



2024年第4期  
(总第557期)

月刊

国内外公开发行

1981年创刊

2024年4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：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 片碱产品质量影响因素和改进措施

李宝玉,包飞,王红,贾小姣

### ■ 聚氯乙烯

P5 干、湿法乙炔工艺运行对比研究

王宏叶,赵长森,牛强

P10 双轴取向聚氯乙烯管材技术的开发和应用

何彩珍,严格,沈姗姗

P14 搅拌体系对本体法聚氯乙烯树脂质量的影响

唐堂

P19 ESD系统在PVC生产中的应用

李强

### ■ 氯产品

P23 氯化苯副产盐酸的精制工艺方法研究

梁海军,刘露,刘聪,张凯鹏

### ■ 设备防腐

P28 氯气透平机运行故障预防措施

唐继平,刘瑞平

### ■ 检测自控

P33 基于人工智能的电气故障预警系统优化技术探讨

周建新

### ■ 安全环保

P37 过程安全生产管控体系在VCM合成过程中的应用

乔志平,任虎,惠建伟,孙龙彬

P41 危化企业“互联网+特殊作业”管理系统的应用

黄小涛

### ■ 节能减排

P45 用电石渣固废生产工业用氢氧化钙的生产实践

王江涛,李邦宪,孙继亮

P50 正丙醇装置弛放气回收方法及工业应用

周强,涂齐辉

### ■ 其他

P57 脱盐水系统的技术改造

韩永斌

### ■ 信息园地

标准解读 《电石法聚氯乙烯无汞触媒应用评测技术要求》发布(62)行业简讯  
《固体废物分类与代码目录》等印发(9)新型催化剂为国内柴油发动机尾气氮氧化物  
处理补短板(27)锂电池高安全性电解液研究获重要进展(36)五矿盐湖电池级氢氧化  
锂成功试车(62)盐湖股份加速推进4万t/a锂盐一体化项目(63)中国重型车辆液  
氢储供关键技术获突破(63)电力物联网技术推动电网数智化(63)国内最大焦炉煤  
气制甲醇项目开车成功(64)中国首个制氢加氢一体站团体标准发布(64)

# CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.4,2024

(Total NO.557)

Published on 20 Apr., 2024

## 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:** 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 Flake caustic soda products quality influencing factors and improvement measures

*LI Baoyu, BAO Fei, WANG Hong, JIA Xiaojiao*

### ■ PVC

- P5 Comparative study on operation of dry and wet acetylene processes

*WANG Hongye, ZHAO Changsen, NIU Qiang*

- P10 Development and application of biaxially oriented PVC pipe technology

*HE Caizhen, YAN Ge, SHEN Shanshan*

- P14 Influence of stirring system on quality of ontology method polyvinyl chloride resin

*TANG Tang*

- P19 Application of ESD system in PVC production

*LI Qiang*

### ■ Chlorine products

- P23 Research on refining process method for chlornated benzene by-product hydrochloric acid

*LIANG Haijun, LIU Lu, LIU Cong, ZHANG Kaipeng*

### ■ Equipment and anticorrosion

- P28 Chlorine turbine operation failure precautions

*TANG Jiping, LIU Ruiping*

### ■ Detection and automatic control

- P33 Discussion on optimization technology of electrical fault early warning system based on artificial intelligence

*ZHOU Jianxin*

### ■ Safety and environmental protection

- P37 Application of process safety production control system in VCM synthesis process

*QIAO Zhiping, REN Hu, HUI Jianwei, SUN Longbin*

- P41 Application of "internet + special operation" management system in hazardous chemical enterprises

*HUANG Xiaotao*

### ■ Energy-saving and emission-reduction

- P45 Industrial calcium hydroxide production practice by calcium carbide slag

*WANG Jiangtao, LI Bangxian, SUN Jiliang*

- P50 Recovery method and industrial application of purge gas from n-propanol device

*ZHOU Qiang, TU Qihui*

### ■ Other

- P57 Technical retrofitting of desalinated water systems

*HAN Yongbin*