

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

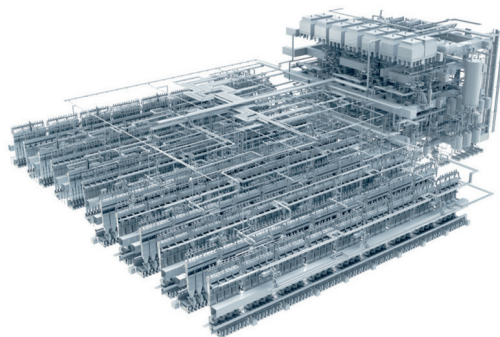
传真: +86 514 8789 2634

info.OBHE@oerlikon.com



了解更多信息请访问:

www.oerlikon.com/manmade-fibers



oerlikon
barmag

微信公众号

oerlikon
neumag

ISSN 1008-8261



9 771008 826008



OBHE微信公众号

2023. 1
Vol.36

聚酯工业

第 36 卷第 1 期

(总第 185 期)

2023 年 01 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 0411-84820028
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

在线涂布功能聚酯薄膜的发展概况及展望 李明勇, 张 欢(1)
PBAT 生产技术及市场发展浅析 杨 旭, 张 鑫, 张玉森, 等(9)
涤纶高强黑色工业丝生产工艺研究 张元华(13)

科学研究

2,6-萘二甲酸(2,6-NDA) 合成和提纯工艺浅析
..... 张 鑫, 李晓龙, 闫 虹, 等(16)
NPA 和 PX 萃取 PTA 废水中有机物的研究 宋晓军(20)
对二甲苯分离工艺进展 刘 力, 姚树盛, 王 磊(23)
呋喃二甲酸改性 PET 的合成及性能研究
..... 邓小亮, 周 欣, 杜富刚, 等(25)

生产技术交流

聚酯装置废气排放改造优化治理 张 建(29)
第一预热器列管腐蚀失效分析及采取措施 刘成勇(31)
工业用醇酮的测定方法优化 王 铁, 尚雅娜, 蔡 华, 等(36)
BOPET 薄膜表面凸点影响因素及减少办法 景 丽, 石少进(39)
煤制甲醇酸气综合利用技术 周亚锋, 李 坡(43)
再生涤纶工业色丝的开发 贺振军(46)

设备及控制

PTA 管链输送系统改造 刘 泳(50)
芳烃联合装置深度热集成的节能优化 高 飞, 谭昌元(54)
信息化在化工生产管理中的应用实践 钱增学(59)
PBAT 装置夹套管的配管设计及柔性措施 刘 龙(63)
DCS 控制系统在石化企业变电系统的推广应用 鞠传佳(66)

动态报道

恒力石化大连 260 万 t 聚酯项目第一阶段 3D 模型过审(9) 恒逸集团率先实现新一代绿色聚酯纤维产业化(19) GAIL 成功收购 JBF 石化公司(22) 印度聚酯工业投产 BOPET 工厂(38) 中石化镇海炼化股份公司于 2023 年第一季度在中国宁波启动其 80 万 t/年的乙二醇新装置(42) Carbios 与诺维信达成新的战略合作伙伴关系(45) 伊士曼签署协议为百事公司提供化学回收 PET(49) 乐天化学出售巴基斯坦 PTA 业务(58) Alpla PET 回收合资企业成功启动(62) 蓝山屯河 24 万 t PBAT 项目进入施工冲刺阶段(65)

广告索引 (12)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 36, No. 1

(Series No. 185)

2023-01

(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 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: +86-411-84820028

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

Development and prospect of on-line coating functional polyester film	LI Ming-yong, ZHANG Huan(1)
Analysis of PBAT production technology and market development	YANG Xu, ZHANG Xin, ZHANG Yu-sen, <i>et al</i> (9)
Discussion on the production process of high-tenacity polyester filament black yarns for industry	ZHANG Yuan-hua(13)
Synthesis and purification of 2,6-naphthalene dicarboxylic acid (2,6-NDA)	ZANG Xin, LI Xiao-long, YAN Hong, <i>et al</i> (16)
Study on extraction of organic compounds from PTA wastewater by NPA and PX	SONG Xiao-jun(20)
Progress of paraxylene separation process	LIU Li, YAO Shu-sheng, WANG Lei(23)
Synthesis and properties of furandiformic acid modified PET	DENG Xiao-liang, ZHOU Xin, DU Fu-gang, <i>et al</i> (25)
Polyester plant exhaust emission transformation and optimization treatment	ZHANG Jian(29)
Corrosion failure analysis and measures of the first preheater tubulation	LIU Cheng-yong(31)
Optimization of determination method for industrial alcohol ketone	WANG Tie, SANG Ya-na, CAI Hua, <i>et al</i> (36)
Study of affecting factor and reduce of salient point of BOPET	JING Li, SHI Shao-jin(39)
Comprehensive utilization technology of coal to methanol and acid gas	ZHOU Ya-feng, LI Po(43)
Development of recycled polyester industrial color yarn	HE Zhen-jun(46)
Innovation of PTA pipe chain delivery system	LIU Yong(50)
Energy-saving optimization of deep thermal integration of aromatic hydrocarbon joint plant	GAO Fei, TAN Chang-yuan(54)
Application of informatization in chemical production management	QIAN Zeng-xue(59)
Jacketed pipe design and flexible measures of PBAT plant	LIU Long(63)
Promotion and application of DCS control system in substation system of petrochemical enterprises	JU Chuan-jia(66)