



2024 年第 6 期
(总第 559 期)
月 刊

国内外公开发刊
1981 年创刊

2024 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：zgjljzz@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 氯碱生产过程中新型离子膜电解槽改造实例

仇建锋,郭孝伟,刘 伟,张凯鹏,李庆东,梁海军

■ 聚氯乙烯

P6 提高单体回收效率的应用小结

张胜男,杨爱娜,孟维庆

P10 聚氯乙烯生产过程中 VCM 泄漏报警的治理

窦洪鑫,赵子佳

P14 乙炔回收及渣浆处理系统存在问题的研究

胡大伟,孟 瑞,蔡延强

■ 氯产品

P18 氯乙烯光催化氟化联合合成 HFC-152a 和 HCFC-142b 后处理
工艺的研究

刘岭梅

■ 设备防腐

P21 基于先进监测技术的氯碱化工设备状态评估与维护策略

刘 亮

■ 检测自控

P25 电石法聚氯乙烯信息化智能化实践

赵长森,边伟康, 牛 强

P29 聚氯乙烯分子结构中红外光谱研究

徐元媛,柴嘉欣,吉一帆,赫士博,刘晴晴,于宏伟

P36 自动点火系统在氯化氢合成炉的应用

郭 伟,李朋飞,田亮亮

■ 安全环保

P41 氯气处理过程中氯气泄漏处置措施

樊丽萍,李彦静,郝海彬,焦文杰,王勤俭

■ 节能减排

P45 电化学水处理技术在聚氯乙烯循环冷却水系统的应用

邓建民

P50 母液水回用制备纯水技术研究

吴广然,王佳宁

■ 企业管理

P54 氯碱化工企业“四位一体”大成本统筹管控探讨

施素帆

■ 其他

P58 盐化工人才激励的创新实践与研究

吕会友

■ 信息园地

标准解读 《氯乙烯生产企业安全风险隐患排查指南》(62)行业简讯 国内最大单体水电解制氢装备正式下线(5)除氧可提高大规模生产石墨烯质量(9)中国科研人员创新比色检测方法用于水环境安全检测(40)内蒙古中低压掺氢示范项目调试成功(49)信越化学浙江有机硅项目 2026 年投产(49)中国科研团队研制出高品质二维晶体薄膜(62)新型高效全固态钠空气电池问世(63)国内首套乙烯羰基酯化法制甲基丙烯酸甲酯全流程中试装置顺利开工运行(63)《2024-2025 年节能降碳行动方案》发布(63)陕西金泰化学产品发售仪式圆满举办(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.6,2024

(Total NO.559)

Published on 20 Jun., 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 Transformation example of new type of ion-exchange membrane electrolyzer in chlor-alkali production process

QIU Jianfeng, GUO Xiaowei, LIU Wei, ZHANG Kaipeng,
LI Qingdong, LIANG Haijun

■ PVC

- P6 Application summary of improving monomer recovery efficiency

ZHANG Shengnan, YANG Aina, MENG Weiqing

- P10 Treatment of VCM leakage alarm in PVC production process

DOU Hongxin, ZHAO Zijia

- P14 Research on the Problems of Acetylene Recovery and Slurry

Treatment System HU Dawei, MENG Rui, CAI Yanqiang

■ Chlorine products

- P18 Study on post-treatment process of HFC-152a and HCFC-142b combined with photocatalytic fluorination of vinyl chloride

LIU Lingmei

■ Equipment and anticorrosion

- P21 Condition assessment and maintenance strategy of chlor-alkali chemical equipment based on advanced monitoring technology

LIU Liang

■ Detection and automatic control

- P25 Informatization and intelligent practice construction of polyvinyl chloride by calcium carbide method

ZHAO Changsen, BIAN Weikang, NIU Qiang

- P29 Infrared spectroscopy study on polyvinyl chloride molecular structure

XU Yuanyuan, CHAI Jiaxin, JI Yifan,
HE Shibo, LIU Qingqing, YU Hongwei

- P36 Application of automatic ignition system in hydrogen chloride synthesis furnace

GUO Wei, LI Pengfei, TIAN Liangliang

■ Safety and environmental protection

- P41 Chlorine gas leakage disposal measures during chlorine gas treatment

FAN Liping, LI Yanjing, HAO Haibin,
JIAO Wenjie, WANG Qinjian

■ Energy-saving and emission-reduction

- P45 Research on application of electrochemical water treatment technology in polyvinyl chloride circulating cooling water system

DENG Jianmin

- P50 Study on pure water technology for reuse of mother liquid water

WU Guangran, WANG Jianing

■ Business management

- P54 "Four-in-one" large-cost overall management and control of chlor-alkali chemical enterprises

SHI Sufan

■ Other

- P58 Innovative practice and research on talent incentive in salt chemical industry

LYU Huiyou