



2025 年第 1 期

(总第 566 期)

月 刊

国内外公开发行

1981 年创刊

2025 年 1 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 氯碱行业盐酸市场供需现状及发展趋势 杨金铭,王 引
P6 氯碱企业培训存在的问题及对策 党燕飞,张志玲

■ 烧碱

- P10 盐水二次精制工艺运行探讨 滕永战,范云龙,孙旺盛,王勤俭
P14 高盐有机废水在离子膜烧碱的应用 邵 金,王玉飞,顾森荣,杜秋安,王永超

- P20 一次盐水工序自动化改造运行总结 王奋中

■ 聚氯乙烯

- P24 电石渣浆汽提回收乙炔的研究及工艺优化 韩雅兰
P28 回收单体精制研究总结 徐 玮,张鹏德

■ 设备防腐

- P34 氯化氢合成炉安全运行总结 刘景素

■ 检测自控

- P38 超临界水氧化法测定高盐样品中总有机碳的含量 顾晓莉

■ 安全环保

- P43 发生器排渣控制方案改进 闫建宁

■ 节能减排

- P48 电石生产过程中热量的回收与综合利用 刘 凯
P53 膜法脱硝生产元明粉工艺在氯碱装置的应用 王明磊,郭丰彪,吕 龙

■ 其他

- P58 基于 MQTT 的物联网系统搭建 张自强,黄保社,李鹏飞

■ 信息园地

标准解读 《废盐为原料离子膜法烧碱应用核查技术规范》(62)简讯 神木电石一项新技术获得国家发明专利(19)中国自主研发的两项石化技术达国际领先水平(47)科研人员在新型沸石分子筛合成领域取得新突破(62)中国科研团队在极端工况锂电池电解液领域取得新突破(63)中国首个工厂化海水制氢项目建成(63)中国科研人员揭示突破锂氧电池容量瓶颈的关键因素(63)《化工企业氯气安全技术规范》发布(64)华谊集团甲醇项目合作签约成功(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.1, 2025

(Total NO.566)

Published on 20 Jan., 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

■ Monograph and review

- P1 Current supply and demand status and development trends of hydrochloric acid market in chlor-alkali industry

YANG Jinming, WANG Yin

- P6 Problems and countermeasures in chlor-alkali enterprise training

DANG Yanfei, ZHANG Zhiling

■ Caustic soda

- P10 Discussion on operation of saltwater secondary refining process

TENG Yongzhan, FAN Yunlong, SUN Wangsheng, WANG Qinjian

- P14 Application of high-salt organic wastewater in ion exchange membrane caustic soda

SHAO Jin, WANG Yufei, GU Senrong, DU Qiuan, WANG Yongchao

- P20 Summary of automation transformation operation of primary saltwater process

WANG Fenzhong

■ PVC

- P24 Research and process optimization of acetylene recovery from calcium carbide slurry by steam stripping

HAN Yalan

- P28 Summary of monomer recovery and refining research

XU Wei, ZHANG Pengde

■ Detection and automatic control

- P34 Summary of safe operation of hydrogen chloride synthesis furnace

LIU Jingsu

■ Equipment and anti-corrosion

- P38 Determination of total organic carbon in high-salt samples by supercritical water oxidation

GU Xiaoli

■ Safety and environmental protection

- P43 Improvement of generator slag discharge control scheme

YAN Jianning

■ Energy-saving and emission-reduction

- P48 Recovery and comprehensive utilization of heat in calcium carbide production

LIU Kai

- P53 Application of sulfate removal by membrane method process for producing sodium sulfate in chlor-alkali plants

WANG Minglei, GUO Fengbiao, LYU Long

■ Other

- P58 Construction of IoT system based on MQTT

ZHANG Ziqiang, HUANG Baoshe, LI Pengfei