

PROCESS

流程工业®

01

2024年第01期

工业碳中和 行业观察 通用设备 自动化与仪表

工业企业“碳中和” 实践之路

ISSN 1674-5922



行业观察 12

塑料化学回收是当务之急

人物 32

以创新之力，加速
流程工业数字化转型

生产现场 36

成本收益分析在
ALARP 原则中的应用



PET 是百分之百可回收的，也是当今世界上最广泛使用的塑料之一

p26

业界资讯 Market News

国内新闻 Domestic News

- 6 总投资 675 亿元，荣盛石化又将投建新材料项目
With a total investment of 67.5 billion yuan, Rongsheng Petrochemical will invest in new material projects

国际新闻 World News

- 7 巴斯夫与旭川化学进一步加强战略合作伙伴关系，在中国共同推广低碳足迹解决方案
BASF and Xuchuan Chemical further strengthen strategic partnership and jointly promote low product carbon footprint solutions

关注能效 Focus on Efficiency

- 8 2023 中国百家上市公司碳排放排行榜发布
2023 Carbon emission ranking of 100 listed companies released

新技术开发 New Technology

- 9 中化国际年产 40 万 t HPPO 法环氧丙烷装置一次开车成功
Sinochem International's 400 000 tons/year HPPO propylene oxide plant started up successfully

行业观察 Industry Observation

- 10 盘点流程工业 2023 年的创新技术、政策法规和投产项目
/ 本刊编辑部
Inventory 2023 Process Industry Innovative Technologies, Policies and Regulations, Project Commissions
- 12 塑料化学回收是当务之急
/ Ahlam Rais
Chemical Recycling Is the Need of the Hour

特别策划 / 碳中和 Industrial carbon neutralization

- 14 工业企业“碳中和”实践之路
/ 本刊编辑部
A Practical Path to Carbon Neutrality for Industrial Enterprises
Decarbonization of Hydrogen and Syngas Plants

- 26 聚酯塑料 PET 回收推动循环经济发展
/ Ahlam Rais
Ensuring a Circular Economy with PET Recycling
- 28 高效节能的污泥干化处理方案
/ Petra Schlachter
Using condensing and drying technology can help sewage treatment plants reduce energy consumption and costs
- 30 燃料电池分析测量解决方案
/ Dr. Jana Kalbacova
Fuel Cell Measurement Solutions : Online measurements were made in shifts

人物专访 profile

- 32 以创新之力，加速流程工业数字化转型 / 胡静
Mr.Axel Lorenz, CEO of Process Automation of Siemens Digital Industry Group, and Mr.Liu Likang, Senior Vice President and General Manager of Process Automation Division of Siemens (China) Co., Ltd

生产现场 Manufacture Practice

过程技术与工艺 Process Technics

- 36 成本收益分析在 ALARP 原则中的应用
/ 高永宜 窦勇
Application of Cost-Benefit Analysis to ALARP Principles
- 39 对羟基扁桃酸生产工艺及装置的改进
/ 师红亮
p-Hydroxymandelic acid production process and device improvement

通用设备 General Equipment

- 42 高温高压蒸汽系统 12Cr1MoV 部件材质老化分析及剩余寿命评估
/ 何旺军
Material Aging Analysis and Remaining Life Evaluation of 12Cr1MoV Components for High Temperature and High Pressure Steam Systems

Contents 目录



2024 西门子流程工业“燃擎之旅”北京站现场

p32

自动化与仪表 Automation and instrumentation

- 46 高温冷凝液泵联锁自起功能的设计与实现 / 张振祥
Design and realization of high temperature condensate pump interlock self-start function

商务信息港 Buyer's Guide

- 49 动态 Business News
50 产品 Products
1 版权页 Imprint
1 广告索引 Advertisement Index

封面导读：



为了回顾 2023 年工业企业在节能降碳、绿色可持续发展方面的成就，了解当下的创新技术和应用，《流程工业》编辑部在 2024 年第一期特别策划了“工业碳中和”专题，邀请了一批国内外优秀的工业企业分享观点和产业实践，为广大的流程工业企业提供绿色可持续发展的启迪和借鉴。

P14



流程工业人的百科全书

全球流程行业领先的工程、设备、技术知识库



扫码进入官网

chem.jgvogel.com.cn



广告

VOGEL 机工弗戈



机械工业信息研究院

PROCESS

流程工业



高端视频访谈节目

记录双碳背景下工业企业的变革之路

- 分享实践经验
- 记录时代声音
- 探访前沿科技
- 解读行业特点



微信视频号



微信公众号

广告