



2025 年第 9 期

(总第 574 期)

月 刊

国内外公开发行

1981 年创刊

2025 年 9 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: zglijz@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 烧碱市场现状分析及发展前景 苗春葆,姜军强
P6 聚氯乙烯制品研究现状及发展趋势 彭心怡,单芙蓉,聂婧思

■ 烧碱

- P10 氯氢处理工序氢气压力波动的原因及对策 赵君峰
P13 实验室级氯碱离子膜阳极电解槽优选方案
张正董,李 晓,张 振

■ 聚氯乙烯

- P17 106 m³聚合釜顶冷凝器自聚问题与解决措施 邢 燕,徐 磊
P21 提高聚氯乙烯树脂老化白度和热稳定性的方法研究
路松角,和 虎
P25 六西格玛在减少聚氯乙烯树脂非优品数量中的应用
白 林,张 伟,王春艳

- P29 终止剂和抗氧剂对聚氯乙烯树脂质量提升分析
王志荣,张维芳,张俊贵,孙玉军,刘天鹤

■ 氯产品

- P34 中国环氧氯丙烷行业现状及发展趋势 印 迪
P39 氯化石蜡-52 生产中二氧化硫的危害机制及控制策略
王 欣,冯建智,陈卫环,张 继

■ 设备防腐

- P43 一次盐水生产中防腐问题探讨 王玉康

■ 检测自控

- P46 自动控制技术在氯碱生产中的设计及应用 王 睿,吴红忠

■ 安全环保

- P50 气体报警器使用中出现问题与解决方法 段 明

■ 节能降碳

- P53 “双碳”背景下氯碱企业节能新举措 马 慧,杜元鹏,张 波
P57 盐泥回收利用技术研究 刘 坤

■ 信息园地

标准解读 《氯碱副产氢纯化技术规范》(61)简讯 等离子体改性新能源材料研发有突破(62)中国科学家实现钙钛矿太阳能电池研究新突破(56)新型催化剂破解电解水制氢低效高耗能难题(62)中国科学家利用 STM 原子操纵合成新型分子碳材料(62)内蒙古绿氢制绿色甲醇项目加快推进(63)三友氯碱废渣资源化利用技术获认证(60)深圳大学牵头研发海水无淡化电解制氢(63)首个本征无储能离网光伏制氢项目开工(64)内蒙古印发工业园区发展和资金管理办法(64)两部门:“人工智能+”能源高质量发展(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.9, 2025

(Total NO.574)

Published on 20 Sep., 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: zgjljzz@ccaon.com

http: www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration ISSN 1009-1785
CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Special Topics and Reviews

P1 Current situation analysis and development prospects of caustic soda market *MIAO Chunbao, JIANG Junqiang*

P6 Research status and development trends of polyvinyl chloride products *PENG Xinyi, SHAN Furong, NIE Jingsi*

■ Caustic soda

P10 Causes and countermeasures of hydrogen pressure fluctuation in chlorine-hydrogen treatment process *ZHAO Junfeng*

P13 Optimal scheme for laboratoryscale chlor-alkali ion-exchange membrane anode electrolyzer *ZHANG Zhengdong, LI Xiao, ZHANG Zhen*

■ PVC

P17 Self-polymerization problem and solutions of 106 m³ polymerizer top condenser *XING Yan, XU Lei*

P21 Study on methods to improve aging whiteness and thermal stability of polyvinyl chloride resin *LU Songjiao, HE Hu*

P25 Application of six sigma in reducing quantity of non-premium PVC resin *BAI Lin, ZHANG Wei, WANG Chunyan*

P29 Analysis of terminator and antioxidant on quality improvement of polyvinyl chloride resin *WANG Zhirong, ZHANG Weifang, ZHANG Jungui, SUN Yujun, LIU Tianhe*

■ Chlorine Products

P34 Current status and development trends of China epichlorohydrin industry *YIN Di*

P39 Hazard mechanism and control strategy of sulfur dioxide in chlorinated paraffin-52 production *WANG Xin, FENG Jianzhi, CHEN Weihuan, ZHANG Ji*

■ Equipment and anti-corrosion

P43 Discussion on anti-corrosion problems in primary brine production *WANG Yukang*

■ Detection and automatic control

P46 Design and application of automatic control technology in chlor-alkali production *WANG Rui, WU Hongzhong*

■ Safety and environmental protection

P50 Problems and solutions of gas alarms in field use *DUAN Ming*

■ Energy conservation and carbon reduction

P53 New energy-saving measures for chlor-alkali enterprises under the "Double Carbon" background *MA Hui, DU Yuanpeng, ZHANG Bo*

P57 Research on salt sludge recovery and utilization technology *LIU Kun*