

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、
PET、PBT、PTT、PAN、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

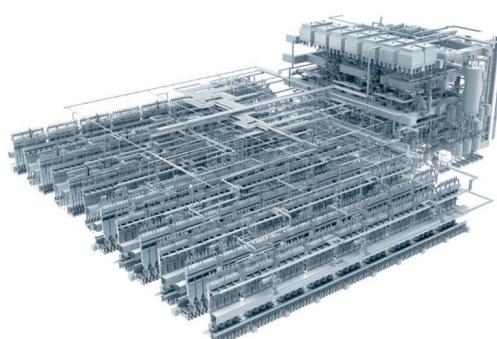
传真：+86 514 8789 2634

info.OBHE@oerlikon.com



了解更多信息请访问：

www.oerlikon.com/manmade-fibers



oerlikon
barmag

oerlikon
neumag

2020. 1
Vol.33

ISSN 1008-8261



02>



9 771008 826008

聚酯工业

第33卷第1期

(总第167期)

2020年01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

《聚酯工业》编辑委员会

主任 宋晓彤
副主任 于福利
顾问 郭大生
委员 井孝安 汪丽霞 陈钢
(按姓氏笔划) 胡烨 赵元磊 高志勇
程继革

编辑出版 《聚酯工业》编辑部

主编 郭大生

副主编 石铮 于彦霞

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 0411-84820028

传真 0411-84820028

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

期刊基本参数:CN 21-1249/TQ * 1988 * b * A4 * 62 * zh * P * ¥15.00 * * 18 * 2020-01
(参加期刊编校无差错承诺活动)

目 次

专论及综述

- BKG 造粒机系统性的分析与运用 封大伟(1)
PTA 平均粒径的影响因素及优化控制 张向阳(8)
论 ATF - 1500 机型三罗拉移丝改善 缪建兵(13)
PTA 旋转真空过滤机转速波动原因及处理 谭帅,王东升(18)

科学研究

- 压差法测定精对苯二甲酸(PTA)中的水分含量 李顶松,曹睿,孙明明,等(21)
乙基联苯类导热油的合成与性能研究 吴朝阳,周娅,王志钢(24)
好氧及厌氧系统污泥培养驯化的研究 吉杨凡,李坡(28)
气凝胶在聚酯中应用研究 肖刚(32)
PBT 生产中新型催化剂的试用 宁宗柯,王战平,张栋,等(34)

生产技术交流

- 村田 33H 加弹机生产涤纶竹节丝工艺探讨 郭茂明,辛志忠,周宝明,等(37)
TY-2 型钛系催化剂在聚酯生产中的应用和优化 梅书(40)
研究聚酯尾气中乙二醇回收新工艺 俞卫华,朱麒,张龙,等(43)
环保型聚酯转产过程优化 王天兵(47)
氧化单元残渣蒸发器的工艺优化 王彦,李宁辉,严国伟(50)
PTA 残渣二次浓缩技术探讨 许战军,曹超(53)

设备及控制

- 皮芯型低熔点复合长丝纤维设备与工艺控制 宁宇(55)
芳烃联合装置低温热回收应用 党晓峰,王兆瑞,耿磊,等(59)
十字轴万向联轴器的失效分析和改进 张胜国(62)

动态报道

- 可口可乐公司推出回收海洋塑料生产瓶(12) 我国涤纶长丝设备突破年产 4 000 万 t(17) Indorama 在美国收购 PET 回收设施(20) 全球首个 220 万 t/a PTA 装置投产(36) 帝人与上海恩捷缔结锂离子电池用隔膜分离器技术转让合同(39) 亚洲将占全球精对苯二甲酸产能增长的 72% (54) 公司组成联盟来处理 PET 塑料垃圾(58) EURATEX 发表纤维产业的循环经济行动计划(61) 总投资 200 亿元 桐昆聚酯一体化项目开工(64)
广告索引 (46)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 33, No. 1
(Series No. 167)

2020-01

(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 INDUS-
TRY

Editor-in-chief GUO Da-sheng

Vice editor-in-chief SHI Zheng
YU Yan-xia

Editor in charge YU Yan-xia

Address

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

Postcode 116023

Tel: +86-411-84820028

Fax: +86-411-84820028

<http://JZGY.Chinajournal.net.cn>

E-mail:jzgydlen@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

| | |
|---|---|
| Systematic thinking and application of BKG granulator | FENG Da-wei(1) |
| The analysis and optimization on the influence factors of the average particle size of PTA | ZHANG Xiang-yang(8) |
| Discussion on the improvement of three roller moving wire of ATF-1500 model | MIAO Jian-bin(13) |
| Analysis and treatment of the rotary vacuum filter speed fluctuation of PTA | TAN Shuai, WANG Dong-sheng(18) |
| Determination of water content in PTA by differential pressure method | LI Ding-song, CAO Rui, SUN Ming-ming, et al(21) |
| Study on synthesis and properties of ethyl biphenyl heat transfer fluids | WU Zhao-yang, ZHOU Ya, WANG Zhi-gang(24) |
| Study on the cultivation and domestication of aerobic and anaerobic sludge | JI Yang-fan, LI Po(28) |
| Application of aerogels in polyester | XIAO Gang(32) |
| Trial use of new catalyst in PBT production | NING Zong-ke, WANG Zhan-ping, ZHANG Dong, et al(34) |
| Discussion on the technology of producing polyester slab silk with Murata 33H texturing machine | GUO Mao-ming, XIN Zhi-zhong, ZHOU Bao-ming, et al(37) |
| Application and optimization of TY-2 titanium catalyst in polyester production | MEI Shu(40) |
| Study on the new technology of glycol recovery from polyester tail gas | YU Wei-hua, ZHU Qi, ZHANG Long, et al(43) |
| Optimization of conversion process of environmentally friendly polyester | WANG Tian-bing(47) |
| Process optimization of residue evaporator in oxidation unit | WANG Yan, LI Ning-hui, YAN Guo-wei(50) |
| Discussion on secondary concentration technology of PTA Residue | XU Zhan-jun, CAO Chao(53) |
| The process control and machinery of Impet/PET core-sheath FDY fiber | NING Yu(55) |
| Application of low temperature heat recovery in Aromatics Complex | DANG Xiao-feng, Wang Zhao-rui, GENG Lei, et al(59) |
| Failure analysis and improvement of cross shaft universal coupling | ZHANG Sheng-guo(62) |