

聚酯工业

POLYESTER INDUSTRY

ISSN 1008-8261 CA, CSA, AJ
CN 21-1249/TQ 刊源期刊
CODEN JGUOAD

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

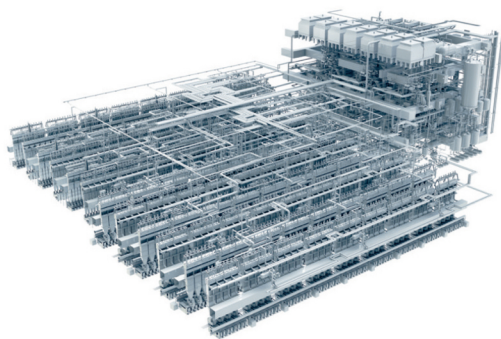
传真: +86 514 8789 2634

info.OBHE@oerlikon.com



了解更多信息请访问:

www.oerlikon.com/manmade-fibers



微信公众号

oerlikon
barmag

oerlikon
neumag

ISSN 1008-8261



OBHE微信公众号

2021 • 4
Vol.34

聚酯工业

第 34 卷第 4 期

(总第 176 期)

2021 年 7 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 郭大生
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 0411-84820028
传 真 0411-84820028

http://JZGY.Chinajournal.net.cn
E-mail:jzgydlln@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

专论及综述

一种聚酯特性黏度分析用标准切片的制作	李祥燕,李红峰,董素娜(1)
聚酯凝胶增多的原因分析及对策	梅 书(7)
维纶纤维湿法非织造布力学性能的测试及分析	赵 博(10)

科学研究

生物降解树脂 PBAT 地膜应用的研究	郭 佳,张 爽,黎万丽(17)
PET 产品羧基含量高产生原因及处理措施	张 鑫,刘晶元,张 健,等(21)
气体色谱分析技术在变压器故障分析中的应用	张天国(24)

生产技术交流

熔体直纺 53 dtex/24 f POY 的工艺探讨	泮金华,金 晶,孙学江,等(28)
聚酯生产线空压机节能改造	陈福银,于维波,张 强,等(31)
PETG 间歇装置的优化改造	董 冲,王果连,宋厚春,等(33)
4-氨基安替比林分光法测定挥发酚不确定度	梁丽霞(35)
全自动石化水质分析仪测定聚酯装置水质中的锰含量	王 凯,金仁亮,陈 琳,等(39)
影响氧化反应结晶因素	樊 杰,何海波,李江波(43)

设备及控制

气相导生管线腐蚀分析及预防措施	张胜国,张柏荣,康国爱(48)
乙二醇装置应用绿色 APC 技术效果	吕建新(52)
电气设备安全运行管理与维护的重要性	高松涛(57)
储罐达标整治改造 推动 VOCs 综合治理	龚洪祥(59)
除盐水装置阳床树脂再生异常的原因及对策	姜之宇(63)
电锅炉软化水预热系统的节能优化及效果分析	宋 涛,赵 静(65)

动态报道

福建石化牵手桐昆集团共建 200 万 t 聚酯纤维项目(6) 年产 270 万 t 新凤鸣聚酯纤维新沂产业 基地开工(9) 帝人开发使用回收再生聚酯的纳米纤维量产化技术(20) Origin Materials 与福特推 出净零汽车项目(23) 南京加速禁(限)塑令实施(27) 西布尔与 REO 签订回收 PET 供应协议 (32) 三菱化学收购日本薄膜涂料生产商(34) 日本 2021 年 4 月份的化纤生产与库存概况(速报) (38) 日本 2021 年 5 月份的化纤生产与库存概况(速报)(38) Alpek 以 9 600 万美元收购宾夕法 尼亚州的 r PET 工厂(42) SK 化工收购中国废物回收公司 10% 的股份(42) 兰精与纸浆生产商合 作,进行消费后纺织品回收(47) 三菱化学建设面向丙烯酸树脂的化学回收再利用事业化实证装 置(51) 印度石油公司将 EPCC 合同授予德西尼布在 Paradip 的 PTA 工厂(64)	
广告索引	(16)
《聚酯工业》征稿启事	(68)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 34, No. 4

(Series No. 176)

2021-07

(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 GUO Da-sheng

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: +86-411-84820028

Fax: +86-411-84820028

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

- Preparation of a standard chip for analysis of intrinsic viscosity
of polyester LI Xiang-yan, LI Hong-feng, DONG Su-na (1)
- Optimization of EG system in polyester plant MEI Shu (7)
- Test and analysis of mechanical properties of vinylon fiber
wet laid nonwovens ZHAO Bo (10)
- Study on application of biodegradable resin PBAT film
..... GUO Jia, ZHANG Shuang, LI Wan-li (17)
- Causes and treatment measures of high carboxyl content in PET products
..... ZHANG Xin, LIU Jing-yuan, ZHANG Jian, *et al* (21)
- Application of gas chromatography in transformer fault analysis
..... ZHANG Tian-guo (24)
- The process of melt straight spinning 53 dtex/24 f POY is discussed
..... PAN Jin-hua, JIN Jing, SUN Xue-jiang, *et al* (28)
- Energy saving reformation of air compressor in polyester production line
..... CHEN Fu-yin, YU Wei-bo, ZHANG Qiang, *et al* (31)
- Optimization of PETG batch plant
..... DONG Chong, WANG Guo-lian, SONG Hou-chun, *et al* (33)
- Uncertainty of determination of volatile phenol by 4-aminoantipyrine
spectrophotometry Liang Li-xia (35)
- Determination of manganese in polyester plant water by automatic
petrochemical water quality analyzer
..... WANG Kai, JIN Ren-liang, CHEN Lin, *et al* (39)
- Relationship between oxidation reaction crystallization and filter effect
..... FAN Jie, HE Hai-bo, LI Jiang-bo (43)
- Corrosion analysis and preventive measures of gas phase DOWTHERM A
pipeline ZHANG Sheng-guo, ZHANG Bai-rong, KANG Guo-ai (48)
- Application effect of green APC technology in ethylene glycol plant
..... LV Jian-xin (52)
- The importance of safe operation management and maintenance of
electrical equipment GAO Song-tao (57)
- Tank standards to promote VOCs comprehensive governance
..... GONG Hong-xiang (59)
- Causes and countermeasures of abnormal regeneration of cation
bed resin in desalting water unit JIANG Zhi-yu (63)
- Energy-saving optimization and effect analysis of the preheating system
of softened water for electric boiler SONG Tao, ZHAO Jing (65)