

聚酯工业

POLYESTER INDUSTRY

ISSN 1008-8261
CN 21-1249/TQ
CODEN JGUOAD

CA、CSA、AJ
刊源期刊

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

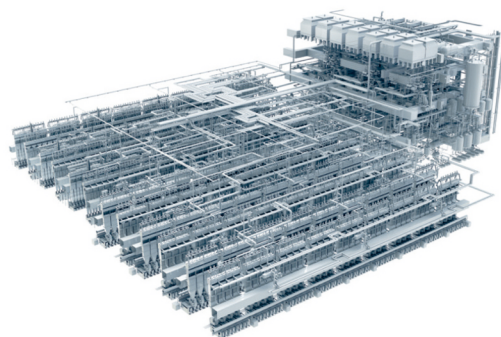
传真：+86 514 8789 2634

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

2020. 22
Vol.33

聚酯工业

第 33 卷第 2 期

(总第 168 期)

2020 年 03 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 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 焯 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:jzgydlcn@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

PTA 装置尾透推力轴承温度高问题的分析及对策 沈意凌(1)
环保型钛系催化剂在 PET 直纺装置上的应用及探讨
..... 王天兵,胡舒龙,陈红慧,等(6)
聚酯酯化蒸汽余热的合理利用与经济效益分析 ... 张 建,李潇玮(10)
GC-PFPD 法测定丙烯中微量硫化物的影响因素
..... 刘 慧,时自立,崔朝臣,等(13)
缠绕管式换热器在芳烃装置中的应用分析
..... 葛金辉,李诚成,高 飞(17)

科学研究

基于 DCS 系统顺序控制模块控制 PTA 浆料配置 封大伟(20)
轻污油罐罐底腐蚀泄漏分析及防护对策 ... 赵 静,葛金辉,李诚成(29)
聚酯反应催化剂的研究 李顶松,曹 睿,赵 玲(32)

生产技术交流

PBT 热媒系统常见故障及检查处理方法
..... 赵明霞,刘明月,李 坡(35)
PTA 污水处理工艺生化方法设计探讨 朱德闻(37)
PTA 污水处理活性污泥驯养及调试方案 何懿伦(40)
化纤实验室危化品废液安全处理方法 陈红霞(43)
CHDM 添加量对 PETG 热性能及结晶性能的影响
..... 林妍妍,王文娟,徐延勤,等(46)

设备及控制

聚酯换热器垢样分析及评估 罗 旭(49)
在线振动监测、诊断系统在行星减速机机组中的应用
..... 潘华锋,叶 勇,王 军,等(51)
中水回用到化纤厂循环水后药剂对策 何 军(56)
工业污水中水质总氮测定的影响因素分析 伍晓萍(58)
强化维修备件管理,降低企业库存成本
..... 张胜国,张绍英,傅立峰,等(60)

动态报道

科莱恩为塑料废弃物赋新生(5) Equate 生产的第一种食品级 PET 由 25% 的化学回收塑料制成
(9) EURATEX 发表纤维产业的循环经济行动计划(12) 2020 年亚洲 PTA 市场前景堪忧(16)
Nexam 在中国赢得新的 PET 泡沫材料订单(19) 全球乙二醇(EG)供应过剩将持续(28) 恒力石化
采用英威达新技术启动第 4 条 PTA 生产线(34) 总投资 200 亿元桐昆聚酯一体化项目开工(42)
中国投产世界上最大的 PTA 装置(48) 恒力石化在中国的大型 PTA 装置达到满负荷生产(50) 卡
库卡年产 5 000 t 生物降解性聚合物 PHBH®装置竣工(55) 印度 Jindal 聚酯薄膜公司扩大聚酯薄
膜和 BOPP 能力(62) 木材基的纤维迎来新局面(64) 三菱化学的醋酯纤维原丝获得 Bluesign® 认
证(64) 德国开发革新生产阶段的陶瓷纤维(64)
广告索引 (39)
《聚酯工业》征稿启事 (63)

POLYESTER INDUSTRY

Vol. 33 ,No. 2
(Series No. 168)

2020-03

(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 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

The problem of high temperature of thrust bearing in PTA plant analysis
and countermeasures SHEN Yi-ling(1)

Application and discussion of environmental protection titanium
catalyst in pet direct spinning plant
..... WANG Tian-bing, HU Shu-long, CHEN Hong-hui,*et al*(6)

Reasonable utilization and economic benefit analysis of waste heat of
polyester esterification steam ZHANG Jian,LI Xiao-wei(10)

Discussion on affecting factors of GC-PFPD to determine sulfide in propylene
..... LIU Hui,SHI Zi-li,CUI Chao-chen,*et al*(13)

Analysis of application of spiral wound tube heat exchanger in
aromatics plant GE Jin-hui,LI Cheng-cheng,GAO Fei(17)

Control PTA slurry configuration based on DCS system sequence
control module FENG Da-wei(20)

Analysisi of corrosion and leakage of light oil tank bottom and
protective mearsures ... ZHAO Jing,GE Jin-hui,LI Cheng-cheng(29)

Research of the catalysts of polyester reaction
..... LI Ding-song,CAO Rui,ZHAO Lin(32)

Common faults of PBT heat medium system and inspection treatment
methods ZHAO Ming-xia,LIU Ming-yue,LI Po(35)

Biochemistry methods design Of PTA wastewater treatment
process ZHU De-wen(37)

PTA sewage treatment activated sludge domestication and
commissioning plan HE Yi-lun(40)

Discussion on affecting factors of GC-PFPD to determine sulfide in propylene
..... CHEN Hong-xia(43)

The effect of the amount of CHDM on the thermal and crystalline properties
of PETG LIN Yan-yan,WANG Wen-juan,XU Yan-qin,*et al*(46)

Analysis and evaluation of polyester heat exchanger scale samples
..... LUO Xu(49)

Application of on-line vibration monitoring and diagnosis system in planetary
reducer unit PAN Hua-feng,YE Yong,WANG Jun,*et al*(51)

Countermeasure of reclaimed water reuse to circulating water
in chemical fiber plant He Jun(56)

Analysis of influencing factors on the determination of total nitrogen in
industrial sewage WU Xiao-ping(58)

Strengthen maintenance spare parts management to reduce enterprise inventory
cost ... ZHANG Sheng-guo,ZHANG Shao-ying,Fu Li-feng,*et al*(60)