



2023 年第 1 期
(总第 542 期)
月 刊

国内外公开发行
1981 年创刊

2023 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：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

■ 专论与综述

P1 中国氯碱行业氢能利用现状及趋势分析 郑结斌

■ 烧碱

P6 离子膜电解法制碱效率研究 刘国桢

■ 聚氯乙烯

P14 优化生产工艺 提高树脂产品质量 赵建军

P18 低聚合度消光 PVC 树脂的研制

沈姗姗, 黄 东, 王明亮, 王天龙

P23 阻燃稻壳/PVC 复合材料的制备与性能研究

吕家龙, 刘跃新, 李 虎, 徐建玲

■ 氯产品

P28 氯碱企业延伸进入氯酸盐行业的可行性及发展前景分析

邵 军, 左 敏, 赵 辉

■ 设备防腐

P34 盐酸合成炉蒸汽系统腐蚀泄漏分析及改进方法

周文斌, 陆佳冬, 沈曙光

■ 检测自控

P38 盐水在线分析系统及自动控制技术应用

罗 强, 曾兆钦, 于文杰

■ 安全环保

P43 次氯酸钠废水除磷工艺问题探讨

吕世利, 盛 婷

P47 废次钠回用技术改进及分析

苏晓凤

P52 化工企业电气技术安全改造

马 骁

■ 节能减排

P56 氯气输送节能改造总结

胡智勇, 郑阳伟

■ 简讯

甘肃省发布氢能产业发展指导意见(5)新疆天业低聚合度 PVC 专用树脂获专利(22)东南电化公司顺利通过两化融合管理体系认证(22)鲁西集团二氧化碳加氢制甲醇中试装置开车(55)《天津市工业领域碳达峰实施方案》发布(60)全国碳市场运行框架基本建立 作用初步显现(61)国家发改委明确工商业用户直接参与电力市场(61)山东打造世界级高端化工产业基地(61)湖南 2022 年 18 家沿江化工企业完成搬迁改造(62)内蒙古打造国家现代煤化工产业示范区和煤制油气战略基地(62)贵州省近日公布第二批化工园区名单(63)中盐红四方天辰公司通过 AAA 级两化融合管理体系合规性升级评审(63)天原集团天亿新材料获 2022 年中国弹性地板行业十大品牌等多项荣誉(63)广东石化丁二烯装置一次开车投产成功(64)2022 年化学原料和制品制造业投资增长 18.8%(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.1,2023

(Total NO.542)

Published on 20 Jan., 2023

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: zgjjzz@ccaon.com

http: //www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration

ISSN 1009-1785

CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Monographs and reviews

- P1 Current situation and trend analysis of hydrogen energy utilization in China's chlor-alkali industry *ZHENG Jie-bin*

■ Caustic soda

- P6 Study on efficiency of caustic soda production by ion-exchange membrane electrolysis *LIU Guo-zhen*

■ PVC

- P14 Optimizing production process to improve quality of resin products *ZHAO Jian-jun*

- P18 Development of delustering PVC resin with low polymerization degree *SHEN Shan-shan, HUANG Dong, WANG Ming-liang, WANG Tian-long*

- P23 Study on preparation and performance of flame retarding Rice Hull/PVC Composite *LV Jia-long, LIU Yue-xin, LI Hu, XU Jian-ling*

■ Chlorine products

- P28 Analysis on feasibility and development prospect of chlor alkali enterprises extending into chlorate industry *SHAO Jun, ZUO Min, ZHAO Hui*

■ Equipment and anticorrosion

- P34 Analysis and improvement of corrosion in steam system of hydrochloric acid synthesis furnace *ZHOU Wen-bin, LU Jia-dong, SHEN Shu-guang*

■ Detection and automatic control

- P38 Brine online analysis system and application of automatic control information technology *LUO Qiang, ZENG Zhao-qin, YU Wen-jie*

■ Safety and environmental protection

- P43 Discussion on process of removing phosphorus from sodium hypochlorite wastewater *LV Shi-li, SHENG Ting*
- P47 Improvement and Analysis of Waste Sodium Refine Take Sodium Repair *SU Xiao-feng*
- P52 Safety transformdion of electrical technology in chemical enterprises *MA Xiao*

■ Energy-saving and emission-reduction

- P56 Summary on energy saving transformation of chlorine gas transmission *HU Zhi-yong, ZHENG Yang-wei*