



2024年第7期

(总第560期)

月刊

国内外公开发行

1981年创刊

2024年7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 云南省氯碱产业结构调整氯氢价值分析研究

杨宇静, 乔 云, 肖宪锐, 林莉娜

### ■ 烧碱

P6 氯酸盐分解工艺技术优化

张凯鹏, 仇建锋, 刘 伟, 李祥纵

### ■ 聚氯乙烯

P11 氯化聚氯乙烯通氯工艺和废气处理技术探讨

张开顺

P17 高压清釜装置在糊树脂生产中的应用

葛旺东, 杨 凯, 毛文辉

P22 聚氯乙烯生产系统本质安全改进建议

张胜男, 孙震利, 孟维庆, 李 明

P26 压差法盐酸深度解吸工艺的研究与应用

郭秀强, 常万彬, 全小辉, 何 伟, 张 芳, 庞济林

### ■ 氯产品

P31 二/三氯苯的生产应用现状及展望

严圣桂, 王怡明, 张巍伟, 邓文强, 谭正东

P36 三氯化磷生产过程放大实践

韩曙东, 高 峰, 赵晓宇, 李艳华, 张洪杰

### ■ 设备防腐

P40 氯气透平压缩机系统安装要领与运行问题分析

赵红艳, 仲长江, 李 晗, 丁海秋, 石 庭

### ■ 安全环保

P45 基于HAZOP-FTA模型的氯化工艺风险分析及安全管理

解 楠

P50 氯碱设计中安全仪表系统的应用

谢 楠, 万 阳, 李 阳, 潘 虎, 张艳丽

### ■ 企业管理

P55 集团级企业数据资产管理的研究

杜天龙, 霍中德, 黄保社, 李朋飞

### ■ 其他

P59 盐化工产业与人力资源发展策略

吕会友

### ■ 信息园地

标准解读 《氯碱行业离子膜法电解工艺碳排放核算标准》(63) 行业简讯 北镇海炼化获浙江省首张加氢站经营许可证(5) 元集团零极距改造电解槽上线运行(16) 中国航天科工航天晨光液氨罐箱国产化工作圆满完成(30) 中国科学家研发出折射率高度可调谐的新型光学材料(49) 国能集团首个绿氢耦合煤化工项目中交(58) 四部门联合部署化工老旧装置淘汰退出(63) 中国首次实现海上风电可再生能源和海水直接电解制氢一体化(64) 中国首次实现控温甲烷化技术中试应用(64) 天辰化工荣获自治区2024年度现场管理标杆(64)

# CHINA CHLOR-ALKALI

(Monthly)

Open Publishing  
Established in 1981  
NO.7, 2024  
(Total NO.560)  
Published on 20 Jul., 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:** l/www.ccaia.org.cn

**Postcode:** 300192

**Periodical Registration**

ISSN 1009-1785

CN12-1221/TQ

**Price:** 25 RMB

# CONTENTS

## ■ Monographs and reviews

- P1 Chloride and hydrogen value analysis and study about adjustment of chlor-alkali industry structure in Yunnan Province

YANG Yujing, QIAO Yun, XIAO Xianrui, LIN Lina

## ■ Caustic soda

- P6 Optimization of process technology for chlorate decomposition

ZHANG Kaipeng, QIU Jianfeng, LIU Wei, LI Xiangzong

## ■ PVC

- P11 Discussion on chlorinated polyvinyl chloride production process and waste gas treatment technology

ZHANG Kaishun

- P17 Application of high-pressure cleaning device in paste resin production

GE Wangdong, YANG Kai, MAO Wenhui

- P22 Suggestions for improving intrinsic safety of polyvinyl chloride production system

ZHANG Shengnan, SUN Zhenli, MENG Weiqing, LI Ming

- P26 Research and application of pressure difference method for deep desorption of hydrochloric acid

GUO Xiuqiang, CHANG Wanbin, QUAN Xiaohui,

HE Wei, ZHANG Fang, PANG Jilin

## ■ Chlorine products

- P31 Production and Application Status and Prospects of Dichlorobenzene/Trichlorobenzene

YAN Shenggui, WANG Yiming, ZHANG Weiwei,

DENG Wenqiang, TAN Zhengdong

- P36 Practice of phosphorus trichloride process amplification

HAN Shudong, GAO Feng, ZHAO Xiaoyu, LI Yanhua, ZHANG Hongji

## ■ Equipment and anticorrosion

- P40 Analysis of installation essentials and operation problems of chlorine turbine compressor system

ZHAO Hongyan, ZHONG Changjiang, LI Han, DING Haiqiu, SHI Ting

## ■ Safety and environmental protection

- P45 Risk analysis and safety management of chlorination process based on HAZOP-FTA model

XIE Nan

- P50 Safety instrumented system applications in chlor-alkali designs

XIE Nan, WAN Yang, LI Yang, PAN Hu, ZHANG Yanli

## ■ Business management

- P55 Research on group-level enterprise data asset management

DU Tianlong, HUO Zhongde, HUANG Baoshe, LI Pengfei

## ■ Others

- P59 Exploration of economic and human resource development strategies of salt chemical industry

LYU Huiyou