



2023 年第 3 期
(总第 544 期)
月 刊

国内外公开发行
1981 年创刊

2023 年 3 月 20 日出版

主 管：中国氯碱工业协会
主 办：中国氯碱工业协会
出 版：《中国氯碱》编辑部
主 编：张文雷
副 主 编：张守特
责 编：邢 军
编 辑：孟祥龙 王晓强
地 址：天津市南开区白堤路 186 号
天津电子科技中心 1105 室
邮政编码：300192
电 话：(022)27428286
(022)27428231
传 真：(022)27428220
E-mail：zgjljzz@ccaon.com
网 址：www.ccaia.org.cn
印 刷：天津市泽豪印刷科技
有限责任公司

中国标准 ISSN 1009-1785
连续出版物号 CN 12-1221/TQ
广告经营许可证号 1201014000023

定 价 25.00 元

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我部上述声明。

目 次

■ 烧碱

P1 钒钛废盐制氯碱的工业化应用

尹文刚,蒲荣辉,张 芋,邹国华,聂 兵

P8 北化机 NBZ-2.7(II)plus 膜极距电解槽的技术特点及应用

杜 军,代春雷,樊晓晔,温小利

P13 四效逆流降膜蒸发工艺介绍及对比

陈 成

■ 聚氯乙烯

P16 盐酸脱吸装置运行中的问题及处理 张 庆,王奋斗,罗贤玲

P23 正加料与倒加料工艺对可氯化专用聚氯乙烯树脂的影响

赵浩森,王明亮

P27 PVC 塑料改性用氯化聚乙烯生产工艺及结构性能

恺 峰,田方方

■ 氯产品

P32 流化床法制备颗粒多晶硅的研究现状 杨伟强,王 宁,李 良

■ 检测自控

P38 盐泥脱水及精制剂配制自动化设备的应用 路松角,郑 柯

■ 安全环保

P43 可燃有毒气体检测报警系统的设置要点

田 娜,崔建兵,崔 旸,赵 清,马哲纯

P47 电石破碎及粉尘治理改造分析

梁爱华

■ 节能减排

P51 酮连氨法水合肼副产盐蒸发冷凝液处理工程实例

游永江,刘永刚,张绍波

■ 其他

P56 正丙醛气相绝热加氢反应的研究

周 强,涂齐辉,穆成均

■ 简讯

《智能检测装备产业发展行动计划(2023—2025 年)》印发(61)工信部将研究制定出台加快推动制造业绿色化发展的指导意见(62)江西化工重点监测点认定标准施行(62)陕西推进氢能“制运储用”全链条发展(63)《河南省减污降碳协同增效行动方案》发布(22)首个制氢加氢一体站技术规范出台(61)陕西金泰通过安全生产标准化二级企业达标复审外部审核(63)浙江镇洋被评为宁波石化行业智能工厂(63)天原股份拟建设高性能聚氯乙烯改性材料(64)新疆天业集团 BDO 实现首月“开门红”(55)唐山三友集团布局钠电池产业链(64)新疆美克化工年产 6 万 t PBAT 项目开工(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.3,2023

(Total NO.544)

Published on 20 Mar., 2023

Sponsored by

China Chlor-Alkali Industry Association

Edited and Published by

Editorial office of China Chlor-Alkali

Chief Editor ZHANG Wen-lei

Deputy Chief Editor ZHANG Shou-te

Responsible Editor XING Jun

Editor MENG Xiang-long

WANG Xiao-qiang

Address

Room 1105, NO.186 Bai Di Road,
Nankai

District, Tianjin China

Telephone: 86-022-27428286

86-022-27428231

Fax: 86-022-27428220

E-mail: zgjjzz@ccaon.com

http: //www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration ISSN 1009-1785
CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Caustic soda

- P1 Industrial application of vanadium and titanium waste salt in
chlor-alkali production *YIN Wen-gang, PU Rong-hui,
ZHANG Yu, ZOU Guo-hua, NIE Bing*
- P8 Technical characteristics and application of NBZ-2.7(II)Plus
membrane gap electrolyzer

DU Jun, DAI Chun-lei, FAN Xiao-ye, WEN Xiao-li

- P13 Introduction and comparison of four-effect countercurrent falling
film evaporation process *CHEN Cheng*

■ PVC

- P16 Problems and solutions in hydrochloric acid desorption devices
operation *ZHANG Qing, WANG Fen-dou, LUO Xian-ling*
- P23 Effects of positive and reverse feeding processes on chlorinatable
special PVC resin *ZHAO Hao-miao, WANG Ming-liang*
- P27 Brief analysis of production process and structure properties of
chlorinated polyethylene for PVC plastics modification

KAI Feng, TIAN Fang-fang

■ Chlorine products

- P32 Research status of preparation of granular polysilicon by fluidized
bed method *YANG Wei-qiang, WANG Ning, LI Liang*

■ Detection and automatic control

- P38 Application of automatic equipment for salt mud dehydration and
refining agent preparation *LU Song-jiao, ZHENG Ke*

■ Safety and environmental protection

- P43 Key points of setting the flammable and toxic gas detection and alarm
system *TIAN Na, CUI Jian-bing, CUI Yang,
ZHAO Qing, MA Zhe-chun*

- P47 Analysis of calcium carbide crushing and dust transformation

LIANG Ai-hua

■ Energy-saving and emission-reduction

- P51 Example of engineering for evaporation condensate treatment by
bysalt production of hydrazine hydrate by ketoconjugation process
YOU Yong-jiang, LIU Yong-gang, ZHANG Shao-bo

■ Other

- P56 Study on gas-phase adiabatic hydrogenation of n-propanal
ZHOU Qiang, TU Qi-hui, MU Cheng-jun