

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、
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

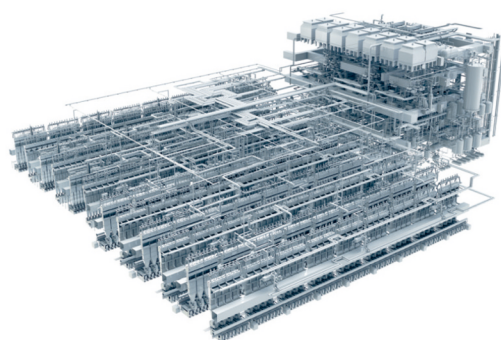
传真：+86 514 8789 2634

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

2021.2
Vol.34

聚酯工业

第34卷第2期

(总第174期)

2021年3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

- 涤纶短纤维干热收缩率测试影响因素探讨 朱 松,黄 芳(1)
- 塑钢带用聚酯切片特性黏度测试的优化 金仁亮(5)
- 《纺纱综合实验》课程教学改革实践及探索
——以中原工学院为例 赵 博(10)

科学研究

- PET 石墨烯复合材料的制备及性能研究 徐寒松(13)
- PTA 污水处理厂中水回用长周期运行方案的研究 朱德闻(20)
- 异山梨醇的制备及应用研究 吴 鹏,李 瑛(22)
- 分子筛对噻吩的氧化脱除及动力学研究 张晓飞(25)
- 《纺纱工艺设计与质量控制》课程教学改革
及实践研究 赵 博,许轩晨(29)

生产技术交流

- PTA 冷却水中离子含量变化及腐蚀关系 罗 旭(33)
- 自动电位滴定法测定氢氧化钠中氯化钠含量
..... 李 楠,卫俊国,崔朝臣,等(35)
- 打包预称重系统的优化及技改 周新强,秦志晓(39)
- 快速消解法测定 PTA 污水中 COD 何懿伦(41)

设备及控制

- ASPEN 在管壳式换热器节能降耗及查漏方面的应用
..... 张如喜,罗 旭(43)
- 定电位电解法测定烟道中二氧化硫的准确度 马海杭(46)
- 建立和完善化纤厂管道设备腐蚀监测体系减缓设备腐蚀
..... 何懿伦(48)
- PTA 循环水运行的日常管理要点 陈红霞(50)
- PTA 职业卫生危害因素辨识及防范措施 马青青(52)
- 氧化装置卧螺离心机故障停机的原因浅析 刘金海(55)

动态报道

- 伊士曼在金斯波特聚酯回收工厂投资2.5亿美元(4)扬子石化“三苯”和PX收率连续10年领先石化同行(19)新凤鸣拟建年产270万t聚酯新材料项目(21)Indorama从国际金融公司获得3亿美元用于提高PET回收能力(28)新乡化纤发表碳中和展望(38)恒力集团拟建60万tPBS类生物可降解塑料项目(45)以色列研究人员又有大发现!细菌也可以降解PET?(47)中韩石化改造环氧乙烷/乙二醇装置(49)东洋纺调整安全气囊用锦纶原丝和基布的价格(51)尤尼吉可开发和销售常压阳离子可染型聚酯长丝(54)虹港石化二期240万t/aPTA扩建项目投产(57)日本2021年1月份的化纤生产与库存概况(速报)(57)PTA长线市场不容乐观 扩能潮来势汹汹(58)日本东洋纺尤尼吉可调整包装用薄膜产品的价格(59)

- 广告索引 (34)
- 2021年《聚酯工业》征订启事 (60)
- 2021年《山东纺织科技》征订启事 (61)
- 《聚酯工业》征稿启事 (62)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 34, No. 2

(Series No. 174)

2021-03

(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

- Discussion on influence factors of dry heat shrinkage test of polyester staple fiber ZHU Song, HUANG Fang(1)
- Optimization of intrinsic viscosity test of polyester chip for plastic steel strip JIN Ren-liang(5)
- Practice and exploration on teaching reform of "spinning comprehensive experiment" ——Taking Zhongyuan institute of technology as an example ZHAO Bo(10)
- Preparation and properties of polyethylene terephthalate graphene oxide composites XU Han-song(13)
- Study of long-cycle operation scheme for water reuse in PTA sewage treatment plant ZHU De-wen(20)
- Research on production and application of isosorbide WU Peng, LI Ying(22)
- Study on oxidative removal and Kinetics of thiophene by molecular sieve ZHANG Xiao-fei(25)
- Teaching reform and practice of spinning process design and quality control ZHAO Bo, XU Xuan-chen (29)
- Relationship between ion content change and corrosion in PTA cooling water LUO Xu(33)
- Determination of sodium chloride in sodium hydroxide by automatic potentiometric titration LI Nan, WEI Jun-guo, CUI Chao-chen, *et al* (35)
- Optimization and technical innovation of packing pre weighing system ZHOU Xin-qian, QIN Zhi-xiao(39)
- Determination of COD in PTA sewage by rapid digestion HE Yi-lun(41)
- Application of aspen in energy saving and leakage detection of shell and tube heat exchanger ZHANG Ru-xi, LUO Xu (43)
- Determination of sulfur dioxide in flue gas by constant potential electrolysis method MA Hai-hang(46)
- Establishing and perfecting the corrosion monitoring system of pipeline equipment in chemical fiber plant to slow down equipment corrosion HE Yi-lun(48)
- Key points of daily management of PTA circulating water operation CHEN Hong-xia(50)
- Identification and countermeasures of occupational health hazard factors in chemical fiber factories MA Qing-qing(52)
- Analysis of the reasons for the breakdown and shutdown of horizontal screw centrifuge in oxidation plant LIU Jin-hai(55)