



2023 年第 5 期
(总第 546 期)

月 刊

国内外公开发行

1981 年创刊

2023 年 5 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：zgjzz@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 原料液闪蒸进蒸发部分工艺探讨 王忠磊

P5 离子膜烧碱装置盐水处理工艺的创新和应用

方 宁,李志峰,潘 浩

■ 聚氯乙烯

P9 乙炔氢氯化反应铜基催化剂的研究

刘 冬,庞晓东,郑伟玲,黄渝凡,江月明,陈万银

■ 氯产品

P14 氯化石蜡色度的影响因素及应对措施

沈曙光,周孜磊,余家峰,俞 狄,贺萃晟

■ 设备与防腐

P19 氯化氢合成炉自动点火与火焰检测技术

王士旭

P23 氯碱厂化盐水加热设备性能提升探讨

李维鹏

■ 安全环保

P27 氯气液化器泄漏原因分析及管控措施

刘 秦,吴红忠

P34 氢气充装系统安全联锁应用研究

李莉英

P38 完善氯乙烯气柜安全运行的措施

张志家

■ 节能减排

P42 电石净化灰用作兰炭烘干补充燃料的工艺研究

柴锋锋,邓建民

P46 氯碱配套聚氯乙烯装置降低碳排放的措施

马致昌,郭成军

P49 氯碱盐泥综合利用技术研究

郝怡臣,李明杰

■ 其他

P54 10 kV 变压器满负荷运行原因分析及解决方案

刘海瑜,党海飞,胡振红,张伟军

P59 液氯充装站升级改造总结

胡智勇,郑阳伟,赵天辉

■ 简讯

工信部科技司公示 55 项化工行业标准(26)2023 年首次危化品重大危险源企业安全专项检查督导启动(33)《碳达峰碳中和标准体系建设指南》发布(41)江苏印发文件推进危化品安全分级管控(63)山东省近日出台 25 条措施发展实体经济(22)甘肃公示第一批 13 家化工园区名单(63)湖北宜昌市发展氢能欲建“中部氢谷”(63)陕西榆能计划新建环氧丙烷双氧水等项目(64)巴陵石化新技术通过鉴定 达到国际先进水平(4)内蒙古君正 55 万吨焦炉煤气制甲醇项目获批(64)中泰集团乳液法氯醋树脂新产品研发成功量产(64)

CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing

Established in 1981

NO.5,2023

(Total NO.546)

Published on 20 May., 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: zgjzz@ccaon.com

http: //www.ccaia.org.cn

Postcode: 300192

Periodical Registration

ISSN 1009-1785

CN12-1221/TQ

Price: 25 RMB

CONTENTS

■ Caustic soda

- P1 Process of flash evaporation of raw material liquid into evaporation part
WANG Zhong-lei
- P5 Innovation and application of brine treatment process in ionic membrane caustic soda plant
FANG Ning, LI Zhi-feng, PAN Hao

■ PVC

- P9 Copper based catalysts for acetylene hydrochlorination research
LIU Dong, PANG Xiao-dong, ZHENG Wei-ling, HUANG Yu-fan, JIANG Yue-ming, CHEN Wan-yin

■ Chlorine products

- P14 Influencing factors and countermeasures to chlorinated paraffin chroma
SHEN Shu-guang, ZHOU Zi-lei, YU Jia-feng, YU Di, HE Bi-sheng

■ Equipment and anticorrosion

- P19 Automatic ignition and flame monitoring technology of hydrogen chloride synthesis furnace
WANG Shi-xu
- P23 Improving performance of brine heating equipment in chlor-alkali factory
LI Wei-peng

■ Safety and environmental protection

- P27 Leakage cause analysis and control measures of chlorine gas liquifier
LIU Qin, WU Hong-zhong
- P34 Safety interlocking application of hydrogen filling system
LI Li-ying
- P38 Measures to improve safe operation of vinyl chloride gas tank
ZHANG Zhi-Jia

■ Energy-saving and emission-reduction

- P42 Calcium carbide purification ash as supplementary fuel for drying semi-coke
CHAI Feng-feng, DENG Jian-min
- P46 Measures to reduce carbon emission in chlor alkali matched PVC plant
MA Zhi-chang, GUO Cheng-jun
- P49 Comprehensive utilization technology of chlor alkali salt mud
HAO Yi-chen, LI Ming-jie

■ Other

- P54 Reason analysis and solution for full load operation of 10 kV transformer
LIU Hai-yu, DANG Hai-fei, HU Zhen-hong, ZHANG Wei-jun
- P59 Comprehensive upgrade and transformation of liquid chlorine filling
HU Zhi-yong, ZHENG Yang-wei, ZHAO Tian-hui