



2025 年第 2 期  
(总第 567 期)

月 刊

国内外公开发行

1981 年创刊

2025 年 2 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

### ■ 烧碱

- P1 低压配电系统升级改造 崔 旻  
P4 APC 控制系统在烧碱蒸发工序中的应用 吴 亮,程利锋

### ■ 聚氯乙烯

- P9 聚氯乙烯塑料回收技术的研究进展 聂婧思,黄 东,单芙蓉,彭心怡  
P12 氯乙烯生产优化操作的调节与控制 王铁峰

### ■ 氯产品

- P16 二氯乙烷提纯技术改造项目总结 赵 清  
P20 逆歧化反应在氯硅烷转化中的应用进展 李思超,赵长森,牛 强

### ■ 设备防腐

- P25 空气悬浮风机在聚合装置干燥二次输送系统中的应用 梅 乐,徐锦程

### ■ 检测自控

- P30 副产高品质蒸汽的氯化氢合成炉及配套技术 韩振环,邓建民

### ■ 安全环保

- P34 烟气和烧碱制备碳酸钠系统运行总结 茆支帅,张隆刚,王 环,李 斌,马 慧  
P39 浓硫酸干燥及废硫酸综合利用存在的问题分析与处理 党燕飞,杨亮,付胜强

### ■ 节能减排

- P43 电石渣制氧化钙循环利用技术研究与应用 刘 菁,王记孝,赵驰峰  
P49 资源化利用的二氯异氰尿酸、三氯异氰尿酸母液处理技术研究 国保俊,李新元,徐永玉,赵运图,王守业,张月成  
P54 煤制气化灰水与乙二醇含硝废水的处理工艺 刘东凯,赵艳明,许正胜

### ■ 其他

- P59 氯碱行业职工人才梯队建设模式探究 荆 松

### ■ 信息园地

标准解读 《氯碱工业数字化车间建设指南 电解》(63)简讯 中国实现高端聚甲醛生产技术自主可控(29)万华与海益塑业联合创新实验室揭牌(58)LG 化学 PVC 布局环保阻燃充电材料市场(58)中外科研团队首次制备出多层堆叠二维聚苯胺晶体(63)陕西北元化工取得一种聚合釜专利(64)齐鲁氢能公司氢能一体化项目试生产(64)百千瓦级海水电解制氢系统示范运行(64)

# CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.2, 2025

(Total NO.567)

Published on 20 Feb., 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:** zgljzz@ccaon.com

**http:** www.ccaia.org.cn

**Postcode:** 300192

**Periodical Registration** ISSN 1009-1785  
CN12-1221/TQ

**Price:** 25 RMB

## CONTENTS

### ■ Caustic soda

P1 Upgrading and transformation of low-voltage power distribution system  
CUI Yang

P4 Application of APC control system in caustic soda evaporation process  
WU Liang, CHENG Lifeng

### ■ PVC

P9 Research progress on polyvinyl chloride plastic recycling technology  
NIE Jingsi, HUANG Dong, SHAN Furong, PENG Xinyi

P12 Optimization and control of vinyl chloride production operations  
WANG Tiefeng

### ■ Chlorine products

P16 Summary of dichloroethane purification technology retrofit project  
ZHAO Qing

P20 Application progress of disproportionation reaction in chlorosilane conversion  
LI Sichao, ZHAO Changsen, NIU Qiang

### ■ Detection and automatic control

P25 Application of air suspension blower in polymerization plant drying secondary conveyance system  
MEI Le, XU Jincheng

### ■ Equipment and anti-corrosion

P30 By-product high-quality steam hydrogen chloride synthesis furnace and supporting technologies  
HAN Zhenhuan, DENG Jianmin

### ■ Safety and environmental protection

P34 Operation summary of flue gas and caustic soda for sodium carbonate production system  
MAO Zhishuai, ZHANG Longgang, WANG Huan, LI Bin, MA Hui

P39 Analysis and treatment of problems in concentration of dilute sulfuric acid and comprehensive utilization of waste sulfuric acid  
DANG Yanfei, YANG Liang, FU Shengqiang

### ■ Energy-saving and emission-reduction

P43 Research and application of calcium oxide production technology from carbide slag for circular utilization  
LIU Jing, WANG Jixiao, ZHAO Chifeng

P49 Research on resource utilization of dichloroisocyanurate and trichloroisocyanurate mother liquid treatment technology  
GUO Baojun, LI Xinyuan, XU Yongyu, ZHAO Yuntu, WANG Shouye, ZHANG Yuecheng

P54 Treatment process of gasification gray water and ethylene glycol nitrate-containing wastewater  
LIU Dongkai, ZHAO Yanming, XU Zhengsheng

### ■ Other

P59 Exploration of talent succession model in chlor-alkali industry  
JING Song