



2025 年第 6 期

(总第 571 期)

月 刊

国内外公开发行

1981 年创刊

2025 年 6 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: zgjlzz@ccaon.com
网 址: www.ccaia.org.cn
印 刷: 北京博海升彩色印刷
有限公司

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

■ 专论与综述

P1 供应链金融视角下氯碱企业资金周转效率提升机制研究

王霄凌,高 尚

■ 烧碱

P6 降膜蒸发淡盐水浓缩工艺

杨 磊,王记孝,刘美芬

P10 三效逆流降膜蒸发工艺的探讨

姜海龙

■ 聚氯乙烯

P14 聚氯乙烯生产废水汽提塔的应用

冯 智

P17 聚氯乙烯树脂袋重控制精度研究

张 岩,李 芬,孙永亚

P21 聚氯乙烯产品质量的评估及改进措施

王宏叶,赵长森,牛 强,曹明霞

■ 设备防腐

P26 氯碱化工电气设备预防性维护策略优化

马 骁

P30 微悬浮糊树脂工艺中 KPS45-150 型双吸离心泵密封性能优化研究

张生旺,周 盟,李发伟

P34 压力容器腐蚀泄漏研究与防护

姜小刚

■ 检测自控

P39 落球法和毛细管法测定聚氯乙烯树脂黏度的对比研究

王小伟,张丽美

■ 安全环保

P42 提升离子膜电解槽安全性的措施探讨

李凌浩

P47 含氯代烃废水处理技术研究进展

张伟民

■ 节能减排

P52 氯碱化工节能改造方案及应用

唐继平,刘瑞平

■ 其他

P56 氢氧化钠中杂质结构及热变性研究

杜林楠,左凯亚,李敏慧,杨红进,李穆婵,于宏伟

■ 信息园地

标准解读 《产品碳足迹 产品种类规则 烧碱》(63)简讯 中国科研团队成功合成一次性降解 5 种有机污染物的新型工程菌株(5)《危险化学品企业安全生产标准化通用规范》发布(13)无机固态电解质制膜将为海水提锂增动力(20)福州大学科研团队创造丙烷脱氢铂基催化剂耐久性世界新纪录(63)“分子钥匙”催化过氧化氢“即产即用”(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.6, 2025

(Total NO.571)

Published on 20 Jun., 2025

Sponsored by

China Chlor-Alkali Industry Association

Edited and Published by

Editorial office of China Chlor-Alkali

Chief Editor ZHANG Wenlei

Deputy Chief Editor ZHANG Shoute

Responsible Editor XING Jun

Editor MENG Xianglong

WANG Xiaoqiang

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: zgjljz@ccaon.com

http: www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration ISSN 1009-1785
CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Monograph and review

- P1 Research on mechanism for improving capital turnover efficiency of
chlor-alkali enterprises from perspective of supply chain finance

WANG Xiaoling, GAO Shang

■ Caustic soda

- P6 Brine falling film evaporation concentration process

YANG Lei, WANG Jixiao, LIU Meifen

- P10 Discussion on three-effect countercurrent falling filmevaporation process

JIANG Hailong

■ PVC

- P14 Application of stripping tower in polyvinyl chloride production waste-
water treatment

FENG Zhi

- P17 Study on weight control precision of polyvinyl chloride bags

ZHANG Yan, LI Fen, SUN Yongya

- P21 Assessment and improvement measures for polyvinyl chloride product
quality

WANG Hongye, ZHAO Changsen,

NIU Qiang, CAO Mingxia

■ Equipment and anti-corrosion

- P26 Optimization of preventive maintenance strategy for electrical equipment
in chlor-alkali chemical industry

MA Xiao

- P30 Study on optimization of sealing performance of KPS45-150 double-
suction centrifugal pump in micro-suspension paste resin process

ZHANG Shengwang, ZHOU Meng, LI Fawei

- P34 Research and protection of corrosion and leakage in pressure vessels

JIANG Xiaogang

■ Detection and automatic control

- P39 Comparative study on determination of polyvinyl chloride resin viscosity
by falling ball method and capillary method

WANG Xiaowei, ZHANG Limei

■ Safety and environmental protection

- P42 Discussion on measures to enhance safety of ion-exchange membrane
electrolyzers

LI Linghao

- P47 Research progress on treatment technology of chlorinated hydrocarbon
wastewater

ZHANG Weimin

■ Energy-saving and emission-reduction

- P52 Application of energy-saving retrofit in chlor-alkali chemical industry

TANG Jiping, LIU Ruiping

■ Others

- P56 Study on structure and thermal deformation of impurities in sodium
hydroxide

DU Linnan, ZUO Kaiya, LI Minhui,

YANG Hongjin, LI Muchan, YU Hongwei