



2024年第10期

(总第563期)

月刊

国内外公开发行

1981年创刊

2024年10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: zgjjzz@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 氯碱行业新形势下创新发展思路及实践

王小艳,熊新阳,王小忠,李国栋

■ 烧碱

P5 盐水系统改造小结

黄秋丽

P8 影响固碱质量的因素及分析处理

王贵珍,白露超

■ 聚氯乙烯

P12 微悬浮法聚氯乙烯引发体系筛选方法的建立与应用

李春颖

P16 聚合生产过程中关键技术点分析

魏 兴

■ 设备防腐

P22 氯碱企业设备信息智能管理系统建设与运营

毛 飞,孔东锋,胡万明,郭世杰

■ 检测自控

P28 智能液碱灌装系统分析与实践

黄保社

P32 运用表面张力测试仪研究氯乙烯聚合体系

张俊贵,万亚格,孙玉军,丁国军

P36 工艺气压缩机控制方案设计

张鹤楠

■ 安全环保

P41 密闭常压储罐安全设计与应用研究

李凌浩

P46 双重预防体系建设在提升安全生产管理中的作用

王庭林,吴红忠

■ 节能减排

P51 湿法乙炔储斗置换气回收研究与实践

张军锋,曹国玉,叶鹏云,柳加喜

P55 空压系统节能优化改造运行总结

刘 海,韩旭东

■ 其他

P60 盐化工人才开发模式与产业转型升级的协同研究

吕会友

■ 信息园地

标准解读 《聚氯乙烯树脂热稳定性的测试 热重分析法》(64)行业简讯 新研究首次确认碳原子间可形成单电子共价键(11)中国首个应用二代技术的煤直接液化项目开工(27)科研人员在水系锌离子电池研究方面取得新进展(59)新一代光伏技术取得突破(59)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.10, 2024

(Total NO.563)

Published on 20 Oct., 2024

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

■ Monograph and review

- P1 Innovative development ideas and practices in chlor-alkali industry under the new situation

WANG Xiaoyan, XIONG Xinyang, WANG Xiaozhong, LI Guodong

■ Caustic soda

- P5 Summary of brine system transformation HUANG Qiuli

- P8 Influencing factors of solid caustic soda quality and analysis treatment

WANG Guizhen, BAI Luchao

■ PVC

- P12 Establishment and application of screening method for initiator system of PVC by micro-suspension method LI Chunying

- P16 Analysis of key technical points in vinyl chloride polymerization process

WEI Xing

■ Equipment and anti-corrosion

- P22 Construction and operation of intelligent equipment information management system in chlor-alkali enterprises

MAO Fei, KONG Dongfeng, HU Wangming, GUO Shijie

■ Detection and automatic control

- P28 Analysis and practice of intelligent liquid caustic soda filling system

HUANG Baoshe

- P32 Polymerization system of vinyl chloride studied by surface tension tester ZHANG Jungui, WAN Yage, SUN Yujun, DING Guojun

- P36 Design of process gas compressor control scheme

ZHANG Henan

■ Safety and environmental protection

- P41 Research on safety design and application of closed atmospheric pressure storage tanks LI Linghao

- P46 Role of dual prevention system construction in improving safety production management WANG Tinglin, WU Hongzhong

■ Energy-saving and emission-reduction

- P51 Research and practice on recovery of replacement gas in wet-process acetylene storage hopper

ZHANG Junfeng, CAO Guoyu, YE Pengyun, LIU Jiayi

- P55 Summary of operation on energy-saving optimization and transformation of air compression system LIU Hai, HAN Xudong

■ Other

- P60 Research on synergy between talent development model of salt chemical industry and transformation and upgrading of industry

LYU Huiyou