of glass fiber in structural
materials JIANG Ming-yu, LI Yong-ning, ZHANG Chi(17)
- Research on abnormal analysis and treatment measures of dimming
agent modulation system ZHANG Ying(20)
- Leakage detection, analysis and measures of mechanical seal of
esterification reactor LI Ke, HUANG Pei-xun(23)
- Research on low temperature esterification and clean vacuum
process in polyester production
..... HAN Hai-feng, SONG Yue, ZHANG Dao-song(26)
- Exploration of energy-saving transformation technology in Butler SSP
..... LING Li, HAN Hai-feng, ZHANG Yan-ju, *et al*(29)
- Practice of sealing modification of ω heat exchanger in solvent
deasphalting unit LI Zhi-shang(32)
- Analysis of flange connection sealing for crude oil pipelines and
material selection of gaskets ZHENG Jun-kai, SHAO Shuai(35)
- Development of a lifting and positioning tool for long honing of composite
materials LI Yang, WANG Zhao-jun, GUAN Zhen, *et al*(38)
- Design of connection structure for rotary kiln in the production of polymer
lithium battery materials
..... ZHANG Xiao-wei, WANG Peng, YU Zong-yi, *et al*(42)
- Research on the anti eccentricity structure of deep cavity thin wall
injection mold YI Chang-hong(45)
- Analysis of the activity performance of titanium catalysts in bottle level
PET polymerization process ZHOU Xin, DU Fu-gang(49)
- Discussion on VOCs governance technology and its application scope
..... ZHOU Da-qiang, CHEN Lei(52)
- Research and application progress of nanomaterial composite modified
electrodes JIA Yi, MA Dong-mei, WU Hong-mei(55)
- Current status of research on the synthesis process of biogeniolone 56
..... HE Hui-hui(59)
- Application of isooctyl nitrate in microchannel continuous flow
..... LI Yu-yu, DING Quan-you(62)



成套聚合物工程技术

PET/PBT/PBAT/PBS/PTT/PLA/PETG/PC/PA6/PA66..

聚合物环保再生工程技术

化学法、物理法

煤化工/石油化工工程技术

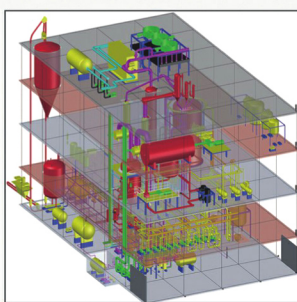
Coal chemical/Petrochemical

成套双氧水工程技术

Hydrogen Peroxide, H2O2



产品研发
自有研发中心



工程设计
提供全厂设计和交钥匙工程总承包服务



装备制造
核心装备自主研发与制造



技术服务
资深技术团队提供24小时技术服务



普立特 (POLYTEX) 是集技术研发、工程设计、装备制造、设备采购和工程总包 (EPC) 管理服务于一体的专业化学工程公司及技术提供商。从技术许可、项目计划、设备制造和工程设计、采购和施工管理、以及启动和运营服务等方面, 普立特为全球客户提供多样化的服务和一站式解决方案。



普立特工程集团

商务: 江苏省扬州市文昌中路20号文昌国际大厦5楼
总部: 江苏省仪征市月塘民营工业园区1号
电话: 0514-85553618; 87859276
邮箱: market@polytex.cc polytex@vip.sohu.com
网址: www.polytex.cc

逸普新材料有限公司 EPLASTMER NEW MATERIAL

隆重推出瓶级、纺丝级、膜级聚酯切片和各类差别化聚酯切片, 首期运行产能1260吨/天。

中国中西部区域:
孙经理 手机: +86-133 1990 0139; Email: sg_sun@e-plastmer.com
曹经理 手机: +86-181 5290 1436; Email: cao@e-plastmer.com
蒲经理 手机: +86-185 0992 5214; Email: pu@e-plastmer.com

中亚、俄罗斯区域:
李经理 手机: +86-189 5105 3772; Email: tiger@e-plastmer.com
高经理 手机: +86-138 5159 0251; Email: gaocx@e-plastmer.com
多斯江 手机: +86-135 1991 0418; Email: dos@e-plastmer.com

其它国家区域:
爱斯玛 手机: +86-158 9939 1075; Email: emma@e-plastmer.com